

# Fam. Dytiscidae.

Auct. A. Zimmermann.

- Ditisques* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 381.  
*Hydrocanthares* Genre *Dytique* Latreille, Hist. Nat. Crust. et Ins. III, 1802, p. 75; V, 1803, p. 206; Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 228; Fam. nat. règne animal 1825, p. 242. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 196.  
Tribus *Dytiscides* Boisd. et Lacordaire, Faune Ent. Paris I, 1835, p. 291. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 14 u. 41; Spec. Col. VI, 1838, p. 40. — Castelnau, Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 157.  
*Hydrocanthari* Gyllenhal, Ins. Succ. I, 1808, p. 464. — Zetterstedt, Fn. Lapp. 1828, p. 206; Ins. Lapp. 1840, p. 127.  
*Hydradephaga* Fam. *Dytiscidae* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 37. — Wollaston, Ins. Mader. 1854, p. 82.  
*Dyticea* Erichson, Gen. Dytic. 1832, p. 1.  
*Dytiscen* Erichson, Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 140.  
*Hydrocantharida* Fam. *Dyticida* Heer, Fn. Helv. 1838, p. 140.  
*Natatoria* Fam. *Dytiscidae* C. G. Thomson, Skand. Col. II, 1860, p. 9.  
*Dytiscides* Lacordaire, Gen. Col. I, 1854, p. 403. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 69. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachland 1858, p. 126. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 809.  
*Dytiscidae* Westwood, Class. Ins. I, 1839, p. 95. — Fairmaire et Laboulbène, Faune Ent. France I, 1854, p. 177. — Gutfleisch-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 51. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 81. — Kiesenwetter, Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 2. — Seidlitz, Fauna Balt. 1872, p. 8; ed. 2, 1888, p. 16; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 19; Fauna Transsylv. 1888, p. 16. — Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 57. — Régimbart, Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 449; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 3; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 186. — Sharp, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIII, 1880, Bull. p. 147; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 257. — Bedel, Faune Col. Bassin Seine I, 1881, p. 228. — Horn, Trans. Am. Ent. Soc. IX, 1881—82, p. 94. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 61. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 159. — Ganglbauer, Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 439. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 85. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 70. — Kolbe, Deutsch-Ostafrika IV, Col. 1897, p. 78. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 113. — Stierlin, Col. Helv. I, 1900, p. 172. — Apfelbeck, Käferfauna Balkanhalbins. I, 1904, p. 363. — Jakobson, Käf. Rußl. 1908, p. 414. — Csik, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 465. — Reitter, Fauna Germ. I, 1908, p. 205; Süßwasserfauna Deutschl.

III—IV, 1909, p. 14. — Maxwell-Lefroy, Indian Ins. Life 1909, p. 272. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 398. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 2. — C. Schaufuß in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 118. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919) A. 12, p. 108. *Enhydrodephaga* Kolbe, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 258.

**Kataloge:** Schönherr, Syn. Ins. II, 1808, p. 10. — Dejean, Hydrocanth. Cat. de Coll. Dej. 1833, p. 53; ed. 3, 1837, p. 60. — Melsheimer, Cat. Col. U. Stat. 1853, p. 29. — Marseul, Cat. Col. Eur. 1863, p. 43; 1866, p. 18; Cat. Col. de l'ancien monde 1882, p. 76. — J. Leconte, List of Col. 1863, p. 15. — Stein, Cat. Col. Eur. 1868, p. 17. — Crotch, Check List Col. Amer. North 1873, p. 22. — Stein-Weise, Cat. Col. Eur. 1877, p. 25. — Garnier, Cat. Col. France 1883, p. 10. — Henshaw, List Col. Amer. North of Mexico 1885, p. 19. — Van den Branden, Cat. Col. carn. aquat. in Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885, p. 13. — Schilsky, Syst. Verz. Käf. Deutschl. 1888, p. 16; ed. 2, 1907, p. 24. — Atkinson, Cat. Ins. Oriental Region in Journ. Asiat. Soc. Bengal LIX, 2, 1890, p. 127.

**Biologie:** Lyonnet, Mém. post. 1760, p. 108. — De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 383, t. 15, f. 8, 9. — Erichson, Gen. Dytic. 1832, p. 13. — Lacordaire Gen. Col. I, 1854, p. 406. — Kiesenwetter, Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 7. — Régimbart, Ann. Soc. Ent. France (5) V, 1875, p. 203. — Ganglbauer, Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 443. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 115. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 344. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 466. — Scheidt, Ent. Rundschau XXVI, 1909, p. 47. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V p. 1—129, t. 1—10. — C. Schaufuß in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 118.

**Morphologie, Physiologie:** Plateau, Ann. Soc. Ent. Belg. XIX, 1876, p. 1. — Vion, Bull. Soc. Linn. Nord France VI, 1882, p. 74. — J. Sahlberg, Förh. Skand. Naturf. 1883, p. 533. — Recker, Arch. Naturgesch. LVII, 1, 1891, p. 105, t. 6. — Verhoeff, Deutsche Ent. Zeitschr. 1893, p. 133, 140, 142, 156, 216, 218, 222, 240. — Ballowitz, Zeitschr. wissensch. Zool. LX, 1895, p. 458, t. 23—26. — Dierckx, Ann. Soc. Sc. Bruxelles XXIII, 1898—99, p. 18; Cellule XVI, 1899, p. 61; Bull. Soc. Ent. France 1899, p. 201; Compt. rend. Ac. Sc. Paris, CXXVIII, 1899, p. 1126. — Rousseau, Ann. Soc. Ent. Belg. XLIII, 1899, p. 562, fig. 2; p. 566, fig. 14, 15. — Bordas, Ann. Faculté Sc. Marseille IX, 1899, p. 225, t. 7, f. 3—5, 7—9; Ann. Sc. Nat. Zool. XI, 1900, p. 321; Compt. rend. Ac. Sc. Paris CXXVI, 1898, p. 1824; CXXXII, 1901, p. 1582. — Griffini, Arch. Ital. Biol. XXV, 1896, p. 326. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. III, 1910—11, p. 467. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V, p. 1, fig. 1—33. — Chatanay, Diplôme d'Etud. sup. Faculté Sc. 1909, p. 1—11. — Roth, Intern. Revue Hydrobiol. II, 1909, p. 674.

## I. Subfam. Noterinae.

*Notère* Latr. Fam. Nat. Régne animal 1825, p. 242.

*Noterides* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 34; IX, 1867, p. 83. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 260, 944.

- Noterinae* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 450.  
 — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 412. —  
 Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 110.
- Noterini* Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396. —  
 J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 63. —  
 Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 479. — Klimont, Cesti  
 brouci, 1896, p. 95. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116. —  
 Apfelb. Käferfn. Balkanhalbins. I, 1904, p. 377. — Reitter, Fn.  
 Germ. I, 1908, p. 219; Süßwasserfn. III—IV, 1909, p. 29. —  
 Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 487. — C. Schauf. in  
 Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 124.
- Laccophilina* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887,  
 p. 22; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 18; Fn. Transsylv. 1888, p. 18  
 (ex parte).
- Noterina* Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 159. — Jakobs.  
 Käf. Rußl. 1908, p. 416.
- Noteridae* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 257. —  
 Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4. — Des Gozis, Miscell.  
 Ent. XXI, 1913, nr. 3, p. 81.
- Notériens* Lamcère, Fu. Belg. II, 1900, p. 820.

### 1. Tribus: **Notomicrini.**

Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 111.

#### **Notomicrus** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 260 u. 834; Biol. Centr.-Am.  
 Col. I, 2, 1882, p. 3. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883,  
 p. 63. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 111.
- brevicornis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Brasilien,  
 p. 261. Guayana
- gracillipes** Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 3. Guatemala
- Grouvellei** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, Brasilien  
 p. 340.
- laevigatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 260, Australien  
 t. 9, f. 107.
- politus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 3. Guatemala
- punctulatus** Fauvel, Rev. d'Ent. XXII, 1903, p. 244. Neucal-  
 donien
- suturalis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 261. Australien
- tenellus** Clark, Trans. Ent. Soc. Lond. 1863, p. 427. — Java,  
 Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 812. Neugui-  
 — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, nea  
 p. 242.
- Traili** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 261. — Südamerika  
 Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 57.

9

#### **Hydrocoptus** Motsch.

Motsch. Hydrocanth. Russie 1853, p. 5. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
 1880—82, p. 261, 834. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, 416. — Zimmerm.  
 Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 111.

*Methles* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1895, p. 22, 77  
 (ex parte).

- bivittis** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 44. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 262. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 245. — Zimmerm. Archiv f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 112. Indien
- Bosshae** Rég. Not. Leyden Mus. XIV, 1892, p. 11; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 245. Borneo
- distinctus** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 145. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 340; LXVIII, 1899, p. 243. Sumatra,  
Java,  
Siam,  
Cochin-  
china
- rubescens* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 262.
- frontalis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 246. Cochinchina
- Koppi** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 146. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 119. Goldküste
- opatrinus** Rég. Not. Leyden Mus. XIV, 1892, p. 11; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 244. Borneo
- rubescens** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 426. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 145. — Rég. Ann. Mus. Genova 1888, p. 610; Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 147; LXVIII, 1899, p. 242. Java,  
Borneo,  
Indien
- rufulus** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 44. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 785. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 145. Sumatra
- scapularis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 244. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 111. Philippinen
- seriatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 262. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1, 1883, p. 397. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 119. Ostafrika,  
Madagas-  
kar
- Sharpi** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 146. — Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII, 1899, p. 245. Borneo
- subfasciatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 261, t. 9, f. 108. Australien
- subvittulus** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 43. — Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, p. 340. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 186. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 243. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 111. Ceylon,  
Indien,  
Syrien
- sternalis* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 78 u. 131 (*Methles*).
- var. *vittatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 262. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 244.

## 2. Tribus: Suphisini.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 267, 920. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 112.



**Colpius** J. Lec.

J. Lec. Class. Col. N. Amer. I, 1861, p. 40; New spec. Col. I, 1863, p. 22. — Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 397. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 465. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 267, 837. — J. Lec. and Horn, Class. Col. N. Amer. 1883, p. 63. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12. p. 112.

**inflatus** J. Lec. New spec. Col. I, 1863, p. 22. — Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 397. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 267, t. 9, f. 112. Vereinigte Staaten N. Amer.

1

**Suphis** Aubé.

Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 208; Spec. Col. VI, 1838, p. 412. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 419. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 465. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 268, 838. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12. p. 112.

**cimicoides** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 209, t. 24, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 413. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 268, t. 9, f. 113. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 57. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. LXXX, 1917 (1919), A. 12, p. 112. Argentinien, Brasilien, Venezuela, Antillen

*subtilis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 268.

*difformis* Sharp, l. c. p. 268; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 5.

**globiformis** Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 113.

**intermedius** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 57. Brasilien

**minutus** Rég. l. c. p. 58.

4

3. Tribus: **Noterini**.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 263, 919. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 114.

**Pronoterus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 263, 835. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 114.

**punctipennis** Sharp, l. c. p. 263, t. 9, f. 109. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 257; Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 341. Brasilien

1

**Mesonoterus** Sharp.

Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 4.

**laevicollis** Sharp, l. c. p. 4, t. 1, f. 2. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 341. Guatemala

1

**Synchortus** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 264, 835. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 114.
- asperatus** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 188 (*Hydrocanthus*). — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1889, p. 422. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 264. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 121. Madagaskar
- ♂ **duplicatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 264, t. 9, f. 110. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 398.
- Dabbenei** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 121. Ostafrika
- imbricatus** Klug, Monatsber. Berl. Acad. 1853, p. 249; in Peters, Reise Moss. 1862, p. 176, t. 10, f. 249 (*Noterus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 823. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 121. ”
- rugosopunctatus** Wehncke, Berl. Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 221 (*Hydrocanthus*). — Kolbe, l. c. p. 422. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 265. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 121. Madagaskar
- simplex** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 264. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 120. Westafrika
- ♀ **aciculatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 264.
- ab. **echinatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 120.
- sparsus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 264. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 120; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 246. Ost- und Westafrika

6

**Noterus** Clairv.

Clairv. Helv. Ent. II, 1806, p. 222. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. II, 1828, p. 62. — Er. Gen. Dytisc. 1832, p. 18, 40; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 165. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V), II, 1835, p. 209. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 127. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 322. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 198; Spec. Col. VI, 1838, p. 397. — Heer, Fn. Helv. I 1839, p. 151. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 164. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 457. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15, 119; ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, p. LXVII, 101. — Bach. Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 107. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 418. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. France I, 1854, p. 193. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 72. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 34. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 94. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 75. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 8; ed. 2, 1888, p. 18; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 23; Fn. Transsylv. 1888, p. 18. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 464. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 265, 836. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 257. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 160. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 479. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 96. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 128. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 175. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 820. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 219; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 29. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 487. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 416. — Des Cozis, Miscell. Ent. XXI,

3, 1913, p. 81. — C. Schauf. in Calver, Käferb. ed. 6, 1913, p. 124.  
— Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 114.

**Biologie:** Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 588. — Meinerth, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 414. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V, p. 55.

**Morphologie:** Simmermacher, Zeitschr. wissensch. Zool. XI, 1884, p. 490, t. 26, f. 16. — Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 195. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 276.

**clavicornis** De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 402. — Europa

Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1784, p. 125. — Fourcr. Ent. Paris I, 1785, p. 70 (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 257. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 480. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 96, I, t. 8, f. 34. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 129. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 219, t. 36, f. 4a; Süßwasserfn. III—IV, 1909, p. 39. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 487. — C. Schauf. in Calver, Käferb. ed. 6, 1913, p. 124.

*semitipunctatus?* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 199; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 271 (*Dytiscus*). — Er. Käf. Mk. Brandbg. I, 1837, p. 166. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 107. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. France, I, 1854, p. 194. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130.

*sparsus* Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 430 (*Dytiscus*). — Curtis, Brit. Ent. II, 1825, p. 236. — Steph. III. Brit. Ent. Mand. II, 1828, p. 63, t. 11, f. 6. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 210. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 202, t. 24, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 400. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 151. — Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 460, t. 18, f. a—m. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXII, 1850, nr. 1. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, p. 101. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Scand. Col. II, 1860, p. 35. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 94. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 78. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 53; ed. 2, 1887, p. 88; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 78; Fn. Transsylv. 1888, p. 98. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 160. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 194.

*crassicornis* Clairv. Helv. Ent. II, 1806, p. 225, t. 32. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 131, t. 199, f. a, A. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 322. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 164. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 1913, p. 183.

*capricornis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 265.

var. *convexiusculus* Reiche, Ann. Soc. Ent. France (3) III, 1855, p. 640. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 266. —

Syrien,  
Griechen-  
land

Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 36. — Rég.  
Rev. Biol. Fr. 1893, p. 2. — Zimmerm. Arch.  
f. Naturgesch. 83, 1918 (1919), A. 12, p. 114.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6)  
IX, 1901, p. 415, t. 6, f. 150—157.

Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France  
(5) VIII, 1878, t. 10, f. 28.

*crassicornis* Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 72.

— F. Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst.  
I, 1792, p. 201; Syst. Eleuth. I, 1801,  
p. 273. — Gmel. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1951.  
— Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 81; Fn. Germ.  
CI, 1808, nr. 5. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40,  
p. 37, t. 4, f. 34a, b. — Ill. Käf. Preuß. I,  
1798, p. 267. — Payk. Fn. Succ. I, 1798,  
p. 227. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 420. —  
Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. VIII, 1804,  
p. 173; Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 232. —  
Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 276. — Gyll. Ins.  
Succ. I, 1808, p. 516. — Steph. Ill. Brit. Ent.  
Mand. II, 1828, p. 63. — Zett. Fn. Lapp. 1828,  
p. 222; Ins. Lapp. 1840, p. 135. — C. R. Sahlb.  
Ins. Fenn. I, 1834, p. 169. — Aubé, Ieon. Col. V,  
1836, p. 200, t. 24, f. 1; Spec. Col. VI, 1838,  
p. 398. — Er. Käf. Mk. Brandbg. I, 1837,  
p. 166. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 151. —  
Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 459. —  
Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119; ed. 2, 1857,  
p. 93; ed. 3, 1874, p. 101. — Apetz in Küster,  
Käf. Eur. XXII, 1850, nr. 2. — Bach, Käferfn.  
Norddeutschl. I, 1851, p. 107. — Fairm. et  
Laboulb. Fn. Ent. France I, 1854, p. 194. —  
Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130. —  
Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C.  
G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 35. — Fuß,  
Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 95. — Kiesw.  
Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 77. — Seidl.  
Fn. Balt. 1872, p. 53. — Bedel, Fn. Col. Bassin  
Seine I, 1881, p. 257. — Ganglb. Käf. Mittel-  
eur. I, 1892, p. 480. — Kliment, Cesti brouci,  
1896, p. 96. — Everts, Col. Neerl. I, 1898,  
p. 129. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 820.  
— Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 219, t. 36,  
f. 3a—c; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV,  
1909, p. 30, fig. 21. — Csiki, Mag. Bogarfn. I,  
5, 1908, p. 487. — C. Schauf. in Calwer, Käferb.  
ed. 6, 1913, p. 124, t. 7, f. 9.

*capricornis* Herbst in Füessly, Archiv Ins.-  
Gesch. 1784, p. 128, t. 28, f. 1. — Sturm,  
Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 133, t. 199, f. o. —  
Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835,  
p. 323. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 164.

*Geeri* Leach, Zool. Miscell. III, 1814, p. 71.

*clavicornis* Brullé, Hist. Ins. (V) II, 1835,  
p. 209. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 265, t. 9, f. 111. — Seidl. Verh. Nat. Ver.  
Brünn XXV, 1887, p. 78; Fn. Balt. ed. II, 1887,  
p. 88; Fn. Transsylv. 1888, p. 98. — Fowler,

Europa,  
Sibirien

- Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 160. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 194. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 1913, p. 82.
- granulatus** Rég. Not. Leyden Mus. V, 1883, p. 225: China  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 246.
- japonicus** Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, p. 52; Japan  
On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 266. —  
Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 246.
- laevis** Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 135, t. 199, Mittelmeer-  
f. R. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 20, t. 24, länder  
f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 401. — Apetz in  
Küster, Käf. Eur. XXII, 1850, nr. 3; XXV, 1852,  
nr. 1. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. France,  
I, 1854, p. 194. — Clark, Zoologist XIII, 1855,  
p. 4856. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I,  
1857, t. 26, f. 127. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl.  
I, 2, 1868, p. 78. — Sharp, On Aquat. Carn.  
Col. 1880—82, p. 267. — Seidl. Verh. Nat.  
Ver. Brünn XXV, 1887, p. 78. — Ganglb. Käf.  
Mitteleur. I, 1892, p. 481. — Des Gozis, Miscell.  
Ent. XXI, 3, 1913, p. 82.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent.  
Zeitschr. 1911, t. 2, f. 7.
- ponticus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 266. Mesopota-  
— Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 37. mien
- 6

#### 4. Tribus: **Hydrocanthini.**

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 268, 920. — Zimmerm.  
Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 115.

### **Canthydrus** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 269, 838; Biol. Centr.-Amer.  
Col. I, 2, 1882, p. 5. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. N. Amer. 1883, p. 63.  
— Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 115.

*Hydrocanthus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878,  
p. 455, 464. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 101. — Seidl  
Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 23, 78. — Jakobs. Käf  
Rußl. 1908, p. 417.

*Suphis* Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danm. (6) IX, 1901, p. 413.

- Alluaudi** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, Ostafrika  
p. 247.
- apicicornis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 127. Natal
- arabicus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 275. Arabien  
— Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 39.
- Balzani** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 259; Brasilien,  
Ann. Soc. Ent. France 1895, LXIV, p. 342, Paraguay  
t. 8, f. 13; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903,  
p. 155.
- bellus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 124, fig. 46. Westafrika



- bicolor** Say, Trans. Am. Soc. Phil. IV, 1834, p. 446. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 561. — Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 397. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 271. Nordamerika
- gibbulus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 414. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 271.
- bifasciatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 148. Cochinchina
- biguttatus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 188; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 123. Kamerun, Ostafrika
- bisignatus** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 148. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 126. Westafrika
- Bovillae** Blackb. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales IV, 1889, p. 446. Australien
- brevicornis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 273. Brasilien
- Bruchi** Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 115.
- Buqueti** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 105 (*Nolerus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 407. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 272. Südamerika
- centralis** Sharp, l. c. p. 274. Guatemala
- concolor** Sharp, l. c. p. 274. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1, 1883, p. 399. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 128. Madagaskar
- crassicornis** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 258. Brasilien, Paraguay
- eribrosus** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 59. Argentinien
- curtus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 272. Südamerika
- dilutus** Sharp, l. c. p. 272. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 342. Brasilien
- festivus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 610; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 251. Birma
- flammulatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 278. — Rég. Ann. Soc. Ent. Franc. (6) IX, 1889, p. 149; LXIV, 1895, p. 343, t. 10, f. 14; LXVIII, 1899, p. 250. Siam, Birma, Celebes, Sumatra
- flavolineatus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 262. Brasilien
- flavopictus** Rég. l. c. p. 260. Brasilien, Paraguay
- flavosignatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 13. Madagaskar
- flavus** Motsch. Etud. Ent. IV, 1855, p. 83 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 279 (ex parte). — Rég. Ann. Soc. Ent. France 1899, p. 252. China, Formosa, Indien, Java.
- fulvescens* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 149; LXIII, 1894, p. 342. Sumatra
- globosus** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 62. Südamerika
- grammiceus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 274. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 261; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 64. Paraguay, Brasilien, Argentinien
- rammopterus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 262; Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 390; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 64. Brasilien

- grandicornis** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XX, 1899, p. 193; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 63.
- grossus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 270.
- guttula** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 410. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 188. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 275. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1, 1883, p. 399. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) XII, 1892, p. 980; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 122; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 247.  
 ab. *Kolbei* nom. nov.  
*frontalis* Kolbe, Archiv Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 399.  
 ab. *macularis* Kolbe, l. c.
- Haagi** Wehnecke, Berl. Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 222 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 278. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 343, t. 8, f. 15; Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII, 1899, p. 251.  
 Biologie: Meinert. Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 414, t. 6, f. 147—149.
- infuscatus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 261; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 63.
- insularis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 270.
- Koppi** Wehnecke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 148. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 124, f. 47.
- laetabilis** Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II, 1858, p. 205 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 277; Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, p. 341. — Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. IV, 1892, p. 112; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 250, fig. 21. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 187.  
*orientalis* Wehnecke, Berl. Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 222 (*Hydrocanthus*).
- levis** Fall, Canad. Ent. XLI, 1909, p. 161.
- lineatus** Horn, Trans. Am. Ent. Soc. II, 1871, p. 329. — Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 397. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 273.
- luctuosus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 408 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 276; Trans. Ent. Soc. Lond. 1890, p. 340. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 148; LXVIII, 1899, p. 248, fig. 19. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 187.  
 ab. *frontalis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 276. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 40. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 187. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 125; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 249.  
 ab. *sexpunctatus* Sharp, l. c. p. 276. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 249. — Severin, l. c. p. 187.
- Paraguay
- Brasilien  
 Madagaskar,  
 Mascarenen-Inseln,  
 Neuguinea,  
 Timor,  
 ? Borneo
- Madagaskar
- Siam,  
 Sumatra,  
 Celebes
- Brasilien,  
 Paraguay
- Haiti  
 Westafrika
- Indien,  
 Ceylon,  
 Nordamerika
- Nordamerika  
 Kalifornien
- Indien
- Indien,  
 Arabien,  
 Maskarenen-Inseln
- Indien,  
 Persien

- ab. *ornatus* Sharp, l. c. p. 275. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 40. — Rég. Rev. Biol. Fr. V, 9, 1893, p. 2; Ann. Soc. Ent. Fr. LXVIII, 1899, p. 249. Persien, Mesopotamien, Syrien
- maculatus* Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 148. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 127. Westafrika
- majuseculus* Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 6. Panama
- mexicanus* Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 6, t. 1, f. 4. Mexiko
- lineatus* Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 221. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 783 (*Hydrocanthus*).
- minutus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 123, fig. 45. Congo
- Morsbachi* Wehneke, Berl. Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 222 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 276. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 148; LXVIII, 1899, p. 247. Indien, Cochinchina, Sumatra, Java
- var. *angularis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 277. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 343; LXVIII, 1899, p. 247. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 117.
- nanulus* J. Lec. New spec. Col. I, 1863, p. 22. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 784. Nordamerika
- nigrius* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 411 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 273, t. 9, f. 114. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 116. Südamerika
- nitidulus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 278. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1889, p. 249. Tonkin, China, Formosa, Annam
- notula* Er. Archiv Naturgesch. IX, 1843, p. 220 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 275. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 40. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 79. Afrikanische Mittelmeerlande, Italien, Sicilien, Syrien, Angola
- diophthalmus* Reiche, Ann. Soc. Ent. France (3) III, 1855, p. 641, t. 22, f. 11. — Schaum, Bull. Soc. Ent. France 1857, p. 80. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 101.
- Badeni* Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 223.
- ab. *siculus* Rag. Nat. Sicil. I, 1882, p. 249, t. 11, f. 4. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 79. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 123.
- obesus* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 59. Argentinien
- obscuripennis* Rég. Ann. Mus. Genova (2), VII, 1889, p. 257. Brasilien
- ovatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 270. „
- pinguiculus* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 62. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 115. Argentinien

- politus** Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, p. 51 (*Hydrocanthus*); On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 278. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 251. Japan, China
- proximus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 278. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 250, fig. 20. Siam, Annam
- puncticollis** Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 397. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 825 (*Hydrocanthus*). Nordamerika
- punctipennis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 270. „
- quadrivittatus** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 247 (*Noterus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 277. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 236; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 124, fig. 48. Südafrika
- remator** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 272. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 63. Südamerika
- Ritsemae** Rég. Notes Leyden Mus. II, 1880, p. 213; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 252. Birma, Tonkin, Cochinchina, Sumatra, Java
- javanus* Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 145.
- flavus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 279 (ex parte).
- rotundatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 270. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 63. Brasilien
- rubripes** Boh. Eugen. Resa 1858, p. 19. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 784. Montevideo
- rubropictus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 126, f. 50. Congo
- ruficollis** Rég. l. c. p. 126. Westafrika
- rufipes** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 273. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 342. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 116. Cuba, Brasilien, Mexiko, Argentinien
- sculpturatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 269. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 341. Brasilien
- Sedilloti** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 125; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 247. Ostafrika, Abessinien
- var. *gutticollis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 125, fig. 49. Natal
- sellatus** Rég. l. c. p. 122. Madagaskar
- semipunctatus** J. Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 595 (*Suphis*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 825. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 64. Nordamerika
- Semper** Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 223 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 275. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 247. Philippinen
- auritus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 359.
- serialis** Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 336. Neu-Caledonien
- sexnotatus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 259; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 61. Brasilien



- Simoni** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) X, 1889, p. 383. Venezuela  
**simplex** Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 5. Mexiko,  
 t. 1, f. 3. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, Guatemala  
 1894, p. 342.  
**subsignatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Panama  
 p. 271; Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 6.  
**tenuicornis** Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, Cuba  
 p. 199. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 271.  
**testaceus** Boh. Eugen. Resa 1858, p. 19 (*Hydrocanthus*). China  
 — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 784.  
**transversus** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, Argentinien,  
 p. 61. Uruguay  
**varians** Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 5. Guatemala  
 Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 269. Mexiko  
**Weisei** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XX, 1876, Cochinchina  
 p. 222 (*Hydrocanthus*). — Sharp, On Aquat.  
 Carn. Col. 1880—82, p. 277. — Rég. Ann. Soc.  
 Ent. France LXVIII, 1899, p. 251, fig. 22.  
**xanthinus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 127; Senegal  
 Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 188.

80

### Hydrocanthus Say.

Say, Trans. Am. Phil. Soc. II, 1825, p. 105. — Bru lé, Hist. Nat. Ins. (V), II, 1835, p. 210. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 204; Spec. Col. VI, 1838, p. 403. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 419. — Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 464. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 279, 839; Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 7. — J. Lee. and Horn, Classif. Col. North Am. 1883, p. 63. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1918 (1919), A. 12, p. 118.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 412.

- advena** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 281. Guadeloupe  
**atripennis** Sharp, l. c. p. 280. — Rég. Bull. Soc. Ent. Argentinien,  
 Ital. XXXV, 1903, p. 65. Brasilien  
**australasiae** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XX, Australien  
 1876, p. 223. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
 1880—82, p. 279. — Zimmerm. Arch. f. Na-  
 turgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 118.  
**constriectus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 130. Madagaskar,  
 Ostafrika  
**debilis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 281. — Central- und  
 Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, Süd-  
 p. 343; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 65. amerika  
 Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6)  
 IX, 1901, p. 413, t. 6, f. 139—146.  
**Deyrollei** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 282. Westafrika  
 — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 129.  
**fasciatus** Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, Argentinien  
 p. 250. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 783.  
**ferruginicollis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, Ostafrika  
 p. 128; Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 189.



- funebri** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 188. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 281. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, p. 400. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 129. Madagaskar
- gracilis** Kolbe, Archiv Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 400. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 129. „
- grandis** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 105 (*Noterus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 206, t. 24, f. 4: Spec. Col. VI, 1838, p. 404. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 282, t. 9, f. 115. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 128. Senegal
- indicus** Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 223. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 279. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 51; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 252. Birma, Cochinchina, Sumatra, Java
- iricolor** Say, Trans. Amer. Phil. Soc. II, 1825, p. 105. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 405. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 517. — Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 280. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 119, fig. 5. Nordamerika
- atripennis* Say, Trans. Amer. Phil. Soc. IV, 1834, p. 447. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 561.
- laevigatus** Brullé, Voy. d'Orbigny, Col. 1836, p. 50 (*Noterus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 406. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 280. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 65. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 118, fig. 6. Südamerika
- marmoratus** Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 8. Guatemala
- micans** Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 149. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 51; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 128. West- und Südafrika
- Mocquersyi** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 129. Congo
- oblongus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 280. Nordamerika
- prolixus** Sharp, Exped. White Nile X, 1901, p. 3. Nubien
- socius** R. F. Sahlb. Acta Soc. Sc. Fenn. II, 2, 1844, p. 516. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 784. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 65. Brasilien
- texanus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 280; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 7. Texas, Mexiko

## II. Subfam. Laccophilinae.

- Laccophilini* J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 63. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 286 u. 923. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 256. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 481. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116. — Apfelb. Käferfn. Balkanhalbins. I, 1904, p. 378. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 219. — Csiki, Mag. Bogárfn. I, 5, 1908, p. 488. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 124.

- Laccophilina* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 22; Fn. Balt. ed. 2, 1891, p. 18; Fn. Transsylv. 1891, p. 18 (ex parte). — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 173. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 416.  
*Laccophiliniens* Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 820.  
*Laccophilidae* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4.

### Laccophilus Leach.

Leach, Zool. Misc. III, 1817, p. 69. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandibul. II, 1828, p. 64. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 18 u. 39; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 164. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 120. — Brullé, Hist. Ins. V, II, 1835, p. 211. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 323. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 210; Spec. Col. VI, 1838, p. 415. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 150. — Cast. Hist. Nat. Ins. I, 1840, p. 164. — Schiöde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 460. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15 u. 119; ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, p. LXVII u. 101. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 106. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 420. — Fairm. et Lab. Fn. Ent. France I, 1854, p. 195. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 73. — Guffl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Scand. Col. II, 1860, p. 36; IX, 1867, p. 84. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 95. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 79. — Crotch, Trans. Am. Ent. Soc. IV, 1873, p. 399. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 450 u. 458. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 287 u. 841; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 9. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 63. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 23 u. 79; Fn. Balt. ed. 2, 1891, p. 18; Fn. Transsylv. 1891, p. 18. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 160. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 481. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117 u. 128. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 175. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 219; Süßwasserrfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 30. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 488. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 416. — Des Gozis, Misc. Ent. XXI, 1913, p. 81. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 124. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 119.

**Biologie:** Leprieur, Bull. Soc. Ent. France 1878, p. 187. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. 1901, p. 386.

**Morphologie:** Simmermacher, Zeitschr. wissensch. Zool. XL, 1884, p. 490, T. 26, f. 12. — Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 195. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 276. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V, p. 15, fig. 11.

**addendus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 316. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 423. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 137.

Madagaskar

var. *geminatus* Rég. l. c. p. 138, fig. 53.

**adpersus** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 246. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 819. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 135; Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 237.

Südafrika

**Alluaudi** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1899, p. 373.

Madagaskar

**amoenus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 383.

Venezuela

**amplius** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 130.

Natal

**angustus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 266.

Paraguay

**anticatus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 341. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 100;

Indien,

LXVIII, 1899, p. 262, fig. 26.

Ceylon,  
Sumatra

- apicalis** Sharp, Ent. Monthly Mag. X, 1873, p. 53; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 291. — Rég. Bull. Soc. Ent. France 1888, p. 381.
- apicicornis** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 198. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 34. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 120.
- assiniilis** Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 226; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 259.
- auriculatus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1892, p. 981; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 267.
- auropictus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 253, fig. 24.
- Badeni** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 294.
- Baeri** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1877, p. LXXVIII. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 819. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 264.
- Balzani** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 263.
- basalis** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 45. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 314. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 145; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 261.  
*Ritsemæ* Rég. Notes Leyden Mus. II, 1880, p. 209.
- bicolor** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 104. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 440.
- bifasciatus** Chev. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 200. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 295.
- birmanietus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) IX, 1891, p. 538; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 264.
- bizonatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 143, fig. 60.
- brasiliensis** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 389.
- cayennensis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 434. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 819.
- ceylonicus** nom. nov.  
*Horni* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXI, 1902, p. 468.
- Championi** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 14.
- chilensis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 293.
- chinensis** Boh. Eugen. Resa 1858, p. 21. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 315. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 260.  
var. *inefficiens* Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) III, 1859, p. 51. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 797; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 341. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 260.
- cingulatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 314. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 261.
- coccinelloides** Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 112.
- complicatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 308. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIII, 1883, p. 402. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 138.
- Mexiko,  
Nicaragua,  
Guatemala
- Mongolei,  
Sibirien
- Sumatra,  
Java  
Neuguinea
- Indien
- Brasilien  
Philippinen
- Brasilien  
?Ostafrika,  
Neuguinea,  
Malacca,  
Sumatra,  
Borneo
- Südamerika
- Cuba
- Birma
- Westafrika
- Brasilien
- Guayana
- Ceylon
- Guatemala  
Chile  
China
- Ceylon,  
Indien
- Philippinen,  
Australien,  
Neuguinea  
Nordamerika  
Madagaskar

- confusus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 292; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 11. Mexiko
- cyclopis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 308. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 237; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 140, fig. 55. Südafrika
- decipiens** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. N. York V, 1851, p. 205. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 289. Nordamerika
- fusculus* Sharp, l. c. p. 290.
- truncatus* Mannerh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 160.
- californicus* Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 172.
- maculosus* Walker in Lord, Natur. in Brit. Columbia II, 1866, p. 317.
- desintegratus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 143. Westafrika
- difficilis** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 53; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 301. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 254. Japan, China
- discretus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 305. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 42. Arabien, Abessinien
- dispersus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 312. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 259, fig. 25. Indien
- duplex** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 12. Mexiko
- elegans** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 302. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 266, fig. 31. Andamanen, Cochinchina
- ellipticus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 152; LXII, 1893, p. 99; LXVIII, 1899, p. 255; Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 3. Cochinchina, Indien, Ceylon, Tonkin
- elongatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 15. Madagaskar
- evanescens** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 143. Congo
- fasciatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 423. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 290. Nordamerika
- var. *rufus* Melsh. Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. II, 1846, p. 28.
- flaveolus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 249. Ostafrika
- flavescens** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 45. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 820. Ceylon
- flaviventris** Rég. Bull. Mus. Paris 1904, p. 224. Guayana
- flavopictus** Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 53; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 146. Congo
- flavoscriptus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 142, fig. 59. „
- flavosignatus** Rég. l. c. p. 146. Westafrika
- flexuosus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 430. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 151; LXVIII, 1899, p. 256; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1892, p. 3. — Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 342. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 188. Indien, Birma
- cognatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 316.
- fractus** Sharp, l. c. p. 297. Südamerika



- fumatus** Sharp, l. c. p. 297.
- fuscipennis** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 10.
- gentilis** J. Lcc. New spec. Col. I, 1863, p. 23. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 300.
- Gounellei** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV. 1903, p. 68.
- grammicus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 306. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 141, fig. 57; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 249.
- Grouvellei** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 344, t. 8, f. 16; LXVIII, 1899, p. 263.
- guttalis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 100; LXVIII, 1899, p. 263.
- gutticollis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 148, fig. 63.
- Horni** van den Branden, Ann. Ent. Soc. Belg. XXIX, 1885, p. 21.
- lateralis* Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 282, t. 9, f. 3.
- hyalinus** De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 406. t. 15, f. 21—23. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 420. — Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 24 (*Dytiscus*). — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 150. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119; ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, I, p. 102. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 106. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. France I, 1854, p. 195. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 213; Skand. Col. II, 1860, p. 36. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 256, 288. — Ganglb. Käf. Mittelcur. I, 1892, p. 483. — Kliment, Cesti brouci 1896, t. 7, f. 37. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 130. — Lamcere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 220, t. 36, f. 5b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 31. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 1913, p. 85. — Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 229.
- interruptus* Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 80; Fn. Germ. XXVI, 1796, nr. 5. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 64. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. XI. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 212, t. 25, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 416. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 26, f. 128. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 79. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 53; ed. 2, 1887, p. 18; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 80; Fn. Transsylv. 1888, p. 99. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 300. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 161. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 195.
- marmoratus* Fourer. Ent. Paris I, 1785, p. 70 (*Dytiscus*).

Brasilien  
Mexiko

Nordamerika

Brasilien,  
Argentinien  
Abessinien,  
Ostafrika

Sumatra

Ceylon

Westafrika

Arizona

Mittel- und  
Südeuropa,  
Persien,  
Kleinasien



- marmoratus* Ol. Ent. III. 1795, nr. 40, p. 27, t. 5, f. 49, a, b (*Dytiscus*).
- minutus* Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 294. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 514 (*Dytiscus*). — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 222; Ins. Lapp. 1840, p. 135. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 64. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 123, t. 198, f. b (ex parte). — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 211, t. 9, f. 1. — Boisd. et. Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 324. — Er. Käf. Mark Brandenbg. I, 1837, p. 164. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 164. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 462. — Küster, Käf. Eur. XXIII, 1850, nr. XXV, f. 2.
- virosens* Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 489. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 125.
- subsp. *testaceus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 214, t. 25, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 418. — Motsch. Voyage Handschuh Espag. III, 1849, p. 78. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXIII, 1850, nr. 8. — Clark, Zoologist XIII, 1853, p. 4857. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 80 nota. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 256. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 301. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 483. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 489.
- var. *Küsteri* Mars. Cat. 1866, p. 19. Mittelmeerländer
- pictus* Küster, Käf. Eur. XXIII, 1850, nr. 9. — O. Schneid. Isis 1902, p. 52. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 175. Sardinien, Korsika
- var. *inflatus* Woll. Cat. Canar. Col. 1864, p. 79. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 99. Canarische Inseln
- Biologie: Schiödte, Nat. Tidsskr. III, 8, 1872—73, p. 208, t. 7, f. 6—11. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 482. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 387, t. 4, f. 84—89. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, t. 36, f. 5a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 31, fig. 22.
- Morphologie: Reg. Ann. Soc. Ent. France (4) VIII, 1878, t. 10, f. 7, 8.
- immundus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 304. — Reg. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 131. Südafrika
- insignis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 298. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 277 u. 283, t. 9, f. 1. Nordamerika
- intermedius* Reg. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 389. Brasilien
- irroratus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 427. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 309. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 426. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 138; Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 212. Maskarenen
- javanicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 266, fig. 30. Java

- kobensis** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 53; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 302. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 254. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 121. Japan
- laeticulus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 145, fig. 61. Guineä
- laevipennis** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 12. Guatemala
- lateralis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 307. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 401. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 140. Madagaskar
- var. *polygrammus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 14. Abessinien
- latifrons** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 303. Südamerika
- latipes** Sharp, l. c. p. 299. „
- leonensis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 147. Westafrika
- Lewisius** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 52; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 301. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 254. — Zaitz. Revue Russe d'Ent. VI, 1906, p. 173. Japan
- lineatoguttatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 238; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 149. Südafrika
- lineatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 426. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 820. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 426. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 237; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 141; Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 212. Süd-und Ostafrika, Mas-karenen
- brevicollis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 307.
- litoratus** Sharp, l. c. p. 313. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 154; LXVIII, 1899, p. 262. Siam, Cochinchina
- livens** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 135. Congo
- Lucasseni** Rég. Notes Leyden Mus. XV, 1892, p. 106; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 265. Java, Timor
- luctuosus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 307. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 422. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 145. Madagaskar
- maculosus** Germ. Ins. spec. nov. 1824, p. 30 (*Dytiscus*). — Say, Trans. Amer. Phil. Soc. II, 1825, p. 100. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 421. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 514. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 399. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 289. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 72. Nordamerika
- proximus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 289.
- Maindroni** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 207; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 253. Maskat
- medialis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 309. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 265. Siam

- mexicanus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 420. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 820; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 9. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 122.
- atristernalis* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 292.
- minutus* L. Syst. Nat. ed. 10, 1758, I, p. 412; ed. 12, I, 2, 1767, p. 667; ed. Gmel. I, 4, 1790, p. 1951; Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 217. — F. Syst. Ent. 1775, p. 234; Spec. Ins. I, 1781, p. 297; Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst. I, 1792, p. 200; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 272. — Rossi, Mant. Ins. I, 1792, p. 70; Fn. Etr. ed. 2, 1795, p. 416. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 81. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 264, var.  $\beta$ - $\gamma$ . — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 229. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 419. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 276. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 515, var. b—c (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 64. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 169. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 123 (ex parte); IX, 1835, p. IX. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 324, var. A. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 213, t. 25, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 417. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 151. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 164. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119; ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, I, p. 102. — Bach, Käferfn. Norddeutsh. I, 1851, p. 106. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ins. France I, 1854, p. 195. — Kuhn, Käf. südb. Flachl. 1858, p. 130. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 213; Skand. Col. II, 1860, p. 36. — Reg. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VII, 1877, p. 349.
- obscurus* Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 77; Fn. Germ. XXVI, 1795, T. 3 (*Dytiscus*). — Kiesw. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 80. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 53; ed. 2, 1887, p. 88; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 79; Fn. Transsylv. 1888, p. 98. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 301. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 256, 288. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 161. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 483. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 96, t. 7, f. 36. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 129. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 195. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 220, t. 36, f. 6; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 31. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 489. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 1913, p. 85. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 125. — Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 228. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 119.

Californien,  
Mexiko

Europa,  
Algier,  
Tunis,  
Syrien,  
Kleinasien

- ? *gilvus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 72 (*Dytiscus*).
- gibbus* Gmel. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1957 (*Dytiscus*).
- hyalinus* Er. Käf. Mark Brandenbg. I, 1837, p. 164. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 462. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXIII, 1850, nr. 11.
- virescens* Brahm, Ins.-Kal. I, 1790, p. 27 (*Dytiscus*). — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 175.
- cimicoides* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 72 (*Dytiscus*). — Zaitzev, Revue Russe d'Ent. VII, 1907, p. 120.
- variolosus* Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. 1784, p. 128 (*Dytiscus*).
- var. *Stroehmi* C. G. Thoms. Op. Ent. VI, 1874, p. 535. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 821. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 79; Fn. Transsylv. 1888, p. 98. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 483. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 129.
- Biologie: Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 161. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 52, t. 4, f. 89—93.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 2, f. 8.
- misticus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 9. Mexiko
- Mocquerysi* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 139, Süd- und  
fig. 54; Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 189. Westafrika
- modestus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 113. Congo  
var. *toustus* Rég. l. c. p. 133. West- und  
Ostafrika
- nigricans* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 294. Südamerika
- Nodieri* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 134. Senegambien
- notatus* Boh. Eugenies Resa 1858, p. 20. — Sharp, On Uruguay  
Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 296. Parana
- nubilus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 265; Brasilien,  
Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 71. Paraguay
- Oberthüri* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, Brasilien  
p. 388.
- obesus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 299. Südamerika
- obliquatus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 264; Paraguay,  
Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 70. Brasilien
- optatus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 13. Nicaragua
- ornatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 432. — Sharp, Cayenne  
On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 820.
- orthogrammus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, Congo  
p. 149, fig. 65.
- oscillator* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 11. Mexiko
- ovatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 303; Central-  
Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 14. amerika,  
Brasilien
- palleseens* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, Ostafrika,  
p. 14; LXXV, 1906, p. 248. Madagaskar
- paraguensis* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 68. Paraguay

- ↓ *parvulus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 429. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 312. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 611; Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 2; XXXIX, 1895, p. 137; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 257.
- undulifer* Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 44. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 312.
- obtusus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 311. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 151.
- derasus* Sharp, l. c. p. 311.  
var. *orientalis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 431. — Sharp, l. c. p. 820. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 258.
- var. *decoratus* Boh. Eugenies Resa 1858, p. 20. — Sharp, l. c. p. 819. — Rég. l. c. p. 258.
- proteus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 358. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 821. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1892, p. 2; Ann. Mus. Genova (2) X, 1892, p. 982.
- var. *cervicalis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 258.
- pellucidus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 304, t. 10, f. 119. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 131.
- perparvulus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 344.
- persimilis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 144.
- pictipennis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 305. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 41. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 131, fig. 51.
- pictus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 104. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 441. — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 14. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 290. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 283, t. 9, f. 2.
- pilitarsis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 247.
- plagiatus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 388.
- planitarsis* Rég. Ann. Mus. Genova (2) IX, 1891, p. 539; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 260.
- poecilus* Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 33, f. 8. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 43. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 821. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 133, fig. 52.
- ponticus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 311. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 42.
- posticus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 428. — Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 245. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 309. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 423. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 136. — Scott, Trans. Linn. Soc. London XV, 1912, p. 253.

Indien, Java,  
Sumatra,  
Cochin-  
china

Indien,  
Sumatra,  
Java,  
Sumbawa  
Philippinen,  
Neuguinea

Madagaskar

Südafrika

Mexiko

Westafrika  
Abessinien,  
Arabien

Mexiko,  
Guatemala

Ostafrika  
Brasilien  
Birma

Ägypten,  
Algier

Mesopo-  
tamien  
Madagaskar



- productus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 249. Ostafrika
- proximus** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 201. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 514. — Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 199. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 72. Nord- und Central-Amerika
- americanus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 422. — Solier in Gay, Hist. Chile IV, 1849, p. 287, t. 5, f. 3. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 291.
- ? *biguttatus* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 69.
- pulicarius** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 313. Siam  
— Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 263.
- pumilio** J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 596. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 821. Nordamerika
- quadrilineatus** Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1871, p. 330. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 294. ..
- quadrinaculatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 313. Australien
- quadrisignatus** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 104. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 436. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 821. Brasilien, Cayenne
- quadrivittatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 428. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 300. Antillen
- quindecimvittatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 142, fig. 58. Abessinien
- religatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 316. Australien
- remator** Sharp, l. c. p. 295. Südamerika
- restrictus** Sharp, l. c. p. 315. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 43. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 135. Ägypten
- rivulosus** Klug, Ins. Madag. 1832, p. 136. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 425. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 188. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 821. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 401. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 140, fig. 56. Madagaskar
- rotundatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 298. Brasilien
- rufficollis** Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 123. ?Madagaskar
- rufulus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 611; (2) IX, 1891, p. 538; Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 3; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 255. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 189. Indien, Birma, Tonkin
- Salvini** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 291. Guatemala
- sanguinosus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 148, f. 64. Gabon
- secundus** Rég. l. c. p. 146. Congo, Gabon
- seminiger** Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 337; XXII, 1903, p. 245. Neucaledonien

- Sharpi* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 151; LXVIII, 1899, p. 256. Cochinchina, China, Indien, Birma, Japan, Sumatra, Java, Neuguinea, Australien, Mesopotamien, Persien Neuguinea, Australien
- flexuosus* Sharp (nec Aubé), On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 310.
- var. *similis* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 150; LXVIII, 1899, p. 257.
- var. *Clarki* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 313. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 257. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 337; XXII, 1903, p. 245.
- siamensis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 306. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 264, f. 27. Siam
- simplex* Sharp, l. c. p. 295. Brasilien
- solutus* Sharp, l. c. p. 315. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 611; Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 3; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 255. China
- chloroticus* Rég. Notes Leyden Mus. IX, 1887, p. 267; Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 3.
- sordidus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 302. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 41. Arabien
- spergatus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 10. Mexiko
- suavis* Sharp, l. c. p. 13.
- sublineatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 305. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 41. Arabien, Mesopotamien
- subsignatus* Sharp, l. c. p. 296. Südamerika
- succineus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) VIII, 1888, p. 382. Venezuela
- suffusus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 293. Südamerika
- taeniolatus* Rég. Notes Leyden Mus. VII, 1889, p. 52; Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 237; LXXV, 1906, p. 248; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 136. Westafrika. Congo, Natal, Transvaal, Zansibar
- tarsalis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 293. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 67. Bolivia, Parana, Brasilien, Argentinien, Uruguay
- terminalis* Sharp, l. c. p. 292. Texas, Mexiko
- testudo* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 65. Südamerika
- Traili* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 295.
- translucidus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 255. Birma
- pellucidus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 610.

- transversalis** Rég. Bull. Soc. Ent. Fr. 1877, p. LXXIX; Ann. So. Ent. France (5) VII, 1877, p. 357; LXVIII, 1899, p. 261. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 822. Philippinen
- transversus** Motsch. Etud. Ent. IV, 1854, p. 45. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 822. Birma
- trilineola** Rég. Notes Leyden Mus. (2) VII, 1889, p. 52; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 132. Congo
- Tschoffeni** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 139, fig. 55. „
- umbrinus** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 83. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 822. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 43. Ägypten
- luridus* Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 107. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 100. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 304. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 130.
- undatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 435. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 400. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 298. Nordamerika
- unifasciatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 303. Australien
- uniformis** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 46. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 822. Indien
- univittatus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1892, p. 981; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 267. Neuguinea
- vagepietus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 297. Brasilien
- variegatus** Germ. Fn. Ins. Eur. 1812, 3, t. 6 (*Dytiscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 125, t. 198, f. a, A. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 216, t. 25, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 439. — Er. Käf. Mark Brandbg. 1837, p. 165. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 151. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 164. — Apetz, Mitt. Oesterl. IV, 1840, p. 192. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119; ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, I, p. 102. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXIII, 1850, p. 106. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. France I, 1854, p. 195. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4857. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Scand. Col. IX, 1867, p. 85. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 81. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1887, p. 88; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 79; Fn. Transylv. 1888, p. 98. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 309. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 256, 288. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 162. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 483. — Kliment. Cesti brouci 1896, p. 96, t. 7, f. 35. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 129. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 195. — Reitter, Fr. Germ. I, 1908, p. 219, t. 36, f. 7; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 30. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 488. — Des Gozis, Mise. Ent. XXI, 3, 1913, p. 84.

- ab. *Mülleri* nom. nov. Dalmatien  
*unifasciatus* J. Müll. Verh. zool.-bot.  
 Ges. Wien L, 1900, p. 117. — Apfelb. Käf.  
 Balkanhalbins. I, 1904, p. 378. — Csiki, Mag.  
 Bogarfn. I, 5, 1908, p. 488.
- ab. *parumpunctatus* O. Schneider, Isis  
 1902, p. 51. — Scholz, Ent. Mitt. V, 1916,  
 p. 174. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch 83,  
 1917 (1919), A. 12, p. 122.
- var. *obsoletus* Westh. Käf. Westfal. I, 1881,  
 p. 43.
- venezuelensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, Venezuela  
 p. 382.
- venustus* Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, Cuba  
 p. 200. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 296.
- vermiculosus* Gerst. Archiv Naturgesch. XXXIII; 1866, Ostafrika  
 p. 25. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 822. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895,  
 p. 136.
- Wehneckei* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, „  
 p. 306. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895,  
 p. 131.
- Weyersi* Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XLIV, 1900, p. 2. Sumatra  
*Yvictae* Le Guillon, Revue Zool. 1844, p. 220. — Sharp, Chile  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 822.

167

### Neptosternus Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 317, 843. — Rég. Ann. Mus.  
 Genova (2) X, 1892, p. 984. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch 83,  
 1917 (1919), A. 12, p. 119.
- Alluaudi* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, Madagascar  
 p. 16.
- bicinctus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1892, p. 983; Neuguinea  
 Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 268,  
 f. 32.
- brevior* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Sumatra  
 p. 269, fig. 35.
- circumductus* Rég. l. c. p. 268, fig. 33.
- hydaticeoides* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, Indien  
 p. 79, 359; LXVIII, 1899, p. 270, fig. 36. — Philippinen  
 Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 820.
- Oberthüri* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, Madagascar  
 p. 15.
- oblongus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 150; „  
 Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 16.
- ornatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 317. — Zanzibar,  
 Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 423. — ? Mada-  
 Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 150. gaskar
- speciosus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1892, p. 982; Neuguinea  
 Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 267.
- sumatrensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, Sumatra  
 p. 345, t. 8, fig. 17; LXVIII, 1899, p. 269.
- taprobanicus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, Ceylon  
 p. 342; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
 p. 269.

**Laccodytes** Rég.

Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 345. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 119.

*olibroides* Rég. l. c. p. 347.

? Brasilien

*phalacroides* Rég. l. c. p. 346, t. 8, f. 18.

Brasilien

2

**III. Subfam. Hydroporinae.**

*Hydropore* Latr. Fam. nat. règne anim. 1825, p. 242.

*Dyticea* Tribus III Er. Gen. Dytis. 1832, p. 42.

*Hydroporides* (*Hydroborides*) Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 14, 217; Spec. Col. VI, 1838, p. 443. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 413. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 71 (*Hydroporites*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 319, 950.

*Hydroporini* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 166. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 426. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 107. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 25. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 386. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. LXVII. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 230. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 64. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1887, p. 72. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 445. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 89. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 115. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 352. — Apfelb. Käferfn. Balkanhalbins. I, 1904, p. 364. — Jakobs, Käf. Rußl. 1908, p. 415. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 206; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 15. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 468. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 279. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 119. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V, N. 12.

*Hydroporinae* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 449. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 124.

*Hydroporina* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 10; IX, 1867, p. 69. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 20; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 17; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 162, 163. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 173.

*Hydroporines* Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 310.

*Hyphydridae* Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 1900, p. 3; XXI, 1913, p. 86.

*Hydroporidae* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4.

**1. Tribus: Vatellini.**

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 282, 921. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 2. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 124.



**Macrovatellus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 282, 840; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 8. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 124.

- deplanatus** Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 125. Brasilien
- grandis** Buquet, Ann. Soc. Ent. France IX, 1840, p. 394. Cayenne,  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 826. Bolivien
- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France VIII, 1878, t. 10, f. 21.
- Haagi** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 357. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 284. Brasilien
- lateralis** Sharp, l. c. p. 283, t. 9, f. 116. Uruguay
- marginalis** Sharp, l. c. p. 284. Brasilien
- mexicanus** Sharp, l. c. p. 284; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 8. Mexiko
- rudis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 283. Südamerika
- Sahlbergi** Sharp, l. c. p. 283. "
- ventralis** Sharp, l. c. p. 285. Brasilien

9

**Vatellus** Aubé.

Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 221; Spec. Col. VI, 1838, p. 448. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 414. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 454, 463. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 285, 840. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 124.

*Leucorea* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 106; Hist. Nat. I, 1840, p. 167.

- tarsatus** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 106; Hist. Nat. I, 1840, p. 167. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 223, t. 26, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 449. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 285, t. 9, f. 117. Cayenne

1

**Derovatellus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 286, 841. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 124.

- africanus** Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1888, p. 55; Congo  
Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 11.
- assinicus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, Westafrika  
p. 248; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 11.
- Bruchi** (Rég. in litt.) Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. Argentinien  
83, 1917 (1919), A. 12, p. 125.
- fasciatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 14. Westafrika
- lentus** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, Südamerika,  
p. 357 (*Vatellus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Antillen  
Col. 1880—82, p. 286, t. 10, f. 118.
- Moequersyi** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 12. Westafrika
- obscurus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 12. Congo
- orientalis** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, Borneo  
1883, p. 149. — Rég. Ann. Soc. Ent. France  
LXVIII, 1899, p. 193.
- ruficollis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 13. Westafrika

9

2. Tribus: **Hydrovatini.**

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 320, 924. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 99. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 124.

*Hydrovatina* Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 415.

**Hydrovatus** Motsch.

Motsch. Etud. Ent. IV, 1855, p. 82. — Ballion, Bull. Moscou XLII, 1869, p. 219. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 387. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 464; Mém. Ent. Soc. Belg. IV, 1895, p. 99. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—1882, p. 321, 848; Biol. Centr.-Amer. Col. 1, 2, 1882, p. 14. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 231. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. N. Amer. 1883, p. 64. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 164. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 446. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116, 118. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 174. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 207; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 15. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 415. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 88. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 126.

*Oxyoptilus* Schaum in Er. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 28. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. LXVII, 93. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 36; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 17; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 469. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 120.

*Hydatonychus* Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 402.

*abraeoides* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 111.

*acuminatus* Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 42. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 326. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 339; LXVIII, 1899, p. 235.

*badius* Clark, Trans. Ent. Soc. Lond. (3) I, 1863, p. 424.

*Malaccae* Clark, l. c. p. 425.

*consanguineus* Rég. Notes Leyden Mus. II, 1880, p. 212.

*affinis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 108.

*amphicornis* Rég. l. c. p. 100.

*Aristidis* Lepr. Bull. Soc. Ent. France 1879, p. 82, 112. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 325. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 46. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 99.

*austrocaledonicus* Perr. Ann. Soc. Linn. Lyon XI, 1864, p. 74. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 816 (*Hyphydrus*). — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 338; XXII, 1903, p. 246.

*Badeni* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 333. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 115; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 13.

*subpunctatus* Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 405.

*Bonvouloiri* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 335. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 240.

Gabon

Japan,

Sumatra,

China,

Formosa,

Birma,

Malakka

Goldküste

Natal

Ägypten

Neucaledonien

Madagaskar

Indien

- brevipes** Sharp, l. c. p. 324.
- caraiibus** Sharp, l. c. p. 325.
- carbonarius** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 423 (*Hydroporus*). — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 28 nota. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 790. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 232.
- orientalis** Sharp, l. c. p. 805.
- ab. **fusco-brunneus** Clark, l. c. p. 423. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 233.
- ab. **sumatrensis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 327. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 339; LXVIII, 1899, p. 233.
- Cardoni** Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 189. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 232.
- castaneus** Motsch. Etud. Ent. V, 1855, p. 82. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 217. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 240.
- clypealis** Sharp, Petites Nouv. Ent. II, 1876, p. 61; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 321. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine 1881, p. 232. — Mars. L'abeille XX, 1882, p. 44. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 37. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 164. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 447. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 107. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 118. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 182. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 207; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 16. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 120.
- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 27.
- compactus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 333. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 117.
- compressus** Sharp, l. c. p. 324.
- confertus** Sharp, l. c. p. 329. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 237.
- var. **subtilis** Sharp, l. c. p. 329. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 340; LXVIII, 1899, p. 237.
- var. **acutus** Sharp, l. c. p. 330. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 152; LXVIII, 1899, p. 237; Ann. Mus. Genova (2) X, 1891, p. 541.
- confusus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 12.
- cruentatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 115.
- crassicornis** Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 402 (*Hydatonychus*). — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 109.
- crassulus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 330.
- cribratus** Sharp, l. c. p. 328. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 110.
- Nordamerika  
Guadeloupe  
China
- Java
- Sumatra
- Nordindien
- Celebes,  
Indien
- Mittelmeer-  
gebiet,  
Süd-  
england,  
? Deutsch-  
land
- Gabon,  
Senegal,  
Ägypten  
Nordamerika  
Indien,  
Siam,  
Sumatra,  
Ceylon,  
Celebes,  
Borneo,  
Birma,  
Annam  
Madagaskar
- „
- Brasilien,  
Ecuador  
Gabon,  
Senegal,  
Goldküste

- cruentatus** Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 404. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 12. Madagaskar
- cuspidatus** Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 4, 1818, p. 68 (*Hyphydrus*). — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 81. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 361, t. 41, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 477. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 120; ed. 2, 1857, p. 86; ed. 3, 1874, p. 94. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 108. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. I, 1854, p. 197. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4857. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 131. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 97. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 29. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 1321. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 232. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 36; Fn. Transsylv. 1888, p. 87. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 446. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 118. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 182. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 207, t. 33, f. 1; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 15, fig. 13. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 469. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 120.
- difformis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 101. Südstafrika
- Duponti** Rég. l. c. p. 106. Madagaskar
- exochomoidis** Rég. l. c. p. 104. Guinea
- fasciatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 326. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 338; XXII, 1903, p. 246. Australien, Neucaledonien
- ferrugatus** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 79; Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 360; LXVIII, 1899, p. 232. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 814. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 190. Indien, Ceylon, Birma, Java, Celebes, Neuginea
- elevatus* Sharp, l. c. p. 328.
- ferrugineus** (Wehncke in litt.) nom. nov. Goldküste
- obscurus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 108.
- flammulatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 322. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 105. Südafrika
- fractus** Sharp, l. c. p. 330. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 236. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 127. Siam
- frater** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 116. Senegal, Guinea, Congo
- fulvescens** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 53. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 326. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 235. Ostindien, Birma
- fuseulus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 326. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 233. Indien, Ceylon, Birma,



- tinctus* Sharp, l. c. p. 328. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) IX, 1891, p. 54. Java, Celebes, Neuguinea
- gabonicus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 112. Congo
- Grabowskyi* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 238. Borneo
- gracilis* Rég. l. c. p. 234. Java
- histeroides* Rég. Bull. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 373. Madagaskar
- Horni* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 387. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 814. Nordamerika
- indianensis* Blatchley, Bull. Geol. Nat. Res. I, 1910, p. 212. ”
- inornatus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 15. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 339. Mexiko
- lacephilooides* Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 612; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 231. Birma
- laticornis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 110. Westafrika, Gabon
- Leontei* Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 175. — Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 15. Mexiko
- longicornis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 323. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 45. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 107. Ägypten
- macrocerus* Rég. l. c. p. 114. Cap g. Hoffn.
- maculatus* Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 42. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 814, 973. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 231. Indien
- maculosus* nom. nov.  
*maculatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 322. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 45. Mesopotamien
- madagascariensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 11. Madagaskar
- major* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 335. Guatemala
- mucronatus* Rég. in Šjöstedt, Exped. Kilimandjaro I, 7, 1908, p. 4. Kilimandjaro
- nigricans* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 332. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 404. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 110. Madagaskar
- nigrita* Sharp, l. c. p. 333. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 241. Australien, Philippinen
- oblongipennis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 117. Senegal
- oblongiusculus* Rég. l. c. p. 112. Guinea
- obscurus* Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 43. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 815. Indien, Ceylon
- obtusus* Motsch. Etud. Ent. IV, 1855, p. 82. — Sharp, l. c. p. 331. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 238. Indien
- opacus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 331. Australien
- ovalis* Sharp, l. c. p. 327. ”
- parallelipennis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 113. Congo
- parallelus* Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 55.



- parallelus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 330.
- parvulus** Rég. Bull. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 372.
- picipennis** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 40. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 334. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 241.
- pietulus** Sharp, l. c. p. 323. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 423. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 105.
- dilutus* Kolbe, Archiv Naturgesch. XLIX, 1883, p. 404.
- pinguis** Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 114; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 239.
- pudicus** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 426. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 307 (*Hydroporus*). — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 234.
- pumilus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 331. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) IX, 1891, p. 5; Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 339; LXVIII, 1899, p. 235.
- punctipennis** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 41. — Sharp, l. c. p. 815.
- pusillus** Rég. Ann. Mus. Genova XVI, 1881, p. 620; Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 339; LXVIII, 1899, p. 236.
- pustulatus** Melsh. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. II, 1846, p. 29 (*Hydroporus*). — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 28 nota. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 323.
- cuspidatus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 387.
- Regimbarti** nom. nov.
- Sharpi* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 103.
- reticuliceps** Rég. l. c. p. 109.
- rufescens** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 41. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 815.
- rufoniger** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 423 (*Hyphydrus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 334. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 240.
- atricolor* Rég. Notes Leyden Mus. II, 1880, p. 212; VIII, 1886, p. 140.
- var. *politus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 332. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 240.
- scymnoïdes** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 104.
- seminarius** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 42. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 815.
- senegalensis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 102.
- Sharpi** Van den Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885, p. 27.
- obscurus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 15.
- Simoni** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 236; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 103; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 246.
- Australien  
Madagaskar
- Siam,  
Sumatra
- Madagaskar
- Indien
- Java
- Indien,  
Java,  
Sumatra,  
Philippinen
- Indien
- Sumatra,  
Philippinen
- Nordamerika
- Goldküste
- Gabon  
Indien
- Siam, Java,  
Cochin-  
china,  
China,  
Sumatra,  
Sudan
- Australien
- Senegal  
Indien
- Senegal  
Guatemala
- Transvaal,  
Ostafrika

- simplex** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 322. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 45. Korsika, Sardinien, Spanien
- sinister** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 343. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 236. Ceylon, Borneo
- sordidus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 327. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 46. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) V, 1887, p. 636; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 107. Égypten, Syrien, Mesopotamien, Abessinien, Arabien
- var. *humilis* Sharp, l. c. p. 327. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 423. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 107; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 11. — Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. XV, 1912, p. 253. Madagaskar
- spissicornis** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 265. ? Gabon
- subrotundatus** Motsch. Etud. Ent. VIII, 1859, p. 41. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 815. Indien
- testudinarius** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 106; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 11. Madagaskar
- uniformis** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 185 (*Hyphydrus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 332. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 423. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 114. „
- validicornis** Rég. l. c. p. 102. Natal

87

**Queda** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 336, 849. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 126.
- compressa** Sharp, l. c. p. 336, t. 10, f. 122. Brasilien

1

**3. Tribus: Hyphydrini.**

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 370, 927. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 127.

**Heterhydrus** Fairm.

- Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 186. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 337, 850. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 60. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 128.
- agaboides** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 186. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 424. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 61. Madagaskar
- senegalensis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 453. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 337, t. 10, f. 124. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 60. Westafrika

2

**Pachydrus** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 338, 850. — Zimmerm., Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 128.
- brevis** Sharp, l. c. p. 339. Portorico
- cayennensis** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 107. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 456. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 816 (*Hyphydrus*). — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1888, p. 56. Cayenne
- cribratus** Sharp, l. c. p. 338. Mexiko, Guadeloupe
- globosus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 457. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 816 (*Hyphydrus*). Portorico, Brasilien
- punctatus* Sharp, l. c. p. 338.
- obesus** Sharp, l. c. p. 339. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 266. Venezuela, Brasilien, Argentinien, Paraguay
- obniger** Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 199 (*Hyphydrus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 339. Cuba
- politus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 16. Guatemala, Mexiko
- Ritsemæ** Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 226. Brasilien

8

**Desmopachria** Bab.

- Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 16, t. 1, f. 5 b—f. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 416. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 64. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 340, 851; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 16. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 128.
- attenuata** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 323. Brasilien
- brevicollis** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 47. Argentinien
- Bryanstoni** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 175 (*Hydroporus*). — Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 18. Mexiko
- circularis** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 18. Guatemala, Mexiko
- concolor** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 340. Brasilien
- Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 48.
- convexa** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 479 (*Hydroporus*). Nordamerika, Brasilien
- J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 388. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—81, p. 342. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73.
- dispar** Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 17. Mexiko
- dispersa** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 358 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 343. Californien

- ferrugata* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 323. Brasilien
- glabricula* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 18. Guatemala
- grana* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 290, 294 (*Hydroporus*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 388. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 342. Nordamerika
- Grouvellei* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 322; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 49. Mexiko, Paraguay
- laevis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 341. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 323. Mexiko
- latissima* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 205; Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 388. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 343. Californien
- mendozaana* Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, p. 249 (*Hyphydrus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 343. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 48. Südamerika
- mexicana* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 19. Mexiko
- mutata* Sharp, l. c. p. 18. Brasilien  
*Bryanstoni* Sharp (nec Clark), On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 342.
- nitida* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 17, t. 1, f. 5. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. VII, 1855, p. 294. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82; p. 342. „
- ovalis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 340, t. 10, f. 126. „
- polita* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 17. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 322. Mexiko
- Portmanni* Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 174. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 806 (*Hydroporus*); Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 17. „
- subtilis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 341. Brasilien
- suturalis* Sharp, l. c. p. 340. „
- varians* Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XXXVIII, 1877, p. 151. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 341. „
- variegata* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 16. Mexiko, Guatemala
- variolosa* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 321, t. 8, f. 3. ? Sumatra

### Hyphydrus Ill.

- Ill. Mag. Ins. VI, 1807, p. 349. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 517. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 170. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1829, p. 44. — Zett. Ins. Lapp. 1828, p. 223; Fn. Lapp. 1840, p. 135. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 19, 42; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 166. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 87. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 324. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 206. —

Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 369; Spec. Col. VI, 1838, p. 450. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 152. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 167. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 453. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15 u. 124, et 2 1857, p. 85; ed. 3 1874, I, p. 93. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 107. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 414. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. I, 1854, p. 195. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 71. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 10; IX, 1867, p. 70. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 95. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 26. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 8; ed. 2, 1888, p. 17; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 21; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 464. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 374, 857. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 231. — Fowler, Col. Brit. I, 1887, p. 163, 165. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 447. — Kliment, Česti brouci 1896, p. 89. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116, 118. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 174. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 814. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 207; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 16. — Jakobs, Käf. Rußl. I, 1908, p. 416. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 470. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 280. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 96. — C. Sehant. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 120. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 128.

*Hydrachna* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 255 (ex parte). — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 286.

*Pachytes* Montrouz. Ann. Soc. Ent. France (3) VIII, 1860, p. 244.

B i o l o g i e: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 355.

M o r p h o l o g i e: Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 194.

— Simmermacher, Zeitschr. wissensch. Zool. XL, 1884, p. 489, t. 26, f. 14 a-c.

- africanus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 376. Senegal  
— Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 59.
- Alluandi** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, Westafrika  
p. 247; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 59.
- assinicus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, „  
p. 248; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 59.
- Aubei** Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 448. — Reitt. Mittel- und  
Fn. Germ. I, 1908, p. 207, t. 33, f. 3; Süß- Südeuropa,  
wasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 16. — Marokko,  
Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 470. Algier, Tunis
- variegatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 372, t. 42, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 466. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 167. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 124; ed. 2, 1857, p. 85; ed. 3, 1874, p. 93. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXIII, 1850, nr. 14. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ins. Franc. I, 1854, p. 198. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 25, f. 124. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 27. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 38. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 380. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 231.
- birmanicus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 614; Birma  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 213.
- caffer** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 247. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 816.
- caviceps** Rég. Ann. Mus. Genova (3) I, 1904, p. 65. Congo



- circularis* Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 53.
- circumflexus* Klug, Monatsber. Berl. Akad. 1853, p. 250; in Peters, Reise Mossambique 1862, p. 176, t. 10, f. 12. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 816. Madagaskar  
Ostafrika
- contiguus* Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVIII, 1877, p. 150. — Sharp, l. c. p. 384. Australien
- crassus* Woll. Col. Hesp. 1867, p. 33. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 376. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 50. Senegal,  
Cap Verde,  
Canarische  
Ins.
- curvipes* Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1892, p. 987; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 208, f. 11. Neuguinea
- cycloides* Rég. Notes Leyden Mus. X, 1888, p. 58; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 54, fig. 14. Ostafrika,  
Congo
- decemmaculatus* Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVIII, 1877, p. 151. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 333. Australien
- distinctus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 461. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 185. — Sharp, l. c. p. 378. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 408. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 49, fig. 11. Maskarenen,  
? Madagas-  
kar
- elegans* Montrouz. Ann. Soc. Ent. France (3) VIII, 1860, p. 245 (*Pachytes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 823. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 339; XXII, 1903, p. 247. Australien,  
Neucalen-  
donien,  
Neuseeland
- bifasciatus* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 121. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 789.
- australis* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 405. — Sharp, l. c. p. 384, t. 11, f. 139.
- Blanchardi* Clark, l. c. p. 404.
- caledoniae* Clark, l. c. p. 406.
- Illigeri* Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon II, 1864, p. 75. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 817.
- var. *nitidicornis* Broun, Man. New Zeal. Col. I, 1881, p. 73.
- Excoffieri* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 210. Yünnan
- flavicans* Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 115; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 208. Indien
- flavicollis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 58, fig. 15. Senegal
- gaboniens* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 54. Gabon,  
Guinea,  
Sambesi
- gibbicollis* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 986; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 209. Neuguinea
- grandis* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 107. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 452. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 375. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 59. Senegal,  
Gabon,  
Sambesi
- grossus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 378. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 229; LXXV, 1906, p. 241; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 51, fig. 12. Südafrika

- impressus** Klug, Ins. Madag. 1832, p. 136. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 458. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 380. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 409. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 57; Bull. Soc. Ent. France 1900, p. 49. — Scott, Trans. Linn. Soc. London XV, 1912, p. 260.  
*Coquereli* Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 186. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 791. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 425.
- indicus** Sharp, l. c. p. 382; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 345. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 211.
- japonicus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 54; 1884, p. 441; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 381, t. 11, f. 137, 138. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 215.  
*frontalis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 381.
- laeiventris** Sharp, l. c. p. 381; Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 441. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 215.
- Loriae** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 985; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 211.
- lugubris** de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg. XIV, 1870, p. 10. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 317.
- lyratus** Swartz in Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 29, t. 4, f. 1. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 463. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 383. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 614; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 206.  
*bisulcatus* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 422.  
*nigronotatus* Clark, l. c. p. 421.  
♀ *fossulipennis* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 122.  
var. *foveolatus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 986; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 207.
- maculatus** Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 150. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 818.
- maculiceps** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 239.
- madagascariensis** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVIII, 1877, p. 150. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 379. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 57. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 408.
- major** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 375, t. 11, f. 136. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 44. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 37. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 59.
- minutissimus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 5.
- Ost- u. Süd-afrika, Congo, Madagaskar, Maskarenen
- Ceylon, Indien
- Japan
- „
- Neuguinea
- Sinai
- China, Java, Formosa, Indien, Annam, Sumatra, Australien, Neuguinea
- ?Südamerika
- Ostafrika
- Madagaskar
- Ägypten, Nubien
- Madagaskar

- nigrovittatus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 290. Ostafrika
- opaculus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 55. Gabon
- orbicularis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 212. Tonkin
- orientalis* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 419. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 382. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 214, f. 12. China, Formosa
- pulchellus* Clark, l. c. p. 420.
- eximius* Clark, l. c. p. 421.
- ovatus* L. Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 549; Syst. Nat. ed. 12, I, 2, 1767, p. 666; ed. 13 (Gmelin), I, IV, 1790, p. 1950. — F. Syst. Ent. 1775, p. 233; Spec. Ins. I. 1781, p. 296; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 196; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 269. — Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1784, p. 124. — Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 203. — Geoffr. in Fourer. Ent. Paris 1785, p. 68. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 78. — Ol. Ent. III, 40, 1795, p. 33, t. 3, f. 28, a, b. — Ill. Käf. Preuß. 1798, p. 270 ♀. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 234. — Cederhjelm, Fn. Ingr. 1798, p. 32. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 419. — Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. VIII, 1804, p. 178 (*Dytiscus*). — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 287 (*Hydrachna*). — Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 29. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1829, p. 45. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 90, t. 213, a, A. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 325. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 206. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 370, t. 42, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 464. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 166. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 152. — Apetz, Mitt. Osterl. IV, 1840, p. 193. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 167. — Schiödte, Danm. Eleuth I, 1841, p. 455. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 124; ed. 2, 1857, p. 85; ed. 3 1874, p. 93. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXIII, 1850, nr. 13, t. 25, f. 3. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 107. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. 1854, p. 196. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 134. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 27. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 45; ed. 2, 1887, p. 76; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 37; Fn. Transsylv. 1888, p. 87; Arch. Naturgesch. LXXIV, 2, 1908, p. 195. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 380. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 166. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 182. — W. Sharp, Ent. Monthly Mag. XL, 1904, p. 43. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 1913, p. 96. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 120.
- ferrugineus* L. Syst. Nat. ed. 12, I, 2, 1767, p. 666; ed. 13 (Gmelin), I, IV, 1790, p. 1948. — Rossi, Fn. Etr. ed. I, 1790, p. 203;
- Europa, Sibirien

ed. 2, 1795, p. 235 (*Dytiscus*). — Latr. Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 233. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 212; Skand. Col. II, 1860, p. 11. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 96. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 231. — Ganglb. Käf. Mittel-Eur. I, 1892, p. 448. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 89, f. 7, f. 10. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 118. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 820. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 207, t. 33, f. 2 a-c; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 16. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 470.

*grossus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 72. (*Dytiscus*).

♂ *ovalis* Ill. Käf. Preuß. 1798, p. 271. — F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 256. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 518. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 171.

♀ *gibbus* F. Gen. Ins. 1777, p. 238; Spec. Ins. 1781, p. 295; Mant. Ins. 1787, p. 191; Ent. Syst. 1792, p. 193 (*Dytiscus*); Syst. Eleuth. I, 1801, p. 256 (*Hydrachna*). — Panz. Ent. Germ. I, 1795, p. 77; Fn. Germ. 91. 1805, t. 5. — Duft. Fu. Austr. I, 1805, p. 287. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 517. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 170.

*sphaericus* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 402, t. 15, f. 17-20 (*Dytiscus*).

ab. *variegatus* Steph. (nec Aubé) Ill. Brit. Ent. Mand. II, 1828, p. 45. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 448.

**Biologie:** Westwood, Intr. mod. Classif. Ins. I, 1839, p. 100, fig. 6, 5-8. — Er. Arch. Naturgesch. VII, 1841, p. 75. — Chapuis, Mém. Soc. Sc. Liège 1853, p. 384. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 77 (*Noterus*). — Schiödte, Nat. Tidsskr. 1864, p. 169, t. 5, f. 1-9. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 166. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 447, 443, fig. 46, 47. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 356, t. 1, f. 1-9. — Jakobs, Käf. Rußl. 1905, p. 52, fig. 80. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, t. 33, f. 2a; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 16, fig. 14. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912-13, Biol. Suppl. V, p. 12.

**Morphologie:** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 26. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 14. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912-13, Biol. Suppl. V, p. 9.

*parvicollis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 375. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 50; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 60.  
*perforatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 56.

Gabon,  
Congo  
Congo

- Perrieri** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, p. 464; Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 5. Madagaskar
- pictus** Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 33, f. 9. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 376. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 44. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 37. — Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 49; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 211. Ägypten, Arabien, Abessinien, Somaliländer, ? Indien
- puncticollis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 379. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 52, fig. 13. Abessinien, Congo
- Renardi** Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 191. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 213. Indien
- sanctus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 380. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 56. Palästina
- scriptus** ? F. Syst. Elcuth. I, 1801, p. 257 (*Hydrachna*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 459. — Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 249. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 377. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 424. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 51; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 4. Madagaskar, Maskarenen
- stipes* Sharp, l. c. p. 377. — Kolbe, l. c. p. 424. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 50.
- var. *soarezicus* Alluaud, Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 211. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 4. Diego Suarez
- separandus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 53. Madagaskar  
Biologie: Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon L, 1903, p. 74.
- signatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 379. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 52; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 241; Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 187. Westafrika
- sumatrae** Rég. Notes Leyden Mus. II, 1880, p. 211; Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 213. Sumatra
- variolosus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 239. Ostafrika
- xanthomelas** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 80; Ann. Soc. Ent. France (5) IX, 1879, p. 361; LXVIII, 1899, p. 207, fig. 10. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 383. Philippinen

53

### Hydropeplus Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 372, 855. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 33. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 129.
- trimaculatus** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 106. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 560 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 372. t. 11, f. 132. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 33. Südafrika



**Primospes** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 372, 856. — Zimmerm.  
Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 129.

*suturalis* Sharp, l. c. p. 372. — Rég. Mém. Soc. Ent. Südafrika  
Belg. IV, 1895, p. 33.

1

**Coelhydrus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 373, 856. — Zimmerm.  
Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 129.

*brevicollis* Sharp, l. c. p. 373. — Rég. Mém. Soc. Ent. Südafrika  
Belg. IV, 1895, p. 33.

1

**Andex** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 371, 855. — Zimmerm.  
Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 129.

*insignis* Sharp, l. c. p. 371. — Rég. Mém. Soc. Ent. Südafrika  
Belg. IV, 1895, p. 32.

1

**Darwinhydrus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 373, 857. — Rég. Mém. Soc.  
Ent. Belg. IV, 1895, p. 48. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83,  
1917 (1919), A. 12, p. 129.

*solidus* Sharp, l. c. p. 373. — Rég. l. c. p. 48. Südafrika

1

4. Tribus: **Bidessini.**

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 336, 925. — Broun, Man.  
New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1328. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83,  
1917 (1919), A. 12, p. 124.

**Huxelhydrus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 369, 854. — Broun, Man.  
New Zeal. Col. V, 1893, p. 1013. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch.  
83, 1917 (1919), A. 12, p. 133.

*syntheticus* Sharp, l. c. p. 369.

Australien,  
Neuseeland

*virgatus* Broun, Man. New Zeal. Col. V, 1893, p. 1014. Neuseeland

2

**Tyndalhydrus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 370, 854. — Rég. Mém. Soc.  
Ent. Belg. IV, 1895, p. 98. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83,  
1917 (1919), A. 12, p. 133.

*caraboides* Sharp, l. c. p. 370. — Rég. Ann. Soc. Ent. Südafrika  
France LXIII, 1894, p. 235; Mém. Soc. Ent.  
Belg. IV, 1895, p. 98.

*coriaceus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, Südafrika  
p. 235; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 98.

2

### Bidessus Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 344, 852. — J. Lec. and Horn' Classif. Col. North Amer. 1883, p. 64. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 163, 164. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 21; F'n' Transsylv. 1888, p. 18; F'n. Balt. ed. 2, 1888, p. 18. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 453. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1328. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 76; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 222. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 91. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116, 120. — Lameere, F'n. Belg. II, 1900, p. 814. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 174. — Reitter, F'n. Germ. I, 1908, p. 209; Süßwasscrfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 473. — Jakobs. Käf. RuBl. 1908, p. 416. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 280. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 87. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 121. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 133.

### Subg. Brachyvatus Zimmerm.

- Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. LXXXIII, 1917 (1919), A. 12, p. 134.
- acuminatus* Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, Argentinien  
p. 184 (*Hyphydrus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 346. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 266; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 50 (*Bidessus*). — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 135.
- apicatus* Clark, Ann. Nat. Hist. Lond. (3) X, 1862, Mexiko  
p. 184 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 346; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 20. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 326, t. 8, f. 6 (*Bidessus*).
- Borrei* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 346 Zentral-  
(*Bidessus*). Amerika
- hydrovatoïdes* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, Guatemala  
p. 20, t. 1, f. 5 (*Bidessus*).

4

### Subg. Clypeodytes Rég.

- Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 230; LXIV, 1895, p. 324;  
Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 61. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 136.
- atomus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, Philippinen  
p. 361; LXVIII, 1899, p. 221; Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 80. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 788.
- Bedeli* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 62, fig. 16. Westafrika  
*bufo* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 344. — Indien,  
Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, Ceylon  
p. 118; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 217. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 190.

- coarcticollis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 231; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 66.
- eribrosus** Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 107. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 100. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 44. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 62.
- curtulus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 65, fig. 18.
- dilutus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 364. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 221.
- discedens** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 19.
- duodecimmaculatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 217.
- evanescens** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 252. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 795. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 231; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 65, f. 19.
- Freyi** Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 421. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 795; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 22.
- frontalis** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 440. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 217.
- Gestroi** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 613; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 216.
- griseoguttatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 101; LXVIII, 1899, p. 220.
- guttulatus** Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1891, p. 542; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 218.
- hieroglyphicus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 230; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 64, fig. 17.
- indicus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. I, 1892, p. 117; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 219.
- javanus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 220.
- latifrons** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 22.
- lautus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 64.
- lentus** Sharp in Jägerskiöld, Exped. White Nile X, 1901, p. 4.
- Loriae** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 989; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 218.  
var. *sumatrensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 324, t. 8, f. 4; LXVIII, 1899, p. 218. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 136.
- marginicollis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 324; LXVIII, 1899, p. 220.
- meridionalis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 63; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 6.
- migrator** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 345.
- Neumanni** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 242.
- oblongus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 219.
- Transvaal
- Ägypten,  
Abessinien,  
Ostafrika
- Senegal
- Siam
- Mexiko
- Indien
- Transvaal
- Mexiko
- Japan
- Birma
- Ceylon
- Birma
- Transvaal
- Indien
- Java
- Guatemala  
Westafrika  
Nil
- Neuguinea,  
Sumatra
- Sumatra
- Natal
- Australien  
Ostafrika
- Java

- perforatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 363. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 221. China
- pietodes** Sharp, l. c. p. 348. Nordamerika
- quadrinotatus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 21. Guatemala
- quadrisingnatus** Sharp, l. c. p. 21. Mexiko
- seminulum** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 63. Congo
- Severini** Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 116; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 216, f. 13. Indien, Bengalen
- sordidipennis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 6. Madagaskar

34

Subg. **Pachynectes** Rég.

- Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 7. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 136.
- hygrotoides** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 97. Madagaskar  
♀ var. *ordinatus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 8.
- ventricosus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 8. „

2

Subg. **Bidessus** i. sp.

Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 137.

- aberrans** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 426. — Sharp, On Aquat. Carn. 1880—82, p. 786. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 230 (*Hydroporus*). (Gen. dub.) Java
- abjectus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 24. Mexiko
- affinis** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 104. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290, 293; Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 517 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 366; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 23. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 329. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. Nord- u. Südamerika
- nanus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 496.
- Charlotti* Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 182. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 790 (*Hydroporus*).
- Emilianus* Clark, l. c. p. 183. — Sharp, l. c. p. 794.
- var. *Ströbeli* Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, p. 249. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 55.
- var. *macularis* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 206. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 391. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 367.
- var. *obscurellus* J. Lec. l. c. p. 206; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, l. c. p. 391. — Sharp, l. c. p. 367. Californien

- nigrinus* Casey, Trans. Amer. Ent. Soc. XII, 1884, p. 80.
- var. *erythrostomus* Mannh. Bull. Moscou XXV, 1852, II, p. 305. — Sharp, l. c. p. 367.
- africanus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 90.
- alienus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 140.
- Alluandi* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 96.
- alternatus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 384.
- amabilis* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 420. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 359.
- amandus* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 207; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 390. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 787.
- angularis* Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 34, f. 1, 2. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 787 (*Hydroporus*). — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 51. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 48. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 86, fig. 30.
- Klugi* Lepr. Bull. Soc. Ent. France 1880, p. 25.
- annamita* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 153; LXVIII, 1899, p. 224.
- antennatus* Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 118; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 225, fig. 16.
- atomarius* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 366.
- Baderi* Krausse, Ent. Rundschau XXVII, 1910, p. 146; XXVIII, 1911, p. 173.
- Baeri* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 326; LXVIII, 1899, p. 225.
- basalis* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 124 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 356.
- biformis* Sharp, l. c. p. 362.
- bistrigatus* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 419 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 361. — Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 339; XXII, 1903, p. 246.
- luridus* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 124.
- bonariensis* Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, p. 249 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 367.
- brasilienis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 328, t. 8, f. 7.
- brevistriga* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 245.
- capitatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 83. — ? Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. XV, 1912, p. 254, t. 12, f. 14.

Westafrika  
Südrubland,  
Dalmatien  
Madagaskar  
Venezuela

Tasmanien,  
Australien  
Californien

Nubien,  
Ägypten,  
Tunis,  
Algier,  
Senegal

Annam

Indien,  
Ceylon,  
Tonkin  
Brasilien  
Sardinien

Sumatra,  
Java,  
Philippi-  
nen, Neu-  
guinea  
Australien

„  
„

Südamerika

Brasilien

Ostafrika

Madagaskar,  
Seychellen



- chilensis** Sol. in Gay, Hist. Chile IV, 1849, p. 189, t. 5, f. 4 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 364. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 51. — Kolbe, Hamb. Magell. Sammelreise, Col. II, 1907, p. 51. Chile
- cinetellus** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 206; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 390 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 348. Nordamerika
- circulatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 154; LXVIII, 1899, p. 229. Cochinchina
- compactus** Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 421 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 362. — Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 339; XXII, 1903, p. 247. Australien, Neucaledonien
- complicatus** Sharp in Jägerskiöld, Exped. White Nile X, 1901, p. 4. Nil
- confusus** Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 34, f. 4 (*Hydroporus*). — Rég. Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 353; Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 234; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 89, fig. 32. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 353. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 48. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 475. Ägypten, Persien, Griechenland, Abessinien
- var. *transvaalensis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 89. Transvaal
- costulifer** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 8. Madagaskar
- crassifrons** Rég. l. c. p. 331. Indien
- crassus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 365. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 53. Argentinien, Brasilien
- cruciatus** Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 54. Argentinien
- curticornis** Rég. l. c. p. 54.
- Daemeli** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 357. Australien
- dakarensis** Rég. Mém. Ent. Soc. Belg. IV, 1895, p. 90. Senegal
- Delfini** Rég. Boll. Mus. Zool. Anat. Torino XIV, 1899, nr. 341, p. 1; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 52. Ecuador
- delicatulus** Schaum, Stett. Ent. Zeit. IV, 1844, p. 198. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 2, 1857, p. 87. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 198. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 352. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 47; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 79; Fn. Transsylv. 1888, p. 89. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 456. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 91. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 121. — Stiorl. Col. Helv. I, 1900, p. 185. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 210; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 475. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 92. Mitteleuropa
- minutissimus* Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 40. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 95.

- denticulatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 359. Australien
- dilatatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 330, t. 8, f. 9. Brasilien
- discoidalis** Sharp, l. c. p. 369. Südamerika
- discretus** Sharp, l. c. p. 350. Texas
- dispar** Sharp, l. c. p. 363. Australien
- divisus** Rég. Notes Leyden Mus. XV, 1892, p. 105; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 226. Borneo
- dorsoplagiatus** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (6) I, 1881, p. 249 (*Hydroporus*). Fidschi-Inseln  
*Fairmairei* van d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. IV, 1885, p. 53.
- elegans** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 523. Australien
- exornatus** Reiche, Ann. Soc. Ent. France (3) III, 1855, p. 644, t. 22, f. 12 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 351. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 48. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 46. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 367. Syrien, Dalmatien, Türkei
- farquharensis** Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. XV, 1912, p. 255, t. 12, f. 15. Farquhar Atoll
- flammulatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 359. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 230. China
- flavicans** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 96. Congo
- flavicollis** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291, 295. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 391 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 349. Nordamerika
- flaviculus** Motsch. Bull. Moscou XXXIV, 1861, I, p. 108. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 786 (*Hydroglyphus*). Ceylon
- flavofasciatus** Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, p. 249 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 364. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 52. Südamerika
- flavoguttatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 93, fig. 35. Madagaskar
- fuscatus** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 391. — J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 595 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 367. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. Nordamerika
- fuscipennis** Sharp, l. c. p. 359. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 229. Siam
- fuscolineatus** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 521. Australien
- galla** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 187; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 81. Galla- u. Somaliländer
- gemellus** Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 421 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 362. Australien
- geminodes** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 88; var. *zanzibarensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 246. Madagaskar, Maskarenen, Ostafrika

- geminus** F. Ent. Syst. I, 1792, p. 199; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 72. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 80. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 77. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 277 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 542 (*Hyphydrus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 57. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 334. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 75. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 74, t. 38, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 491. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 180. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 160. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 429, t. 17, A. — Hochh. Enum. Car. Hydroc. Cauc. 1846, p. 224. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 2, 1857, p. 87; ed. 3, 1874, I, p. 95. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 109. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 198. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 54. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 98. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 188; Skand. Col. II, 1860, p. 15. — Woll. Cat. Col. Canaries 1864, p. 76. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 41. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 46 (*Hydroporus*); ed. 2, 1887, p. 79; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 48; Fn. Transsylv. 1889, p. 89. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 352. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 165. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 456. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 88. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 91, t. 7, f. 17. — Everts, Col. Neerl. 1898, p. 121. — J. Müller, Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1900, p. 116. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 185. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 819. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 475. — Reitt. Fn. Germ. I, 1808, p. 210, t. 33, f. 15; Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, 1909, p. 19. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 91. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 122.
- minimus* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 234. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 58 (*Hydroporus*).
- parvulus* Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 233, var. b (*Dytiscus*).
- pygmaeus* Ol. Ent. III, 40, 1795, p. 39, t. 5, f. 45 a, b (*Dytiscus*).
- trifidus* Panz. Fn. Germ. XXVI, 1795, t. 2; Ent. Germ. I, 1794, p. 76 (*Dytiscus*).
- monaulacus* Drapiez, Ann. Sc. Phys. Brux. III, 1820, p. 270, t. 40, f. 5.
- symbolum* Kolenati, Melet. Ent. I, 1845, p. 86, t. 2, f. 16 (*Hydroporus*). — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 170.
- ab. *pusillus* F. Spec. Ins. I, 1781, p. 297; Mant. Ins. I, 1787, p. 194; Ent. Syst. I, 1792,

Europa

- p. 201; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 273. — Gmel. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1952. — Rossi, Fn. Etr. 1790, p. 203; ed. 2, 1795, p. 235 (*Dytiscus*). — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. XXXIII, 1889, p. 346.
- ab. *Dufschmidti* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 59. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 346.
- ab. *corsicus* O. Schneider, Isis 1902, p. 51. Korsika, Korfu
- obscurus* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. 1903, p. 16. — Apfelf. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 368.
- var. *capensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 234; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 88; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 205. Transvaal, Natal, Abessinien, Ostafrika
- var. *aethiopicus* Rég. Bull. Mus. Paris 1907, p. 127. Ostafrika
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 18.
- gentilis** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 344. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 229. Ceylon
- Godeffroyi** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 356. Australien
- Goudoti** Cast. Etud. Ent. I, 1834, p. 105. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 341, t. 39, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 500 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 350. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 46 (ex parte). — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 455. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 80. — ? Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 474. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 96. — Zimmerm. Ent. Mitteil. VII, 1918, p. 59, fig. 3. Südeuropa, Algier, Marokko
- granarius** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 501. — J. Lec. Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 291. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 390 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—1882, p. 368. Nordamerika
- hamulatus** Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 691 (*Hyphydrus*). — Schaum, Stett. Ent. Zeit. VI, 1846, p. 317. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 189; Skand. Col. II, 1860, p. 16 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 354. — Mars L'Abeille XX, 1882, p. 50. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 79; ed. 2, 1887, p. 79; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 49. — Mjöberg, Ark. Zool. II, 1905, nr. 17, fig. 4, 1—X. — Kniephof, Deutsche Ent. Zeitschr. 1913, p. 183, fig. 1—5. Nordeuropa, Norddeutschland
- ab. *pomeranus* Kniephof, l. c. p. 184, fig. 6—7.
- ab. *pulchellus* Kniephof, l. c. p. 184, fig. 8—10.
- ab. *Hühni* Kniephof, l. c. p. 184, fig. 11—14.
- Huttoni** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 361. Neuseeland
- Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1329.

- impressus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 360. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1329. Australien, Neuseeland
- infirmus** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 251 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 798. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 93. Südafrika
- inornatus** Sharp, l. c. p. 360. Australien
- intermixtus** Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II, 1858, p. 204 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 358; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 344. — Rég. Ann. Soc. Ent. France XXVIII, 1899, p. 227. Indien, Ceylon, Sumatra
- inconstans** Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 119; Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 328.
- japonicus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 54 (*Hydroporus*); On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 357. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 223, fig. 14. Japan, China
- Koppi** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 91, fig. 34; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 246. West- und Ostafrika
- lacustris** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 103. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 516; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 391 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 367. Nordamerika
- Biologie: Needham and Will. Amer. Nat. XLI, 1908, p. 493.
- laeticulus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 354. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 228. Siam, Celebes
- liliputanus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 591 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 366. Brasilien
- lineolatus** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 250 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 355. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 234; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 92. Südafrika
- livens** Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 120; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 230. Bengalen
- longipilis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 94, fig. 36. Westafrika
- longistriga** Rég. l. c. p. 79. Madagaskar
- longivittis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 10. „
- luridus** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 524. Australien
- luteolus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 228. Java
- luteopietus** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 208. Maskaronen
- lynceus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 368; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 22. Guatemala
- magensis** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 182. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 800 (*Hydroporus*). Mexiko
- major** Sharp, l. c. p. 354. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 50. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 86, fig. 31. Arabien, Persien, Ägypten
- Mastersi** M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 123 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 357. Australien



- mauritiensis** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 209.
- minutissimus** Germ. Ins. spec. nov. 1824, p. 31; Fn. Ins. Eur. VIII, 1825, t. 8. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 338, t. 38, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 493. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 460. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 198. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 91. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 352. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 235. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 165. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 47. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 455. — Kliment, Cestí brouci, 1896, p. 91. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 121. — Stierl. Col. Helv. 1900, p. 185. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 474. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 92.
- trifasciatus* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. XVIII, 1846, p. 453, t. 9, f. 3 (*Hydroporus*).  
 ab. *circumflexus* Breit, Verh. zool.-bot. Ges. Wien LVIII, 1908, p. 59.  
 ab. *interruptefasciatus* Breit, l. c. p. 59.
- mundus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 362.
- mysorensis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 332.
- nasutus** Sharp, Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 170. — Zaitz. Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 174. — Zimmerm. Ent. Mitteil. VII, 1918, p. 59, fig. 2.
- pumilus* Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 2, 1857, p. 87; ed. 3, 1874, p. 95. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 43. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 474.
- Goudoti* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 46 (ex parte).
- neoguineensis** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 990; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 222.
- nicobarius** Redt. Reise Novara II, 1867, p. 21. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 802 (*Hydroporus*). — Rég. Ann. Ent. Soc. France LXVIII, 1899, p. 228.
- nitidus** Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 14, t. 1, f. 5. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 294 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 365.
- Miersi* White, Cat. Hydrocanth. 1847, p. 33.  
 ? *obscurus* Babingt. l. c. p. 14. — Sharp, l. c. p. 804.
- noteroides** Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 225; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 223.
- nubilus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 95.
- obesus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 349.
- obtusus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 24.
- occultus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 363. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 51.
- Mauritius  
 Mitteleuropa,  
 Mittel-  
 meergebiet
- Balearen
- Australien  
 Indien
- Rußland,  
 Österreich,  
 Ungarn,  
 Dalmatien,  
 ? Griechenland
- Neuguinea
- Nicobaren
- Brasilien
- Java
- Congo  
 Nordamerika  
 Guatemala  
 Arabien

- octoguttatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 94. Ins. Mauritius, Abessinien, Ostafrika
- orientalis** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 427 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 358. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 327; LXVIII, 1899, p. 226. Siam, Java, Sumatra, Cochinchina, China
- ornatipennis** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1899, p. 372; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 10; LXXV, 1906, p. 244. Madagaskar, Ostafrika
- orthogrammus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 357. Australien
- ovoideus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 81, fig. 29; Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 989. Natal
- pallidus** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 1898, p. 522. Australien
- pentagrammus** Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 108 (*Hydroporus*). — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 101. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 353. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 48. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 353; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 90, f. 33. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 139. Ägypten
- perexiguus** Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 407. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 82. Madagaskar
- Peringueyi** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 84; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 244. Ost- u. Südafrika, Madagaskar
- var. *sechellensis* Rég. Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 208. Seychellen
- var. *Andreinii* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 206; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 244. Abessinien
- persimilis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 329, t. 8, f. 8. Mexiko
- pietipes** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 1898, p. 53. Australien
- plagiatus** Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 407. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 87. Madagaskar
- plicatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 360, t. 10, f. 127. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1329. Neuseeland
- pocilopterus** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1899, p. 372. Madagaskar
- praelargus** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales LXIII, 1898, p. 523. Australien
- pseudogeminus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (2) VII, 1877, p. 360; Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 79; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 224, fig. 15. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 807. Philippinen
- pulvus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290, 294. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 391 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. Mexiko

- p. 368. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 329.
- pumilus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 342, t. 39, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 502. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 198. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4866 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 351. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 45. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 455. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 95. — Zimmerm. Ent. Mitteil. VII, 1918, p. 58, fig. 1.
- pusillus** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 522. Australien
- rivulorum** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 84; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 9. Madagaskar
- Rothschildi** Rég. Bull. Mus. Paris 1907, p. 126. Ostafrika
- saucius** Desbr. Mitteil. Schweiz. Ent. Ges. III, 1871, p. 338 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 352. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 83. Korsika, Sardinien, Pyrenäen
- var. *coxalis* Sharp, l. c. p. 351. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 48. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 47. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 455. — Rég. l. c. p. 83. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 94. Mittelmeerländer
- ab. *sexguttatus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. LXXXIII, 1917 (1919), A. 12, p. 140. Syrien
- seminulum** J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 377. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 810 (*Hydroporus*). Florida
- Sharpi** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 77, fig. 28; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 244. Westafrika.
- var. *Sedilloti* Rég. l. c. p. 78; l. c. p. 245.
- var. *granulum* Rég. l. c. p. 79; l. c. p. 245. Congo
- Shuckhardi** Clark, Journ. of Ent. VI, 1862, p. 420 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 361. Australien
- signatus** Sharp, l. c. p. 356. „
- sordidus** Sharp, l. c. p. 355. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) V, 1887, p. 636; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 87; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 205. Ostafrika, Abessinien
- spretus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 24. Guatemala
- strigicollis** Fairm. Natural. II, 1880, p. 293 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 355. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 424. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 92. Maskarenen
- striola** Sharp, l. c. p. 356. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 990; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 227. Neuguinea, Celebes
- subornatus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. 1, 2, 1882, p. 23. Mexiko, Guatemala
- substriatus** Sharp, l. c. p. 22. Mexiko

- subtilis** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 206; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 390. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 811 (*Hydroporus*). Californien
- surinamensis** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1889, p. 390. Guayana
- texanus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 366. Texas
- thermalis** Germ. Fn. Ins. Eur. XX, 1838 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 353. Algier,  
Dalmatien,  
Arabien,  
Persien,  
? Indien
- Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 49. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 48. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 456. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 85; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 223. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 475. — Scott, Trans. Linn Soc. London XV, 1912, p. 254.
- var. *signatellus* Klug, Symb. Phys. IV, 1834, t. 34, f. 3. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 49. — Seidl. l. c. p. 49. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 85. Ägypten
- var. *tetragrammus* Hochh. Enum. Carab. Lenkoran  
Hydroc. Cauc. 1846, p. 223. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 812. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 49. — Seidl. l. c. p. 49. — Rég. l. c. p. 85.
- transversus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 358. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 229. Siam
- unistriatus** Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 205. — Ol. Ent. III, 1795, p. 37, nr. 40, t. 4, f. 41 a, b. — Ill. Käf. Preuß. 1798, p. 266 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 544 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 181. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 57. — Boisd. et Lacord. Fn. Col. Paris I, 1835, p. 335. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 71. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 339, t. 39, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 498. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 181. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 160. — Apetz, Mitteil. Osterlande IV, 1840, p. 196. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 430. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 2, 1857, p. 87; ed. 3, 1874, p. 95. — Bach, Käferfn. Norddeuschl. I, 1851, p. 109. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 198. — Kuhn, Käfer südbayr. Flachl. 1858, p. 131. — Gutfl.-Bose, Käfer Deutschl. 1859, p. 54. — Fuß, Archiv Siebenb. IV, 3, 1860, p. 98. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 188; Skand. Col. II, 1860, p. 16. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 42. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 46 (*Hydroporus*); ed. 2, 1887, p. 79; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 46; Fn. Transsylv. 1888, p. 89. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 350. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 165. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 455. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 91, t. 7, f. 16. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 121. — Stierl. Europa

- Col. Helv. I, 1900, p. 185. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 819. — Csiki, Mag. Bogarfn. 1908, p. 474. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 209, t. 33, f. 14; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 93. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 121.
- parvulus*? Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 73. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 232. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 281. — Panz. Fn. Germ. XCIX, 1808, t. 2 (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 235.
- nanus* L. Syst. Nat. ed. Gmel. I, 4, 1790, p. 1956 (*Dytiscus*).
- ? *monostriatus* Geoffr. in Fourer. Ent. Paris I, 1785, p. 69 (*Dytiscus*).
- bisulcatus* Curtis, Ann. Mag. Nat. Hist. V, 1841, p. 276 (*Hydroporus*).
- ab. *subrufulus* O. Schneid. Abh. Bremen XVI, 1898, p. 50. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 668.
- Valid* var. *grossepunctatus* Vorbr. Deutsche Ent. Zeitschr. 1907, p. 418. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 209; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19.
- uruguayensis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 365. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 56. Argentinien,  
Uruguay,  
Paraguay,  
Brasilien

138

Subg. *Anodontocheilus* Rég.

- Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 325. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 142.
- Anodocheilus* Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 416.
- Anodocheilus* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 15, t. 1, f. 4 a—c.
- exiguus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 490 (*Hydroporus*). Nord-  
amerika  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 348.
- germanus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 20, t. 1, f. 6. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 326. Mexiko
- guatemalensis* Zaitz. Rev. Russe d'Ent. X, 1910, p. 223. Guatemala
- maculatus* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 16, t. 1, f. 4. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 348. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 325, t. 8, f. 5. Brasilien,  
Argen-  
tinien,  
Guayana
- plicipennis* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 388 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 349. Californien
- Silvestrii* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 49. Argentinien



Subg. *Yola* Des Gozis.

Des Gozis, Rech. de l'esp. typ. 1886, p. 8; Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 87. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 66. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 142.

- Anodocheilus* Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 454.
- bicarinatus** Latr. Hist. Nat. Ins. VIII, 1804, p. 179. — Österreich,  
Clairv. Ent. Helv. II, 1806 p. 187, t. 28, f. B. — Italien,  
Drap. Ann. Sc. phys. Brux. I, 1819, p. 290, Schweiz,  
t. 11, f. 1. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 344, Frankreich,  
t. 39, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 488. — Heer, Spanien,  
Fn. Helv. I, 1839, p. 159. — Fairm. et La- Marokko,  
boulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 197. — Algier,  
Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4866. — Gutfl. Tunis  
Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — Kiesw.  
Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 39. — Redt.  
Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 99 (*Hydroporus*). —  
Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 346.  
— Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 235.  
— Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 45. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 455. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 69, fig. 21. — Stierl. Col. Helv. 1, 1900, p. 184. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 88.
- costatus* Gyll. in Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 31.
- crispatus* Germ. Fn. Ins. Eur. XI, 1817, p. 11.
- cristatus* Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 335.
- var. *obscurior* Desbr. Mitteil. Schweiz. Ent. Korsika,  
Ges. III, 1871, p. 337. — Seidl. Verh. Nat. Sardinien  
Ver. Brünn XXV, 1887, p. 45. — Scholz, Ent.  
Mitteil. V, 1916, p. 169.
- ab. *bipunctatus* Rag. Nat. Sicil. VI, 1887, Sicilien  
p. 224. — Scholz, l. c. p. 169.
- bicristata** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 347. Abessinien,  
— Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 47. — Rég. Arabien  
Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 69; Bull.  
Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 204.
- consanguinea** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. II, 1892, Bengalen  
p. 118; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 221.
- costipennis** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, Madagaskar,  
p. 187. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Senegal,  
p. 347. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, Ostafrika  
I, 1883, p. 406. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg.  
IV, 1895, p. 67, fig. 20.
- Mocquerysi* Rég. Ann. Soc. Ent. France Westafrika,  
LXIII, 1894, p. 266. Transvaal,  
Natal
- var. *tuberculata* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. Westafrika  
IV, 1895, p. 68; Ann. Soc. Ent. France LXXV, Natal  
1906, p. 243. Ostafrika
- dilatata** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 243. Westafrika
- Dohrni** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 347.  
— Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 72,  
fig. 23.

- elegantula** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 249. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 794 (*Hydroporus*). — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, t. 5, f. 27; Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 233. West- und Südafrika
- frontalis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 243. Ostafrika
- insignis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 348. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 47. Arabien
- natalensis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 232; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 72, fig. 24. Natal, Transvaal
- nigrosignata** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 72, fig. 22. Senegal
- porcata** Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 34, f. 5. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 347. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 47. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 45. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 74, fig. 26. Ägypten
- senegalensis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 70. Senegal
- subopaca** Rég. l. c. p. 25. Natal
- Tschoffeni** Rég. l. c. p. 69. Congo

15

Subg. **Amarodytes** Rég.

Rég. Ann. Mus. Genova (2) XXI, 1900, p. 524. — Zimmerm, Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 143.

- Boggianii** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XXI, 1900, p. 526. Paraguay
- Dupontii** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 568 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 369. — Rég. Ann. Mus. Genova (2), XXI, 1900, p. 527. Brasilien
- Oberthüri** Rég. l. c. p. 526. „
- percosioides** Rég. l. c. p. 525. Argentinien
- testaceo-pictus** Rég. l. c. p. 527. Brasilien

5

Subg. **Bidessodes** Rég.

Rég. Ann. Mus. Genova (2) XXI, 1900, p. 528. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 143.

- elongatus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 25, t. 1, f. 7. Guatamala
- fragilis** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XXI, 1900, p. 530. Paraguay
- semistriatus** Rég. l. c. p. 529. Brasilien

3

Subg. **Bidessonotus** Rég.

Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 331. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 144.

- adumbratus** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 183. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 786; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 25 (*Hydroporus*). — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 336, t. 8, f. 12, 12a. Mexiko

- caraiBUS** Chev. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 199 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 364. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 335. Cuba
- melanocephalus** Rég. l. c. p. 332. Brasilien
- mexicanus** Rég. l. c. p. 333, t. 8, f. 10, 11. Mexiko
- obtusatus** Rég. l. c. p. 336. Guayana.
- pulicarius* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 364 (ex parte). Brasilien, Paraguay
- pulicarius** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 494 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 364 (ex parte). — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 334. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 145. Nordamerika
- inconspicuus* J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290, 294. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 391. Brasilien
- tibialis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 337. Brasilien
- 7
- 
- 200

### 5. Tribus: **Hydroporini**.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 389, 928. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 145.

### **Sternopriscus** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 384, 858. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1817 (1919), A. 12, p. 145.
- Browni** Sharp, l. c. p. 385, t. 11, f. 140. Australien
- clavatus** Sharp, l. c. p. 386. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 148, fig. 8. „
- Hansardi** Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 417. — Sharp, l. c. p. 796 (*Hydroporus*). — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 147, fig. 7. „
- Meadfooti** Clark, l. c. p. 419. — Sharp, l. c. p. 387 (*Hydroporus*). „
- minimus** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 1898, p. 525. „
- multimaculatus** Clark, l. c. p. 417. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 387 (*Hydroporus*). — Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 1898, p. 525. „
- ♀ *sinuaticollis* Clark, l. c. p. 418.
- obseurus** Sharp, l. c. p. 385. „
- oscillator** Sharp, l. c. p. 388. „
- signatus** Sharp, l. c. p. 386. „
- tarsalis** Sharp, l. c. p. 386. — Lea, l. c. p. 525. „
- tasmanicus** Sharp, l. c. p. 388. Tasmanien
- Wehnckei** Sharp, l. c. p. 387. Australien

**Necterosoma** M'Leay.

M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 124. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 412, 864. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 145.

- arcuatum* Sharp, l. c. p. 415. Australien  
*Darwini* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 13 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 413. „  
*dispar* Germ. Linn. Ent. III, 1848, p. 173. — Sharp, l. c. p. 415 (*Hydroporus*). „  
*penicillatum* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 415 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 413. — Rég. in Michaelsen, Fn. Südwest-Austr. I, 8, 1908, p. 311. Australien, Tasmanien  
? *vittipenne* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 125. — Sharp, l. c. p. 823.  
*costipenne* Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 1898, p. 526.  
*regulare* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 415. Australien  
*Schmeltzi* Sharp, l. c. p. 414. „  
? *Thoreyi* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 409. — Sharp, l. c. p. 813 (*Hydroporus*) (gen. dub.). „  
*undecimlineatus* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 13 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 414. „  
*Wollastoni* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 416 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 415. „  
? *flavicolle* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 125. — Sharp, l. c. p. 822 (*Hydroporus*). „  
9

**Chostoneotes** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 408, 863. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 146.  
*Bakewelli* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 413 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 788 (gen. dub.). Australien  
*gigas* Boh. Eugenie Resa IV, 1858, p. 18 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 409, t. 12, f. 148. „  
*humeralis* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 403. Tasmanien  
*Johnsoni* Clark, l. c. p. 405. — Sharp, l. c. p. 817 (*Hydroporus*). Australien  
*latus* Sharp, l. c. p. 409. „  
*nebulosus* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 123 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 409. „  
*Sharpi* Sharp, l. c. p. 408. „  
6

**Paroster** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 391, 860. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 146.  
*inseulptis* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 411 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 392. Australien

- Michaelseni** Rég. in Michaelsen, Fn. Südwest-Austr. I, Australien  
8, 1908, p. 3.  
**nigro-adumbratus** Clark, l. c. p. 410 (*Hydroporus*). — „  
Sharp, l. c. p. 391.  
**pallescens** Sharp, l. c. p. 391, t. 12, f. 143. „

4

*Hygrotopus***Coelambus** C. G. Thoms.

C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 13; IX, 1867, p. 70. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 45; ed. 2, 1888, p. 18; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 21; Fn. Transsylv. 1888, p. 18. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 99. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 394, 861. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 233. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. N. Amer. 1883, p. 65. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 163, 166. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 450. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 35; Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 464. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116, 119. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 814. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 416. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 471. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 207. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 280. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 88. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 121. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 146.

M o r p h o l o g i e: Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 195.

- Awajewi** Jacovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1899, Mongolei  
p. 508.  
**caspius** Wehncke, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, 1873, Rußland,  
p. 234 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Sibirien  
Carn. Col. 1880—82, p. 407. — Mars. L'Abeille  
XX, 1882, p. 58. — Seidl. Verh. Nat. Ver.  
Brünn XXV, 1887, p. 43.  
*Reitteri* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII,  
1907, p. 268. — Zimmerm. Arch. f. Natur-  
gesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 150.  
**chinensis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 398. China  
— Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 200.  
**confluens** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst. I, Mitteleuropa,  
1792, p. 198; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 270. — Nordafrika,  
— L. Syst. Nat. ed. Gmel. I, IV, 1790, p. 1951. — Canarische  
— Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 5; Ent. Germ. I, Inseln  
1794, p. 79. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 34,  
t. 5, f. 43 a, b. — Payk. Fn. Suec. I, 1798,  
p. 230. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 424. —  
Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 277 (*Dytiscus*). —  
Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 522 (*Hyphydrus*). —  
Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 233; Ins. Lapp. 1840,  
p. 140. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II,  
1828, p. 47 (*Hygrotopus*). — Sturm, Deutschl.  
Ins. IX, 1835, p. 32. — Boisd. et Lacord. Fn.  
Ent. Paris I, 1835, p. 337. — Aubé, Icon. Col. V,  
1836, p. 357, t. 41, f. 2; Spec. Col. VI, 1838,  
p. 557. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837,  
p. 168. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 154. —  
Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 167. — Schiödte,  
Danm. El. I, 1841, p. 451. — Redt. Fn. Austr.  
1849, p. 122; ed. 2, 1857, p. 88; ed. 3, 1874, I,



- p. 96. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 108. — Woll. Ins. Mad. 1854, p. 87. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 213. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 196; Skand. Col. II, 1860, p. 13; IX, 1867, p. 71. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 99. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 33 (*Hydroporus*). — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 45; ed. 2, 1887, p. 79; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 44; Fn. Transsylv. 1888, p. 79. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 408. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 233. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 168. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 451. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 90, t. 7, f. 15. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 120. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 184. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 819. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 473. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 208, t. 33, f. 8; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 17.
- B i o l o g i e:** Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX. 1901, p. 367.
- M o r p h o l o g i e:** Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 17.
- corpulentus** Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 109 (*Hydroporus*). — Mars. in L'Abeille VIII, 1871, p. 102. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 404. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 40. — ? Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 472. — Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Petersb. XIII, 1908, p. 3.
- s a g i n a t u s** var. Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. I, 1857, p. 154.
- Leonhardi** Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 169.
- dispar** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 216; Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 292 (*Hydroporus*).
- dissimilis** Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 432. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 403.
- elevatus** Sharp, l. c. p. 403. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 55. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 35.
- enneagrammus** Ahrens, Isis 1833, p. 645. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 29, t. 206 d, D. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. IV, 1844, p. 195. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 33. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 99 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 406. — Seidl. Verh. Nat. Ver. XXV, 1887, p. 43; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 78; Fn. Transsylv. 1888, p. 88. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 452. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 91. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 208,

Südrussland

Nordamerika

Ägypten

Mittel-  
deutschl.,  
Sieben-  
bürgen,  
Südruss-  
land,  
Persien,  
Turkestan,  
Belut-  
schistan

- t. 33, f. 9; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 18. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 473.
- blandus* Germ. Fn. Ins. Eur. XVI, 1834, t. 4.
- nigrolineatus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 355, t. 41, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 556. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 14. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4858. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 91. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 99 (*Hydroporus*).
- tauricus* Motsch. Bull. Ac. Sc. Pétersb. I, 1859, p. 303; Mel. biol. III, 1860, p. 294. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 812. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 58 (*Hydroporus*).
- var. *puncticeps* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 43, 130; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 78; Fn. Transsylv. 1888, p. 89. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 452. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 208; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 18. — Zimmerm, Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 151.
- femoratus** Fall, Occas. Papers Calif. Ac. Sc. VIII, 1902, p. 212. Californien
- flaviventris** Motsch. Bull. Ac. Sc. Pétersb. I, 1859, p. 303 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 407. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 58. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 43. Westasien, Südrußland
- fraternus** J. Lec. Ann. Lyc. Hist. New York V, 1851, p. 209; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 402. Californien
- impressopunctatus** Schall. Abh. Nat. Ges. Halle I, 1783, p. 312 (*Dytiscus*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 403. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine, I, 1881, p. 234. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 169. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 41; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 78; Fn. Transsylv. 1888, p. 88. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 453. — Wiekham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 74. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 90, t. 7, f. 13. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 120. — Jacowl. Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1898, p. 507. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 183. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 819. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 472. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 209, t. 33, f. 12a, b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 121, t. 7, f. 12.
- picipes* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 196; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 269. — Thunbg. Ins. Succ. VI, 1790, p. 76. — Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 3; Ent. Germ. I, 1794, p. 78. — Cederhjelm, Fn. Ingr. 1798, p. 32. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 228. —

- Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 267. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 271 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 528 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 176. — Steph. Ill. Brit. Ent. II, Mandib. 1828, p. 52. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 33. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 329. — Anbé, Icon. Col. V, 1836, p. 262, t. 30, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 544. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 169. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 154. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 165. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 137. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 445. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 122; ed. 2, 1857, p. 89; ed. 3, 1874, p. 96. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 111. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 213. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 194; Skand. Col. II, 1860, p. 13. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 98. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 37. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 46 (*Hydroporus*).
- flavicans* Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 74. — Gmel. in L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1951 (*Dytiscus*).
- ? *lineatus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 74 (*Dytiscus*).
- ovalis* Thunbg. Nova Acta Upsala IV, 1784, p. 19. — Gmel. in L. Syst. Nat. I, IV, 1790, p. 1952 (*Dytiscus*).
- punctatus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 426 (*Dytiscus*).
- porosus* Gebler in Dejean, Hydr. Cat. ed. 3, 1837, p. 64.
- similis* Kirby, Fn. Bor.-Am. IV, 1837, p. 68. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292, 298 (*Hydroporus*).
- ♀ var. *lineellus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 529. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 176. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 263, t. 30, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 546. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 155. — Apetz, Mitt. Osterlande IV, 1840, p. 197. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 14. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 37. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 41; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 78; Fn. Transsylv. 1888, p. 88. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 453. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 183. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 209; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 18. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 472.
- alternans* Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 4, 1818, p. 62. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 53. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 28, t. 206, f. C (*Hydroporus*).

- decemlineatus* Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 161 (*Hydroporus*).
- picatus* Kirby, Fn. Bor.-Am. IV, 1837, p. 68.  
— J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 215; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292.  
— Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 388 (*Hydroporus*).
- Bio logie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 363.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 16.
- infacetus** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 180 (Mexico)  
(*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 798; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 26.
- infuscatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Nordamerika  
p. 401. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1882—83, p. 277.
- inscriptus** Sharp, l. c. p. 404. — Mars. L'Abeille XX, Persien,  
1882, p. 56. Mesopota-  
mien
- lautus** Schaum in Germ. Zeitschr. Ent. IV, 1843, p. 187. Mittel-  
— Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, deutschl.,  
p. 111. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 91; Österreich,  
ed. 3, 1874, I, p. 99. — Gutfl.-Bose, Käf. Rußland  
Deutschl. 1859, p. 55. — Kiesw. Nat. Ins. Deutshl. I, 2, 1868, p. 35 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 406. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 57. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 44; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 79; Fn. Transsylv. 1888, p. 89. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 451. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 473. — Reitt. Fn. Germ. I 1908, p. 208; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 18.
- ? *nigrolineatus* Steven in Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 33, t. 4, f. 2. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VIII, 1908, p. 62.
- lernaeus** Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. I, 1857, p. 153 Südeuropa,  
(*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. Nordafrika  
1880—82, p. 405. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 56. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 42. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 35. — Apfeln. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 366.
- var. *orthogrammus* Sharp, l. c. p. 405. — Persien,  
Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 56. — Rég. Syrien  
Revue Biol. Nord France 1893, p. 1.
- lutescens** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, Nordamerika  
1851, p. 208; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389 (*Hydroporus*).
- fumatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 400.
- marginipennis** Blatchley, Canad. Ent. XLIV, 1912, Florida  
p. 330.
- Marklini** Gyll. Ins. Succ. III, 1813, p. 689. — Zett. Fn. Nordeuropa,  
Lapp. 1828, p. 230; Ins. Lapp. 1840, p. 139. — Ost-  
Aubé, Icon, Col. V, 1836, p. 295, t. 34, f. 5; preußen,

- Spec. Col. VI, 1838, p. 595. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4862. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 201; Skand. Col. II, 1860, p. 15. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1838, p. 38. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1774, p. 99 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 399. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 41; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 77. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 453. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 209, t. 33, f. 13; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19.
- mixtus* Motsch. Bull. Acad. Pétersb. II, 1860, p. 515 (*Hydrocoptus*). — Sharp, l. c. p. 785.
- steppensis* van d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885, p. 63.
- mistellus* Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 98 (*Hydroporus*).
- Lutzi* Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 215 (*Hydroporus*).
- var. *pallens* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 358, t. 41, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 589. — Clark, l. c. p. 4858. — Mäklin, Acta Soc. Scient. Fenn. 1862, p. 33. — Kiesw. l. c. p. 39. — Seidl. l. c. p. 40; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 77. — Ganglb. l. c. p. 453. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 209, t. 33, f. 13b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19.
- masculus** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. V, 1874, p. 74 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 801. Nordamerika
- medialis** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 209; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 401. Nordamerika.  
Mexiko
- mongolicus** Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1898, p. 506. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 27. Mongolei
- Nodieri** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 37. Senegal
- novemlineatus** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 192. — Schaum, Zoologist V, 1847, p. 1891. — C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 195; Skand. Col. II, 1860, p. 14. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 35. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 46. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 99 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 406. — J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 47. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 169. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 42; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 78. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 452. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 120. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 209, t. 33, f. 10; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 18. Nordeuropa
- ♀ *nigrolineatus* Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 688. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 176. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 226; Ins. Lapp. 1840, p. 137.



- ♂ *consobrinus* Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 226; Ins. Lapp. 1840, p. 137.
- ♂ *Schönherrri* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 267, t. 31, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 551.
- ♀ *parallelus* Aubé, l. c. p. 268, 553, t. 31, f. 2.
- nubilus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293, 298. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 390 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 401, t. 12, f. 147. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 74. Nordamerika, Mexiko
- ovoideus** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 216; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 401. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 74. Nordamerika
- pallidulus** Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2) VIII, 1850, p. 300 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 407. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 59. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 43. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 36. — Apfeln. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 366. Mittelmeerländer, Südrußland, Lenkoran
- fulviventris* A. Costa, Atti Accad. Napoli (2) I, 1882, p. 85; Bull. Soc. Ent. Ital. XV, 1883, p. 322.
- parallelogrammus** Ahr. Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 2, 1812, p. 11, t. 1, f. 1 (*Dyliscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 24, t. 206 a, A, ♂. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 266, t. 30, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 549. — Er. Käf. Mark Brandenbg. I, 1837, p. 169. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 154. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 466. — Schaum in Germ. Zeitschr. IV, 1843, p. 186. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 122; ed. 2, 1857, p. 89; ed. 3, 1874, I, p. 97. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 112. — Fajrm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 213. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 194; Skand. Col. II, 1860, p. 14. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 36. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 46 (*Hydroporus*); ed. 2, 1887, p. 78; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 41; Fn. Transsylv. 1888, p. 88. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 405. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 234. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 169. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 452. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 90, t. 8, f. 14. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 120. — Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1898, p. 508. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 35. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 184. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 819. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 472. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 209, t. 33, f. 11, b, c; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 18. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 121. Mitteleuropa, Sibirien, ? Marokko

- ♂ *consobrinus* Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 4, 1818, p. 61. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 52. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 264, t. 30, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 547.
- ♀ *nigrolineatus* Kunze, l. c. p. 60. — Steph. l. c. p. 52. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 26, t. 206 B, b.
- ♀ *lineatus* Marsh. Ent. Brit. I, 1862, p. 426. — Steph. l. c. p. 52.
- punctum* Gebler in Ledebour, Reise II, 1830, p. 67.
- Biologie: Schiödde, Nat. Tidsskr. III, 1864, p. 167, t. 4, f. 12—15; t. 5, f. 10—15. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 166. — Ganglb. l. c. p. 449. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 361, t. 1, f. 16—18.
- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VIII, 1878, t. 10, f. 25. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, t. 33, f. 11 a.
- patruelis* J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293, 298. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 400. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 74.
- ♂ *discoideus* J. Lec. l. c. p. 293, 299. — Sharp, l. c. p. 793.
- pectoralis* Motsch. Bull. Acad. Petersb. I, 1860, p. 303. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 805 (*Hydroporus*). — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 59. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 42 nota.
- pedalis* Fall, Occas. Papers Calif. Ac. Sc. VIII, 1902, p. 212.
- polonicus* Aubé, Ann. Soc. Ent. France XII, 1842, p. 230, 345 (*Hydroporus*). — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 46; ed. 2, 1887, p. 77; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 40; Fn. Transsylv. 1888, p. 88. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 402. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 53. — Zaitzev, Mém. Acad. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 26. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 151.
- unguicularis* J. Sahlb. Svenska Vet. Ak. Handl. XVII, 1880, p. 47, t. 1, f. 14. — Mars. l. c. p. 54.
- Sahlbergi* Sharp, l. c. p. 402. — Mars. l. c. p. 53.
- saginat*us Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. I, 1857, p. 154; III, 1859, t. 3, f. 2 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 397. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 35. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 40. — Rég. Revue Biol. Nord-Fr. 1893, p. 2. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 365. — Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Petersb. XIII, 1908, p. 2. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 166.
- Mulsanti* Peyron, Ann. Soc. Ent. France (3) VI, 1858, p. 400.
- Nordamerika
- Sibirien
- Californien
- Polen,  
Rußland,  
Sibirien
- Kleinasien,  
Syrien,  
Griechenland,  
Dalmatien

- corpulentus* J. Müll. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1900, p. 115. — Apfelb. l. c. p. 365.
- sellatus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. 1866, p. 365. — Nordamerika  
Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389  
(*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
1880—82, p. 809.
- Semenovi** Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1899, Mongolei  
p. 504, 507.
- Sharpi** van d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, Californien  
1885, p. 42.
- lutescens* Sharp, l. c. p. 400.
- suturalis** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 216; Nordamerika  
Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293. — Crotch,  
Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 389 (*Hydro-*  
*porus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 400.
- turbidus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292, „  
298. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV,  
1873, p. 389 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c.  
p. 399. — Wickham, Canad. Ent. XXVII,  
1895, p. 74.
- unguicularis** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. V, 1874, Brit. Colum-  
p. 73. — Sharp, l. c. p. 813 (*Hydroporus*). bia
- urgensis** Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1899, Mongolei  
p. 507.
- vittatus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 441. — Japan  
Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 201.
- Wardi** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 177 Mexiko  
(*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn.  
Col. 1880—82, p. 399.

43

### Hyphoporus Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 390, 859. — Rég. Mém. Soc.  
Ent. Belg. IV, 1895, p. 34. — Jakobs. Käf. Rußl. I, 1908, p. 416. —  
Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919). A. 12, p. 146.
- aper** Sharp, l. c. p. 390. — Rég. Ann. Soc. Ent. France Indien  
LXVIII, 1899, p. 204.
- bengalensis** Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, „  
1890, Bull. (4) 12, p. 191. — Rég. l. c. p. 205,  
fig. 9.
- caliginosus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, „  
p. 203.
- elegans** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 615; Birma  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 205.
- elevatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 390. — Indien  
Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 204. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg.  
XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 191.
- interpulsus** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, Ceylon  
p. 423 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 799.
- montanus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Indien  
p. 203.
- nilghiricus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, „  
p. 331.

- pugnator** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 345. Indien  
— Rég. Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893,  
p. 101; LXVIII, 1899, p. 202.
- rufus** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 420 Annam,  
(*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. China  
1880—82, p. 818. — Rég. Ann. Soc. Ent.  
France (6) IX, 1889, p. 152; LXVIII, 1899,  
p. 206.
- Severini** Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 115; Indien  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 202.
- Solieri** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 554 (*Hydroporus*). Ägypten,  
— Sharp, l. c. p. 391, t. 12, f. 142. — Seidl. Arabien  
Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1895, p. 38. —  
Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 37.  
var. *Innesi* Reitt. Bull. Soc. Ent. Egypte II,  
1909, p. 31.
- tonkinensis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Tonkin  
p. 204.

13

### Herophydrus Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 392, 861. — Rég. Mém. Soc.  
Ent. Belg. IV, 1895, p. 34. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 416. —  
Zimmern. Arch. f. Naturgesch. 83. 1917 (1919), A. 12, p. 146.

- assimilis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 47. Madagaskar
- biseriatus** Rég. l. c. p. 45. „
- capensis** Rég. l. c. p. 40, fig. 8. Südafrika
- coelamboïdes** Rég. l. c. p. 42. Natal
- confusus** Rég. l. c. p. 44. Madagaskar
- erythracus** Rég. Excurs. Tellini nell'Eritrea 1904, p. 2; Abessinien,  
Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 203. Angola
- gigas** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 38. Sambesi
- guineensis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 455 (*Hyphy- Guinea,*  
*drus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Congo,  
p. 393. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, Senegal,  
1887, p. 38. Ostafrika.
- barbarus** Schaum in White, Cat. Hydro- Abessinien,  
canth. Brit. Mus. 1847, p. 34. Arabien
- ferrugineus** Luc. Expl. de l'Algérie II, Algier  
1849, p. 98, t. 11, f. 5.
- turgidus** Er. Archiv Naturgesch. IX, 1843, Ägypten  
I, p. 220.
- hyphydroïdes** Perris, Ann. Soc. Ent. France Korsika  
(4) IV, 1864, p. 277. — Mars. L'Abeille VIII,  
1871, p. 106.
- heros** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 392, Madagaskar  
t. 12, f. 144. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX,  
1883, p. 409. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg.  
IV, 1895, p. 36.
- hyphoporoides** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, „  
p. 46.
- inquinatus** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 254. — Sharp, Süd- und  
On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 798 (*Hydro- Ostafrika*  
*porus*). — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895,  
p. 41; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906,  
p. 237; in Sjöstedt, Exped. Kilimandjaro VII,  
1908, p. 3.

- interruptus** Sharp, l. c. p. 398 (*Coelambus*). — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 52. — Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 115; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 201. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VIII, 1908, p. 61. Mesopota-  
mien
- musicus** Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 33, f. 12. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 475 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 397. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 38. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 43; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 201. — Zaitzev, Rev. d'Ent. Russe VIII, 1908, p. 61. Nordafrika,  
Canarische  
Inseln,  
Syrien,  
Turkestan
- fractilinea* Solsky in Fedtschenko, Reise Turkest. II (V), 1874, p. 134. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 52.
- muticus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 398, t. 12, f. 146 (*Coelambus*). — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 39, fig. 7. Abessinien
- obscurus** Sharp, l. c. p. 394. — Rég. l. c. p. 45. Südafrika
- obsoletus** Rég. l. c. p. 44. Madagaskar
- oscillator** Sharp, l. c. p. 394. — Rég. l. c. p. 41. Südafrika
- picturatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 4. Madagaskar
- poecilus** Rég. l. c. p. 3.
- quadrilineatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 38, fig. 6. „  
Abessinien
- Ritsemac** Rég. Notes Leyden Mus. X, 1888, p. 57; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 48. Congo
- Sjöstedti** Rég. in Sjöstedt, Exped. Kilimandjaro VII, 1908, p. 3. Kilimandjaro
- spadiceus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 393. — Kolbe, Archiv Nat. XLIX, 1883, I, p. 410. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 43. Madagaskar
- var. *lineolata* Kolbe, Archiv Nat. XLIX, 1883, I, p. 410.
- variabilis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 238. Ostafrika
- verticalis** Sharp, l. c. p. 393. — Kolbe, l. c. p. 425. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 47. Madagaskar
- vittatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 43, fig. 10. Maskarenen

## Hygrotus Steph.

Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 46. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 11; IX, 1867, p. 70. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 464; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 35. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 232. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 21; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 18; Fn. Transsylv. 1888, p. 18. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 449. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 90. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116, 119. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 174. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 814. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 470. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 207; Süßwasserf. III-IV, 1909, p. 17. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 416. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 280. — Des Gozis, Miscell.



- Ent. XXI, 3, 1913, p. 88. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 120. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 146.
- Coelambus* Gruppe I Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 394, 861.
- Morphologie: Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 195.
- acaroides** J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 294. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 387 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 397. Nordamerika
- Cleopatrae** Pèyron, Ann. Soc. Ent. France (3) VI, 1858, p. 397. — Sharp, l. c. p. 790 (*Hydroporus*). — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 51. — Rég. Revue Biol. Nord Fr. 1893, p. 2. Kleinasien, Syrien
- decoratus** Gyll. Ins. Suec. II, Add. 1810, p. 16 (*Hyphydrus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 47. — Curt. Brit. Ent. XII, 1836, p. 531. — Sturm, Ins. Deutschl. IX, 1835, p. 83, t. 212 c. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 360, t. 41, f. 4: Spec. Col. VI, 1838, p. 476. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 168. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 120; ed. 2, 1857, p. 86; ed. 3, 1874, p. 94. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 108. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. France I, 1854, p. 197. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 210; Skand. Col. II, 1860, p. 12. — Fuß, Archiv Siebenb. IV, 3, 1860, p. 97. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 32 (*Hydroporus*). — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 45; ed. 2, 1887, p. 77; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 39; Fn. Transsylv. 1888, p. 87. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 397. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 232. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 168. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 451. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 90. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 119. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 182. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 471. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 208, t. 33, f. 7; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 17, fig. 15. Mitteleuropa
- ab. *unicolor* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. XXXII, 1888, p. 183. — Everts, l. c. p. 668. — Reitt. l. c. p. 208.
- discedens** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 396. China
- fartus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290, 293. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 387 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 396. Nordamerika
- hydropicus** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 205; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290. — Crotch, l. c. p. 387 (*Hydroporus*). — Sharp, l. c. p. 396. Californien
- impressifrons** Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 165. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 815. „

- inaequalis** F. Gen. Ins. 1777, p. 239; Spec. Ins. I, 1781, p. 297; Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst. I. 1792, p. 200; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 272. — Herbst in Füessly, Archiv Ins.-Gesch. V, 1784, p. 126. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 36, t. 3, f. 29 a, b. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 237. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 238 (*Dytiscus*). — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 268 (*Hydrachma*). — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 519 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 171. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 48. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 233; Ins. Lapp. 1840, p. 140. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 338. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 79. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 363, t. 41, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 469. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 167. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 160. — Apetz, Mitt. Osterlande IV, 1840, p. 194. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 453. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 120; ed. 2, 1857, p. 86; ed. 3, 1874, I, p. 94. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 108. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 196. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 25, f. 125. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 131. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 210; Skand. Col. II, 1860, p. 11. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 97. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 31. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 45 (*Hydroporus*); ed. 2, 1887, p. 76; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 39; Fn. Transsylv. 1888, p. 87. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 395. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 232. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 168. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 450. — Kliment, Cestí brouci, 1896, p. 90, t. 7, f. 11. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 119. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 182. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 820. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 471. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 208, t. 33, f. 4; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 17. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 121.
- minor* Costa, Ann. Acad. Aspir. 2, I, 1847, p. 97.
- trifidus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 423 (*Dytiscus*).
- reticulatus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 48.
- ab. *parvulus* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 201; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 273. — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 185, t. 28, f. B (*Dytiscus*). — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 345. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 153.

Europa,  
Nordafrika,  
Sibirien

- fasciatus* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 59.
- var. *Uhagoni* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 39, 130. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 153.
- var. *dalmatinus* Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 218.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 360.
- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 24. — Berlese, Gli Insetti 1909, p. 889, fig. 1187.
- punctatus** Say in Long, Exped. II, 1824, p. 271. — Harris, New Farmer VII, 1828, p. 164. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 471. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 290; Compl. Writ. of Say I, 1859, p. 178 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 395.
- inaequalis* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 387. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 74.
- quinquelineatus** Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 234; Ins. Lapp. 1840, p. 141 (*Hyphydrus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 367, t. 42, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 473. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4857. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 211; Skand. Col. II, 1860, p. 12. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 31 nota. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 45; ed. 2, 1887, p. 77; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 39; Fn. Transsylv. 1888, p. 87. — Sharp, l. c. p. 397. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 168. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 451. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 119. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 208, t. 33, f. 6; Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, 1909, p. 17.
- versicolor** Schall. Neue Schrift. Nat. Ges. Halle I, 1783, p. 313. — Gmel. in L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1952 (*Dytiscus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 397. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 232. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 168. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 45; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 77; Fn. Transsylv. 1888, p. 87. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 451. — Kliment, Cestí brouci, 1896, p. 90, t. 7, f. 12. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 119. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 820. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 183. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 471. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 207, t. 33, f. 5; Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, p. 17, fig. 16. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 121.
- reticulatus* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 200; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 273 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 520 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 171. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 233; Ins. Lapp. 1840, p. 140.
- Marokko,  
Spanien
- Dalmatien
- Nordamerika
- Mittel- und  
Nordeu-  
ropa
- Nord- u.  
Mittel-  
europa

- Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 77. —  
 Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 337.  
 — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 365, t. 42, f. 1;  
 Spec. Col. VI, 1838, p. 472. — Er. Käf. Mark  
 Brandbg. I, 1837, p. 168. — Heer, Fn. Helv.  
 1839, p. 161. — Apetz, Mitt. Osterlande IV,  
 1840, p. 195. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 167.  
 — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 452. —  
 Redt. Fn. Austr. 1849, p. 120; ed. 2, 1857,  
 p. 86; ed. 3, 1874, I, p. 94. — Bach, Käferfn.  
 Norddeutshl. I, 1851, p. 108. — Fairm. et  
 Laboulb. Fn. Ent. Fr. I, 1854, p. 197. — Kuhn,  
 Käf. südbayr. Flaclil. 1858, p. 131. — Gutfl.-  
 Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — Fuß,  
 Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 97. — C. G.  
 Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 211; Skand.  
 Col. II, 1860, p. 12; 1867, p. 70. — Kiesw.  
 Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 31. — Seidl.  
 Fn. Balt. 1872, p. 45 (*Hydroporus*).  
*affinis* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II,  
 1828, p. 48.  
*ab. collaris* Panz. Fn. Germ. XXVI, 1794,  
 t. 4; Ent. Germ. I, 1794, p. 79 (*Dytiscus*). —  
 Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 47. —  
 Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob  
 Enns VIII, 1877, p. 59. — Schilsky, Deutsche  
 Ent. Zeitschr. XXXIII, 1889, p. 345. —  
 Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919),  
 A. 12, p. 152.  
*recurvus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 424  
 (*Dytiscus*).  
*ab. semilineatus* Zimmerm. Ent. Blätter  
 XI, 1915, p. 218; Arch. f. Naturgesch. 83,  
 1917 (1919), A. 12, p. 153.  
 Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6)  
 IX, 1901, p. 363, t. 1, f. 19.  
 Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent.  
 Zeitschr. 1911, t. 3, f. 15.

11

### Antiporus Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 410, 864. — Broun, Man.  
 New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1330. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch.  
 83, 1917 (1919), A. 12, p. 146.
- Blakei** Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 411 (*Hydro-*  
*porus*). — Sharp, l. c. p. 412. Australien,  
 Tasmanien
- collaris** Hope, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1842, p. 427. —  
 Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 412. — Sharp,  
 l. c. p. 790 (*Hydroporus*). — Blackburn, Trans.  
 R. Soc. S. Austral. XXV, 1901, p. 124; XXVII,  
 1903, p. 92.
- thoracicus** Schaum in White, Cat. Hydro-  
 canth. Brit. Mus. 1847, p. 43.
- curtulus** Sharp, l. c. p. 412.
- duplex** Sharp, Ent. Monthly Mag. XIII, 1876—77,  
 p. 21; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 411. Neuseeland

- femorialis* Boh. Eugenes Resa IV, Col. 1858, p. 19 (Hydroporus). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 410. Australien, Tasmanien
- Gilberti* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 414 (Hydroporus). — Sharp, l. c. p. 411. Australien
- gravidus* Clark, l. c. p. 413 (Hydroporus). — Sharp, l. c. p. 796. „
- interrogationis* Clark, l. c. p. 408 (Hydroporus). — Sharp, l. c. p. 410. „
- strigosulus* Broun, Man. New Zeal. Col. I, 1880, p. 72. Neuseeland
- uncifer* Sharp, l. c. p. 411, t. 12, f. 149. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1330. „
- undecimmaculatus* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 412. — Sharp, l. c. p. 813 (Hydroporus) (gen. dub.). Australien
- Wakefieldi* Sharp, Ent. Monthly Mag. XIII, 1876-77, p. 20; On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 410. Neuseeland

12

### Macroporus Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Co. 1880-82, p. 416, 865. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 146.
- dilatatus* Rég. in Michaelsen, Fn. Südwest-Austral. I, 8, 1908, p. 311. Australien
- Gardneri* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 408 (Hydroporus). — Sharp, l. c. p. 417, t. 12, f. 151. Australien, Tasmanien
- brunnipennis* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 122.
- hamatus* Clark, l. c. p. 407 (Hydroporus). — Sharp, l. c. p. 416. Australien
- Howittii* Clark, l. c. p. 406 (Hydroporus). — Sharp, l. c. p. 416. „
- foveiceps* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 122.
- lateralis* Sharp, l. c. p. 417. „
- piceatus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 984. „
- ruficeps* Sharp, l. c. p. 418. — Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 527. „
- solidus* Sharp, l. c. p. 418. „

8

### Hydroporus Clairv.

- Clairville, Ent. Helv. II, 1806, p. 182. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. II, 1828, p. 50. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 19, 43; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 167. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 326. — Brullé, Hist. Nat. Ins. V, (II), 1835, p. 207. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 1. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 217; Spec. Col. VI, 1838, p. 468. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 152. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 164. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 427. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15, 120; ed. 2, 1857, p. 86; ed. 3, 1874, I, p. LXVII, 94. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 107. — Woll. Ins. Mader. 1854, p. 86. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ins. Franç. I, 1854, p. 196. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 415. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 72. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 15; IX, 1867, p. 70. — Fuß, Archiv Siebenb. IV, 3, 1860, p. 96. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 30. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 8; ed. 2, 1888, p. 18; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 22; Fn. Transylv.



1888, p. 18. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 455, 463. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 435, 868; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 28. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 234. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 64. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 163, 172. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 456. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 92. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 122. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 814. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. IX, 1901, p. 359. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 426. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 475. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 210; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 20. — Netolitsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 281. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 88. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, p. 122. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1817 (1919), A. 12, p. 153.

**M o r p h o l o g i e:** Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 195. — Simmermacher, Zeitschr. wissensch. Zool. XL, 1884, p. 490, t. 26, f. 15.

- acutangulus** C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. Schweden,  
1854, p. 202; Skand. Col. II, 1860, p. 28; Lappland,  
IX, 1867, p. 81. — J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Finnland  
Handl. XVII, 1880, p. 51. — Sharp, On Aquat.  
Carn. Col. 1880—82, p. 470. — Popp. Col.  
arkt. Geb. 1910, p. 346. — Zimmerm. Arch.  
f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 170.  
*pectoralis* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn  
XXV, 1887, p. 74 (ex parte).
- aenescens** J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, Nordsibirien  
1880, p. 50. — Mars. L'Abeille XX, 1882,  
p. 92. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 346.
- americanus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 575. — J. Lec. Nordamerika  
Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 292. —  
Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 477.  
— Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873,  
p. 394. — Wickham, Canad. Ent. XXVII,  
1895, p. 76.
- analis** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 294, t. 34, f. 4; Spec. Südwest-  
Col. VI, 1838, p. 592. — Fairm. et Laboulb. europa,  
Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 207. — Clark, Algier,  
Zoologist XIII, 1855, p. 4861. — Sharp, l. c. Tunis  
p. 464. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV,  
1887, p. 72. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I,  
1892, p. 474. — Zimmerm. Arch. f. Natur-  
gesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 171.  
var. *decipiens* Sharp, Ann. Soc. Ent. Belg.  
XX, 1877, p. 113; On Aquat. Carn. Col.  
1880—82, p. 465. — Mars. L'Abeille XX,  
1882, p. 86. — Seidl. l. c. p. 72. — Rég. Mém.  
Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 25.
- angustatus** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 53, t. 208, Mittel- und  
f. d, D. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 314, Nord-  
t. 36, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 617. — Er. europa,  
Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 178. — Schiödde, Sibirien  
Danm. El. I, 1841, p. 440. — Redt. Fn. Austr.  
1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 91; ed. 3, 1874,  
I, p. 99. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I,  
1851, p. 115. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent.  
Franç. I, 1854, p. 202. — Kuhn, Käf. südbayr.  
Flachl. 1858, p. 133. — Gutfl.-Bose, Käf.  
Deutschl. 1859, p. 58. — Fuß, Arch. Siebenb.

- IV, 3, 1860, p. 99. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 209; Skand. Col. II, 1860, p. 32; IX, 1867, p. 83. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 73. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 50; ed. 2, 1887, p. 84; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 68; Fn. Transsylv. 1888, p. 95. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 473. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 238. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 180. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 470. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 124. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 190. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 816. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 482. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 215, t. 35, f. 6; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 26.
- acuminatus* Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 74, t. 212, f. b, B. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1845, p. 408.
- tristis* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 332.
- M o r p h o l o g i e: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 22.
- arcticus** C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 197; Skand. Col. II, 1860, p. 22; IX, 1867, p. 77. — Sharp, l. c. p. 480. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 160. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 49; ed. 2, 1887, p. 83; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 66; Fn. Transsylv. 1888, p. 94. *lapponum* Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 137. *fennicus* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 66, 130; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 83; Fn. Transsylv. 1888, p. 94. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 342. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 162. Nordeuropa
- astur** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 468. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 88. Cantabrien
- axillaris** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1874, p. 394. — Sharp, l. c. p. 479. Californien
- humeralis* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 207.
- basinotatus** Reiche, Ann. Soc. Ent. France (4) IV, 1864, p. 234. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 105. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 788. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 171. Marokko
- venator* Sharp, l. c. p. 465. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 26.
- bosniacus** Apfelb. Glasn. Mus. Bosn. XXI, 1909, p. 496; Wiss. Mitteil. Bosn. XII, 1912, p. 656. Bosnien
- brevis** R. F. Sahlb. Nov. Col. Fenn. Spcc. 1834, p. 3; Bull. Moscou VII, 1834, p. 270. — Aubé. Icon. Col. V, 1836, p. 311, t. 36, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 613. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 1075. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4862. — C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 201; Skand. Col. II, 1860, p. 26; IX, 1867, p. 79. — Norddeuropa, Sibirien

- Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 65. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 154. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 53; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 74. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 100. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 459. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 476. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 218, t. 35, f. 22; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 28. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 347.
- Brucki** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XIX, 1875, p. 234. — Sharp, l. c. p. 464. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 176, *imbatus* var. Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 376. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 172.  
*confusus* var. Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 27. Griechenland, Kleinasien
- Bungei** Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 31. Sibirien
- caliginosus** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 215; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 395. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—81, p. 789. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. Nordamerika
- puberulus* J. Lec. l. c. p. 215; l. c. p. 292. — Sharp, l. c. p. 807. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 345.
- cantabricus** Sharp, l. c. p. 457. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 77. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 477. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 168. Spanien, Frankreich, ?Türkei, ?Rumelien
- celatus* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 240.
- compunctus** Woll. Col. Atlant. 1865, p. 65, App. p. 11. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 107. — Sharp, l. c. p. 791. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 28. Teneriffa
- confusus** Lucas, Expl. de l'Algérie II, 1849, p. 96, t. 11, f. 4. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 26. Marokko, Algier,
- Lucasi* Reiche in Marseul, Cat. Col. Eur. 1866, p. 19. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 800. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 85. — Rég. Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 351. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 173. Ägypten, Syrien, Südeuropa
- nigriceps* Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 110. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 108; XX, 1882, p. 108. — Sharp, l. c. p. 463, t. 13, f. 159. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 72. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 474. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1875, p. 27. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 484.
- Bonnairei** Fairm. Bull. Soc. Ent. France 1871, p. 72. — Sharp, l. c. p. 464. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 86.

- contractulus** Mannh. Bull. Moscou XXV, 1852, II, p. 304. — Sharp, l. c. p. 791. Nordamerika
- cyprius** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 352. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 792. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 81. Cypern
- dichrous** Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1846, p. 28. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 394. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 477, 793. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. Nordamerika
- discicollis** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 446. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 560. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 793.
- discretus** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (3) VII, 1859, p. 28. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 64. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 52; ed. 2, 1887, p. 86; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 74; Fn. Transsylv. 1888, p. 97. — Sharp, On. Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 460. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 240. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 80. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 185. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 475. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 127. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 486. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 217, t. 35, f. 20; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 27. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 173. Europa
- nigrita** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 56, t. 209, f. a, A (ex parte). — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 90; ed. 3, 1874, I, p. 98.
- neuter** Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 205. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4862. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 460.
- corsicus** Wehncke, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 163. — Sharp, l. c. p. 460. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 81. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XX, 1887, p. 74. — Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 223.
- ab. **Wörndlei** Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 174. Nordtirol
- subsp. **maurus** Sharp, l. c. p. 463. — Mars. l. c. p. 84. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 174. Spanien, Marokko
- errans** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 462. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 83. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 27. Canarische Inseln
- dorsalis** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 196; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 269. — Gmel. Syst. Nat. XIII, I, 4, 1790, p. 1948. — Thunbg. Ins. Succ. VI, 1790, p. 77. — Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 2; Ent. Germ. I, 1794, p. 78. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, Nordamerika

- p. 30, t. 1, f. 3, a, b. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 222. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 32. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 421. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 272 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 529 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 177. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 53. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 329. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 35. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 271, t. 31, f. 4—6; Spec. Col. VI, 1838, p. 562. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 170. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 165. — Schiöde, Danm. El. I, 1841, p. 443. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 89; ed. 3, 1874, I, p. 97. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 113. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 202. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 196; Skand. Col. II, 1860, p. 19; IX, 1867, p. 72. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 57. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 49; ed. 2, 1887, p. 83; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 66; Fn. Transsylv. 1888, p. 94. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 480. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 237. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 178. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 469. — Kliment, Cesti bronci, 1896, p. 93, t. 7, f. 24. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 124. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 189. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 815. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, 481. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 214, t. 35, f. 4 a—c; Süßwasserfn. III—IV, 1909, p. 24. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 167.
- dubius* Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1846, p. 29.
- rufigrons* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 198 (*Dytiscus*).
- ? *quadricolor* Gmel. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1957 (*Dytiscus*).
- ? *punctatus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 73 (*Dytiscus*).
- ? *fimbriatus* Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 203 (*Dytiscus*).
- ab. *figuratus* Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 387. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 175. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 137. — C. G. Thoms. l. c. p. 20. — Kiesw. l. c. p. 57. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 66; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 83; Fn. Transsylv. 1888, p. 94. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. XXXIII, 1889, p. 347. — Ganglb. l. c. p. 469. — Everts, l. c. p. 124. — Reitter, l. c. — Zimmerm. l. c.
- ab. *transversalis* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 61. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 347.



- ab. *marginalis* Schilsky, l. c. p. 346.  
 ab. *Macklini* Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb.  
 (8) XVIII, 1910, p. 29. — Zimmerm. l. c.  
*sibiricus* Mackl. (nec J. Sahlb.) Svenska  
 Vet. Ac. Handl. XVIII, 1881, p. 22.  
 Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6)  
 IX, 1901, p. 366, t. 1, f. 25, 26.

*ellipticus* Petri, Siebenbürg. Käferfn. 1912, p. 44.  
*elongatulus* Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 52,  
 t. 208, f. c, C. — Er. Käf. Mark Brandbg. I,  
 1837, p. 175. — Schaum. Stett. Ent. Zeit. V,  
 1845, p. 407. — Bach, Käferfn. Norddeutshl.  
 I, 1851, p. 114. — Fairm. et Laboulb. Fn.  
 Ent. Franç. I, 1854, p. 203. — Clark, Zoologist  
 XIII, 1855, p. 4864. — Redt. Fn. Austr. ed. 2,  
 1857, p. 89; ed. 3, 1874, I, 97. — Kuhn, Käf.  
 südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gutfl.-Bose,  
 Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Fuß, Arch.  
 Siebenb. IV, 3, 1860, p. 100. — C. G. Thoms.  
 Vet. Ak. Handl. 1854, p. 203; Skand. Col. II,  
 1860, p. 29; IX, 1867, p. 82. — Kiesw. Nat.  
 Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 68. — Bold, Ent.  
 Monthly Mag. IV, 1868, p. 284. — Seidl. Fn.  
 Balt. 1872, p. 53; ed. 2, 1887, p. 85; Verh.  
 Nat. Ver. Brünn XXV, 1888, p. 70; Fn.  
 Transsylv. 1888, p. 96. — Sharp, On Aquat.  
 Carn. Col. 1880—82, p. 471. — Bedel, Fn.  
 Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Mars.  
 L'Abeille XX, 1882, p. 94. — Ganglb. Käf.  
 Mitteleur. I, 1892, p. 472. — Stierl. Col. Helv. I,  
 1900, p. 191. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5,  
 1908, p. 483. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908,  
 p. 216, t. 35, f. 13; Süßwasserfn. Deutschl.  
 III—IV, 1909, p. 26.

♀ var. *afflatus* Scholz, Ent. Mitteil. VI,  
 1917, p. 250.

Siebenbürgen  
 Nord- und  
 Mittel-  
 europa

Lapland

Europa

*erythrocephalus* L. Syst. Nat. ed. X, I, 1758, p. 412;  
 ed. XII, I, 2, 1767, p. 666; ed. Gmel. I, 4,  
 1790, p. 1947; Fn. Succ. ed. 2, 1761, p. 216. —  
 F. Syst. Ent. 1775, p. 233; Spec. Ins. I, 1781,  
 p. 295; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I,  
 1792, p. 194; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 267. —  
 De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 404. —  
 Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 203; ed. 2, 1795,  
 p. 234. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 77;  
 Fn. Germ. CI, 1808, t. 3. — Payk. Fn. Succ. I,  
 1798, p. 223. — Cederhjelms, Fn. Ingr. Prodr.  
 1798, p. 31. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 75. —  
 Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 269 (*Dytiscus*). —  
 Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 533 (*Hyphydrus*). —  
 C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 178. —  
 Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 60. —  
 Zett. Fn. Lapp, 1828, p. 229; Ins. Lapp. 1840,  
 p. 138. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris  
 I, 1835, p. 351. — Sturm, Deutschl. Ins. IX,  
 1835, p. 49. — Aubé, Icon. Col. V, 1836,  
 p. 280, t. 33, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 579. —  
 Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 172. —  
 Heer, Fn. Helv. 1839, p. 155. — Cast. Hist.

- Nat. Col. I, 1840, p. 165. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 437. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 90; ed. 3, 1874, I, p. 98. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 115. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 207. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gutf. -Bose, Käf. Deutshl. 1859, p. 58. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 99. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 199; Skand. Col. II, 1860, p. 22. — Kiesw. Nat. Ins. Deutshl. I, 2, 1868, p. 61. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 53; ed. 2, 1887, p. 84; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 67; Fn. Transsylv. 1888, p. 94. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 476. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 182. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 473. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 94, t. 7, f. 25. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 126. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 190. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 481. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 216, t. 35, f. 15; Süßwasserfn. Deutshl. III—IV, 1909, p. 26. — Popp, Col. arkt. Geb. 1910, p. 342. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 123, t. 7, f. 13.
- ? *rufifrons* O. Müll. Zool. Dan. Prod. 1776, p. 73 (*Dytiscus*).
- sericeus* Eschsch. Mém. Ac. Pétersb. VI, 1818, p. 459.
- derelictus* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 471.
- rufipes* Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 30, t. 4, f. 39, a, b (*Dytiscus*).
- ♀ var. *deplanatus* Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 391. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 138. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 283, t. 33, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 582. — C. G. Thoms. l. c. p. 23. — Kiesw. l. c. p. 61. — Seidl. l. c. — Ganglb. l. c. p. 473. — Stierl. l. c. p. 190. — Csiki, l. c. p. 481. — Reitter. l. c.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 366, t. 2, f. 27, 28.
- Eugeniae** Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. IX, 1909, p. 63. — J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXVI, 1909—10, p. 175. Rußland
- ferrugineus** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 193. — Kiesw. Nat. Ins. Deutshl. I, 2, 1868, p. 59. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. 97. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 482. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 186. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 77; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 87; Fn. Transsylv. 1888, p. 98. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 478. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95, t. 7, f. 33. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 128. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 193. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, Süd- und  
Mittel-  
europa

- 1908, p. 486. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 218, t. 35, f. 23; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 27.
- Victor* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 300, t. 35, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 598. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 209. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 90. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 101.
- fortis** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 207; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 394. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—81, p. 477. Nordamerika
- foveolatus** Heer, Fn. Helv. 1839, p. 157. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 475. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 217; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 27. — Scholz, Ent. Blätt. XI, 1915, p. 235. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 172. Alpen, Pyrenäen
- atropos* Muls. et God. Op. Ent. XI, 1860, p. 179; Ann. Soc. Linn. Lyon VII, 1861, p. 12.
- nivalis* Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1845, p. 406. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 67 (ex parte). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 469. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 71 (ex parte).
- pubescens* Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 193.
- ab. *Apfelbecki* Ganglb. l. c. p. 475. — Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 222.
- fuscipennis** Schaum, Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 64. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 52; ed. 2, 1887, p. 86; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 73; Fn. Transsylv. 1888, p. 97. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. 100. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fl. Fn. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 149. — Sharp, l. c. p. 460. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 81. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 471. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 127. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 216.
- piccus* Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 66, t. 211, f. a, A. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 173. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 439. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 176.
- puberulus* Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 163. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 394.
- glabriusculus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 312, t. 36, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 614. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4862. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 67 nota. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 53; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 70; Fn. Transsylv. 1888, p. 96. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 470. — Scholz, Ins.-Börse XV, 1898, p. 38; Ent. Blätter XI, 1915, p. 234. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 344. Nordeuropa, Schlesien, Sibirien, Nordamerika

- Glasunovi** Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 26. — J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXVI, 1909, p. 176. Turkestan
- Guernei** Rég. Mém. Soc. Zool. France IV, 1891, p. 202; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 25. — Chobaut, Bull. Soc. Ent. France LXXIV, 1905, p. 156. Südfrankreich, Azoren, Kroatien
- humeralis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 578. — Mannh. Bull. Moscou XVI, 1843, I, p. 222. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 394. — Sharp, l. c. p. 474. Nordamerika
- incognitus** Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869/70, p. 84; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 475. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine, I, 1881, p. 239. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 182. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 470. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 126. — Lamcere, Fn. Belg. II, 1900, p. 816. — Browne, Ent. Record XIX, 1907, p. 77, t. 4. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 343. — Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 222; Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 165, fig. 15. England, Belgien, Frankreich, Bayern, Steiermark, Nord-europa
- discedens* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 139.
- ineptus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 462. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 83. Syrien
- inornatus** Sharp, l. c. p. 478. Nordamerika
- insectus** Sharp, l. c. p. 463. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 84. Mesopotamien
- intermedius** J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 49. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 82. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 211. Nordrußland, Lappland, Sibirien
- jurjurenensis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 29. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 167. Algier, Spanien
- Kocae** Ganglb. Münch. Kol. Zeitschr. II, 1904, p. 352. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 479. Slawonien
- Kraatzi** Schaum in Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 66. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 108. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. 100. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 481. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 76; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 87; Fn. Transsylv. 1888, p. 97. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 478. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 218; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 29. — *Hedwigae* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XVI, 1897, p. 45. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 486. Mitteleuropa
- laceophilinus** J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 595. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 799. Nordamerika
- lapponum** Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 532. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 177. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 228; Ins. Lapp, 1840, p. 137. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 269, t. 31, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 561. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4861. — C. G. Thoms. Nordeuropa, Sibirien

- Vet. Ak. Handl. 1854, p. 196; Skand. Col. II, 1860, p. 20; IX, 1867, p. 76. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 49; ed. 2, 1887, p. 83; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 66; Fn. Transsylv. 1888, p. 94. — Sharp, l. c. p. 477. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 341.
- obtusipennis* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 146. — Sharp, l. c. p. 804. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 99.
- ab. *Kolsströmi* J. Sahlb. l. c. p. 145; Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 48. — Sharp, l. c. p. 480. — Mars. l. c. p. 99.
- latifrons** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 478. Nordamerika
- lenensis** Popp. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, Ostsibirien  
1905, p. 15. — Zaitzev, Niém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 30.
- Levanderi** J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XV, Halbinsel  
1888, p. 221; Acta Soc. Fn. Fl. Fenn. XIX, Kola  
1900, p. 116.
- libanus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXX, 1901, p. 101. Libanon
- limbatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 292, t. 34. f. 3; Südeuropa  
Spec. Col. VI, 1838, p. 591. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 207. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4861. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 464. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 72. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 474. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 484. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 176.
- longicornis** Sharp, Ent. Monthly Mag. VII, 1870—71, Nordeuropa,  
p. 205. — J. Sahlb. Nat. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. ?Savoyen,  
Förh. XIV, 1873, p. 153. — Sharp, On Aquat. Labrador  
Carn. Col. 1880—82, p. 456. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 183. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 75; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 87. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 478. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 347.
- parallelus* Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 84.
- longitarsis** J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXVI, Lappland  
1909—10, p. 168.
- longiusculus** Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 436. Aleuten  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 469.
- oblongus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 605. — Mannh. Bull. Moscou XVI, 1843, p. 221.
- longulus** Muls. Ann. Soc. Linn. Lyon VII, 1860, p. 305; West- und  
Op. Ent. XII, 1861, p. 52; — Kiesw. Nat. Ins. Südeuropa  
Deutschl. I, 2, 1868, p. 67 nota. — Sharp, l. c. p. 800. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 102. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 183. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 75. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 476. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 128.
- celatus* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 473. — Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 83; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 481. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 240. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 101. — Seidl.



l. c. p. 75. — Rég. Bull. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 41. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 486.

**marginatus** Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 269 (*Dytiscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 47, t. 208, f. b, B. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 289, t. 34, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 588. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 156. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 90; ed. 3, 1874, p. 97. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 113. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 206. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4861. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 61. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 49; ed. 2, 1887, p. 86; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 71 (*marginalis*); Fn. Transsylv. 1888, p. 96. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 466. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 237. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 186. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 473. — Lloyd, Ent. Monthly Mag. (2) IV, 1894, p. 122, 175. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 94. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 126. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 192. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 484. — De la Garde, Ent. Monthly Mag. (2) XVIII, 1908, p. 234. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 214; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 25.

var. *pallens* Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 222; Arch. f. Naturgesch. 83. 1917 (1919), A. 12, p. 176.

**melanarius** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 59, t. 209, f. c, C. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 309, t. 41, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 609. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 174. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 435. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 114. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 204. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4863. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92; ed. 3, 1874, I, p. 100. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, p. 100. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 207; Skand. Col. II, 1860, p. 24; IX, 1867, p. 79. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 66. — Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 83; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 456. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51; ed. 2, 1887, p. 87; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 76; Fn. Transsylv. 1888, p. 97. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 240. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 184. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 478. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 128. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Csiki, Mag.

Mittel-  
europa,  
England,  
Mittel-  
meergebiet

Nord- und  
Mittel-  
europa

- Bogarf. I, 5, 1908, p. 487. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 218, t. 36, f. 2; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 29. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 347.
- nigrita* var. b Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 535.
- ruficornis* Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 139.
- monticola* Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 84.
- Münsteri* Hellies. Stavanger Mus. 1890, p. 22, t. 1, f. 5, a—c.
- montanus* Hellies. l. c. p. 23, t. 1, f. 7, a, b.
- melancholicus** Motsch. in Schrenck, Reisen Amurlande II, 1860, p. 100 (*Hydrocoptus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 801.
- lugubris* Motsch. Bull. Moscou XVIII, 1845, IV, p. 353, t. 6, f. 1.
- var. *caminiarius* (Ménétr. in litt.) Motsch. in Schrenck, Reisen Amurlande II, 1860, p. 100.
- melanocephalus** Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 423 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 537. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 231; Ins. Lapp. 1840, p. 139. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 179. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 57, t. 209, f. b, B. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 307, t. 36, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 610. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 157. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 441. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 114. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 205. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4862. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92; ed. 3, 1874, I, p. 101. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 202; Skand. Col. II, 1860, p. 28; IX, 1867, p. 81. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 67 nota. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 53; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 71; Fn. Transsylv. 1888, p. 96. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 192. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 216; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1907, p. 26. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 161.
- morio* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 437. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 471. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 181. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 472. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 119.
- atriceps* Crotch in Har. Col. Hefte VI, 1870, p. 96. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 91. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 344.
- nigrita* Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 230; Ins. Lapp. 1840, p. 139.
- scaphiformis* Sharp, Ent. Monthly Mag. VII, 1870—71, p. 205.
- geniculatus* C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 200; Skand. Col. II, 1860, p. 27; IX, 1867, p. 81.

Kamtschatka

Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 364.
- memnonius** Nicolai, Dissert. Col. spec. Agri Halensis 1822, p. 33. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 303, t. 41, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 601. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 174. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 115. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. I, 1854, p. 208. — Redt. Fn. Austr. ed. 2. 1857, p. 90; ed. 3, 1874, I, p. 98. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 204; Skand. Col. II, 1860, p. 25. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 58. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51; ed. 2, 1887, p. 87; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 75; Fn. Transsylv. 1888, p. 97. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 457. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 184. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 477. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 128. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 194. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 218, t. 36, f. 1; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 29, fig. 20. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 347. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 168.
- niger* Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 44, t. 208, f. A, a.
- jugularis* Babingt. Ann. Mag. Nat. Hist. V, 1832, p. 328. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 392.
- marginatus* Steph. l. c. II, 1828, p. 56.
- subelongatus* Steph. l. e. V, 1835, p. 392.
- ♀ var. *castaneus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 302, t. 35, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 600. — Kiesw. l. c. p. 59. — Seidl. l. c. — Ganglb. l. c. p. 477. — Reitt. l. c. — Zimmerm. l. c.
- deplanatus* Steph. l. c. II, 1828, p. 56.
- var. *incertus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 306, t. 35, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 607. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. I, 1854, p. 204. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4864. — Seidl. l. c. — Ganglb. l. c. p. 477. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 28. — Reitt. l. c. — Zimmerm. l. c.
- var. *Revelieri* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 458. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 78. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 75. — Zimmerm. l. c.
- subsp. *insularis* Sharp, l. c. p. 457. — Mars. l. c. p. 77. — Seidl. l. c. p. 75. — Zimmerm. l. c.
- modestus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 576. — J. Lcc. Proc. Acad. Philad. VII, 1853, p. 292. — Crotch, l. c. p. 394. — Sharp, l. c. p. 479. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76.

Europa,  
Ägypten

Korsika

Nordamerika

- mutatus** Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 437. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 802. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 32 (gen. dub.).
- ruficeps* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 253.
- multiguttatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 351. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 85. — Sharp, l. c. p. 802.
- neglectus** Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1845, p. 409. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 112. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. I, 1854, p. 204. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4865. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92; ed. 3, 1874, I, p. 101. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 70. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51; ed. 2, 1887, p. 84; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 68; Fn. Transsylv. 1888, p. 95. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 472. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 238. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 95. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 179. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 469. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 93. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 125. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 215; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 26.
- incrassatus* C. G. Thoms. Opusc. Ent. IV, 1871, p. 316. — Sharp, l. c. p. 797. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 97.
- ? *umbrosus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 55.
- nevadensis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 481. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 103. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 76. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 168.
- longulus* var. Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 42.
- niger** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 102. — J. Lec. Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 292, 297; Compl. Writ. of Say, II, 1859, p. 515. — Sharp, l. c. p. 478, 803. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76.
- punctatissimus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 484. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291.
- nigrita** F. Ent. Syst. I, 1792, p. 201; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 273. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 82. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 224. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 271 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 535 (*Hyphydrus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 59. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 179. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 56 (ex parte). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 332. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 310, t. 36, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 611. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 174. —
- Südafrika
- Syrien
- Nord- und  
Mittel-  
europa
- Sierra  
Nevada
- Nordamerika
- Nord- und  
Mittel-  
europa

Heer, Fn. Helv. 1839, p. 156. — Apetz, Mitteil. Osterlande IV, 1840, p. 199. — Schiödt. Danm. El. I, 1841, p. 435. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 114. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 205. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 100. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 201; Skand. Col. II, 1860, p. 24; IX, 1867, p. 78. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 65. — Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 82; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 459. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 52; ed. 2, 1887, p. 86; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 74; Fn. Transsylv. 1888, p. 97. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 240. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 185. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 476. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95, t. 7, f. 32. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 126. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 193. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 485. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 217, t. 35, f. 21; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 128. — Popp, Col. arkt. Geb. 1910, p. 346. — Kleiber, Arch. Naturgesch. LXXXVII, I, Suppl. 3, 1911, p. 44.

*trivialis* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 59.

*nivalis* Redt. Fn. Austr. ed. 2 1857, p. 91; ed. 3, 1874, I, p. 98.

*glabellus* C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 80. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 107.

*convexior* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 67, 130. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 71. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 123.

Biologie: Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon XLI, 1894, p. 128.

*nivalis* Heer, Fn. Helv. 1839, p. 157. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1854, p. 406. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 205. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4863. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 67 (ex parte). — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 150. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 89. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 73 (ex parte). — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 470. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 193. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 217, t. 35, f. 14; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 28. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 172.

*morio* Heer, Käf. Schweiz 1838, p. 93 (nom. nud.) — Scholz, Ent. Blätt. XI, 1915, p. 234.

Mitteleuropa



- alticola* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 468. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 88.  
 ab. *sabaudus* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Bordeaux IX, 1863, p. 276. — Sharp, l. c. p. 808.  
 ab. *Scholzi* Kolbe, Zeitschr. Ent. (n. F.) XXIV, 1899, p. 24.
- Normandi** Rég. Bull. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 254. — Fuente, Bol. Esp. IV, 1904, p. 382.
- notabilis** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 216; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 395. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 803. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76.
- notatus** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 62, t. 210, f. a, A. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 320; t. 41, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 624. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 176. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 433. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 114. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4865. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92; ed. 3, 1874, I, p. 100. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 30; IX, 1867, p. 82. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 71. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 70; Fn. Transsylv. 1888, p. 95. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 471. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 471. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 125. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 483. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 215, t. 35, f. 9; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 24.
- Sacha* Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 30.
- obovatus** J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 52. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 96.
- obscuripes** Motsch. in Schrenck, Reisen Amurlande II, 2, 1860, p. 100, t. 7, f. 2. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 785.
- obscurus** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 65, t. 210, f. c, C. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 316, t. 37, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 618. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 176. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 436. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 116. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 203. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92; ed. 3, 1874, I, p. 100. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 205; Skand. Col. II, 1860, p. 27; 1867, p. 80. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 71. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 52; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 71; Fn. Transsylv. 1888, p. 96. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 459. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 184. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 472. — Everts,

Pyrenäen

Nordamerika

Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien

Sibirien

Mongolei

Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

- Col. Neerl. I, 1898, p. 126. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 191. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 216, t. 35, f. 12; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 26. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 345. — Kleiber, Arch. Naturgesch. LXXVII, 1911, I, Suppl. 3, p. 45.
- tristis* var. b Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 538.
- obsoletus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 298, t. 35, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 597. — Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 81; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 482. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 187. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 77. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 477. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 128. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 194. Süd- und West-europa
- occidentalis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 456. Nordamerika
- occultus** Sharp, l. c. p. 456. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 76. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 29. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 1917 (1919), A. 12, p. 169. Algier
- octopustulatus** F. Ent. Syst. I, 1792, p. 197; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 270 (*Dytiscus*). — Sharp, l. c. p. 775. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 105 (gen. dub.). ? Schweden
- palustris** L. Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 216; Syst. Nat. ed. 12, I, 2, 1767, p. 667; ed. Gmel. I, 4, 1790, p. 1950. — F. Syst. Ent. 1775, p. 233; Spec. Ins. I, 1781, p. 296; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 196; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 269. — Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 203; ed. 2, 1795, p. 235. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 78. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 32. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 76. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 275 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 54. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 178. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 50. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 177. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 155. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 442. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 90; ed. 3, 1874, I, p. 98. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 113. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 208. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 101. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 210; Skand. Col. II, 1860, p. 32. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 72. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 50; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 68, 69; Fn. Transsylv. 1888, p. 95. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 475. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 182. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 470. — Kliment, Cestf

- brouci, 1896, p. 94, t. 7, f. 27. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 125. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 191. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 816. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 483. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 214, t. 35, f. 7. — Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 25. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 342. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 162, fig. 13.
- jimbriatatus* Gmel. in L. Syst. Nat. I, IV, 1790, p. 1957 (*Dytiscus*).
- secpustulatus* F. Gen. Ins. 1777, p. 239; Spec. Ins. I, 1781, p. 296; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 196; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 269. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 31, t. 4, f. 35 a, b. — Payk. Fn. Succ. I 1798, p. 225. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 275 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 534 (*Hyphydrus*). — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 229; Ins. Lapp. 1840, p. 108. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 350. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 278, t. 32, f. 4, 5, 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 569. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166.
- variegatus* Fourcr. Ent. Paris I, 1785, p. 68 (*Dytiscus*).
- proximus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 55.
- camabriensis* Steph. l. c. V, 1835, p. 392.
- limbatus* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 61. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 347.
- ab. *lituratus* Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 78; Fn. Germ. XIV, 1794, t. 4. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 423 (*Dytiscus*). — Seidl. l. c. — Everts, l. c. p. 125. — Reitt. l. c. — Zimmerm. l. c.
- ab. *apicalis* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1888, p. 183. — Everts, l. c. p. 668. — Zimmerm. l. c.
- ab. *valesiacus* Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 172. — Zimmerm. l. c.
- ab. *tinctus* Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. X, 1862, p. 326. — Kiesw. l. c. p. 72 nota. — Sharp, l. c. p. 813. — Seidl. l. c. — Zimmerm. l. c.
- var. *styriacus* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 70, 130 (ex parte).  
Biologie: Schiödt, Nat. Tidskr. III, 3, 1864, p. 168. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 457. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. IX, 1901, p. 365, t. 1, f. 20—24.  
Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 26.
- picus** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 62. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 305, t. 35, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 606. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 156. — Bach, Käferfn. Norddeuschl. I, 1851, p. 112. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 204. — Kiesw. Nat.

Steiermark,  
Tirol

Europa

- Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 60. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 70; Fn. Transsylv. 1888, p. 96. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 805. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 472. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 125. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 190. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 816. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 215, t. 35, f. 11; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 26.
- rufifrons* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 56.
- Gyllenhalii* Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 434. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1845, p. 407. — C. G. Thoms. Svenska Vet. Ae. Handl. 1854, p. 204; Skand. Col. II, 1860, p. 30; IX, 1867, p. 82. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92; ed. 3, 1874, I, p. 101. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 471. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 180.
- planatus** Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 162. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 806. Nordamerika
- planus** F. Spec. Ins. 1781, App., p. 501; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 195; Syst. El. I, 1801, p. 268. — Rossi, Fn. Etrusca I, 1790, p. 202; ed. 2, 1795, p. 234. — Thunbg. Ins. Suec. VI, 1790, p. 76. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 77. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 223. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 268 (*Dyliscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 531 (*Hyphydrus*). — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 227; Ins. Lapp. 1840, p. 137. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 177. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 331. — Brullé, Hist. Nat. Ins. II (V), 1835, p. 208. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 45. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 285, t. 33, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 583. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 173. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 155. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 165. — Apetz, Mitteil. Osterlande IV, 1840, p. 199. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 438. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 89; ed. 3, 1874, I, p. 97. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 112. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 206. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 100. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 199; Skand. Col. II, 1860, p. 24; IX, 1867, p. 78. — Woll. Cat. Col. Canaries 1864, p. 77. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 62. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 52; ed. 2, 1887, p. 86; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 72; Fn. Transsylv.
- Europa

- 1888, p. 96. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 463. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 240. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 186. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 474. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 94, t. 7, f. 30. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 127. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 192. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 485. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 217, t. 35, f. 18; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 27.
- lividus* Fourcr. Ent. Paris I, 1785, p. 68 (*Dytiscus*).
- ater* Forster, Nov. spec. Ins. Cent. I, 1771, p. 54 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 61.
- rufipes* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 73. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 30, t. 4, f. 39a, b (*Dytiscus*).
- nigricans* Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 205 (*Dytiscus*).
- sordidus* Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1784, p. 126 (*Dytiscus*).
- fuscus* Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 203. — Ill. Käf. Preuß. 1798, p. 264. — Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. VIII, 1804, p. 172; Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 232 (*Dytiscus*).
- flavipes* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 201; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 273 (*Dytiscus*).
- holosericeus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 427. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 61.
- humeralis* Marsh. l. c. p. 422.
- pubescens* Steph. l. c. p. 61.
- fuscatus* Steph. l. c. p. 62.
- nigriceps* Preller, Käf. Hamburgs 1862, p. 23.
- irisius* Verhoeff, Ent. Nachr. XVII, 1891, p. 23.
- var. *pallescens* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 72, 130; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 86; Fn. Transsylv. 1888, p. 96. — Ganglb. l. c. p. 474. — Everts, l. c. p. 127.
- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 23.
- politus** M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 124. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 806 (gen. dub.) Australien
- productus** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (5) X, 1880, p. 248. — Sharp, l. c. p. 807. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 28. Algier
- pseudopubescens** Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 166. Südrussland
- pubescens** Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 536 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 179. — Aulé, Icon. Col. V, 1836, p. 287, t. 33, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 585. — Schiöte, Danm. Eleuth. I, 341, p. 439. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1845, p. 495. — Fairm. Nord- und Mitteleuropa



- et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 206. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 91; ed. 3, 1874, I, p. 98. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 199; Skand. Col. II, 1860, p. 24; IX, 1867, p. 79. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 63. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 52; ed. 2, 1887, p. 86; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 72; Fn. Transsylv. 1888, p. 96. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 148. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 461. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 241. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 185. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 475. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 27. — Kliment, Cestí brouci, 1896, p. 94, t. 7, f. 31. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 127. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 192. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 485. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 217, t. 35, f. 19; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 28. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 346. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 174.
- scopularis* Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 439.
- melanocephalus* var. b Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 58.
- scaphula* Illig. (in litt.)
- var. *Roseni* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 175. Faröer
- ab. *subhumeralis* Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 217. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 175.
- subsp. *Habelmanni* Wehncke, Ent. Monatsbl. I, 1876, p. 76. — Sharp, l. c. p. 796. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 72. — Ganglb. l. c. p. 475. — Rég. l. c. p. 27. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 173. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 176. Mittelmeer-  
gebiet,  
Syrien,  
Persien
- estrellensis* Schauf. Nunquam otios. III, 1882, p. 559.
- punctatissimus* Popp. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 14. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 30. Ostsibirien
- punctipennis* J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 50. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 91. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 178. Sibirien
- pyrenæus* Wehncke, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 163. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 469. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 89. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 71. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 42. Pyrenäen
- regularis* Sharp, l. c. p. 482. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 103. — Seidl. l. c. p. 75. — Rég. l. c. p. 42. Korsika

- ruficeps** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 574. — Sharp, Nordamerika  
l. c. p. 479.
- ruffrons** Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 270 (*Dytiscus*). — Nord- und  
Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 390 (*Hyphydrus*). Mittel-  
— Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 37, europa  
t. 207, f. a, A. — Aubé, Icon. Col. V, 1836,  
p. 282, t. 33, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 530. —  
— Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 172. —  
— Heer, Fn. Helv. 1839, p. 156. — Zett. Ins.  
Lapp. 1840, p. 138. — Schiöde, Danm.  
Eleuth. I, 1841, p. 444. — Redt. Fn. Austr.  
1849, p. 123; ed. 2, 1857, p. 89; ed. 3, 1874, I,  
p. 97. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I,  
1851, p. 112. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent.  
Franç. I, 1854, p. 207. — Kuhn, Käf. südbayr.  
Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf.  
Deutschl. 1859, p. 56. — Fuß, Arch. Siebenb.  
IV, 3, 1860, p. 101. — C. G. Thoms. Vet. Ak.  
Handl. 1854, p. 197; Skand. Col. II, 1860, p. 21;  
IX, 1867, p. 77. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I,  
2, 1868, p. 60. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51;  
ed. 2, 1887, p. 84; Verh. Nat. Ver. Brünn XX,  
1887, p. 67; Fn. Transsylv. 1888, p. 94. —  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 476.  
— Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 240.  
— Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 183. —  
— Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 473. —  
— Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 94, t. 7, f. 26. —  
— Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 127. — Stierl.  
Col. Helv. I, 1900, p. 190. — Csiki, Mag. Bogarfn.  
I, 5, 1908, p. 481. — Reitt. Fn. Germ. I,  
1908, p. 216, t. 35, f. 16; Süßwasserfn. Deutschl.  
III—IV, 1909, p. 27. — Zimmerm. Arch. f.  
Naturgesch. 1917 (1919), A. 12, p. 177.
- Duftschildti* Rye, Ent. Annual 1872, p. 47.
- rufilabris** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 479. Nordamerika
- rufinasus** Mannh. Bull. Moscou XXV, 1852, II, p. 305. „
- Sharp, l. c. p. 908.
- Scalesianus** Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, Nord- und  
p. 57. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4865. Mittel-  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 472. europa  
— Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 238.  
— Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 179. —  
— Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887,  
p. 68; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 84; Fn. Trans-  
sylv. 1888, p. 95. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I,  
1892, p. 469. — Everts, Col. Neerl. I, 1898,  
p. 124. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908,  
p. 482. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 215,  
t. 35, f. 5; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV,  
1909, p. 25.
- pygmaeus** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 73, t. 212, f. a, A. — Aubé, Icon.  
Col. V, 1836, p. 322, t. 41, f. 5; Spec. Col. VI,  
1838, p. 620. — Er. Käf. Mark Brandbg. I,  
1837, p. 176. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 123;  
ed. 2, 1857, p. 91; ed. 3, 1874, I, p. 99. — Bach,  
Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 115. —  
— Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854,

- p. 204. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 218; Skand. Col. II, 1860, p. 31; IX, 1867, p. 82. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 74. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 50.
- gracilis* Wehneke, Berl. Ent. Zeitschr. XVI, 1872, p. 136. — Sharp, l. c. p. 796. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 97. Spanien
- Semeuovi** Jakovl. L'Abeille XXIX, 1897, p. 41. — Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Pétersb. XI, 1907, p. 91. — J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXVI, 1910, p. 174. Rußland
- sibiricus** J. Sahlb. Svenska Vet. Ak. Handl. XVII, 1880, p. 49. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 466. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 87. — Popp. Col. arkt. Geb. 1900, p. 343. Sibirien
- Sieversi** J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXVI, 1910, p. 173. Finnland
- signatus** Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 161. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 394. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 469. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. Nordamerika
- striola** Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 393. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 180. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 318, t. 37, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 622. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 206. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 208; Skand. Col. II, 1860, p. 32. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 50; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 70; Fn. Transsylv. 1888, p. 95 (ex parte). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 473. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 482. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 343. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 234 nota. Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien
- vittula* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 178. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 442. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 113. — Fairm. et Laboulb. l. c. p. 208. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4864. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 90; ed. 3, 1874, I, p. 98. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 72. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 50. — Sharp, l. c. p. 474. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 131. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 471. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 125. — Gerhardt, Zeitschr. Ent. Breslau (n. F.) XXIV, 1899, p. 4. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 214, t. 35, f. 8; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 25.
- ambiguus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 287, t. 33, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 586. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1845, p. 404. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 343.

- palustris* var. Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 69; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 85; Fn. Transsylv. 1888, p. 95.
- Seidlitzii* Gerh. Zeitschr. Ent. Breslau (n. F.) XXIV, 1899, p. 5. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 233.
- var. *breviusculus* Popp. Öfers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 14. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 30.
- subalpinus** C. G. Thoms. Opusc. Ent. IV, 1871, p. 365. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 149. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 810. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 79.
- var. *monilicornis* J. Sahlb. l. c. p. 154. — Sharp, l. c. p. 801. — Mars. l. c. p. 79.
- subnauticus** C. G. Thoms. Opusc. Ent. VI, 1874, p. 537. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 811. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 94. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 119.
- rubripes* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 151. — Sharp, l. c. p. 476. — Mars. l. c. p. 98. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 67; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 84; Fn. Transsylv. 1888, p. 94.
- subpubescens** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 208; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 394.
- hirtellus* J. Lec. l. c. p. 208. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 468.
- subseriatus** J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXVI, 1910, p. 171.
- Sumakovi** Popp. Rev. Russe d'Ent. XII, 1912, p. 107.
- tartaricus** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 215; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 395. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 470. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 90. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 375. — Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Pétersb. XI, 1907, p. 22. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 345.
- nigellus* Mannh. Bull. Soc. Nat. Moscou XXVI, 1853, III, p. 163. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 67 nota. — Mars. L'Abeille XX, 1885, p. 90.
- ♀ var. *opacus* Wehneke, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 163. — Sharp, l. c. p. 804. — Mars. l. c. p. 91.
- tenebrosus** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 215; Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 394. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 467. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76.
- luridipennis* J. Lec. l. c. p. 216.
- lutulentus* J. Lec. Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 292.

Ostsibirien

Lappland,  
Finnland

Nordeuropa

Nordamerika

Lappland

Novaja-  
Semlja  
Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerikaNordamerika,  
Ostsibirien

- rusticus* Sharp, l. c. p. 467.  
*despectus* Sharp, l. c. p. 466.  
*perplexus* Sharp, l. c. p. 467. — Paek. Canad. Ent. XX, 1888, p. 144. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 344.
- teres** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 458. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 78. Syrien
- tessellatus** Drap. Ann. Se. Phys. Brux. II, 1819, p. 43, t. 16, f. 2. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 241. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 73. — Ganglb. Käf. Mittel-eur. I, 1892, p. 475. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 28. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 95. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 128. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 485. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 217; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 28. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 177.
- lituratus* Brullé, Expéd. Morée III, 1832, p. 127. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 290, t. 34, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 589. — Fairm. et Labculb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 206. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 62. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 461. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 186.
- flavipes* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 61.
- xanthopus* Steph. l. c. V, 1835, p. 393. — Woll. Cat. Col. Canaries 1864, p. 77.
- ? *lituratus* F. Spec. Ins. I, 1781, p. 296; Ent. Syst. I, 1792, p. 197; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 269 (*Dytiscus*).
- ab. *nigricollis* Fairm. Ann. Soc. Ent. France (5) I, 1871, p. 72. — Desbr. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. III, 1872, p. 339. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 28.
- ab. *humilis* Klug, Symb. phys. IV, 1833, t. 33, f. 11. — Sharp, l. c. p. 796. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 352.
- ab. *antidotus* Sharp, l. c. p. 462. — Mars. Syrien  
L'Abeille XX, 1882, p. 83.
- Biologie: Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon XLI, 1894, p. 130.
- tomentosus** Popp. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 12. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 30. Ostsibirien
- tristis** Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 232. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 538. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 55. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 231; Ins. Lapp. 1840, p. 139. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 180. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 332. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 60, t. 209, f. d, D. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 312, t. 36, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 615. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 175. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 158. — Cast. Hist. Nat. Nord- und Mittel-europa, Kleinasien, Sibirien, Nord-amerika



- Col. I, 1840, p. 166. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 433. — Bach, Käferfn. Norddeutsh. I, 1851, p. 115. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 203. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 91; ed. 3, 1874, I, p. 98. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 205; Skand. Col. II, 1860, p. 29; IX, 1867, p. 81. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 69. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 70; Fn. Transsylv. 1888, p. 95. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 395. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 472. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 239. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 179. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 471. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. — Kliment, Cestí brouci, 1896, p. 94, t. 7, f. 28. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 125. — Lamcere, Fn. Belg. II, 1900, p. 816. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 191. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 482. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 216, t. 35, f. 10; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 26. — Popp, Col. arkt. Geb. 1910, p. 344. — Kleiber, Arch. Naturgesch. LXXVII, 1711, Suppl. I, 3, p. 44.
- elongatulus* Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 432. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. V, 1845, p. 407.
- ruficapillus* Mannh. Bull. Moscou XXV, 1852, II, p. 304.
- varians* J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 215; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292.
- subtonsus* J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292, 297. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 395. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 811.
- Bodemeyeri* Ganglb. in Bodem. Quer durch Kleinas. 1900, p. 139. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 374.
- truncatus* Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 162. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 813. Nordamerika
- tungus* Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 32. Sibirien
- umbrosus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 538 (*Hyphydrus*). — Zett. Fn. Lapp, 1828, p. 232; Ins. Lapp. 1840, p. 139. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 180. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 64, t. 210, f. b, B. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 317, t. 37, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 621. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 177. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 158. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 440. — Bach, Käferfn. Norddeutsh. I, 1851, p. 115. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, Europa, Sibirien

- p. 203. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 91; ed. 3, 1874, I, p. 98. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 133. — Gütfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 208; Skand. Col. II, 1860, p. 33; IX, 1867, p. 83. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 70. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 50; ed. 2, 1887, p. 85; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 70; Fn. Transsylv. 1888, p. 95. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 473. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 238. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 180. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 469. — Kliment, Cesti bronci, 1896, p. 94, t. 7, f. 29. — Everts. Col. Neerl. I, 1898, p. 125. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 816. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 191. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 483. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 215, t. 34, f. 9; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 26. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 344.
- planus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 425. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 60. — Curtis, Zoologist XIV, 1855, p. 4921.
- minutus* Steph. l. c. p. 59.
- striola* Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 139.
- ab. *luteipennis* Gerh. Jahresheft Ver. Schles. Ins. Breslau II, 1909, p. 2.
- vagepictus** Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 208. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4863. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 475. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 72 nota. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 164, fig. 14.
- palustris* var. Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 68.
- var. *jonicus* Mill. Wien. Ent. Monatschr. VI, 1862, p. 276. — Sharp, l. c. p. 474. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 471. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 24. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 483. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 164.
- distinguendus* Desbr. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. III, 1872, p. 338.
- avunculus* Fairm. Bull. Soc. Ent. France 1871, p. 72.
- palustris* var. Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 68.
- var. *opacinus* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLV, 1903, p. 19. — Apfeln. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 374.
- Zaitzevi** Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 425. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 346.
- pectoralis* J. Sahlb. Svenska Vet. Ae. Handl. XVII, 1880, p. 51. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 93. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 74 (ex parte).

Südwest-  
europa,  
Algier,  
Marokko

Östl. Mittel-  
meergebiet

Nordost-  
europa,  
Nord-  
sibirien

Subg. **Heterosternus** Zimmerm.

Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 161.

- anticus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 441. Nordamerika
- aulicus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 572. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396. — Sharp, l. c. p. 437. „
- Belfragei** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 485. „
- cinicoides** Sharp, l. c. p. 439. „
- clypealis** Sharp, l. c. p. 444. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 378. „
- concinus** J. Lec. Proc. Ac. Nat. Sc. Philad. VII, 1855, p. 292, 297. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 437. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. „
- pulcher* Sharp, l. c. p. 438.
- Sharpi* van d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885, p. 62.
- Wickhami* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 118.
- consimilis** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 214; Proc. Acad. Philad. VI, 1855, p. 291. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 441. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75. „
- diversiornis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 437, t. 13, f. 156. Texas
- eruditus** Sharp, l. c. p. 442. Nordamerika
- Hardyi** Sharp, l. c. p. 484. „
- hybridus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 573. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 390. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 444. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75. „
- venustus* J. Lec. l. c. p. 291, 295.
- Kingi** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 178. Mexiko
- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 799; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 30.
- latebrosus** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 208; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 484, 799. Californien
- lobatus** Sharp, l. c. p. 439. Nordamerika
- lynceus** Sharp, l. c. p. 440. „
- mellitus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 293, 299. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 390. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 439. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. „
- mixtus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291, 296. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 444. „

- oblitus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 602. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 395. — Sharp, l. c. p. 483. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. Nordamerika
- limbalis* Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1846, p. 28.
- luridipennis* Melsh. l. c. p. 76.
- palliatu**s Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 283. Californien
- picicornis** J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 152. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 483. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 104. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 76; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 87. Nordeuropa, Sibirien
- proximus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 483. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 294. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 442. Nordamerika
- pulcher** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292, 298. „
- integer* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 438.
- republicanus** Sharp, l. c. p. 442. „
- scrutator** Sharp, l. c. p. 440. „
- semirufus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291, 296. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. „
- dimidiatus* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 432. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 443.
- sericatus** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 445. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 559. — Sharp, l. c. p. 810. Mexiko
- sericeus** J. Lec. in Agassiz. Lake sup. IV, 1850, p. 214; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. — Sharp, l. c. p. 443. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75. Nordamerika
- solitarius** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 445. „
- spurius** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291, 296. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75. „
- peltatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 440.
- stagnalis** Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 441. — Wickham, l. c. p. 76. „
- collaris* J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292, 297. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 395. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 483.
- persimilis* Crotch, l. c. p. 395. — Sharp, l. c. p. 805.
- striatopunctatus** Melsh. Proc. Acad. Philad. II, 1846, p. 28. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 444. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75. „
- terminalis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 484. Californien

- undulatus** Say, Journ. Acad. Philad. III, 1823, p. 154; Nordamerika  
 Trans. Amer. Phil. Soc. II, 1825, p. 102.  
 — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855,  
 p. 291; Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 99,  
 515. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV,  
 1873, p. 393. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
 1880—82, p. 439, t. 13, f. 157. — Wickham,  
 Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75, fig. 8.  
*fasciatus* Harr. New Engl. Farmer VII,  
 1828, p. 164.  
 ♂ *pubipennis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838,  
 p. 480.  
*signatipennis* Sturm, Col. 1843, p. 42.  
 ♀ *velutinus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838,  
 p. 481.  
*oppositus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II,  
 1825, p. 102. — J. Lec. Proc. Acad. Philad.  
 VII, 1855, p. 291, 296; Compl. Writ. of Say II,  
 1859, p. 515. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
 1880—82, p. 805.  
 Biologie: Needham and Will. Americ. Nat.  
 XLI, 1908, p. 492.
- vilis** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, Californien  
 p. 208; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292.  
 — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873,  
 p. 395. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 481.
- vittosus** J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291, Nordamerika  
 297; 1866, p. 365. — Crotch, Trans. Amer.  
 Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. — Sharp, l. c.  
 p. 443.
- vittatipennis** Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 442. — „  
 Sharp, l. c. p. 438.  
*lineolatus* J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII,  
 1853, p. 291, 296. — Crotch, Trans. Amer.  
 Ent. Soc. IV, 1873, p. 394. — Wickham,  
 Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75.
- vittatus** J. Lec. l. c. p. 291, 296. — Crotch, l. c. p. 393. „  
 — Sharp, l. c. p. 443. — Wickham, l. c. p. 75.

37

### Graptodytes Seidl.

Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 57, 59; Fn. Balt. ed. 2,  
 1887, p. 81; Fn. Transsylv. 1888, p. 91. — Zimmerm. Arch. f. Natur-  
 gesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 179.

- Sieltitia* Ab. de Perrin, Bull. Soc. Ent. France 1904, p. 226. —  
 Des Gozis, Miscell. Ent. XXI, 3, 1913, p. 88.
- aequalis** Zimmerm. Ent. Mitteil. VII, 1918, p. 69, fig. 8; Marokko  
 Arch. f. Naturgesch. 88, 1917 (1919), A. 12,  
 p. 182.
- aurasius** Jeannel, Bull. Soc. Ent. France 1907, p. 18. — Algier  
 Ab. de Perrin, Ann. Soc. Sc. Nat. Prov. II,  
 1908, p. 57.
- balsatensis** Ab. de Perrin, Bull. Soc. Ent. France Südfrank-  
 LXXIII, 1904, p. 227; 1905, p. 225 (*Sieltitia*).  
 — Mayet, Bull. Soc. Ent. France 1905, p. 46. —  
 Rég. l. c. p. 252. — Jeannel, Bull. Soc. Ent.  
 France 1906, p. 98; LXXVI, 1907, p. 21.



- Biologie:** Ab. de Perrin, Ann. Soc. Sc. Nat. Prov. I, 1907, p. 62, 66. — Sietti, l. c. p. 85. — Caillol, l. c. p. 75.
- bilineatus** Sturm, *Deutschl. Ins.* IX, 1835, p. 68, t. 211, f. 1, B. — Aubé, *Icon. Col. V*, 1836, p. 333, t. 41, f. 6; *Spec. Col. VI*, 1838, p. 635. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 179. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 2, 1857, p. 86; ed. 3, 1874, I, p. 94. — Bach, *Käferfn. Norddeutschl. I*, 1851, p. 108. — Gutfl.-Bose, *Käf. Deutschl.* 1859, p. 54. — C. G. Thoms. *Vet. Ak. Handl.* 1854, p. 189; *Skand. Col. II*, 1860, p. 17. — Kiesw. *Nat. Ins. Deutschl. I*, 2, 1868, p. 45. — Seidl. *Fn. Balt.* 1872, p. 47; ed. 2, 1887, p. 82; *Verh. Nat. Ver. Brünn XXV*, 1887, p. 63; *Fn. Transsylv.* 1888, p. 92. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 452. — Ganglb. *Käf. Mitteleur. I*, 1892, p. 467. — Kliment, *Cesti bronci*, 1896, p. 93, t. 7, f. 21. — Everts, *Col. Neerl. I*, 1898, p. 123. — Stierl. *Col. Helv. I*, 1900, p. 187. — Newberry, *Ent. Monthly Mag.* (2) XIV, 1903, p. 224. — Chitty, *Ent. Monthly Mag.* (2) XVI, 1905, p. 66. — Bedwell, *Ent. Monthly Mag.* (2) XIX, 1908, p. 60. — Csiki, *Mag. Bogarfn. I*, 5, 1908, p. 479. — Reitt. *Fn. Germ. I*, 1908, p. 211, t. 34, f. 7; *Süßwasserfn. III—IV*, 1909, p. 21.
- varians** Gerh. *Jahresheft Ver. Schles. Ins. Breslau II*, 1909, p. 2.
- ab. *Hopffgarteni* Schils. *Deutsche Ent. Zeitschr.* 1892, p. 193. — Chitty, *Ent. Monthly Mag.* (2) XVI, 1905, p. 66. — Gerh. *Deutsche Ent. Zeitschr.* 1909, p. 423.
- ab. *nigritarsis* J. Sahlb. *Svenska Vet. Ac. Handl.* XVII, 1881, p. 50. — Sharp, l. c. p. 453. — Mars. *L'Abeille XX*, 1882, p. 74.
- var. *narentinus* Zimm. *Ent. Blätter XI*, 1915, p. 220.
- crux** F. *Ent. Syst. I*, 1792, p. 199; *Syst. Eleuth. I*, 1801, p. 271 (*Dytiscus*). — Schaum, *Stett. Ent. Zeit.* VII, 1846, p. 318. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 455. — Seidl. *Verh. Nat. Ver. Brünn XXV*, 1887, p. 61. — Schilsky, *Deutsche Ent. Zeitschr.* 1889, p. 345. — Ganglb. *Käf. Mitteleur. I*, 1892, p. 466.
- fasciatus** Aubé, *Icon. Col. V*, 1836, p. 347, t. 40, f. 1; *Spec. Col. VI*, 1838, p. 640. — Fairm. et Laboulb. *Fn. Ent. Franç.* I, 1854, p. 199. — Clark, *Zoologist XIII*, 1855, p. 4858. — Schaum, *Berl. Ent. Zeitschr.* III, 1859, p. 84.
- delectus** Woll. *Cat. Col. Canaries* 1864, p. 76. — Mars. *L'Abeille VIII*, 1871, p. 109. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 792. — Rég. *Mém. Soc. Ent. Belg.* IV, 1895, p. 24.
- epipleurius** Scidl. *Verh. Nat. Ver. Brünn XXV*, 1887, p. 59, 130.

Europa

Sibirien

Dalmatien

Italien,  
Südfrank-  
reichCanarische  
Inseln

Spanien

- Escheri** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 354, t. 40, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 646. — Sharp, l. c. p. 450. — Seidl. l. c. p. 60. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 21, fig. 4.  
*bicruciatu*s Germ. Fn. Ins. Eur. 2, 20, 38.
- var. *Leprieuri* Reichc, Ann. Soc. Ent. France (4) IV, 1864, p. 235. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 109. — Sharp, l. c. p. 451. — Seidl. l. c. p. 60. — Rég. l. c. p. 21, fig. 5.
- var. *gallicus* Seidl. l. c. p. 60, 130. — Rég. l. c. p. 21.
- flavipes** Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 38, t. 5, f. 52, a, b (*Dytiscus*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 333. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 325, t. 37, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 628. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 158. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 200. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 91; ed. 3, 1874, I, p. 99. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I. 2, 1868, p. 45. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 454. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 235. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 63. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 176. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 467. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 23. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 93. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 123. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 815. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 479. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 211, t. 35, f. 2; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 21. — Zimmerm. Ent. Mitteil. VII, 1918, p. 164, fig. 4—5.
- minimus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 58.
- marmoratus* Steph. l. c. V, 1835, p. 438. — Schaum, Zoologist V, 1847, p. 1893.
- concinuus* Steph. l. c. V, 1835, p. 392. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 118.
- octolineatus* Schauf. Nunquam otios. 1882, p. 559.
- portalegrensis* Schauf. l. c. p. 559.
- montenegrinus* Schauf. l. c. p. 559.
- ab. *manducus* Schauf. l. c. p. 559.
- formosus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 353, t. 40, f. 4; Spec. Col. V, 1838, p. 644. — Heyden, Ent. Reise südl. Spanien 1870, p. 66. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 450. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 61. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 21.
- fractus** Sharp, l. c. p. 454. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 75. — Seidl. l. c. p. 62. — Rég. l. c. p. 23. — Apfelf. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 372.
- Südfrankreich,  
Spanien,  
Sicilien,  
Korsika,  
Tunis,  
Algier
- Canarische Inseln,  
Algier,  
Tunis,  
Marokko,  
Südeuropa,  
England,  
Belgien,  
Westdeutschland
- Marokko,  
Algier,  
Tunis,  
Tripolis
- Algier, Tunis,  
Frankreich,  
Italien,  
Griechenland

- Genei** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 328, t. 38, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 631. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 451 (ex parte). — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 64; Fn. Transsylv. 1888, p. 93. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 468 (ex parte). — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 24. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 480.
- granularis** L. Syst. Nat. ed. 12, I, 2, 1767, p. 667. — F. Syst. Ent. 1775, p. 234; Spec. Ins. I, 1781, p. 296; Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst. I, 1792, p. 198; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 270. — Thunbg. Acta Ups. V, 1785, p. 114. — Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 204; ed. 2, 1795, p. 236. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 79. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 33, t. 2, f. 13, a, b. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 231. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 426 (*Dytiscus*). — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 279. — Gyll. Fn. Suec. I, 1808, p. 540 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 181. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 58. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 232; Ins. Lapp. 1840, p. 140. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 333. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 70, t. 211, f. c, C. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 331, t. 38, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 634. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 179. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 158. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 430. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 2, 1857, p. 86; ed. 3, 1874, I, p. 94. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 108. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Frang. I, 1854, p. 200. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 131. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 189; Skand. Col. II, 1860, p. 16; IX, 1867, p. 74. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 98. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 44. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 47; ed. 2, 1887, p. 82; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 63; Fn. Transsylv. 1888, p. 92. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 452. — Bedcl. Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 235. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 176. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 467. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 93, t. 7, f. 20. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 123. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 815. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 187. — Newberry, Ent. Monthly Mag. (2) XIV, 1903, p. 224. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 479. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 211, t. 34, f. 6; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 21.
- unilineatus** Schrank, Enum. Ins. 1781, p. 204. — Herbst in FieBly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1784, p. 126 (*Dytiscus*).

Südeuropa,  
Algier

Europa

- ? *minimus* Scop. Ent. Carn. 1763, p. 297  
(*Dytiscus*).
- ab. *suturalis* Müll. in Germ. Mag. Ent. IV, 1821, p. 235. — Kiesw. l. c. p. 45. — Ganglb. l. c. p. 467. — Everts, l. c. p. 123. — Csiki, l. c. p. 479. — Reitt. l. c. p. 211; l. c. p. 21.
- unicolor* Gerh. Jahresheft Ver. Schles. Ins. Breslau II, 1909, p. 2.
- ab. *funestus* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1888, p. 183. — Everts, l. c. p. 123. — Reitt. l. c. p. 211; l. c. p. 21.
- ignotus** Muls. Ann. Soc. Linn. Lyon VII, 1861, p. 307. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 797. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 62. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 23. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 163.
- bikamatus* Chev. Rev. Mag. Zool. (2) XIII, 1861, p. 149. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 75.
- Ypsilon* Reiche in Grenier, Cat. Col. 1863, p. 127.
- Jakovlevi** Zajtzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 25.
- nobilis* Popp. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 10.
- juvencus** Perris, L'Abeille VII, 1869, p. 7. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 455. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 22.
- bimaculatus* Dufour, Actes Soc. Linn. Bord. XVII, 4, 1851, p. 51. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 61.
- dorsoplagiatus* Fairm. Ann. Soc. Ent. France (5) X, 1880, p. 247. — Sharp, l. c. p. 794. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 76.
- Kuchtae** Breit, Verh. zool.-bot. Ges. Wien LVIII, 1908, p. 59.
- lepidus** Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 32, t. 5, f. 51, a, b (*Dytiscus*). — Gyll. in Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 30, t. 4, f. 3. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 336. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 351, t. 40, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 643. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 214. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 450. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 236. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 177. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 60. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 466. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 20, fig. 2. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 123. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 181.
- scitulus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 49, t. 11, f. 3 (*Hygrotus*).
- var. *optatus* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 60, 130. — Rég. l. c. p. 20, fig. 3.
- subsp. *bifoveolatus* Zimmerm. Ent. Mitteil. VII, 1918, p. 61.
- Marokko,  
Balearen,  
Südfrank-  
reich
- Turkestan,  
Sibirien
- Algier,  
Pyrenäen,  
Sardinien
- Balearen
- Canarische  
Inseln,  
Westliche  
Mittelmeer-  
länder,  
West-  
europa
- Algier
- Südfrank-  
reich

- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 25.
- lineatus** F. Syst. Ent. 1775, p. 234; Spec. Ins. I, 1781, p. 297; Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst. I, 1792, p. 200; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 272. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau 1778, p. 32, t. 6, f. 8, 9. — Gmel. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1951. — Thunbg. Fn. Suec. VI, 1790, p. 76. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 80; Fn. Germ. CI, 1808, t. 75. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 35, t. 5, f. 44a, b. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 268. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 227. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 275 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 539 (*Hyphydrus*). — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 232; Ins. Lapp. 1840, p. 140. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 181. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 336. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 54. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 323, t. 37, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 625. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 179. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 158. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 166. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 436. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. VI, 1846, p. 319; VII, 1847, p. 53. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 122; ed. 2, 1857, p. 89; ed. 3, 1874, I, p. 96. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 111. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 214. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 98. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 210; Skand. Col. II, 1860, p. 33; IX, 1867, p. 74, 83. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 74. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 49; ed. 2, 1887, p. 82; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 64; Fn. Transsylv. 1888, p. 93. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 451. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 178. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 468. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 93, t. 7, f. 22. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 124. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 189. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 817. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 480. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 214, t. 35, f. 3; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 24. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 180.
- pygmaeus* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 200; Syst. El. I, 1801, p. 272 (*Dytiscus*).
- ovalis* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 425 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 58.
- quadrilineatus* Drap. Ann. gén. Sc. Phys. Brux. II, 1819, p. 198, t. 25, f. 2. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 238.
- velox* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 73 (*Dytiscus*).

Europa



- ab. *unicolor* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 60. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. XXXIII, 1889, p. 346.
- Biologie: Schiödde, Nat. Tidsskr. III, 1864, p. 169, t. 5, f. 1—9. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 360, t. 1, f. 10—15.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 283.
- meridionalis** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 327, t. 37, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 629. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 199. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4865. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 43 nota. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 452. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XX, 1887, p. 64. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 467. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 171.
- ♀ var. *scriptus* (Aubé in litt.) Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 24.
- ab. *lusitanicus* Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 172. Westl. Mittelmeergebiet
- natrix** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 443. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 199. Japan
- numidicus** Bedel, Ann. Soc. Ent. France (6) VIII, 1888, p. 286. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 22. Algier, Tunis
- dorsoplagiatus* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 61.
- obliquesignatus** Bielz, Mitt. Ver. Hermannstadt 1852, p. 16. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 101. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 64; Fn. Transsylv. 1888, p. 93. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 373. — Zimmerm. Ent. Blätt. XI, 1915, p. 221. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 480. Siebenbürgen, Ungarn
- Genei* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 451 (ex parte). — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 468 (ex parte).
- pietus** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 201; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 273. — Gmel. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1952. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 81. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 233. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 78. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 278 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 541 (*Hyphydrus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 49 (*Hygrotus*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 334. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 85. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 346, t. 39, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 638. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 180. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 159. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 167. — Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 431. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 2, 1857, p. 86; ed. 3, 1874, I, p. 94. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 109. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent.

- Franc. I, 1854, p. 199. — Kuhn, Käf. süd-bayr. Flachl. 1858, p. 131. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54. — C. G. Thoms, Vet. Ak. Handl. 1854, p. 190; Skand. Col. II, 1860, p. 17; IX, 1867, p. 74. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 97. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 43. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 47; ed. 2, 1887, p. 82; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 62; Fn. Transsylv. 1888, p. 92. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 454. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 235. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 176. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 466. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 92, t. 7, f. 19. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 123. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 187. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 815. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 479. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 211, t. 35, f. 1; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 21. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 122.
- flexuosus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 425 (*Dytiscus*).
- ab. *arcuatus* Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 75; Fn. Germ. 1795, t. 26; Krit. Rev. Ins.-Fn. I, 1805, p. 58. — F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 271 (*Dytiscus*).
- ab. *cruciatus* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1890, p. 183.
- crux* Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 278 (*Dytiscus*). — Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 59.
- ab. *sexmaculatus* Hänel, Ent. Blätter VII, 1911, p. 124.
- ab. *cordatus* Hänel, l. c. p. 124.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 24.
- rufulus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 349, t. 40, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 641. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 60. Balearen, Sardinien, Italien
- lepidus* var. Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 450. Korsika
- var. *Ramburi* Reiche, Ann. Soc. Ent. France (4) II, 1862, p. 293.
- Sedilloti** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 352. — Sharp, l. c. p. 809. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 74. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 62. Syrien
- sexguttatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 330, t. 38, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 632. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 455. — Seidl. l. c. p. 61. Italien, Sardinien, Korsika
- ab. *octoguttatus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 183. Sardinien
- varius** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 334, t. 38, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 637. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 159. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 199. — Clark, Zoologist XIII, 1855, Mittelmeer-gebiet

- p. 4866. — Sharp, l. c. p. 453. — Seidl. l. c. p. 62. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 466.
- var. *lacticulus* Sharp, l. c. p. 453. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 75. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 23.
- ab. *pauper* O. Schneid. Isis 1902, p. 51.
- veterator** Zimmerm. Ent. Mitteil. VII, 1918, p. 67, fig. 6—7. Kleinasien bis  
Croatien  
Marokko
- vicinus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 627. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 451. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 64. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 24. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 180.

30

### **Deronectes** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 418, 865; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 26. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 59. — J. Léc. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 64. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 163, 170. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 22, 49; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 18; Fn. Transsylv. 1888, p. 18. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 457. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 92. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116, 121. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 814. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 476. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 281. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 183.

- abnormicollis** Sem. Horae Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, p. 682. Bucharei
- angulipennis** Peyron, Ann. Soc. Ent. France (3) VI, 1858, p. 398. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 787. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 65. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XX, 1887, p. 50. Syrien
- Aubei** Muls. Ann. Soc. Agr. Lyon VI, 1843, p. 276. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 209. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4860. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 50. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. 100. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 63. — Ganglb. Münch. Kol. Zeitschr. II, 1904, p. 354. Schwarzwald,  
franz.  
Alpen,  
Schlesien,  
Tirol
- semirufus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 422. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 51; Fn. Transsylv. 1888, p. 90. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 460. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 92. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 186. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 212; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 22.
- var. *semirufus* Germ. Fn. Ins. Eur. XXIII, 1845, t. 3. — Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. III, 1859, p. 84. — Lepr. Bull. Soc. Ent. France (5) VI, 1876, p. 122. — Ganglb. Münch. Kol. Zeitschr. II, 1904, p. 354. Apenninen

- Aubei* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 51 (ex parte).
- semirufus* var. *Aubei* Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 460.
- var. *Delarouzei* Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 34. — Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 111. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 461; Münch. Kol. Zeitschr. II, 1904, p. 354.
- Aubei* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 51 (ex parte).
- Biologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 177, t. 8, f. 1.
- bicostatus* Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 111. — Lepr. Bull. Soc. Ent. France (5) VI, 1876, p. 121. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 423, t. 12, f. 152. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 50.
- bombycinus* Lepr. Petit. Nouv. Ent. II, 1876, p. 53; Mitt. Schweiz. Ent. Ges. IV, 1876, p. 569; Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 122. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 422. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 63. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 51. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 461. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 15. — Gavoy, Bull. Soc. Et. Sc. Aude XVI, 1905, p. 261. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 477.
- vestitus* Fairm. Ann. Soc. Ent. France (3) VII, 1859, p. 27. — Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VII, 1867, p. 258.
- Fairmairei* Lepr. Bull. Soc. Ent. France (5) VI, 1876, p. 121.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 19.
- depressicollis* Rosenh. Thiere Andal. 1856, p. 50. — Lepr. Bull. Soc. Ent. France 1876, p. 121. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 792. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 64. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1882, p. 50.
- Doriae* Sharp, l. c. p. 421. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 60.
- hispanicus* Rosenh. Thiere Andal. 1856, p. 49. — Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 112. — Lepr. Bull. Soc. Ent. France 1876, p. 120. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 421. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 62. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 52. — Gavoy, Bull. Soc. Et. Sc. Aude XVI, 1905, p. 261.
- Lareyncei* Fairm. Rev. Zool. (2) X, 1858, p. 455; Ann. Soc. Ent. France (3) VII, 1859, p. 275. — Lepr. Bull. Soc. Ent. Fr. (5) VI, p. 120. — Sharp, l. c. p. 421. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 61. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 52.
- coarcticollis* Reiche, Ann. Soc. Ent. France (4) II, 1862, p. 293.

Pyrenäen

Portugal,  
SpanienSüdwest-  
europa,  
Algier,  
Tunis

Spanien

Kaukasus

Spanien

Korsika

- latus** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 192. — Kirby, Brit. Ent. VIII, 1832, p. 343. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 49. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 143. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. 97. — Lepr. Bull. Soc. Ent. France (5) VI, p. 121. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 423. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 236. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 50; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 80; Fn. Transsylv. 1888, p. 90. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 460. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 92. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 122. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 185. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 476. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 212, t. 33, f. 16; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 22. — C. Schauf. in Calver, Käferb. ed. 6, 1913, p. 122.
- ovatus** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 40, t. 207, f. c, C. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 276, t. 32, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 567. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 171. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 89. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 112. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 210. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56.
- castaneus** Heer, Käf. Schweiz II, I, 1837, p. 54; Fn. Helv. I, 1839, p. 153.
- longipes** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 420. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 60. Persien
- microthorax** Sem. Horae Soc. Ent. Ross. XXXIV, 1900, p. 683. Bucharei
- moestus** Fairm. Rev. Zool. (2) X, 1858, p. 455; Ann. Soc. Ent. France (3) VII, 1859, p. 272. — Lepr. Bull. Soc. Ent. France 1876, p. 122; Mitt. Schweiz. Ent. Ges. IV, 1876, p. 569. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 422. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 51. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 461. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 14. — Gavoy, Bull. Soc. Et. Sc. Aude XVI, 1905, p. 261. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 477. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 185. Südeuropa,  
Marokko,  
Ägypten
- inconspicuous** Lepr. Petit. Nouv. Ent. II, 1876, p. 53; Bull. Soc. Ent. France 1876, p. 122. — Sharp, l. c. p. 797. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 64.
- opatinus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 274, t. 32, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 564; Ann. Soc. Ent. France (4) VII, 1867, p. 256. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4860.
- var. **Brannani** Schauf. Beitr. Kenntn. Col. Bal. 1869, p. 9. — Rég. Bull. Soc. Ent. France LIX, 1901, p. 324. — Zimmerm. l. c.
- Morphologie:** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 22. Balearen



- opatrinus** Germ. Ins. spec. nov. 1824, p. 31; Fn. Ins. Eur. XVI, 1834, t. 2. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 193. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 165. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 209. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 421. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 52. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 461. — Gavoy, Bull. Soc. Et. Sc. Aude XVI, 1905, p. 261. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 212; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 22. Biologie: Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon LIV, 1907, p. 124. Südeuropa
- parvicollis** Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 112. — Lepr. Bull. Soc. Ent. France (5) VI, p. 120. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 420. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 52. — Apfelfb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 370. Serbien, Griechenland, Kleinasien
- Peyerimhoffi** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1906, p. 204. Alger
- planicollis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 420. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 60. Kleinasien
- platynotus** Germ. Fn. Ins. Ent. XVI, 1834, t. 3. — Boisd. et Lacord. Fn. Eur. Paris I, 1835, p. 330. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 275, t. 32, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 565. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 114. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 209. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4860. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92; ed. 3, 1874, I, p. 99. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 50. — Lepr. Bull. Soc. Ent. Fr. (5) VI, p. 121. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 423. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 51; Fn. Transsylv. 1888, p. 90. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 461. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 92, t. 7, f. 18. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 122. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 212, t. 33, f. 17; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 22. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 476. Mitteleuropa
- murinus** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 42, t. 207, f. 14 d, D.
- vestitus** Gebl. Bull. Moscou XXI, 1848, p. 76. — Lepr. Mittel. Schweiz. Ent. Ges. IV, 1876, p. 570. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 814. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 61. Sibirien

19

Subg. *Stictotarsus* Zimmerm.

Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 184.

- duodecimmaculatus** Rég. Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 133; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 17. — Sharp, l. c. p. 424. — Mars. l. c. p. 65. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 53. Marokko, Alger, Korsika, Sardinien

- duodecimpustulatus** F. Ent. Syst. I, 1792, p. 197; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 270. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 31, t. 5, f. 46 a-d. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 220. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 422 (*Dytiscus*). — Gyll. Fn. Suec. I, 1808, p. 527 (*Hyphydrus*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 326. — Brullé, Hist. Nat. Ins. V, II, 1835, p. 208, t. 8, f. 5. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 5. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 226, t. 26, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 504. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 165. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 449. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 112. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 211. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 26, f. 126. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 56. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 153; Skand. Col. II, 1860, p. 19. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 51. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 48; ed. 2, 1887, p. 80; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 53; Fn. Transsylv. 1888, p. 90. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 100. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 424. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 237. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 171. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 462. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 121. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 213, t. 33, f. 18; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 23.
- duodecimpunctatus* Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 51.
- Biologie: Xamheu, Ann. Soc. Linn. Lyon LIV, 1907, p. 123.

2

Subg. *Potamodytes* Zimmerm.

- Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A 12, p. 184.
- abyssinicus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 431, t. 12, f. 153. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) V, 1887, p. 637; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 18; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 201; Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 237. Abyssinien, Ostafrika
- var. *atratus* Rég. in Sjöstedt, Exped. Kili- mandjaro, Col. 7, 1908, p. 2. Kilimandjaro, Engl. Ost- afrika
- var. *flavidus* Rég. l. c. p. 2. Californien
- addendus** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 446.
- aequinoctialis** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 178. — Sharp, l. c. p. 446; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 27. Mexiko, Guatemala
- ? *nudatus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 444. — J. Lee. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 559. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 803; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 30.

- airumulus* Kolenati, Mclet. Ent. I, 1845, p. 85, t. 2, f. 15. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 196. — Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 226. Indien, Persien, Armenien
- amurensis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 427. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 67. — Rég. l. c. p. 194. Sibirien, Westchina
- anchoralis* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 442. — Rég. l. c. p. 196. Japan
- arabicus* Sharp l. c. p. 429. — Mars. l. c. p. 71. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 17. — Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 226. Arabien, Persien
- assimilis* Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 236 (*Dytiscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 13, t. 205, f. c, C. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 153. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 210. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 88; ed. 3, 1874, I. p. 96. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 192; Skand. Col. II, 1860, p. 19. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 53. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 48; ed. 2, 1887, p. 81; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 57; Fn. Transsylv. 1888, p. 91. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 427. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 171. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 463. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 122. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 186. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXVI, 1907, p. 3. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 213, t. 34, f. 3 a b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 23. Nord- und Mitteleuropa
- areolatus* Steph. Ill., Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 51.
- affinis* Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 17, t. 204, f. c, C. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 110.
- frater* Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 4, 1818, p. 62. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 50, t. 11, f. 4. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 244, t. 28, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 528. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 122. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132.
- hyperboreus* Gyll. Ins. Succ. IV, 1827, p. 388. — C. B. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 175. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 245, t. 28, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 530. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4858. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 192; Skand. Col. II, 1860, p. 21. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 817.
- Sanmarki* Gutfl.-Bose, Käfer Deutschl. 1859, p. 54.
- ab. frater* Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 225; Ins. Lapp. 1840, p. 136. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 57; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 81; Fn. Transsylv. 1888, p. 91. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 463. —

- Everts, Col. Neerl. I 1898, p. 122. — Reitt. Fn. Germ. I, 1808, p. 212; Süßwasserfn. III—IV, 1909, p. 23.
- bifidus** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 444. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 558. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 789; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 30. Mexiko
- Bucheti** Rég. L'Abeille XXIX, 1898, p. 89; Bull. Soc. Ent. France 1901, p. 325. Süd-Frankreich  
Biologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXVI, 1907, p. 1.
- canaliculatus** Lacord. Fn. Ent. Paris. I, 1835, p. 328. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 256, t. 29, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 539. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 212. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4859. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 56. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. 100. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 433. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 236. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 53. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 463. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 212, t. 33, f. 19; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 22. Nordwest-Deutschland, Südeuropa
- canariensis** Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 265. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 15. Canarische Inseln  
*tesselatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 516. — Woll. Cat. Col. Canaries 1864, p. 79. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 425.
- carinatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 238, t. 27, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 485. — Sharp, l. c. p. 431, t. 13, f. 154. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 53. Spanien, Portugal, Korsika  
var. *Fabressei* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXX, 1901, p. 324; LXXVI, 1907, p. 2. Franz. Pyrenäen
- carinipennis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 15, fig. 1. Congo
- Ceresyi** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 260, t. 30, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 543. — Fairm. et Lab. Fn. Ent. Fr. I, 1854, p. 212. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4859. — Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 106. — Woll. Cat. Col. Canaries 1864, p. 78. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 434. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1897, p. 54. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 463. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 19. Südeuropa, Nordafrika  
*salinus* Joly, Hist. d'un petit Crust. Montpellier 1840, p. 42, t. 3, f. 7.  
*Lyelli* Woll. Cat. Col. Mader. 1857, p. 26.  
var. *baeticus* Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 109. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 101. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 433. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 54. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 20. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12. p. 187.

- undecimlineellus* Fairm. Petit. Nouv. Ent. II, 1876, p. 141. — Sharp, l. c. p. 813.  
var. *acuminatellus* Fairm. l. c. II, 1876, p. 49. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 73. — Rég. l. c. p. 20. — Zimmerm. l. c.
- Clarki** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 438; Cat. Col. Canaries 1864, p. 77. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 426. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 66. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 56. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 17. Südeuropa, Nordafrika, Canar. Inseln
- andalusiae* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 469.
- subtruncatus* Fairm. Petit. Nouv. Ent. II, 1876, p. 49. — Sharp, l. c. p. 812. — Mars. l. c. p. 67.
- Crotchi** P. de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg. XIV, 1870/71, p. 13. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 429. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 71. Sina
- decemsignatus** Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 177. — Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 29; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 792. Mexiko
- depressus** F. Syst. Ent. 1775, p. 233; Spec. Ins. I, 1781, p. 296; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 195; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 268. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 221. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 272 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 526 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 175. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 225; Ins. Lapp. 1840, p. 136. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 11, t. 10, f. b, B. — Schaum in Germ. Zeitschr. IV, 1843, p. 185; Stett. Ent. Zeit. VI, 1846, p. 320. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 109. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 52 (ex parte). — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 48; ed. 2, 1887, p. 80; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 57; Fn. Transsylv. 1888, p. 91. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 462. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 74. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 187. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 213, t. 34, f. 1; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 23. Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Nordamerika
- Neuhoffi* Cederhjelm, Fn. Ingr. Prod. 1798, p. 32, t. 2, f. 1 (*Dytiscus*).
- rotundatus* J. Lec. New spec. Col. I, 1863, p. 21. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 392.
- borysthenicus* Hochh. Bull. Moscou XLIV, 1871, p. 233. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 789. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 68. — Zaitzev, Horae Soc. Ent. Ross. XXXVIII, 1906, p. 158.
- Biologie: Schiötte, Nat. Tidsskr. III, 3, 1864, p. 168. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 457. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) LX, 1901, p. 368, t. 2, f. 34—36.



- elegans** Panz. Fn. Germ. XXIV, 1794, t. 5; Ent. Germ. I, 1794, p. 81. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 265. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 421 (*Dytiscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 7, t. 205, f. a, A. — Bach, Käferfn. Norddeuschl. I, 1851, p. 109. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 87. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 54. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 48; ed. 2, 1887, p. 80; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 57; Fn. Transsylv. 1888, p. 91. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 236. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 463. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 92. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 187. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 213, t. 34, f. 2a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 23. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 477.
- brevis** Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 9, t. 203.
- depressus** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 51. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 327. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 228, t. 26, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 506. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 152. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 165. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 447, t. 17, f. 4. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 121; ed. 3, 1874, I, p. 95. — Küster, Käf. Eur. XXV, 1852, t. 1, f. 4. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 210. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — C. G. Thoms. Skand. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 192; Col. II, 1860, p. 19. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 52 (ex parte). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 427. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 171. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 122. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 815.
- ab. *marginicollis* Aubé, l. c. p. 229, t. 26, i. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 507. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 53. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 463.
- pallidus** Heer, Fn. Helv. 1839, p. 153.
- eximius** Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 164, t. 22, f. 4. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 392. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 445. Californien
- fenestratus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 233, t. 27, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 512. — Sharp, l. c. p. 426. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 56. Sicilien
- var. *Schaumi* Aubé, Ann. Soc. Ent. France XI, 1842, p. 229.
- formaster** Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 269. Sibirien
- funereus** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873 p. 392. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 446. Californien

- griscostriatus* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 403 (*Dytiscus*). — Gyll. Fn. Succ. I, 1808, p. 523 (*Hyphydrus*). — C. R. Sahlb. Fn. Fenn. I, 1834, p. 173. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 223; Ins. Lapp. 1840, p. 135. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 21, t. 204, f. a, A. — Aubé, leon. Col. V, 1836, p. 258, p. 22, t. 30, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 541. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 154. — Mannh. Bull. Moscou XVI, 1843, p. 220. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 110. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 211. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4859. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 88; ed. 3, 1874, I, p. 96. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 194; Skand. Col. II, 1860, p. 21; IX, 1867, p. 77. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 55. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 49; ed. 2, 1887, p. 80; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 54; Fn. Transsylv. 1888, p. 90. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 393. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 434. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 172. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 464. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 74. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 186. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 213; Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, 1909, p. 24. — Poppius, Col. arkt. Geb. 1910, p. 340.
- halensis* Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 230 (*Dytiscus*).
- quadristriatus* Eschsch. Mém. Soc. Moscou VI, 1823, p. 107.
- parallelus* Say, Journ. Acad. Philad. III, 1823, p. 153. — Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 67. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 98.
- interruptus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 445. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 560.
- suffusus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 434.
- prosternalis* Sharp, l. c. p. 434.
- var. *catascopium* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 103. — J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291; Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 516. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A 12, p. 187.
- var. *Piochardi* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 350. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 806.
- var. *maritimus* Helliesen, Stav. Mus. Aarsb. 1890, p. 20, fig. 4.
- var. *palaestinus* Baudi, Boll. Mus. Torino IX, 1894, nr. 173, p. 3.
- hostilis* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 443. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 197.

Europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

Nordamerika

Syrien

Schweden

Palästina

Japan

- indicus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 431. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 198. Indien
- insignis** Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 33, f. 10. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 520. — P. de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg. XIV, 1870, p. 14. — Sharp, l. c. p. 428. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 18; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 197. — Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 227. Ägypten,  
Nubien,  
Syrien,  
Persien,  
? Indien
- interjectus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 29. Guatemala
- islamiticus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 430. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 71. Kurdistan
- kashmirensis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 195. Turkestan,  
Persien,  
?Kaschmir
- laeviventris** Reiche, Ann. Soc. Ent. France (3) III, 1855, p. 642. — Sharp, l. c. p. 428. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 69. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 55. Cypren,  
Syrien,  
Kleinasien
- scutellaris** Sharp, l. c. p. 426. — Mars. l. c. p. 66.
- lanceolatus** Walk. List Col. coll. Lord 1871, p. 10. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 799. — Peyerimh. L'Abeille XXXI, 1907, p. 11. Arabien
- libens** Sharp, l. c. p. 446; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 29. Guatemala
- luctuosus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 235, t. 27, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 514. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 210. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4859. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. 100. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 425. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 55. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 462. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 477. Südeuropa
- ab. *sericeus* Costa, Ann. Accad. Aspir. Nat. Napoli (2) I, 1847, p. 19.
- lugubris* Rag. Nat. Sicil. VI, 1887, p. 227.
- ab. *flavopunctatus* Pic, L'Echange XI, 1895, p. 10.
- Martini** Fairm. Rev. Zool. (2) X, 1858, p. 455; Ann. Soc. Ent. France (3) VII, 1859, p. 274. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 432. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 72. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 55. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 188. Korsika
- var. *sardus* Gemm. Har. Cat. Col. II, 1868, p. 440. — Sharp, l. c. p. 432. — Zimmerm. l. c. Sardinien
- affinis** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 232, t. 27, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 511. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 55. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 171.
- Genei* Villa, Col. Eur. Suppl. 1838, p. 62.

- mascatenis* Rég. Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 206; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 198, fig. 8. Arabien
- melanogrammus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 199. Indien
- mexicanus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 447; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 28. Mexiko
- nebulosus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 29. „
- Nodieri* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 16. Senegal
- opaculus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 27. Mexiko
- persicus* Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 227. Persien
- princeps* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 428. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 70. Syrien
- quadricostatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 487. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 194. Indien
- Roffi* Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 176. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 808; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 476. Mexiko
- Sansi* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 231, t. 26, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 509. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4859. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 809. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 56. Südfrankreich, Spanien
- B i o l o g i e: Xambou, Ann. Soc. Linn. Lyon L, 1903, p. 81.
- semiculus* Walk. List Col. coll. Lord 1871, p. 10. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 809. — Peyerimh. L'Abeille XXXI, 1907, p. 11. Arabien, Syrien
- septemvittatus* Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 228; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 19. Centralafrika
- seriatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 429. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 70. Arabien
- simplicipes* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 442. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 197. Japan
- stearinus* Kolenati, Melet. Ent. I, 1845, p. 84, t. 2, f. 14. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 810. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 69. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 172. Kaukasus
- steppensis* Motsch. Bull. Acad. Petersb. II, 1860, p. 516. — Sharp, l. c. p. 433. — Mars. l. c. p. 73. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 118. Rußland
- scythus* Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 110. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 102. — Seidl. l. c. p. 118.
- striatellus* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 207; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291, 295. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 392. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 435, t. 13, f. 155; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 27. Californien, Mexiko
- pulcher* Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 163, t. 4, f. 13. — Sharp, l. c. p. 808.

- ? *infaustus* Clark, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) X, 1862, p. 179. — Sharp, l. c. p. 798; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 28.
- Tellini** Rég. Excurs. Dott. Tellini nell' Eritrea 1904, p. 1; Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 202. Abessinien
- turea** Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 55. Kleinasien,  
— Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 370 Syrien  
nota.
- variegatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 430.
- variegatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 236, t. 27, f. 4; Dalmatien,  
Spec. Col. VI, 1838, p. 518. — Seidl. Verh. Balkan,  
Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 55. — Apfelb. Kleinasien  
Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 370. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 477. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 170.
- suavis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 430. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 72.
- vigilans** Woll. Ins. Mader. 1854, p. 86. — Sharp, l. c. Madeira  
p. 425. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 15.
- dubius* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 517. — Sharp, l. c. p. 794.
- Walkeri** van d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, Arabien  
1885, p. 49.
- moestus* Walk. List Col. coll. Lord 1871, p. 10. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 801. — Peyerimb. L'Abeille XXXI, 1907, p. 10.

59

Subg. **Oreodytes** Seidl.

Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 57; Fn. Transsylv. 1888, p. 91; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 81. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 478. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 122. — Zimmerm. Arch. für Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 184.

**alpinus** Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 226. — Gyll. Ins. Nordeuropa,  
Suec. I, 1808, p. 524; IV, 1827, p. 386. — Germ. ? Schweiz  
Fn. Ins. Eur. IX, p. 7. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 224; Ins. Lapp. 1840, p. 135. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 174. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1836, p. 18. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 239, t. 28, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 522. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. VI, 1845, p. 409. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 200. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4858. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 190; Skand. Col. II, 1860, p. 18. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 48 nota. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 47; ed. 2, 1887, p. 81; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 58; Fn. Transsylv. 1888, p. 91. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 448. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 188. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 172. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 210. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 190.



- ♀ *bidentatus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 525. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 174. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 224; Ins. Lapp. 1840, p. 136. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 241, t. 28, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 523.
- borealis** Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 386. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 174. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 242, t. 28, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 524. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. VI, 1845, p. 358. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 122. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 58; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 81; Fn. Transsylv. 1888, p. 91. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 464. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 188. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 173. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 210, t. 33, f. 20; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 19. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 478. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 190.
- Davisi* Curtis, Brit. Ent. VIII, 1831, p. 343. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 391. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 243, t. 28, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 526. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 201. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 87; ed. 3, 1874, I, p. 95. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 48. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 142. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 448. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 178.
- alpinus* Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 273 (*Dytiscus*).
- septentrionalis* Heer, Fn. Helv. 1839, p. 153.
- var. *montanus* Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 218; Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 190.
- Biologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXVI, 1907, p. 4.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 20.
- dauricus** Motsch. Hydroc. Russ. 1853, p. 6; in Schrenck, Reisen Amurlande II, 2, 1860, p. 100, t. 7, f. 3. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 785 (*Hydrocoptus*). — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 173. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 190.
- halensis** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 198; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 270. — Gmel. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1950. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 79 (*Dytiscus*). — Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 4, 1818, p. 65. — Germ. Fn. Ins. Eur. IX, 1825, nr. 5. — Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 15, t. 204, f. b, B. — Aubé, Icon. Col. V,

Europa

Sibirien

Europa

- 1836, p. 253, t. 29, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 536. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 695. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 153. — Apetz, Mitteil. Osterlande IV, 1840, p. 196. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 450. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 122; ed. 2, 1857, p. 88; ed. 3, 1874, I, p. 96. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 110. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 211. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 132. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 99. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 193; Skand. Col. II, 1860, p. 20; IX, 1867, p. 76. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 54. — Rég. Bull. Soc. Ent. France 1877, p. 350. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 447. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 237. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 178. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XX, 1887, p. 65; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 82; Fn. Transsylv. 1888, p. 82. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 464. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 93, t. 7, f. 23. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 124. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 189. — Lamceere, Fn. Belg. II, 1900, p. 815. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 480. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 213, t. 34, f. 4; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 24. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919). A. 12, p. 191.
- nubilus* Gmel. Syst. Nat. IV, 1, 1790, p. 1957 (*Dytiscus*).
- areolatus* Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 274 (*Dytiscus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 173. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 328.
- griseostriatus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 391. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 165.
- severus* Clark, Proc. Ent. Soc. Lond. 1862, p. 93.
- amoenus* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Ac. Förh. VII, 1908, p. 22.
- var. *fuscitarsis* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 255, t. 29, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 538. — Kiesw. l. c. p. 55. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 65. — Zimmerm. l. c.
- var. *ibericus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXX, 1901, p. 326. — Zimmerm. l. c.
- var. *nigriventris* Zimmerm. l. c.
- Biologie: Schiödte, Nat. Tidsskr. III, 3, 1864, p. 168. — Ganglb. l. c. p. 457. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 369, t. 2, f. 37—42.
- laevis* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 67. Nordamerika
- duodecimlineatus* J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 214; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291. — Sharp, On Aquat.

- Carn. Col. 1880—82, p. 448. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 190.
- alpinus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 391.
- picaturatus* Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 283, t. 9, f. 4. Nordamerika
- quadrimaculatus* Horn, l. c. p. 284, t. 9, f. 5 (gen. dub.). Nevada occ.
- Sanmarki* Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 172. — Fairm. Europa,  
et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 96. — Sibirien,  
C. G. Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854, p. 19; Nordamerika,  
Skand. Col. II, 1860, p. 18; IX, 1867, p. 74. — Japan  
Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 88; ed. 3, 1874, I, p. 96. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 47. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 47; ed. 2, 1887, p. 81; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 59; Fn. Transsylv. 1888, p. 92. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 465. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 123. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 188. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 211, t. 33, f. 21; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 21, fig. 19. — Csiki, Mag. Bogatin. I, 5, 1908, p. 478.
- assimilis* Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 522 (*Hyphydrus*). — Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 4, 1818, p. 63. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 46. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 234; Ins. Lapp. 1840, p. 140. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 251, t. 29, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 533. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 122. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 110.
- obesus* J. Lec. Proc. Acad. Philad. 1866, p. 365. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 392.
- ab. rivalis* Gyll. Ins. Succ. IV, 1827, p. 384. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 251, t. 29, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 534. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 141. — Schaum, Zoologist V, 1847, p. 1890. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 202. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 191; Skand. Col. II, 1860, p. 18; IX, 1867, p. 74. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 48. — Seidl. l. c. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 449. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 236. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 177. — Ganglb. l. c. p. 465. — Everts, l. c. p. 123. — Reitt. l. c. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 191.
- fluvialilis* Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 46, t. 11, f. 2 (*Hygrotus*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 338. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 167. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 338.
- stephensi* Steph. l. c. V, 1835, p. 391.
- congruus* J. Lec. Bull. Geol. Surv. IV, 1878, p. 452.

- ab. *alienus* Sharp, Ann. Soc. Esp. I, 1872, p. 361. — On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 449. — Seidl. l. c. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXX, 1901, p. 326. — Zimmerm. l. c. 318439  
*Bio logie*: Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 177, t. 8, f. 2; LXXVI, 1907, p. 1. — Buhk u. Baur, Zeitschr. Ins.-Biol. VII, 1911, p. 96.  
*Morphologie*: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 21.
- scitulus* J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 291, 295. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 392. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 190. Nordamerika
- septentrionalis* Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 385. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 175. — Aubé, Leon. Col. V, 1836, p. 247, t. 29, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 531. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 201. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 88; ed. 3, 1874, I, p. 96. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 55. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 191; Skand. Col. II, 1860, p. 18. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 46. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 47; ed. 2, 1887, p. 81; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 58; Fn. Transsylv. 1888, p. 92. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 449. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 177. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 465. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 188. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 211, t. 34, f. 5; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 19. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 478. Europa
- alpinus* Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 4, 1818, p. 67. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 54, t. 11, f. 5.
- fluviatilis* Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 23, t. 205, f. d, D.
- striolatus* Heer, Käf. Schweiz I, 1838, p. 92.
- var. *helveticus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXX, 1901, p. 326.
- var. *Devillei* Rég. l. c. p. 326. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 190.

10

### Subg. *Nebrioporus* Rég.

- Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 237. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 184.

*kilimandjarensis* Rég. l. c. p. 236. Kilimandjaro

1

### **Canthyporus** Zimmerm.

Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 160.

*bicinctus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 31. Südafrika

*canthyroides* Rég. l. c. p. 30. ..

- exilis* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 257. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 795. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 31. Südafrika
- hottentottus* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 434. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 796. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 30. „
- collaris* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 255. „
- advena* Sharp, l. c. p. 486. „
- lateralis* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 255. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 800. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 32. „
- luridipennis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 31. „
- vitticollis* Boh. l. c. p. 256. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 814. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 32. „

7

## LACCORNIS

**Agaporus** Zimmerm.

Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 160.

- conoideus* J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 216; Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 396. Nordamerika
- copelatoides* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 486. Chile
- difformis* J. Lec. Proc. Acad. Philad. VII, 1855, p. 292, 298. — Crotch, l. c. p. 396. — Sharp, l. c. p. 484. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. Nordamerika
- lugubris* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 604. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 486. Brasilien, Argentinien
- tristis* Brullé, Voy. d'Orbigny 1836, p. 51.
- oblongus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 437. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 58. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 51; ed. 2, 1887, p. 88; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 77; Fn. Transsylv. 1888, p. 98. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 100. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 485. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 187. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 468. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 76. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 124. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 189. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 218, t. 34, f. 8; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 28. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 192. Nord- und Mitteleuropa
- nitidus* Sturm, Deutschl. Ins. IX, 1835, p. 38, t. 207, f. b, B. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 296, t. 41, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 594. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 171. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 113. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 92. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 57.
- Bohemani* C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 198; Skand. Col. II, 1860, p. 23; IX, 1867, p. 72, 78.

5.

Köcher (Sungkauer)

brunneusculus (Sungkauer)



6. Tribus: **Methlini.**

Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 118. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 197,

**Methles** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 489, 873. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 22, 77 (ex parte). — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 118. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 416. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 193.

*cribratellus* Fairm. Ann. Soc. Ent. France (5) X, 1880, p. 248 (*Hydroporus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 791. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 104. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 118.

Algier,  
Senegal,  
Congo

*punctipennis* Sharp, l. c. p. 490, t. 13, f. 162.

*indicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 241. Indien

*rectus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 490. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 39. Mesopotamien

*spinosus* Sharp, l. c. p. 489. — Mars. l. c. p. 39. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 78. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 118. Ägypten

4

**Celina** Aubé.

Aubé, Icon. Col. VI, 1836, p. 219; Spec. Col. VI, 1838, p. 444. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 417. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 386. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 454, 463. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 487, 872; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 31. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 64. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 19

*Hydroporomorpha* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 15, t. 1, f. 3 a—f.

*aculeata* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 446. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 487, t. 13, f. 161; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 31. Brasilien

*angustata* Aubé, l. c. p. 447. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, t. 13, f. 1. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 386. — Sharp, l. c. p. 489. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 73. Süd- und Centralamerika

*Bonvouloiri* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 488. Cayenne

*erassicornis* Sharp, l. c. p. 488. Süd- und Centralamerika

*debilis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 32. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIV, 1895, p. 338. Guatemala, Mexiko

*gracilicornis* Sharp, l. c. p. 31.

*grossula* J. Lec. New spec. Col. I, 1863, p. 22. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 386. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 756. Nordamerika

- hydroporoides** Murray, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) III, 1859, p. 120. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 753. Old Calabar
- latipes** Brullé, Voyage d'Orbigny, Col. 1836, p. 50. Brasilien  
(*Hydroporus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 220, t. 26, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 445.  
— Sharp, l. c. p. 800.
- longicornis** Sharp, l. c. p. 487. Central-amerika
- mucronata** Sharp, l. c. p. 487. Süd- und Central-amerika
- parallela** Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 15, t. 1, f. 3 (*Hydroporomorpha*). — Sharp, l. c. p. 786. Brasilien
- picea** Sharp, l. c. p. 488. Central-amerika
- punctata** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 31. Guatemala
- subcylindrica** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XX, 1899, p. 194. Brasilien, Paraguay

15

## IV. Subfam. Colymbetinae.

- Colymbetini* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 149. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 99. — Kiesw. Nat. Ins. Deutshl. I, 2, 1868, p. 75 (ex parte). — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. LXVII. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 445, 483. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 72. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 97. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 370. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 378. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 489. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 220; Süßwasserfn. Deutshl. III—IV, 1909, p. 31. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 125.
- Colymbetides* Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 417. — Jacq du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 72. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 45; IX, 1867, p. 84, 92. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 490, 956. — Chatenay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 436.
- Colymbetina* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 20, 23; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 17; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 162, 187. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 174. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 41.
- Colymbetiens* Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 820.
- Colymbetinae* Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 276.

### I. Tribus: Copelatini.

- Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 156. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 196.

### Copelatus Er.

- Er. Gen. Dytic. 1832, p. 18, 38. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 186; Spec. Col. VI, 1838, p. 40, 365. — Cast. Hist. Nat. I, 1840, p. 164. —

- Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 425. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 95 nota. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 413. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 453, 461. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 562, 892, 933. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine, I, 1881, p. 242. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 200. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 498. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 101. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 136. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 498. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 39. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 438, 441. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed 6, 1913, p. 131. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 197.
- advena* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 590. ? Südamerika  
*aequatorius* Rég. Boll. Mus. Torino XIV, 1899, nr. 341, Ecuador  
 p. 4.  
*aethiopicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, Abessinien,  
 p. 250. Brit.  
 Ostafrika  
 Afrika  
*africanus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 583.  
 — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 165.  
*alternatus* Sharp, l. c. p. 576. Brasilien  
*alutaceus* Rég. Bull. Soc. Ent. France 1899, p. 374; Madagaskar  
 Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 203.  
*amazonicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, Ecuador,  
 p. 391; Boll. Mus. Torino XIV, 1899, nr. 341, Amazonas  
 p. 2.  
*andamanicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, Andamanen  
 1899, p. 302.  
*Andreinii* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 208. Abessinien  
*angustatus* Chev. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, Cuba  
 p. 201. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 767. — Schäffer, Journ. N. York Ent. Soc. XVI, 1908, p. 18.  
*anthracinus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 177. Goldküste  
*apicalis* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, Madagaskar  
 p. 465. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII,  
 1903, p. 18.  
*assimilis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 166. Westafrika  
*atrosulcatus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, p. 251. Brit.  
 Ostafrika  
*Aubei* Montrouz. Ann. Soc. Ent. France (3) VIII, 1860, Neucaledonien,  
 p. 244. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Ins. Art  
 p. 595, t. 15, f. 188. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 342; XXII, 1903, p. 249.  
*australiae* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 19. — Sharp, Australien  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 767.  
*Badeni* Sharp, l. c. p. 592. Fidschi-Ins.  
*basalis* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 244. — Sharp, l. c. Südafrika  
 p. 767. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 179.  
*basifasciatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, Franz. Congo  
 p. 171.  
*bicolor* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 195; Syst. Eleuth. I, Guinea  
 1801, p. 268 (*Dytiscus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 773. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 178.

- Bonvouloiri** Sharp, l. c. p. 576. Brasilien
- Bottegoi** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 174; Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 191. Arussi Galla, Togo
- Brunlei** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 374; Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 593. Cayenne
- Buqueti** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 368. — Sharp, l. c. p. 591. Cayenne, Brasilien, Columbien
- caelatifennis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 382. — Sharp, l. c. p. 591; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 41. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 60. — Schäffer, Journ. N. York Ent. Soc. XVI, 1908, p. 16. Californien, Mexiko, Honduras, Brasilien
- capensis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 578. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 162. Südafrika
- carinatus** Sharp, l. c. p. 585. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 167. — Zimmern. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 201. var. *togoensis* Rég. l. c. p. 167. Guinea
- Chevroleti** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 389. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 413. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 584. var. *australis* Schäffer, Journ. N. York Ent. Soc. XVI, 1908, p. 17. Togo Nordamerika
- chinensis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 298. China
- chlorotieus** Rég. Boll. Mus. Torino XIV, 1899, nr. 341, p. 3. Ecuador
- cinnamomeus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 159, fig. 66. Loango
- Clarki** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 585. Australien
- concolor** Sharp, l. c. p. 575. Brasilien
- concolor** Sharp, l. c. p. 574. Südamerika
- coxalis** Sharp, l. c. p. 573. Brasilien
- crassus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 165. Senegal
- cryptarchoides** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 293. Indien
- eubaensis** Schäffer, Journ. N. York Ent. Soc. XVI, 1908, p. 18. Cuba
- Daemeli** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 593. Australien
- debilis** Sharp, l. c. p. 579. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 58. Mexico, Guatemala, Brasilien
- decemsulcatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 161. Goldküste
- depauperatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 238; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 161. Transvaal
- depressus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 588. Guatemala
- discoideus** Sharp, l. c. p. 582. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 38. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 301. Mesopotamien, Indien, Ceylon
- distinctus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 375. — Chev. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 14. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 590; Biol. Col. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 40. Mexiko
- distinguendus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 19. Madagaskar

- duodecimstriatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 193, fig. 69.
- Doriae** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 578. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 294. Borneo
- duodecimstriatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 378. — Sharp, l. c. p. 573. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 411. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 19. Maskarenen
- Duponti** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 371. — Sharp, l. c. p. 576. Südamerika
- Erichsoni** Guér. Voyage Lefeb. 1849, p. 270. — Sharp, l. c. p. 587. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 173. Somali-  
länder,  
Abessinien,  
Congo
- var. *polystrigus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 586. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 411. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXV, 1906, p. 251; LXIII, 1894, p. 239; Ann. Mus. Genova (3) I, 1904, p. 66. Senegal,  
Congo,  
Abessi-  
nien,  
Transvaal,  
Madagas-  
kar
- exaratus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 591. Brasilien
- externus** Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, 1873, p. 132. — Sharp, l. c. p. 768. Peru
- Fairmairei** nom. nov. Madagaskar
- Regimbarti* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLII, 1898, p. 464. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 18.
- Feae** Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 616; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 298. Birma
- Festa** Griff. Boll. Mus. Torino XIV, 1899, nr. 341, p. 3. Ecuador
- flavidus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 168, fig. 70. Goldküste
- formosus** Woll. Col. Hesperid. 1867, p. 34. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 768. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 178. Cap Verde
- fragilis** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 40. Guatemala
- fuscipennis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 580. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 299. Celebes
- gallapagoensis** Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist. XVI, 1845, p. 23. — Sharp, l. c. p. 768. Galapagos-  
Ins.
- Gardinieri** Scott, Trans. Linn. Soc. London XV, 1912, p. 257. Seychellen
- Geayi** Rég. Bull. Mus. Paris 1904, p. 225. Guayana
- geniculatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 581. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 300. Malay.  
Archipel
- gentilis** Sharp, l. c. p. 581. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 299. Batchian
- Gestroi** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 991; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 303. Neuguinea
- glyphicus** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 99 (*Colymbetes*). — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 512. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 413. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 589. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 119. Nord- und  
Mittel-  
amerika



- decenstriatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 379.
- punctulatus* Aubé, l. c. p. 381.
- Griffinii** Rég. Boll. Mus. Torino XIV, 1899, nr. 341, p. 4. Ecuador
- Guerini** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 387. — Sharp, Maskarenen  
On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 572. —  
Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 427.  
— Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 160;  
Bull. Soc. Ent. France 1897, p. 212.
- haemorrhoidalis** Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, Aru  
p. 229; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 304.
- heterogynus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, Palawan  
1899, p. 295.
- Horni** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXI, 1902, p. 469. Ceylon
- ilybioides** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 167. Madagaskar
- impressicollis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Nord-  
p. 589; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, amerika,  
p. 40, t. I, f. 10. — Schäffer, Journ. N. York Guatemala
- Ent. Soc. XVI, 1908, p. 16.
- inaequalis** Sharp, l. c. p. 574. Columbia
- incognitus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, Mexiko  
p. 38.
- indicus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 582. Indien,  
— Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, Ceylon,  
p. 9; XLIV, 1910, p. 3; Ann. Soc. Ent. France Meso-  
LXVIII, 1899, p. 301. potamien
- strigulosus* Sharp, l. c. p. 582. — Mars. L'Abecille XX, 1882, p. 38. — Rég. Ann.  
Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 302; LXXII, p. 334.
- insolitus** Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, Cuba  
p. 201. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
1880—82, p. 568. — Schäffer, Journ. N. York  
Ent. Soc. XVI, 1908, p. 18.
- instabilis** Rég. Bull. Soc. Ent. France, 1897, p. 210. Maskarenen
- integer** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 590; Nicaragua,  
Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 40. Guatama-  
mala,  
Mexiko
- internus** Rég. Ann. Mus. Genova (3) I, 1904, p. 66. Fernando-Po
- interruptus** Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon XI, 1864, Neucale-  
p. 79 (*Agabus*). — Sharp, On Aquat. Carn. donien  
Col. 1880—82, p. 753, 577, t. 15, f. 186. —  
Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 57; XXII,  
1903, p. 248.
- ipiformis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 158. Congo
- irinus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Borneo  
p. 297, fig. 42.
- irregularis** M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, Australien,  
1871, p. 126. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. Neuguinea  
1880—82, p. 593. — Rég. Ann. Soc. Ent.  
France LXVIII, 1899, p. 305.
- japonicus** Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1884, p. 445. Japan  
— Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII,  
1899, p. 300.
- javanus** Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 230; Java  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 303.

- laticollis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 300. Sumatra
- laticulus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 38. Mexiko
- latipes* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 580. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 296. Malakka, Indien
- lineatus* Guér. Voyage Coquille II, 1830, p. 62, t. 1, f. 19 (*Colymbetes*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 386. — Sharp, l. c. p. 581. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 299. Amboina, Australien
- longicornis* Sharp, l. c. p. 570. — Rég. Notes Leyden Mus. X, 1888, p. 58. Brasilien, Surinam
- luridescens* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 386. Venezuela
- marginatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 579. Australien
- masculinus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 295. Philippinen
- melanogrammus* Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 231; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 304. Timor
- Mocquerysi* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 177. Loango, Togo, Mexiko
- mundus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 574; ♂, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 35. Venezuela
- neglectus* Sharp, l. c. p. 575; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 37.
- neo-guineensis* Zimmern. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 199. Neu-Guinea
- nigricans* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 586. Südamerika
- nigricollis* Oliveira, Jorn. Sc. phys. Nat. Lisb. XXVII, 1880, p. 152. Angola
- nigrolineatus* Sharp, l. c. p. 577. Australien
- nigrostriatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 170. Togo, Congo
- nitidus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 572. Columbien
- Nodieri* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 166. Senegal, Congo, ? Sambesi
- normalis* Er. Archiv Naturgesch. XIII, 1847, p. 74. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 768. Peru
- Oberthürri* Sharp, l. c. p. 594. Südamerika
- oblitus* Sharp, l. c. p. 582. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 298. Singapore
- obscurus* Sharp, l. c. p. 587. Brasilien, Amazonas
- obtusus* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 242. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 768. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 164. Natal
- owas* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 169; Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 190. Madagaskar, Arussi, Galla
- pallidus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 168. Westafrika
- pandanorum* Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. XV, 1912, p. 258, t. 12, f. 16. Seychellen
- parallelopipedus* Rég. l. c. p. 159, fig. 67. Franz. Congo
- perfectus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 593. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 341; XXII, 1903, p. 249. Neucaledonien

- platynotus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 160.  
**posticatus** F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 268 (*Dytiscus*).  
 — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 372. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 164. — Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 200. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 587; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 39. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 386.  
*elegans* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 11.  
 var. *signatus* Sharp, Ent. Monthly Mag. X, 1873—74, p. 53.
- prolixus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 571.  
**prolongatus** Sharp, l. c. p. 585.  
**propinquus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 174.
- proximus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 36.
- pulehellus** Klug, Symb. Phys. IV, 1834, t. 33, f. 7. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 377. — Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 242. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 583. — Kolbe, Arch. Naturgesch. LIX, 1883, p. 427. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 239; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 164; Bull. Soc. Ent. France 1900, p. 50. — Scott, Trans. Linn. Soc. Lond. XV, 1912, p. 260.  
*marginipennis* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 102.
- pulicarius** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 162.  
**pumilus** Rég. l. c. p. 158.  
**punctipennis** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 1898, p. 529.
- punctulatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 571, t. 15, f. 185.
- quadrisignatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 356; Bull. p. 78; Ann. LXVIII, 1899, p. 298. — Sharp, l. c. p. 769.
- Ragazzii** Rég. Ann. Mus. Genova (2) IV, 1887, p. 637; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 161, f. 68.
- rasilis** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 528.
- Regimbarti** v. d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1895, p. 86. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 297.  
*fragilis* Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 232.
- restrictus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 571. — Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 71.
- ruficapillus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 171.  
**Sallei** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 35.  
**sexstriatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 571.
- Sharpi** v. d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885, p. 86.
- Kapland  
 Venezuela,  
 Cayenne,  
 Antillen
- Mexiko
- Amazonas  
 Panama  
 ? Usambara,  
 Franz.  
 Congo  
 Guatemala
- Madagaskar  
 Maskarenen,  
 D. Ostafrika,  
 Abessinien,  
 Arabien,  
 Transvaal,  
 Senegal
- Franz. Congo  
 Abessinien  
 Australien
- Brasilien
- Philippinen
- Abessinien,  
 Gallaländer  
 Australien
- Java
- Argentinien,  
 Montevideo
- Madagaskar  
 Mexiko  
 Columbien
- Mexiko

- basalis* Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 37.
- Silvestrii* Rég. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 72. Argentinien  
*Simoni* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 385. Venezuela  
*solitarius* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 36. Mexiko  
*sordidipennis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 170. Franz. Congo  
*striatellus* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 243. — Sharp, Südafrika  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 769. — Rég.  
 Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 178.
- striaticollis* Luc. Voy. Castelnau 1857, p. 48. — Sharp, Brasilien  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 769.
- striatopterus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 370. —  
 Sharp, l. c. p. 594.
- striatulus* Aubé, l. c. p. 385. — Sharp, l. c. p. 580. — Congo,  
 Rég. Notes Leyden Mus. X, 1888, p. 59; Mém. Guinea,  
 Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 163. Senegal,  
 Gabon
- strigipeanis* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 103 (*Colymbetes*). Cayenne  
 — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
 p. 594.
- strigosulus* Fairm. Petites Nouv. Ent. IV, 1878, p. 278; Fidschi-Ins.  
 Ann. Soc. Ent. France (6) I, 1881, p. 250  
 (gen. dub.).
- strigulifer* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, Madagaskar  
 p. 17.
- subdeficiens* Rég. Ent. Tidskr. XXIII, 1902, p. 295.
- subfasciatus* Zimmerm. Ent. Mitteil. VIII, 1919, p. 76.
- substrictus* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, 1873, Kamerun  
 p. 132. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Formosa  
 p. 769. Peru
- sulcatus* Sharp, l. c. p. 592. Amazonas  
*sulcipennis* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 103 (*Colymbetes*). Cayenne  
 — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 187, t. 25,  
 f. 1, 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 367. — Sharp,  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 595, t. 15,  
 f. 187.
- sumbawensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, Sumbawa  
 1899, p. 304.
- supplementaris* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, Franz. Congo  
 p. 176, fig. 73.
- tarapotensis* nom. nov. Tarapota  
*formosus* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6)  
 IX, 1889, p. 392.
- tenebrosus* Rég. Notes Leyden Mus. II, 1880, p. 210; Cochinchina,  
 Ann. Mus. Genova (2) X, 1891, p. 544; Ann. Siam,  
 Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 296. Birma,  
 Sumatra,  
*pusillus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. Java,  
 1880—82, p. 580. Sumbawa
- terminalis* Sharp, l. c. p. 588; Biol. Centr.-Amer. Col. I, Cent.-  
 2, 1882, p. 39, t. 1, f. 9. Amerika  
*ternatensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Ternate  
 p. 305.
- tibialis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 572.
- trilobatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 176, Brasilien  
 fig. 74; Ent. Tidskr. XXIII, 1902, p. 296. Franz. Congo
- undecimstriatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 383. — Cayenne  
 Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 770.

- unguicularis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 19. Madagaskar
- vagestriatus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 199. Neu-Guinea
- validus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 584. Central-Amer.
- variegatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 172, fig. 71. Franz. Congo
- vigintistriatus* Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 188. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 586. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 425. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 168. Madagaskar
- vigintisuleatus* Rég. l. c. p. 175, fig. 72. Franz. Congo
- Weyersi* Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XLIV, 1900, p. 3. Sumatra
- xanthocephalus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 293. Neuguinea
- xanthogrammus* Rég. Bull. Soc. Ent. France 1899, p. 373; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 18. Madagaskar
- 169

### Subgen. *Liopterus* Aubé.

- Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 132; Spec. Col. VI, 1838, p. 289. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 56; IX, 1867, p. 97. — Kiesw. Naturgesch. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 93. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, I, p. LXVIII u. 104. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 453 u. 463. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 24, 100; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 19; Fn. Transsylv. 1888, p. 19. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 175. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 1910, p. 6. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 197.

- Copelatus* Gruppe I, Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 563.
- Pelocatus* Zaitzev, Revue Russe d'Ent. VII, 1907, p. 121.
- Exocelina* Broun, Man. New Zealand Col. IV, 1866, p. 938.
- acuductus* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 21. — Sharp, Australien  
On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 567.
- ater* Sharp, l. c. p. 566.
- atriceps* Sharp, l. c. p. 569. — Mars. L'Abeille XX, Marokko,  
1882, p. 37. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn Algier,  
XXV, 1887, p. 101. — Rég. Mém. Soc. Ent. Tunis,  
Belg. IV, 1895, p. 157. Sardinien,  
Korsika
- australis* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 14 (*Celina*). Australien  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 564.
- advena* Broun, Man. New Zealand Col. IV, 1886, p. 939 (*Exocelina*).
- Sharpi* Broun l. c. V, 1893, p. 1024 (*Copelatus*).
- biformis* Sharp, Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 34. Mexiko
- bimaculatus* Ferroud, Ann. Soc. Linn. Lyon II, 1864, Neucalé-  
p. 78. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, donien  
p. 758. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883,  
p. 341; XXII, 1903, p. 248.
- subjectus* Sharp, l. c. p. 568.
- dimorphus* Sharp, l. c. p. 570. Parana



- elongatulus* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 127. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 767. Australien
- elongatus* Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, p. 411. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 157. Madagaskar
- extensus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 566. Australien
- ferrugineus* Sharp, l. c. p. 565. „
- ferruginicollis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 157. Gabon,  
Loango
- filiformis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 563. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 272. Himalaya
- gracilis* Sharp, l. c. p. 564, t. 15, f. 183. Australien
- hydroporoides* Sharp, l. c. p. 564. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 340; XXII, 1903, p. 248. Neucaledonien
- inornatus* Sharp, l. c. p. 569. ? Südamerica
- labratus* Sharp, l. c. p. 565. Australien
- laceophilinus* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 35. Panama
- lividus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 565. Australien
- maculatus* Sharp, l. c. p. 566. — Fauvel, Revue d'Ent. II, 1883, p. 340; XXII, 1903, p. 248. Neucaledonien
- melanarius* Sharp, l. c. p. 567. Australien
- nigritulus* Sharp, l. c. p. 567, t. 15, f. 184. Australien,  
Tasmanien
- parvulus* Boisd. Voy. Astrolabe 1835, p. 50 (*Colymbetes*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 324. — Fairm. Revue Mag. zool. (2) I, 1849, p. 12. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 568; Fn. Hawajiensis III, 3, Col. II, 1903, p. 288. Hawaii
- mauiensis* Blackb. Trans. Dubl. Soc. (2) III, 1884, p. 120.
- politus* Sharp, l. c. p. 568. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 292. Neuginica
- ruficollis* Schall. Schrift. Nat. Ges. Halle I, 1783, p. 313 (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 242. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 101; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 98; Fn. Transsylv. 1888, p. 106. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 499. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 101. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 136. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 202. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 824. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 498. — Reitt. Fn. Germ. I. 1908, p. 227, t. 38, f. 1; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 39. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 80. — C. Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1813, p. 131, t. 7, f. 5. Europa
- agilis* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 194; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 266. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 77; Fn. Germ. XC, 1796, t. 2. — Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 23 (*Dytiscus*). — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 163. — Schiöde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 465. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 104. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 104. — Fairm. et

- Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 188. — Kuhn, Käf. südb. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. I, 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 92. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 214; Skand. Col. II, 1860, p. 57. — Kiesw. Naturgesch. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 94. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 56. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 569. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 200.
- oblongus* Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 72. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 264. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 494 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 65, t. 12, f. 1 (*Colymbetes*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 310. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 118, t. 197, f. c, C. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 132, t. 16, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 289. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 150. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163.
- haemorrhoidalis* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 268. — Zaitzev, Revue Russe d'Ent. VII, 1907, p. 121.
- Schalleri* Gmel. in L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1952 (*Dytiscus*).
- Morphologie; Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 18. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 277, t. 2, f. 11.
- simplex* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 21. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 565. Australien, Tasmanien
- victoriae* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 22. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 564. Australien

27

196

### Agabetes Crotch.

- Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 401. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 452, 460. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 599, 894. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 66. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 197.
- acuductus* Harris, New Engl. Farmer VII, 6, 1828, p. 124 (*Colymbetes*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 401. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 599, t. 16, f. 191. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 119. Pensylvanien, Canada
- rugulosus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 362 (*Agabus*).

1

**Lacconectus** Motsch.

Motsch. Etud. Ent. IV, 1855, p. 83. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 598. 894. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 197.

- basalis* Sharp, l. c. p. 598, t. 16, f. 190. — Rég. Ann. Siam,  
Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 290. Birma,  
Cochin-  
china
- Festae* Griffini, Boll. Mus. Zool. Torino XIV, 1899, Ecuador  
nr. 342, p. 2.
- *fulvescens* Motsch. Etud. Ent. IV, 1855, p. 83. — Sharp, Indien  
On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 598. —  
Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 291.
- lividus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1891, p. 544; Birma  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 290.
- oceanicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Mentawai,  
p. 291. Balabac
- Ritsemæ* Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 229; Java,  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 291. Birma
- Simoni* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVII, 1893, p. 102; Ceylon  
LXVIII, 1899, p. 292, fig. 41.

7

**Aglymbus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 596, 893. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 197.

- brevicornis* Sharp, l. c. p. 597. Abessinien
- bromeliarum* Scott, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) X, 1912, Trinidad  
p. 433, t. 101, f. 3.
- Gestroi* Sharp, l. c. p. 597. "
- Leprieuri* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 363 (*Agabus*). — Cayenne  
Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 596,  
t. 15, f. 189.
- optatus* Sharp, l. c. p. 597. Columbien
- pallidiventris* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 360 (*Agabus*). Cayenne  
— Sharp, l. c. p. 597.
- rufipes* Brullé, Voy. d'Orbigny 1836, p. 49 (*Copelatus*). Brasilien  
— Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 364 (*Agabus*).  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82,  
p. 596.
- sculpturatus* Sharp, l. c. p. 596. Südamerika

8

II. Tribus: **Agabini**.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 491. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 438, 442. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 203.

*Agabides* C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 84. 96.

*Agabi* J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65.

**Agametrus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 547, 888. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 204.

*boliviensis* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XX, 1899, p. 194. Bolivia  
*humilis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 547. Venezuela  
*labratus* Sharp, l. c. p. 547.

*peruvianus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 101 (*Colymbetes*). — Peru  
 — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 317. — Sharp,  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 547, t. 15,  
 f. 178.

*peruanus* Er. Arch. Naturgesch. XIII, 1847,  
 I, p. 71.

*Saulcyi* Bab. Trans. Ent. Soc. London III,  
 1841, p. 9.

4

**Metronectus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 492, 875. — Seidl. Ver. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 80; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 99. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 204.

*Aubei* Perris, L'Abeille VII, 1869, p. 6. — Sharp, l. c. Korsika  
 p. 492, t. 13, f. 164. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 82.

*parallelipennis* Desbr. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. III, 1872, p. 337.

1

**Hydrotrupes** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 492, 875. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North. Am. 1883, p. 65. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 204.

*palpalis* Sharp, l. c. p. 492. — Horn, Trans. Amer. Ent. Californien  
 Soc. X, 1883, p. 278.

1

**Leuronectes** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 546, 887. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 205.

*curtulus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XX, 1899, p. 195. Südamerika  
*Gaudichaudi* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 101 (*Colymbetes*). Chile

— Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 323 (*Agabus*).

— Sharp, l. c. p. 546, t. 14, f. 177.

*punctum* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 10.

*Mülleri* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. IX, 1865, p. 43 Bogota,  
 (*Agabus*). — Sharp, l. c. p. 754. Columbien

*parallelus* Sharp, l. c. p. 546.

3

**Platynectes** Rég.

Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 454, 462. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 538, 887. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 205.

*acneseens* Sharp, l. c. p. 538. Australien

- aequatorius* Rég. Boll. Mus. Zool. Torino XIV, 1899, nr. 341, p. 2. Ecuador
- Bakewelli* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 19 (*Agabus*). Australien  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 751.
- coriaceus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 282. Ostindien
- Daemeli* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 542. Australien  
*decastigma* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 286, fig. 40. Neuginea
- decemnotatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 319 (*Agabus*). Cayenne  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 544.  
*maculatus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 102.
- decempunctatus* F. Syst. Ent. 1775, p. 232; Spec. Ins. I, 1781, p. 294; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 191; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 263 (*Dytiscus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 540, t. 14, f. 175. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 283, fig. 39; in Nova Guinea V, 1906, p. 21. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 213.  
var. *octodecimmaculatus* M'Leay, Annul. Javan. 1825, p. 31; ed. Leq. 1833, p. 134. — Zimmerm. l. c. p. 213. — Sharp, l. c. p. 763. — Rég. l. c. p. 284. Java  
ab. *flavoscriptus* Zimmerm. l. c. 213. Java  
var. *Mastersi* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 126. — Rég. l. c. p. 285. Australien  
var. *spilopterus* Germ. Linn. Ent. III, 1848, p. 172. — Rég. l. c. p. 285. „  
var. *lugubris* Blanch. Voy. Pôle Sud IV, 1853, p. 49, t. 4, f. 4. — Sharp, l. c. p. 754. — Rég. l. c. p. 285. Tasmanien  
var. *Semperi* Rég. l. c. p. 285. Philippinen,  
Celebes,  
Neuginea
- var. *variegatus* Rég. l. c. p. 286. Timor  
*deletus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 287. ? Japan
- dissimilis* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 50 (*Agabus*); On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 543. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 288. Japan,  
China
- gagatinus* Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 527. Australien
- guttula* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 283. Indien,  
China
- latissimus* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 18 (*Agabus*). Australien  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 543.
- limbatus* Sharp, l. c. p. 539. „  
*lineatus* Redt. in Hügel, Kaschmir IV, II, 1844, p. 503, t. 23, f. 5 (*Colymbetes*). — Sharp, l. c. p. 762. Kaschmir.  
— Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 288. Ostindien



- magellanicus* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 10 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 762. Patagonien
- monostigma* Hope, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1842, p. 427 (*Colymbetes*). — Sharp, l. c. p. 763. Australien
- nigerrimus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 322 (*Agabus*). — Sharp, l. c. p. 545. Brasilien
- nigroangularis* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 214, Australien
- obscurus* Sharp, l. c. p. 539. Australien
- ornatifrons* Sharp, l. c. p. 544. Brasilien
- parananus* Sharp, l. c. p. 545. Parana
- polygrammus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 283. Australien
- decempunctatus* Sharp, l. c. p. 540 (2. Form).
- princeps* Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 615; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 282. Tonkin, Birma, China
- procerus* Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 229; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 281. Java
- reticulosus* Clark Journ. of Ent. II, 1863, p. 19 (*Agabus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 539. Australien
- Rodriguezi* Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 97. Guatemala
- subaenescens* Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIII, 4, 1898, p. 527. — Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Austr. XXV, 1901, p. 125. Australien
- submaculatus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 102 (*Colymbetes*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 321 (*Agabus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 766. Cayenne
- tasmaniae* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 18 (*Agabus*). — Sharp, l. c. p. 755. Australien
- undecimguttatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 320 (*Agabus*). — Sharp, l. c. p. 544, t. 14, f. 176. Brasilien

31

### **Ilybiosoma** Crotch.

- Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 413. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 537, 886. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 205.
- regularis* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. N. York V, 1851, p. 203 (*Ilybius*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 414. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 538. Nordamerika
- oblongus* Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 169.

1

### **Platambus** C. G. Thoms.

- C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 54; IX, 1867, p. 97. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 454, 462. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 548, 889. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 197. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 498. — Kliment, Cesti brouci I, 1896, p. 101. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 135. — Sticrl. Col. Helv. I, 1900, p. 195. — Lamere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821.

- Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 495. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 225; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 36. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 278. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 131. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 205.
- Agabus* Subg. Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 57; ed. 2, 1888, p. 90; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 96; Fn. Transsylv. 1888, p. 100. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 50.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 375. Morphologie: Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V, p. 10, t. 17.
- Escalerai* Rég. Bull. Soc. Ent. France 1900, p. 123. Persien  
*Excoffieri* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, China  
 p. 281, fig. 37.
- fimbriatus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 445. Japan  
 — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 280.
- inclusens* Walk. List Col. Lord 1871, p. 14. — Sharp, Arabien  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 762.
- lunulatus* Steven, Mus. Hist. Nat. Univ. Mosquens. Türkei,  
 II, 1829, p. 36. Klein-  
 asien,  
 Persien,  
 Armenien,  
 Ägypten
- sinuatus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 148, t. 18, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 313. — Motsch. Bull. Moscou XII, 1839, p. 82, t. 6, f. 1. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 113, nota. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 549. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 97. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 384. — Zaitzev, Rev. Russe IX, 1909, p. 407. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 181.
- maculatus* L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 412; ed. 12, I, 2, 1767, p. 666; ed. 13 (Gmel.) I, 4, 1790, p. 1948; Fn. Succ. II, 1761, p. 216. — F. Syst. Ent. 1775, p. 233; Spec. Ins. I, 1781, p. 295; Mant. Ins. I, 1787, p. 191; Ent. Syst. I, 1792, p. 194; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 266. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau 1778, p. 45, t. 8, f. 13. — Herbst in Füessly Arch. Ins.-Gesch. V, 1785, p. 125, t. 28, f. B. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 77. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 27, t. 2, f. 16. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 262. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 218. — ? Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 1418. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 264. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 490. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 74. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 212; Ins. Lapp. 1840, p. 130. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 161 (*Dytiscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 88. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 318, t. 2, f. 9. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 146, t. 18, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 309. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 162. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 149. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Apetz, Mitt. Osterland IV, 1840, p. 189. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 468. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118;

- ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 104. — Bach. Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 105. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 191. — Jaeg. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 26, f. 129. — Kuhn, Käf. südbayr. Flaehl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 92. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 218; Skand. Col. II, 1860, p. 55; IX, 1867, p. 10. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 112. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 57; ed. 2, 1887, p. 96; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 97; Fn. Transsylv. 1888, p. 105. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 548. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 243. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 197. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 498. — Kliment, Cesti brouei 1896, p. 101, t. 7, f. 33. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 136. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 201. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 823. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 496. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 225, t. 37, f. 19; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 823. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX; 1912, p. 51. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 131, t. 7, f. 7.
- biocellatus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 72 (*Dytiscus*).
- hebraicus* Fourer. Ent. Paris. 1785, p. 70 (*Dytiscus*).
- ornatus* Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1785, p. 125, t. 28, f. 5 (*Dytiscus*).
- praetextus* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 63. — Schilsky. Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 347.
- ab. *inaequalis* Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 8; Ent. Germ. I, 1794, p. 80. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 417 (*Dytiscus*). — Ganglb. l. c. p. 498. — Reitt. l. c. p. 225. — Des Gozis, l. c. p. 52. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 181.
- ab. *inornatus* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1888, p. 183. — Everts, l. c. p. 668. — Reitt. l. c. p. 225. — Scholz, l. c. p. 181.
- aterrimus* J. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXVI, 1900, p. 71.
- var. *pulchellus* Heer, Fn. Helv. 1839, p. 149. — Seidl. l. c. — Ganglb. l. c. p. 498. — Stierl. l. c. p. 201. — Des Gozis, l. c. p. 52. — Scholz, l. c. p. 181.
- var. *Graëllsi* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 455.
- glacialis* Graëlls, Mem. Map. geol. 1858, p. 42, t. 1, f. 7. — Seidl. l. c. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 23.

Alpen

Spanien

ab. *cantalicus* Pic, L'Echange XXVIII. 1912, p. 57.

**B i o l o g i e:** Schiödte, Nat. Tidskr. III, 1864, p. 172—174, t. 6, f. 1—7. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 188. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 498. — Meinert. Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 376, t. 3, f. 58, 59. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 225, t. 37, f. 19a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 37, fig. 25. — Wesenberg-Lund. Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 19.

**M o r p h o l o g i e:** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 19.

*picipennis* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 49; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 549, t. 25, f. 180. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 280.

Korea,  
Japan

7

### Agabinus Crotch.

Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 397. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 452, 460. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 548, 888. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 203.

*glabrellus* Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, Californien p. 171 (*Colymbetes*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 397. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 548, t. 15, f. 179.

*morulus* J. Lec. Proc. Acad. Philad. 1861, p. 340.

*sculpturellus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 205.

2

### Agabus Leach.

Leach, Zool. Miscell. III, 1817, p. 69, 72. — Er. Gen. Dyt. 1832, p. 18, 35; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 156. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II 1828, p. 89, V, 1835, p. 393. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 212. — Aubé. Icon. Col. V, 1836, p. 128; Spec. Col. VI, 1838, p. 286. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 146. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 463. — Redtb. Fn. Austr. 1849, p. 14, 117; ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3, 1874, I, p. LXVIII, 104. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 102. — Fajrm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 188. — Woll. Ins. Mader. 1854, p. 83. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 424. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 73. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 92. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 53; IX, 1867, p. 100. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 94. — Crotch. Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 414. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 453, 462. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 493, 876. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 242. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 188. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 23, 80; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 19; Fn. Transsylv. 1888, p. 19. — Ganglb. Käf.

Mittleur. I, 1892, p. 488. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 98. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 131. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 175. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 490. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 221; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 32. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 7. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 277. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 125. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 205.

**Biologie:** Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 371. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V, p. 14.

**Morphologie:** Bordas, Ann. Sc. Nat. Zool. XI, 1890, p. 326; Compt. rend. Acad. Sc. CXXXII, 1901, p. 1582. — Simmermacher, Zeitschr. wissensch. Zool. XL, 1884, p. 491, t. 26, f. 17. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, Biol. Suppl. V, p. 10, f. 9, 10.

### Subg. *Arctodytes* C. G. Thoms.

C. G. Thoms. Opusc. Ent. VI, 1874, p. 541. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 80; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 99. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12 p. 204.

*elongatus* Gyll. Ins. Succ. IV, 1827, p. 381. — C. R. Nordeuropa, Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 169. — Aubé, Sibirien  
Ieon. Col. V, 1836, p. 176, t. 21, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 350. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 133. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4854. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 222; Skand. Col. II, 1860, p. 62; Opusc. Ent. VI, 1874, p. 541. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 172. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 522. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 82; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 90. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 347.

1

### Subg. *Gaurodytes* C. G. Thoms.

C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 57; IX, 1867, p. 97. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 414. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 454, 465. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 80, 82; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 99. — Ganglb. Käf. Mittleur. I, 1892, p. 488. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 196. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 490. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 204.

*Anisomera* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, 1853, p. 226. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 423.

*Dichodytes* C. G. Thoms. Bull. Soc. Ent. France 1886, p. X.

*adpressus* Aubé, Ieon. Col. V, 1836, p. 169, t. 21, f. 1; Nordeuropa, Spec. Col. VI, 1838, p. 344. — J. Sahlb. Sibirien  
Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 583. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 38. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 351.



- subquadratus* Motsch. in Schrenck, Reisen Amurlande II, 2, 1860, p. 102, t. 7, f. 7. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 766.
- Sahlbergi* Sharp, l. c. p. 517. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 124.
- var. *Häffneri* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 170, t. 21, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 345. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4853. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 220; Opusc. Ent. VI, 1874, p. 539. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 753. — J. Sahlb. l. c. p. 583. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 93; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 94.
- var. *angusticollis* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XI, 1870, p. 408; XIV, 1873, p. 181. — C. G. Thoms. Opusc. Ent. VI, 1874, p. 537. — Sharp, l. c. p. 775.
- adpressus* Sharp, l. c. p. 518.
- aeueolus** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 417. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 507. Nordamerika
- aenescens** Popp. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 19. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 36, t. 1 B, f. 2. Sibirien
- aequalis** Sharp, l. c. p. 501. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 123. Sibirien
- aeruginosus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 298. — Sharp, l. c. p. 506. Nordamerika
- affinis** Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 211 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 503. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 78. — Zett. Fn. Lapp, 1828, p. 218; Ins. Lapp. 1840, p. 133. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 164. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 115, t. 197, f. A, a (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 174, t. 21, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 348. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 161. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 474. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119; ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 105. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 193. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 93. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 221; Skand. Col. II, 1860, p. 63; IX, 1867, p. 109. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 508. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 245. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 192. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 93; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 95; Fn. Transsylv. 1888, p. 103. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 496. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 133. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 198. — Edwards, Ent. Record XVI, 1904, p. 187. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 493. — Brown, Ent. Record XVIII, 1906, p. 273, t. 12. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 223, t. 37, f. 15; Süßwasserfn. Deutschl.

- III—IV, 1909, p. 35. — Des Gozis. Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 74. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 129.
- guttatus* Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 72: II, 1803, p. 297 (*Dytiscus*).
- guttulus* Schönh. Syn. Ins. I, 1808, p. 19.
- branchiatus* Babingt. Ann. Mag. Nat. Hist. V, 1832, p. 329. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 394.
- altaicus** Gebl. Bull. Moscou XXI, 1848, III, p. 73. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 528. — J. Sahlb. Svenska Vet.-Ac. Handl. XVII, 1880, p. 59. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 34. var. *cincticollis* Mäkl. Svenska Vet. Ac. Handl. XVIII, 1881, p. 22. Sibirien
- amaroides** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 33. Mexiko
- ambulator** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 152. Abessinien
- americanus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 334. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 498; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 33, t. 1, f. 8. Mexiko
- annicola** J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 58. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 28. — Popp, Col. arkt. Geb. 1910, p. 351. Sibirien
- amoenus** Solsky, Fedtsch. Reise Turkest. II, 1874, p. 142. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 750. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 24. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 174. Turkestan
- angulicollis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 273. Tibet, Mongolei
- annulatus** Zubk. Bull. Moscou VI, 1833, p. 318. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 757 (*Colymbetes*). — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 24 (gen. dub.). Turkomania
- armenicus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 497. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 123. — Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 230. Armenien, Kaukasus
- inguttatus* Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 223. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 175.
- atratus** Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 157. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 751. Nordamerika
- basalis** Gebl. Ledeb. Reise II, 1829, p. 65 (*Colymbetes*). — Sharp, l. c. p. 757. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 35. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 37. Turkestan, Kirgisiensteppen
- songoricus* Gebl. Bull. Moscou XXXII, 1859, II, p. 450.
- pallidipennis* Jakovl. L'Abeille XXIX, 1897, p. 40.
- var. *abnormicollis* Ball. Bull. Moscou XLIII, 1870, p. 329. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 495. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 18. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XX, 1887, p. 84 nota.
- Baudii** Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 85, 131. Italien

Bergi Zaitzev, Mitteil. Kaukas. Mus. VII. 1913, p. 195.

**biguttatus** Ol. Ent. III. 1795, nr. 40, p. 26, t. 4, f. 36 (*Dytiscus*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 315 (*Colymbetes*). — Brullé, Hist. Nat. Ins. V, II, 1835, p. 214. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 166, t. 20, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 341. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 193. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4853. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 107. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 348. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 499. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 246. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 190. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 86. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 492. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 154; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 272. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 198. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 491. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 60. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 126.

*Olivieri* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 121.

*consanguineus* Woll. Cat. Col. Canaries 1864, p. 81.

ab. *subaquilus* Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 60.

var. *nitidus* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 265 (*Dytiscus*). — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 106. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61; ed. 2, 1887, p. 91; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 86; Fn. Transsylv. 1888, p. 101. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 492. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 154. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 99. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 133. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 491. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 222, t. 37, f. 7a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 34. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 61. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 127.

*fontinalis* Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 66. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4853. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 94.

*picicornis* Steph. I. c. p. 66.

*melas* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 168, t. 20, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 342. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 193.

*silesiacus* Letzn. Jahrb. Schles. Ges. XII, 1843, p. 4. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 98; ed. 3, 1874, p. 106. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61.

ab. *pauper* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. XXXIII, 1888, p. 184. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 168.

Trans-  
kaukasien  
Mittelmeer-  
gebiet,  
Klein-  
asien,  
Persien

Mitteleuropa

validus

- ab. *nigricollis* Zubk. Bull. Moscou VI, 1833, p. 17. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 159, t. 19, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 335. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4855. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 86. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 492. — Rég. Mém. Ent. Soc. Belg. IV, 1895, p. 154. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 491. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 222, t. 37, f. 7 b.
- var. *nubiensis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 154. Nubien
- biguttulus** C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 110. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 98. — Sharp. On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 508. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 94; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 95; Fn. Transsylv. 1888, p. 104. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 496. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 223; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 35. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 129. Nordeuropa, Ostpreußen
- var. *boreellus* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XI, 1870, p. 409; XIV, 1873, p. 179. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 30.
- binotatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 161, t. 19, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 336. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 97. — Sharp. l. e. p. 500. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 86. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1812, p. 59. Korsika
- bipustulatus** L. Syst. Nat. ed. 12, I, 2, 1767, p. 666; ed. 13 (Gmel.) I, IV, 1790, p. 1948. — F. Syst. Ent. 1775, p. 232; Spec. Ins. I, 1781, p. 294; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 191; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 263. — O. Müller. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 71. — Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1784, p. 124. — Rossi, Fn. Etrusca ed. 2, 1795, p. 233. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 75; Fn. Germ. CI, 1808, t. 2. — Ol. Ent. III, 1895, nr. 40, p. 21, t. 3, f. 26. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 208. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 260. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 415. — Latr. Hist. Nat. Crust. Ins. VIII, 1802, p. 168; Gen. Crust. Ins. I, 1806, p. 231. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 256 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 80. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 216; Ins. Lapp. 1840, p. 132. — Boisdu. et Lacord. Fn. Ent. Paris. I, 1835, p. 314. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 213, t. 9, f. 2. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 99 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 181, t. 22, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 357. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 156. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 146. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Apetz, Mittel. Osterland IV, 1840, p. 187. — Schiödtte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 480, t. 19, f. b—e. — Redt. Fn. Austr. Europa, Kleinasien, Kashmir, Nordafrika

- 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach. Käferfn. Norddeutsh. I, 1851, p. 102. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 192. — Woll. Ins. Mader. 1854, p. 83. — Kuhn. Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutsh. 1859, p. 60. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 92. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 224; Skand. Col. II, 1860, p. 65; IX, 1867, p. 112. — Kiesw. Nat. Ins. Deutsh. I, 2, 1868, p. 97. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 60; ed. 2, 1887, p. 91; Verh. Nat. Ver. Brünn. XXV, 1887, p. 87; Fn. Transsylv. 1888, p. 102. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 532. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 245. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 196. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 489. — Kliment, Cesti bronci, 1896, p. 98, t. 7, f. 41. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 132. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 274. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 822. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 196. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 492. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 221, t. 37, f. 1 a, b; Süßwasserfn. Deutsh. III—IV, 1909, p. 32. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 66. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 127. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 176.
- ater* Goeze, Ent. Beytr. 1777, p. 625 (*Dytiscus*).
- luctuosus* Fourer. Ent. Paris. 1785, p. 67 (*Dytiscus*).
- carbonarius* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 263 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 596. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 165. — Sturm, Deutsh. Ins. VIII, 1834, p. 27 (*Colymbetes*).
- latus* Gebl. Bull. Acad. Sc. Petersb. VIII, 1841, p. 371 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 762. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 24. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 213.
- abdominalis* A. Costa, Ann. aspir. I, 1847, p. 134. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 87. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 123. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 177.
- var. *snowdonius* Newm. Ent. Magaz. I, 1832, p. 55, nota d. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 394. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4856.
- ab. *picipennis* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLV, 1903, nr. 12, p. 5.
- Biologie: Xambeu, Rev. d'Ent. VIII, 1889, p. 266; Ann. Soc. Linn. Lyon XXXVIII, 1891, p. 159. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 36, t. 2, f. 43—50.



- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 20. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 3, f. 13.
- blatta** Jakovl. L'Abeille XXIX, 1897, p. 39. Turkestan  
ab. *picceus* Jakovl. l. c.
- Brandti** Har. Mitteil. Münch. Ent. Ver. IV, 1880, p. 148. Nord-China,  
— Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, Tibet  
1899, p. 272.
- brevicollis** J. Lec. Report Explor. Surveys XII, 1857, Nordamerika  
p. 34. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV,  
1873, p. 419. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
1880—82, p. 503.
- sobrinus* Motsch. Bull. Moscou XXXII,  
1859, III, p. 170. — Sharp, l. c. p. 765.
- brunneus** F. Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 64; Syst. Eleuth. Südeuropa,  
I, 1801, p. 266 (*Dytiscus*). — Er. Gen. Dytic. Marokko,  
1832, p. 37. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Algier,  
Paris I, 1835, p. 320 (*Colymbetes*). — Aubé, Tunis  
Icon. Col. V, 1836, p. 153, t. 18, f. 5; Spec.  
Col. VI, 1838, p. 325. — Cast. Hist. Nat. Col. I,  
1840, p. 163. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent.  
Franç. I, 1854, p. 189. — Kiesw. Nat. Ins.  
Deutschl. I, 2, 1868, p. 96. — Sharp, On  
Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 503, t. 14,  
f. 167. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I,  
1881, p. 245. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887,  
p. 191. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV,  
1887, p. 83. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I,  
1892, p. 493. — Everts, Col. Neerl. I, 1898,  
p. 133. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 198. —  
Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 64.
- castaneus* Gyll. in Schönh. Syn. Ins. II,  
1808, p. 21 (*Dytiscus*).
- ferrugineus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib.  
II, 1828, p. 79 (*Colymbetes*).
- rotundatus* Wehncke, Berl. Ent. Zeitschr.  
XVI, 1872, p. 136. — Sharp, l. c. p. 755. —  
Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 14.
- ab. *rufulus* Fairm. Ann. Soc. Ent. France  
(3) VII, 1859, p. 272.
- ab. *marginicollis* Fairm. Ann. Soc. Ent. Korsika  
France (3) VIII, 1860, p. 631. — Rég. Mém.  
Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 156.
- Biologie: Xamheu, Ann. Soc. Linn. Lyon  
XLV, 1898, p. 157; XLIV, 1908, p. 121.
- callosus** C. G. Thoms. Opusc. Ent. X, 1884, p. 1031. Schweden
- caraboides** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Mesopo-  
p. 494. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 122, tamien  
— Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887,  
p. 84 nota.
- cephalotes** Reiche, Ann. Soc. Ent. France (4) I, 1861, Korsika  
p. 202. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2,  
1868, p. 97. — Sharp, l. c. p. 494, t. 14, f. 166.  
— Mars. l. c. p. 32. — Seidl. l. c. p. 84.
- chalconotus** Panz. Fn. Germ. XXXVIII, 1796, t. 17. — Europa,  
— Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 260. — Duft. Fn. Algier,  
Austr. I, 1805, p. 257. — Schönh. Syn. Ins. II, Klein-  
1808, p. 19 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. asien,  
Ent. Mandib. II, 1828, p. 76. — C. R. Sahlb. Persien,

Ins. Fenn. I, 1834, p. 165. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 113. — Brullé, Hist. Nat. Ins. V, II, 1835, p. 214. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 315 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 145, t. 17, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 303. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 158. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 148. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 477. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 103. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 189. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 217; Skand. Col. II, 1860, p. 60; IX, 1867, p. 108. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 103. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61; ed. 2, 1887, p. 93; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 90; Fn. Transsylv. 1888, p. 103. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 527. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 247. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 196. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 491. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 99, t. 7, f. 42. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 132. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 197. — Lamcere, Fn. Belg. II, 1900, p. 322. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 493. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 224, t. 37, f. 5; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 35. — Kleiber, Arch. Naturgesch. I, 3, 1911, p. 45. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 73. — Schauf. in Calver, Käferb. ed. 6, 1913, p. 128.

*concinuus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 427 (*Dytiscus*).

*aterrimus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 79 (*Colymbetes*).

*cyaneus* Steph. l. c. V, 1835, p. 394.

*nigroaeneus* Marsh. l. c. p. 428 (*Dytiscus*).  
— Steph. l. c. II, 1828, p. 77.

var. *fuscoaenescens* Rég. Bull. Soc. Ent. France, 1877, p. 148. — Sharp, l. c. p. 752. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 90; Fn. Transsylv. 1888, p. 102.

var. *melanocornis* Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 223. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 180.

Biologie: Xambou, Rev. d'Ent. VIII, 1889, p. 269; Ann. Soc. Linn. Lyon XXXVIII, 1891, p. 163.

Morphologie: Bordas, Ann. Sc. Nat. Zool. XI, 1890, p. 326, t. 19, f. 6, 7, 9; Compt. rend. Ac. Sc. Paris CXXXII, 1901, p. 1581.

*clypealis* C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 107. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 95. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 59; ed. 2, 1887, p. 94; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 92. — Sharp,

Sibirien

Finland,  
Schweden,  
Nordruß-  
land

- On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 515. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VIII, 1908, p. 62.
- confertus** J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1861, p. 340. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 418. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 751. Californien
- Walsinghami* Crotch, l. c. p. 419. — Sharp, l. c. p. 519.
- confinis** Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 511. — Zett. Fn. Lapp. I, 1828, p. 21; Ins. Lapp. 1840, p. 133. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 167 (*Dytiscus*). — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 37. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 158, t. 19, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 333. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4855. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 105. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 219; Skand. Col. II, 1860, p. 59; IX, 1867, p. 106. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 96. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 59; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 91. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 520. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 36. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 121. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 72.
- bicolor* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 70 (*Colymbetes*). — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. XIII, 1874, p. 326.
- ovoides* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 418.
- congener** Thunbg. Diss. Ent. Ins. Succ. VI, 1794, p. 75. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 214. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 73. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 509 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 73. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 219; Ins. Lapp. 1840, p. 134. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 166. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 108, t. 196, f. a, A (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 142, t. 17, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 299. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 160. — Heer, Käf. Schweiz II, 1, 1837, p. 54; Fn. Helv. 1839, p. 147. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 472. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 104. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 190. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 215; Skand. Col. II, 1860, p. 59. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 103. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 59; ed. 2, 1887, p. 93; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 91; Fn. Transsylv. 1888, p. 103. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 512. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 193. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 494. — Kliment, Cesti brouci, 1896, Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, Nordamerika

- p. 100, t. 7, f. 45. — Everts, Col. Neerl. I. 1898, p. 135. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 199. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI. 1906, p. 173. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 493. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 225. t. 37, f. 11; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 36. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 349. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX. 4. 1912, p. 73. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 128.
- confinis* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 80 (*Colymbetes*).
- discolor* Harr. New Engl. Farmer VII. 6, 1828, p. 164. — Sharp, l. c. p. 759.
- ambiguus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II. 1825, p. 96 (*Colymbetes*). — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 510. — Sharp, l. c. p. 513.
- fossiger* Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 170. — Sharp, l. c. p. 760.
- morosus* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 204. — Sharp, l. c. p. 754.
- inscriptus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 422.
- phaeopterus* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 70. — Mannh. Bull. Moscou XXVI. 1853, III, p. 159.
- var. *coriaceus* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 174. — Mars. L'Abeille XX. 1882, p. 15. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 350. Lappland
- var. *lapponicus* C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 108. — Mars. l. c. p. 15. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 92; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 93; Fn. Transsylv. 1888, p. 103. — Popp. l. c. p. 349. Lappland, Nordrußland, Nordsibirien
- var. *Funki* Seidl. l. c. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 494. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 128. Schlesien
- var. *foveolatus* Muls. Opusc. Ent. XI, 1860, p. 177; Ann. Soc. Linn. Lyon VII, 1861, p. 12. — Sharp, l. c. p. 752. — Mars. l. c. p. 13. — Seidl. l. c. — Ganglb. l. c. p. 494. Alpen
- fuscotestaceus* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 63. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 347.
- var. *Venturii* Bert. Bull. Soc. Ent. Ital. II. 1870, p. 177. — Sharp, l. c. p. 756. — Seidl. l. c. p. 92.
- conspicuus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 48; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 527, t. 14, f. 171. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 277. Japan
- cordatus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. VI, 1853, p. 226; Col. Kansas 1859, p. 5, t. 2, f. 3. — Crotch. Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 424 (*Anisomera*). — Sharp, l. c. p. 494, t. 13, f. 165. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 84 nota. Nordamerika

- costulatus* Motsch. Bull. phys. math. Ac. Petrop. XVII, 1859, p. 541; Mém. Biol. Ac. Petersb. III, 1859, p. 225. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 758 (*Colymbetes*). — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 26. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 212; Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 37. Sibirien
- crypticoides* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 152. Abessinien
- debilipes* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 273. Nordindien,  
Südindien
- var. *subsericatus* Rég. l. c. p. 274.
- didymus* Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 26, t. 4, f. 37. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 489 (*Dytiscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 91 (*Colymbetes*). — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 37. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 151, t. 18, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 316. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119; ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 105. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 191. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 218; Skand. Col. II, 1860, p. 59. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 108. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 59; ed. 2, 1887, p. 91; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 83; Fn. Transsylv. 1888, p. 101. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 511. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 246. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 193. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 493. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 99, t. 7, f. 38. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 134. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 822. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 491. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 222, t. 37, f. 8; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 34. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 63. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 126.
- vitreus* Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 217. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 489 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 75. — Brullé, Hist. Nat. Ins. V, II, 1835, p. 214 (*Colymbetes*).
- abbreviatus* Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 263 (*Dytiscus*).
- var. *chalybaeus* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLV, 1903, p. 12.
- dilatatus* Brullé, Expéd. Se. Morée III, 1832, p. 127, t. 34, f. II (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 165, t. 20, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 340. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 192. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4853. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 97 nota. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 759. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 85. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 153. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 381. Mittelmeer-  
gebiet



- var. *Goryi* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 162, t. 20, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 337. — Sharp, l. c. p. 752. — Seidl. l. c. p. 85. — Apfelb. l. c. p. 381 nota.
- var. *castaneus* Sharp, l. c. p. 500. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 123. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 123.
- discicollis* Ancey, Nat. Sicil. II, 1882, p. 70. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 151.
- discolor* J. Lec. Ann. Lye. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 204.
- Lecontei* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 417. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 523.
- lutosus* J. Lec. Melsh. Cat. 1853, p. 31.
- discors* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. 1861, p. 341. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 419. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 530.
- disintegratus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 416. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 510, t. 14, f. 169. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 120, fig. 9.
- dytiscoides* Rég. in Sjöstedt, Exped. Kilimandjaro VII, 1908, p. 6.
- emfuens* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, 1873, p. 131. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 776 (gen. dub.).
- erythropterus* Say, Trans. Amer. Phil. Soc. II, 1825, p. 509. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 302. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 509. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 416. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 525. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 119.
- fulvipennis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 277.
- gagates* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 306. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 423. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 530, t. 14, f. 168. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 121.
- glacialis* Hochh. Enumerat. Carab. et Hydroc. Caucase 1846, p. 218. — Sharp, l. c. p. 752. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 33.
- griseipennis* J. Lec. Col. Kansas 1859, p. 5. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 418. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 524.
- guttatus* Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 211. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 72. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 502. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 259 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 66. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 37. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 164. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 92 (*Colymbetes*). — Brullé, Hist. Nat. Ins. V, II, 1835, p. 214. — Boisd. et Lacord, Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 316. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 163, t. 20, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 338.

Kleinasien

Syrien

Abessinien

Nordwest-  
amerika

Nordamerika

Nordamerika

Kilimandjaro

Peru

Nordamerika

China

Nordamerika

Kaukasus

Nordamerika

Europa,  
Sibirien.  
Indien

- Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 148. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 131. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Schiöde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 475. — Bach, Käferfn. Norddeutsh. I, 1851, p. 105. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 192. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 105. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 94. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 219; Skand. Col. II, 1860, p. 62; IX, 1867, p. 109. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 1868, p. 107. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61; ed. 2, 1887, p. 91; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1895, p. 85; Fn. Transsydv. 1888, p. 101. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 497. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 246. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 190. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 492. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 99, t. 7, f. 39. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 133. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 271. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 822. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 197. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 491. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 223, t. 37, f. 6; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 34. — Popp, Col. arkt. Geb. 1910, p. 348. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 126.
- picinus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 428 (*Dytiscus*).
- fenestratus* Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 75; Fn. Germ. XC, 1805, t. 1 (*Dytiscus*).
- vittiger* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 81 (*Colymbetes*).
- signatus* Grimmer, Steierm. Col. 1841, p. 32. — Sharp, l. c. p. 764.
- septemseriatus* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Förh. XIV, 1873, p. 180. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 25.
- unicolor* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 64. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr., 1889, p. 345. — Scholz, Ent. Mittel. V, 1916, p. 175.
- var. *nigripes* Costa, Mem. Ent. 1847, p. 17.
- var. *severior* Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 63.
- Morphologie: Kaditsch, Jena. Zeitschr. XXXVI, 1901, p. 19, fig. 5, 6.
- Heydeni** Wehneke, Berl. Ent. Zeitschr. XVI, 1872, p. 135. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 499. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 26. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 86. Spanien,  
Portugal
- hypomelas** Mannh. Bull. Moseou XVI, 1843, II, p. 220. Nordamerika  
Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 423. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 496.

- irregularis* Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 159. — Sharp, l. c. p. 753.
- indicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 272. Indien
- infuscatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 330. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 420. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 520. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 120. Nordamerika
- insolitus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 444. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 279. Japan
- intersectus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 419. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 495. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 84 nota. Nordamerika
- Jakobsoni* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 225; Ann. Mus. Zool. Petersb. XI, 1907, p. 98. Sibirien
- japonicus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 59; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 501. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 278. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 173. Japan, China, Formosa, Nord-indien
- leptapsis* J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 596. — Sharp, l. c. p. 776. Nordamerika
- lineatus* Gebler, Bull. Moscou XXI, III, 1848, p. 75. — Sharp, l. c. p. 511. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 88. — Popp. Öfvers. Finska Vet.-Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 18. Sibirien, Rußland
- desertorum* Moraw. Horae Soc. Ent. Ross. II, 1863, p. 169. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 59.
- lineellus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1861, p. 340. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 417. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 511. Californien
- longissimus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 275. Mongolei
- longulus* J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 596. — Sharp, l. c. p. 776. Nordamerika
- lugens* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 203. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 423. — Sharp, l. c. p. 499. „
- maderensis* Woll. Ins. Mader. 1854, p. 85. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 495. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 36. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 84 nota. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 153. Madeira
- marginalis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 502. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 24. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XX, 1887, p. 84, 90. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 493. Griechenland, Steiermark
- melanarius* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 180, t. 22, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 353. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4854. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61; ed. 2. 1887, p. 91; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 87; Fn. Transsylv. 1888, p. 101. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 531. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 246. — Fowler, Col. Brit. Nord- und Mitteleuropa

- Isl. I, 1887, p. 176. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 490. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 98, t. 7, f. 40. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 133. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 492. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 222, t. 37, f. 4 a, b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 33. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 65. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 127.
- tarsatus* C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 223; Skand. Col. II, 1860, p. 64; IX, 1867, p. 111. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 100. — Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 85. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 106.
- frigidus* Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 477. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 659.
- Kotschy* Letzn. Übersicht Arb. schles. Ges. 1848, p. 9. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 98.
- Merkli** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IV, 1884, Bull. p. XIX. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 85. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 380. Kleinasien. Balkan
- Mimmi** J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 182. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 519. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 27. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 93; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 94. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 351. Nordeuropa. Nord-sibirien
- Häffneri* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 63.
- opacus* C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 221; Skand. Col. II, 1860, p. 61.
- moestus** Curt. Ross' 2. Voyage in Search of North West Passage 1831, p. 60. — Gröben, Ross' Reise 1836, p. 229. — Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 287. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 356 (spec. dub.). Nordamerika
- mutus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 513.
- neglectus** Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 158. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 478. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 103. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 98; ed. 3, 1874, p. 106. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 102. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61; ed. 2, 1887, p. 92; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 102. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 528. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 247. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 22. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 491. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 132. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 493. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 224; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 36. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 69. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 127. Mitteleuropa

- nigripalpis* J. Sahlb. Svenska Vet.-Ac. Handl. XVII, 1880, p. 56. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 20. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 92; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 94. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 37. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 350.
- borealis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 513. — Mars. l. c. p. 124.
- nigroaeneus* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 157. — Bach, Käferfn. Norddeutsh. I, 1851, p. 103. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 106. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 217; Skand. Col. II, 1860, p. 61; IX, 1867, p. 109. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 101. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 60; ed. 2, 1887, p. 92; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 102. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 529. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 69. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 127.
- Erichsoni* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 454. — J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 59. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 22. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 491. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 120. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 224; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 35. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 348.
- chalconotus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 504. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 217; Ins. Lapp. 1840, p. 132 (*Colymbetes*).
- lutosus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 419. — Sharp, l. c. p. 776.
- obliteratus* J. Lec. Col. Kansas 1859, p. 5. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 418. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 524.
- obovatus* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 176. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 776. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 16. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XX, 1887, p. 91 nota. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 350.
- obscuripennis* J. Sahlb. l. c. p. 177. — Sharp, l. c. p. 777. — Mars. l. c. p. 17. — Seidl. l. c. p. 92; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 94. — Popp. l. c. p. 350.
- obsoletus* J. Lec. Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2) IV, 1858, p. 15. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 418. — Sharp, l. c. p. 523.
- obtusatus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 99. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 513 (*Colymbetes*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 421. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 502. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 121.
- nitidus* Say, l. c. p. 98. — J. Lec. l. c. p. 511.

Nordeuropa,  
Grönland,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

Nordamerika

Lappland,  
Sibirien

Halbins.  
Kola

Nordamerika

..



- Om-mani** Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Petersb. XIII, 1908, p. 424. Tibet
- opacus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 173, t. 21, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 347. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 184. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 755. Finland
- optatus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 445. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 279. Japan
- ovalis** J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 178. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 777. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 18. Finland
- paludosus** F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 266. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 267. — Schönh. Synon. Ins. II, 1808, p. 22. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 510. — Zett. Fn. Lapp. X, 1828, p. 220; Ins. Lapp. 1840, p. 134 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 74. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 167. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 104, t. 195, f. f (*Colymbetes*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 321. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 154, t. 18, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 326. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 148. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 590. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 104. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 190. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 93. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 219; Skand. Col. II, 1860, p. 58; IX, 1867, p. 106. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 106. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 59; ed. 2, 1887, p. 93; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 90; Fn. Transsylv. 1888, p. 103. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 500. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 246. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 191. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 493. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 99, t. 7, f. 43. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 135. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 822. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 190. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 3, 1908, p. 494. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 225, t. 37, f. 9; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 36. — Kleiber, Arch. Naturgesch. LXXI, I, 3, 1911, p. 45. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 74. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 128.
- congener** Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 73.
- striolatus** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 77.

- pallidipennis* Cast. *Etud. Ent.* 1834, p. 103.
- politus* Marsh. *Ent. Brit.* I, 1802, p. 419.  
Morphologie: Netolitzky, *Deutsche Ent. Zeitschr.* 1911, t. 2, f. 12.
- planatus* Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 503. Nordamerika
- politus* Reiche, *Ann. Soc. Ent. France* (4) I, 1861, p. 369. Algier,  
— Sharp, *l. c.* p. 530. — Mars. *L'Abeille* XX, Tunis  
1882, p. 25. — Seidl. *Verh. Nat. Ver. Brünn*  
XXV, 1887, p. 90. — Rég. *Mém. Soc. Ent.*  
Belg. IV, 1895, p. 155.
- Bedeli* Zaitzev, *Rev. Russe d'Ent.* VII, 1907, p. 121.
- punctatus* Melsh. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* II, 1846, p. 27. — Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 421. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 506. Nordamerika
- punctipennis* J. Sahlb. *Svenska Vet. Ac. Handl.* XVII, 1880, p. 56. — Mars. *L'Abeille* XX, 1882, p. 19. Sibirien
- punctulatus* Aubé, *Spec. Col.* VI, 1838, p. 332. — Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 421. — Wickham, *Canad. Ent.* XXVII, 1895, p. 121. Nordamerika
- Raffrayi* Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 501. Abessinien,  
— Rég. *Mém. Soc. Ent. Belg.* IV, 1895, p. 156. Ostafrika
- Ragazzii* Rég. *Ann. Mus. Genova* (2) IV, 1887, p. 638. Abessinien
- rectus* J. Lec. *Ann. Mag. Nat. Hist. Lond.* (4) IV, 1869, p. 375. — Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 424 (*Anisomera*). — Seidl. *Verh. Nat. Ver. Brünn* XXV, 1887, p. 84 nota. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 756. Nordamerika
- Regimbarti* Zaitzev, *Rev. Russe d'Ent.* VII, 1807, p. 174. China,  
*amoenus* Rég. *Ann. Soc. Ent. France* LXVIII, Indien  
1899, p. 276.
- reticulatus* Aubé, *Spec. Col.* VI, 1838, p. 355. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 522. — Wickham, *Canad. Ent.* XXVII, 1895, p. 121. Nordamerika
- fimbriatus* J. Lec. in Agassiz, *Lake sup.* IV, 1850, p. 214. — Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 422.
- Satunini* Zaitzev, *Mittel. Kaukas. Mus.* VII, 1913, p. 196. Trans-  
kaukasien
- scapularis* Mannh. *Bull. Moscou* XXV, 1852, II, p. 303. Nordamerika  
— Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 755.
- anthracinus* Mannh. *l. c.* p. 304. — Sharp, *l. c.* p. 514. — Wickham, *Canad. Ent.* XXVII, 1895, p. 120.
- Scholzi* W. Kolbe, *Ent. Mitteil.* V, 1916, p. 253. Schlesien,  
West-  
preußen
- semipunctatus* Kirby, *Fn. Bor.-Amer.* IV, 1837, p. 69. Nordamerika  
(*Colymbetes*). — Mannh. *Bull. Moscou* XXVI, 1853, III, p. 158. — Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 417. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 507.
- semivittatus* J. Lec. *Ann. Lyc. Nat. Hist. New York* V, 1851, p. 204. — Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 417. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880–82, p. 504. — Wickham, *Canad. Ent.* XXVII, 1895, p. 120.

- var. *spilotus* J. Lec. Col. Kansas 1859, p. 5. Nordamerika  
*sriatus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 97  
 (*Colymbetes*). — J. Lec. Compl. Writ. of  
 Say II, 1859, p. 511. — Crotch, l. c. p. 420. —  
 Sharp, l. c. p. 498. — Wickham, l. c. p. 120.  
*arctus* Melsh. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. II,  
 1846, p. 27.  
*striatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 305.  
 var. *parallelus* J. Lec. in Agassiz, Lake  
 sup. IV, 1850, p. 213. — Crotch, l. c. p. 420.  
*setulosus* J. Sahlb. Acta Soc. Fn. Fl. Fenn. XIX, 1900, Lappland  
 nr. 3, p. 7.  
*Sharpi* Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 430. — Zaitzev, Sibirien  
 Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 39.  
*sibericus* Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
 1880—82, p. 519. — Mars. L'Abeille XX,  
 1882, p. 125.  
*sinuaticollis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, Indien  
 1899, p. 278.  
*Sjöstedti* Rég. in Sjöstedt, Exped. Kilimandjaro VII, Kilimandjaro  
 1908, p. 5.  
*Slovzovi* J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, Omsk  
 1880, p. 59. — Mars. L'Abeille XX, 1882,  
 p. 29. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VIII,  
 1908, p. 63.  
*Solieri* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 183, t. 22, f. 5; Europa  
 Spec. Col. VI, 1838, p. 359. — Fairm. et  
 Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 192. —  
 Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4856. — Redt.  
 Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874,  
 p. 105. — Sharp, Ent. Monthly Mag. IV,  
 1867, p. 232. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I,  
 2, 1868, p. 98. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 60;  
 ed. 2, 1887, p. 92; Verh. Nat. Ver. Brünn  
 XXV, 1887, p. 88; Fn. Transsylv. 1888, p. 102.  
 — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 490. —  
 Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 98. — Stierl.  
 Col. Helv. I, 1900, p. 197. — Csiki, Mag.  
 Bogarfn. I, 5, 1908, p. 492. — Reitt. Fn.  
 Germ. I, 1908, p. 221, t. 37, f. 2; Süßwasserfn.  
 Deutschl. III—IV, 1909, p. 32. — Popp.  
 Col. arkt. Geb. 1910, p. 348. — Des Gozis,  
 Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 67. — Scholz,  
 Ent. Mitteil. V, 1916, p. 177.  
*alpestris* Heer, Käf. Schweiz 1838, p. 53;  
 Col. Helv. 1839, p. 147 (*Colymbetes*). — J. Sahlb.  
 Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873,  
 p. 185.  
*sexualis* Reiche, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) V,  
 1857, Bull. p. IX.  
*tarsatus* Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 132.  
 var. *Kiesenwetteri* Seidl. Verh. Nat. Ver.  
 Brünn XXV, 1887, p. 88, 131. — Ganglb.  
 Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 490. — Csiki, Mag.  
 Bogarfn. I, 5, 1908, p. 492. — Scholz, Ent.  
 Mitteil. V, 1916, p. 178.  
*regalis* Petri, Wien. Ent. Zeit. XXII, 1903,  
 p. 49; Siebenb. Käferfn. 1912, p. 46.

- Biologie: Meinert. Mém. Ac. Sc. Danem. (6)  
IX, 1901, p. 372, t. 2, f. 51—53.
- Solskyi Jakovl. L'Abeille XXIX, 1897, p. 40. — Scholz,  
Ent. Mitteil. V, 1916, p. 179. Turkestan,  
Persien
- bipustulatus* var. Peschet, Ann. Soc. Ent.  
France LXXXIII, 1914, p. 229.
- spiniipes* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 32. Mexiko
- stagninus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825,  
p. 100. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II,  
1859, p. 513 (*Colymbetes*). — Crotch, Trans.  
Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 421. — Sharp,  
On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 504. —  
Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 121. Nordamerika
- striola* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 308.
- stridulatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 509. — Wickham, Canad. Ent. XXVII,  
1895, p. 120. Nordamerika
- strigulosus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873,  
p. 422. — Sharp, l. c. p. 517. Californien
- nanus* J. Lec. Bull. Geol. Surv. IV, 1878,  
p. 452. Nordamerika
- striolatus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 508. — F. Sahlb.  
Dissert. Ent. Ins. Fenn. 1817, p. 166 (*Dytiscus*).  
— C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 166. —  
Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 178, t. 22, f. 2;  
Spec. Col. VI, 1838, p. 352. — Bach, Käferfn.  
Norddeutschl. I, 1851, p. 103. — Clark, Zoolo-  
gist XIII, 1855, p. 4854. — Redt. Fn. Austr.  
ed. 2, 1857, p. 98; ed. 3, 1874, p. 106. — Gutfl-  
Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — C. G.  
Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 223; Skand.  
Col. II, 1860, p. 64; IX, 1867, p. 111. —  
Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 99. —  
Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 60; ed. 2, 1887, p. 92;  
Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 88;  
Fn. Transsylv. 1888, p. 102. — Sharp, On  
Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 516. — Bedel,  
Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 245. —  
Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 194. —  
Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 490. —  
Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 132. — Reitt.  
Fn. Germ. I, 1908, p. 221, t. 37, f. 3 a, b;  
Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 32.  
— Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912,  
p. 68. — Scholz, Ent. Blätt. XI, 1915, p. 235;  
Ent. Mitteil. V, 1916, p. 179.
- rectus* Babingt. Ann. Mag. Nat. Hist. VI,  
1841, p. 53.
- stygius* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 279. Tibet, China
- styriacus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 496. Steiermark,  
— Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 122. — Seidl. Balkan  
Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 85. —  
Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 492. —  
Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 381.
- subfuseatus* Sharp, l. c. p. 514. — Wickham, Canad. Nordamerika  
Ent. XXVII, 1895, p. 121.
- subopacus* Mannh. Bull. Moseou XXVI, 1853, III,  
p. 157. — Sharp, l. c. p. 755. „

- subtilis** Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 157. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 147. — Apetz, Mitteil. Osterland IV, 1840, p. 187. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 479. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 102. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 106. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 101. — Seidl. Fn. Balt. 1872 p. 60; ed. 2, 1887, p. 93; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 102. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 187. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 529. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 32. — Ganglb. Käf. Mittelour. I, 1892, p. 490. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 132. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 197. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 68. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 127.
- Erichsoni* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 246.
- suturalis** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 423. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 778.
- perplexus* Sharp, l. c. p. 498.
- taeniolatus** Harr. New Engl. Farmer VII, 1828, p. 164 (*Colymbetes*). — Crotch, l. c. p. 416. — Sharp, l. c. p. 510. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 120.
- taeniatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 311.
- terminalis** Melsh. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. II, 1846, p. 27. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 756.
- texanus** Sharp, l. c. p. 505.
- Thomsoni** J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XI, 1870, p. 407; XIV, 1873, p. 173. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 23. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 36, fig. 1, 2. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 349.
- congener* var. Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 512. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 92; Fn. Balt. 1887, p. 93; Fn. Transsylv. 1888, p. 103.
- tibetanus** Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Petersb. XIII, 1908, p. 425.
- tristis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 356. — Mannh. Bull. Moscou XVI, II, 1843, p. 219. — Crotch. Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 422. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 531. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 87. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 121. — Schwarz in Harrim. Alaska Exped. Col. 1904, p. 175. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 212. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 348.
- dubius* Mannh. Bull. Moscou XVI, 1843, II, p. 221.

Nordeuropa,  
Sibirien

Nordamerika

„

„

Texas  
Nordeuropa,  
Nord-  
sibirien

Tibet

Sibirien,  
Aleuten,  
Alaska



- var. *piceolus* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent.  
VII, 1907, p. 123.  
*piceus* Zaitzev, l. c. V, 1905, p. 212.  
var. *Crotchi* Zaitzev, l. c. p. 212.

Biologie: Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. II,  
1900, p. 371, t. 23, f. 3-6.

- uliginosus* L. Fn. Succ. ed. 2, 1761, p. 216; Syst. Nat.  
ed. 12, I, 1767, p. 667; ed. 13 (Gmel.) I, 4,  
1790, p. 1950. — F. Syst. Ent. 1775, p. 232;  
Spec. Ins. I, 1781, p. 295; Mant. Ins. I, 1787,  
p. 191; Ent. Syst. I, 1792, p. 194; Syst. Eleuth.  
I, 1801, p. 266. — O. Müller, Zool. Dan. Prodr.  
1776, p. 71. — Rossi, Mant. Ins. 1792, p. 69;  
Fn. Etrusca, ed. 2, 1795, p. 416. — Panz. Ent.  
Germ. I, 1794, p. 77. — Payk. Fn. Succ. I,  
1798, p. 212. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 74. —  
Duff. Fn. Austr. I, 1805, p. 267. — Clairv.  
Ent. Helv. II, 1806, p. 181, t. 27, f. B. —  
Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 512. — Schönh.  
Syn. Ins. II, 1808, p. 22 (*Dytiscus*). — Steph.  
Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 78; II,  
1829, p. 195. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 221;  
Ins. Lapp. 1840, p. 134. — C. R. Sahlb. Ins.  
Fenn. I, 1834, p. 167. — Sturm, Deutschl.  
Ins. VIII, 1834, p. 110, t. 196, f. b, B (*Colym-  
betes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 136,  
t. 16, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 293. —  
Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 160. —  
Heer, Fn. Helv. 1839, p. 148. — Schiödde,  
Dann. Eleuth. I, 1841, p. 474. — Redt. Fn.  
Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3,  
1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I,  
1851, p. 104. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent.  
Franç. I, 1854, p. 189. — Kuhn, Käf. südbayr.  
Flachl. 1858, p. 130. — Gutfl.-Bose, Käf.  
Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb.  
IV, 3, 1860, p. 93. — C. G. Thoms. Vet. Ak.  
Handl. 1854, p. 215; Skand. Col. II, 1860,  
p. 58; IX, 1867, p. 105. — Kiesw. Nat. Ins.  
Deutschl. I, 2, 1868, p. 105. — Seidl. Fn.  
Balt. 1872, p. 59; ed. 2, 1887, p. 93; Verh.  
Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 90; Fn.  
Transsylv. 1888, p. 103. — Sharp, On Aquat.  
Carn. Col. 1880-82, p. 507. — Bedel, Fn.  
Col. Bassin Seine I, 1881, p. 245. — Fowler,  
Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 192. — Ganglb. Käf.  
Mittleur. I, 1892, p. 494. — Kliment, Cesti  
brouci, 1896, p. 99, t. 7, f. 44. — Everts, Col.  
Neerl. I, 1898, p. 135. — Stierl. Col. Helv. I,  
1900, p. 200. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5,  
1908, p. 494. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908,  
p. 224, t. 37, f. 10; Süßwasserfn. Deutschl.  
III-IV, 1909, p. 36. — Des Gozis, Miscell.  
Ent. XX, 4, 1912, p. 75. — Schauf. in Calwer,  
Käferb. ed. 6, 1913, p. 128.
- var. *Reichei* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 138,  
t. 16, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 294. —  
Clark, Zoologist XIII. 1855, p. 4855.

- var. *dispar* Bold, Zoologist VII, 1849, App. p. 24.
- unguicularis** C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 101. — Sharp, Ent. Monthly Mag. V, 1868, p. 17; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 509. — Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 166. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 94. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 57; ed. 2, 1887, p. 95; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 93; Fn. Transsylv. 1888, p. 103. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine<sup>o</sup> I, 1881, p. 244. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 192. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 496. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 134. — Edwards, Ent. Record XVI, 1904, p. 187. — Browne, Ent. Record XVIII, 1906, p. 273, t. 13. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 223; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 35. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 78. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 129.
- affinis* Schaum in Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 110.
- vittiger** Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 379 (*Dytiscus*). — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 37. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 177, t. 22, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 351. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 133. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 193. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4854. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 222; Skand. Col. II, 1860, p. 62; IX, 1867, p. 102. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 96. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 57; ed. 2, 1887, p. 92; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 88. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 528. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 348. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 71.
- Wasastjerna** C. R. Sahlb. Ins. Fenn. 1834, p. 167. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 171, t. 21, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 346. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4853. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 96. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 188. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 518. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 93; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 94.
- Wollastoni** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 531. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 125. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 154.
- Zaitzevi** Popp. Acta Fn. Fl. Fenn. XXXI, 1908, p. 12; Col. arkt. Geb. 1910, p. 350.

Nordeuropa,  
SibirienNordeuropa,  
Nordwest-  
sibirien

Nordeuropa

Madeira

Kanin

Subg. *Xanthodytes* Seidl.

Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 81; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 99. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 196. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 494.

**conspersus** Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 427 (*Dytiscus*). West- und  
— Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, Mittel-

- p. 72, t. 12, f. 4 (*Colymbetes*). — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 106. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. 1, 1854, p. 189. — Redtb. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 106. — Gutfl. Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 109. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 94; Fn. Balt. 1872, p. 58; ed. 2, 1887, p. 95; Fn. Transsylv. 1888, p. 104. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 515. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 244. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 194. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 495. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 100, t. 7, f. 46. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 134. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 275. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 823. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 495. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 222, t. 37, i. 13; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 33. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 58. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 129.
- subnebulosus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 72 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 157, t. 19, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 329.
- nebulosus* Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 467. — C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 10. var. *Gougeleti* Reiche, Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 474. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 97. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 753. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 155. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 180.
- perlautus* Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 53.
- dichrous** Sharp, Journ. As. Soc. Beng. XLVII, 2, 1878, p. 169; Sec. Yark. Miss. 1890, p. 38.
- Godmani** Crotch, Proc. Zool. Soc. Lond. 1867, p. 385, t. 23, f. 3. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 155.
- Lederi** Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 94, 131.
- luniger** Kol. Melet. Ent. I, 1845, p. 82, t. 2, f. 13. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 754. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 34.
- luteolus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 275.
- nebulosus** Forst. Nov. spec. Ins. I, 1771, p. 56. — Gmel. in L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1955 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 72 (*Colymbetes*). — Woll. Ins. Mader. 1854, p. 83; Cat. Col. Canaries 1864, p. 80. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 515. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 244. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 193. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 94; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 95; Fn. Transsylv. 1888, p. 104. — Ganglb. Käf.
- europa,  
Mittel-  
meer-  
länder,  
Turkestan,  
Indien,  
Sibirien,  
Meso-  
potamien
- Korsika
- Pamir
- Azoren
- Kaukasus  
Armenien
- Mongolei
- Europa,  
Nordafrika,  
Kanarische  
Inseln,  
Klein-  
asien

- Mitteleur. I, 1892, p. 495. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 100. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 134. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 823. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 198. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 495. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 222, t. 37, f. 12; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 33, fig. 23. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 58. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 129.
- bipunctatus* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 192; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 264. — Gmel. in L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1948. — Thunbg. Ins. Succ. IV, 1790, p. 75. — Rossi, Mant. Ins. 1792, p. 69; Fn. Etrusca, ed. 2, 1795, p. 415. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 75; Fn. Germ. XLI, 1796, t. 6. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 22, t. 2, f. 15. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 262. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 216. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 418. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 264 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 487. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 216; Ins. Lapp. 1840, p. 132. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 37; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 163. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 86. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 316 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 155, t. 19, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 328. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 160. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 162. — Apetz, Mitteil. Osterland IV, 1840, p. 191. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 466. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 104. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 105. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 189. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 219; Skand. Col. II, 1860, p. 58. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 109. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 58.
- notatus* Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau, 1778, p. 31, t. 5, f. 10 (*Dytiscus*).
- ? *tesselatus* Fourcr. Ent. Paris. I, 1785, p. 68 (*Dytiscus*).
- var. *pratensis* Schauf. Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXXI, 1881, p. 620. Balearen
- var. ♀ *rugosipennis* Scholz. Ent. Mitteil. V, 1916, p. 180. Kanar. Ins.
- ab. *Ragusai* Zaitz. Rev. Russe d'Ent. VII, 1807, p. 123.
- abdominalis* Rag. Nat. Sicil. VI, 1887, p. 7. Sicilien
- ab. *extinctus* Scholz, Ent. Mitteil. VI, 1917, p. 250. Griechenland
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 373, t. 2, f. 54.

Subg. *Scythodytes* Seidl.

Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 81; Fn. Balt. 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 99. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 494.

*Scotodytes* Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 196.

*Leiopterus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 393.

- arecticus** Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 201. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 492 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 194. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 213; Ins. Lapp. 1840, p. 130. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 38. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 161 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 133, t. 16, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 290. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 214; Skand. Col. II, 1860, p. 57. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 96. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 58; ed. 2, 1874, p. 95; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 95. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 422. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 526. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 195. — Popp. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXIV, 1908, p. 52; Col. arkt. Geb. 1910, p. 352.
- alpinus* Motsch. in Schrenck, Reisen Amurlande II, 2, 1860, p. 102, t. 7, f. 8. — Sharp, l. c. p. 757. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (VIII), XVIII, 1910, p. 41.
- glacialis* Motsch. Hydroc. Russie 1853, p. 7.
- reticulatus* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 71.
- subfasciatus* J. Lec. List Col. N. Amer. 1863, p. 17 (indeser.).
- var. *sibiricus* J. Sahlb. Svenska Vet.-Ak. Handl. XVII, 1880, p. 56. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 352.
- var. *ochoticus* Popp. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXIV, 1908, p. 54.
- ab. *collaris* Scholz, Ent. Mitteil. VI, 1917, p. 251.
- Sturmi** Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 493 excl. var. b; in Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 18. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 214; Ins. Lapp. 1840, p. 130 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 73. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 162. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 106, t. 195, f. G. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 320 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 144, t. 17, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 301. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 159. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 147. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163. — Apetz, Mitteil. Osterland IV, 1840, p. 188. — Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 481. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 103. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent.

Nordeuropa.  
England.  
Sibirien.  
Nord-  
amerika

Europa



- Franc. I, 1854, p. 190. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 93. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 216; Skand. Col. II, 1860, p. 58. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 104. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 95; Fn. Balt. 1872, p. 58; ed. 2, 1887, p. 95; Fn. Transsylv. 1888, p. 104. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 526. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 246. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 195. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 495. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 100, t. 7, f. 47. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 134. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 200. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 823. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 222, t. 37, f. 14; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 33. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 65. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 129.
- ♀ *Goedeli* Villa, Col. Eur. Dupl. 1833, p. 33. — Sharp, l. c. p. 761. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 35.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 374.

- Zetterstedt C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 216; Skand. Col. II, 1860, p. 59. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 96. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 58; ed. 2, 1887, p. 95; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 58. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 524. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 21. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 352.
- Sturmi* var. b Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 493.

Nordeuropa,  
Sibirien

### Subg. *Acathodes* C. G. Thoms.

- C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 53; IX, 1867, p. 97. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 81; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 99. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 488. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. XVIII, 1910, p. 40.

*Heteronychus* Seidl. l. c.

*Allonychus* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 39.

- coxalis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 535. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 126. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 95; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 95. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 39; Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 40.
- nigriventris* J. Sahlb. Svenska Vet.-Ak. Handl. XVII, 1880, p. 55. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 214.
- Splichali* Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 196.

Sibirien,  
Mongolei

- dubiosus** Popp. Öfvers. Finska Vet.-Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 20. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 213; Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 40. Sibirien
- fuscipennis** Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 209. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 507. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 216; Ins. Lapp. 1840, p. 132. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 166 (*Dytiscus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 135, t. 16, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 292. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 159. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 471. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 103. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4855. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 106. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 215; Skand. Col. II, 1860, p. 54; IX, 1867, p. 100. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I. 2. 1868, p. 104. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 58; ed. 2, 1888, p. 96; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 95; Fn. Transsylv. 1888, p. 104. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 535, t. 14, f. 172. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 497. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 131. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 225, t. 37, f. 18; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 36. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 40. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 72. — Schaaf, in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 129. Nordeuropa, Norddeutschland
- fossarum* Germ. Ins. spec. nov. 1824, p. 29. ab. *obscurior* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. et Fl. Fenn. XIV, 1873, p. 170. 199. — Zaitzev, l. c. p. 40.
- gelidus** U. Sahlb. Medd. Soc. Fn. Fl. Fenn. XXXII, 1906, p. 15. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 40. Nordeuropa
- Schmidti** Zaitzev, Mitteil. Kaukas. Mus. VII, 1913, p. 196. Transkaukasien

5

Subg. *Agabus* in sp. Seidl.

- Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 81; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 89; Fn. Transsylv. 1888, p. 100.
- elavatus** J. Lec. Col. Kansas 1859, p. 4. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 414. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 536. Nordamerika
- clavicornis** Sharp, l. c. p. 536. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 126. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 41, t. 1 B, f. 3. Sibirien
- serricornis** Payk. Acta Acad. Sc. Stockh. 1799, p. 49; Fn. Succ. III, App. 1800, p. 443, t. 10, f. 4 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 500. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 84. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 215; Ins. Lapp. 1840, p. 131. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 164. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, Nordeuropa, Nord-sibirien

p. 130, t. 16, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 287.  
 — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 188. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4853. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 26, f. 129. — C. G. Thoms. Vet.-Ak. Handl. 1854, p. 214; Skand. Col. II, 1860, p. 53; IX, 1867, p. 100. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 96. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 57; ed. 2, 1888, p. 96; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 96. — J. Sahlb. Svenska Vet. Soc. Förh. XVII, 1880, p. 55. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 536, t. 14, f. 173. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 353.  
*Paykulli* Leach, Zool. Miscell. III, 1817, p. 72 (*Dytiscus*).  
 var. *minor* J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. et Fl. Fenn. XIV, 1873, p. 170, 199.

3

153

Subg. *Eriglenus* C. G. Thoms.

C. G. Thoms. Skand. Col. II 1860, p. 55; IX, 1867, p. 97. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 454, 463. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 81; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 90; Fn. Transsylv. 1888, p. 100. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 196. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 490. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 205.

*fulvaster* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 26.

Uralsk

*impresus* Zubk. Bull. Mose. VI, 1833, p. 317 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 761. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 12.

Turkomanja

*labiatus* Brahm, Ins.-Kalend. I, 1790, p. 87 (*Dytiscus*). — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 130.

Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien

*femorialis* Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 215 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 513. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 77. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 221; Ins. Lapp. 1840, p. 134. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 168. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 116, t. 197, f. b, B. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 321 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 141, t. 17, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 297. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 161. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 148. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 473. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 118; ed. 2, 1857, p. 96; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 104. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 190. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 93. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 215; Scand. Col. II, 1860, p. 56; IX, 1867, p. 101. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 111. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 57; ed. 2, 1888, p. 96; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 96; Fn.

- Transsylov. 1888, p. 104. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 521. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 244. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 194. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 496. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 100, t. 7, f. 49. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 135. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 823. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 200. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 495. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 223, t. 37, f. 16; Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, 1909, p. 35. — Kleiber, Arch. Naturgesch. LXXVII, I, 3, 1911, p. 45. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 79.
- assimilis* Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 112, t. 196, f. e, C. (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 139, t. 17, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 295.
- Eversmanni* Ball. Bull. Moscou XXVIII, 1855, III, p. 237. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 13.
- brunneus* Hochh. Bull. Moscou XLIV, 1871, p. 240.
- Hochhuthi* Zaitzev, Horae Soc. Ent. Ross. XXXVII, 1907, p. 160.
- var. *pallens* Popp. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 22.
- luteaster** Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 27; Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 42, t. 1 B, f. 4. Sibirien
- undulatus** Schrank, Beitr. Naturgesch. 1776, p. 70; Enum. Ins. Austr. 1781, p. 202 (*Dytiscus*). — Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1784, p. 125. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 96; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 96; Fn. Transsylov. 1888, p. 104. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 497. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 100, t. 7, f. 48. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 135. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 823. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 200. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 495. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 223, t. 37, f. 17; Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, 1909, p. 34. — Des Gozis, Miscell. Ent. XX, 4, 1912, p. 77. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 130. Nord- und  
Mittel-  
europa
- abbreviatus* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 191; Ent. Syst. I, 1792, p. 193; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 265. — Gmel. in L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1949. — Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 1; Ent. Germ. I, 1794, p. 76. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 26, t. 4, f. 33. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 31. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 217. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 266. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 488 (*Dytiscus*). — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 90. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 319 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 150, t. 18, f. 3; Spec.

- Col. VI, 1838, p. 314. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 162. — Heer, Fn. Helv. I, 1841, p. 150. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 470. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 119; ed. 2, 1857, p. 97; ed. 3, 1874, p. 105. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 105. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 191. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 130. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 2, 1860, p. 92. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 218; Skand. Col. II, 1860, p. 56. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 111. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 57. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 521. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 195.
- Hermannii* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I. 1881, p. 244.
- ab. *interruptus* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1888, p. 183. — Everts, Col. Neerl. I. 1898, p. 668.
- ab. *pictus* Meier, Ent. Nachr. XXV, 1899, p. 98.
- ab. *imperfectus* Meier, l. c. p. 98.
- ab. *ruficeps* Ménétr. Cat. rais. 1832, p. 141. — Falderm. Fn. Ent. Transcauc. I, 1835, p. 113. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 764. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 30. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 174.
- nonundulatus* Scholz, Ent. Blätter XI. 1915, p. 236.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 374, t. 3, f. 55—57. — Blunck, Zool. Anzeig. XLI, 1913, p. 540, f. 4, 5.

5

Subg. **Hydronebrius** Jakovl.

- Jakovl. L'Abeille XXIX, 1897, p. 37. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417
- cordaticollis* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XV, 1896, p. 233. Turkestan  
t. 3, f. 1. — Jakovl. l. c. p. 37.

1

Subg. **Anagabus** Jakovl.

- Jakovl. L'Abeille XXIX, 1897, p. 38. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417.
- Semenovi* Jakovl. l. c. p. 38. Turkestan
- sogdianus* Jakovl. l. c. p. 39. Turkestan,  
*limbibasis* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XIX, Bucharei  
1900, p. 226, t. 2, f. 3. — Semenov, Rev.  
Russe d'Ent. III, 1903, p. 99.
- †*vatelloides* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Indien  
p. 270.

3



**Aptator Sem.**

Semenov, Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1899, p. 512. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417.

- Kessleri Hochh. Bull. Moscou XLIV, 1871, I, p. 238, t. 12, f. 3. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 754. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 31. — Semenov, l. c. p. 510; Rev. Russe d'Ent. II, 1902, p. 135. Sibirien
- bifarius Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 71, t. 5, f. 6 (*Colymbetes*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 414 (*Ilybiosoma*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 537, t. 14, f. 170 (*Agabus*). — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 118. Nordamerika

2

**III. Tribus: Colymbetini.**

Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4.

**Ilybius Er.**

Er. Gen. Dytic. 1832. p. 18, 34; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 154. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 394. — Aubé, Icon. Col. V. 1836, p. 115; Spec. Col. VI. 1838. p. 270. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 145. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Schödtte, Daum. Eleuth. I. 1841, p. 482. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 14, 117; ed. 2, 1857, p. 12, 94; ed. 3, 1874. p. LXVIII, 103. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 101. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 186. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 424. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 90. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 45; IX. 1867, p. 96. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 88. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 411. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 453, 461. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 550, 890. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 247. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 197. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 484. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117. — Kliment, Cesti brouci. 1896, p. 97. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 130. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 175. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821. — Csiki, Mag. Bog. I, 5, 1908, p. 496. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 225; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 37. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 7. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 131. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 236. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 215.

*Ilyobius* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 451.

*Idiolybius* Des Gozis, Rech. de l'esp. typ. 1886, p. 8; Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 41. — Ganglb. l. c. p. 485. — Csiki, l. c. p. 496. — Scholz, l. c. p. 239.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 377.

Morphologie: Simmermacher, Zeitschr. wiss. Zool. XL, 1884, p. 491, t. 26, f. 11. — Kempers, Tijdschr. Ent. LII, 1899, p. 196. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 276. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 11. — Scholz, Ent. Mitteil. VI, 1917, p. 252, t. 7, f. 1—12.

Subg. **Agabidius** Seidl.

- Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 97; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 96; Fn. Transsylv. 1888, p. 105.
- cinctus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 560. Centralasien  
— Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 98. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 289.
- lateralis* Gebl. Nouv. Mém. Mosc. II, 1832, p. 40 (*Colymbetes*). — Sharp, l. c. p. 762. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 12. Sibirien
- limbatus* Sharp, l. c. p. 557. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 98.

2

Subg. **Ilybius** i. sp. Seidl.

Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 98.

- aenescens* C. G. Thoms. Opusc. Ent. II, 1870, p. 175. — Nord- und  
J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. Mittel-  
XIV, 1873, p. 168. — Sharp, On Aquat. Carn. europa,  
Col. 1880—82, p. 555. — Bedel, Fn. Col. Bassin Sibirien  
Seine I, 1881, p. 248. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 12. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 200. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 100; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 98; Fn. Transsylv. 1888, p. 106. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 487. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 131. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 824. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 202. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226; Süßwasserf. Deutschl. III—IV, 1909, p. 38. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 48. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 133. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 245.
- angustior* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 155.
- Kiesenwetteri* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 166.
- Morphologie: Sharp and Muir, Trans. Ent. Soc. London 1912, p. 492, t. 48, f. 38.
- angustior* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 500 (*Dytiscus*). — Mittel- und  
— Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 80. — Nord-  
C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1819, p. 163. — europa,  
Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 124, t. 15, f. 3; Sibirien,  
Spec. Col. VI, 1838, p. 281. — Zett. Ins. Lapp. Nord-  
1840, p. 133. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, amerika  
1841, p. 488. — Bach, Käferf. Norddeutschl. I, 1851, p. 101. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4852. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3, 1874, p. 103. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 229; Skand. Col. II, 1860, p. 49; IX, 1867, p. 100. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 93. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 56; ed. 2, 1888, p. 98; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 100. — Sharp,

- On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 555. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 487. — Wiekham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 75. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 39. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 353. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 47. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 245.
- picipes* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 71. — Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 156. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 2, 1862, p. 521. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 411. — Sharp, l. c. p. 764.
- augustulus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 289. China
- apicalis* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 51. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 561, t. 15, f. 182. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 289. Japan, China
- ater* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 401. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau 1778, p. 45, t. 8, f. 12. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 259. — F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 264. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 258. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 496 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 82. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 162. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 94 (*Colymbetes*). — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 316. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 116, t. 14, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 272. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 154. — Heer, Fn. Helv. I, 1841, p. 145. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 487. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 117; ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3, 1874, p. 103. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 101. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 187. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 91. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 224; Skand. Col. II, 1860, p. 46; IX, 1867, p. 98. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 91. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 56; ed. 2, 1888, p. 97; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 99; Fn. Transsylv. 1888, p. 106. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 411. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 550. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 248. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 200. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 486. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 97, t. 7, f. 54. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 131. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 202. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 824. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 497. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226, t. 36, f. 10; Süßwasserfn. Deutschl.

- III—IV, 1909, p. 38. — Des Gozis, *Miscell. Ent.* XIX, 11, 1911, p. 44. — Schauf. in Calwer, *Käferb.* ed. 6, 1913, p. 132. t. 7, f. 3. — Scholz, *Ent. Blätter* XI, 1915, p. 243.
- fenestratus* Rossi, *Fn. Etrusca* 1790, p. 201; ed. 2, 1795, p. 233. — Thunbg. *Ins. Succ.* VI, 1790, p. 75. — Panz. *Ent. Germ.* I, 1794, p. 75. — *Ol. Ent.* III, 1795, nr. 40, p. 23, t. 3, f. 27a. — Payk. *Fn. Succ.* I, 1798, p. 207 (*Dytiscus*). — Brullé, *Hist. Nat. Ins.* V) II, 1835, p. 215.
- ungularis* J. Lec. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* 1862, p. 521. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 766.
- Biologie*: Meinert, *Mém. Ac. Sc. Danem.* (6) I, 1901, p. 379.
- biguttulus** Germ. *Ins. spec. nov.* 1824, p. 29 (*Dytiscus*). Nordamerika  
— J. Lec. *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* 1862, p. 521. — Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 412. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 558. — Wickham, *Canad. Ent.* XXVII, 1895, p. 118.
- var. *laramaeus* J. Lec. *Col. Kansas*, 1859, p. 4; *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* 1862, p. 521. — Crotch, *l. c.* p. 412. — Sharp, *l. c.* p. 559.
- fenestralis* Say, *Trans. Amer. Philos. Soc.* II, 1825, p. 95 (*Dytiscus*). — J. Lec. *Compl. Writ. of Say* II, 1859, p. 509.
- chinensis** Csiki, *Zichy's Asiat. Forsch.* II, 1901, p. 102. Mongolei
- confusus** Aubé, *Spec. Col.* VI, 1838, p. 280. — Crotch, Nordamerika  
*Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 411. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 559.
- crassus** C. G. Thoms. *Svenska Vet. Ac. Handl.* 1854, Nordeuropa,  
p. 224; *Skand. Col.* II, 1860, p. 46; IX, 1867, Erzgebirge,  
p. 99. — Kiesw. *Nat. Ins. Deutschl.* I, 2, Bayr. Wald  
1868, p. 90 nota. — Sharp, *l. c.* p. 553. — Mars. *L'Abeille* XX, 1882, p. 9. — Seidl. *Verh. Nat. Ver. Brünn* XXV, 1887, p. 99: *Fn. Balt.* ed. 2, 1888, p. 97. — Hänel, *Ent. Blätter* VIII, 1912, p. 90. — Scholz, *Ent. Blätter* XI, 1915, p. 243. — Zimmerm. *Ent. Blätter* XI, 1915, p. 223.
- fenestratus* var. c Gyll. *Ins. Succ.* I, 1808, p. 497.
- discedens** Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 557, Nordamerika  
t. 15, f. 181.
- fenestratus** F. *Spec. Ins.* I, 1781, p. 294; *Mant. Ins.* I, Europa,  
1787, p. 190; *Ent. Syst.* I, 1792, p. 192; *Syst. Sibirien,*  
*Eleuth.* I, 1801, p. 264. — Marsh. *Ent. Brit.* I, Nord-  
1802, p. 416. — Duft. *Fn. Austr.* I, 1805, amerika  
p. 258 (*Dytiscus*). — Steph. *III. Brit. Ent. Mandib.* II, 1828, p. 82. — C. R. Sahlb. *Ins. Fenn.* I, 1834, p. 163. — Zett. *Fn. Lapp.* 1828, p. 214; *Ins. Lapp.* 1840, p. 131. — Sturm. *Deutschl. Ins.* VIII, 1834, p. 100 (*Colymbetes*). — Boisd. et Lacord. *Fn. Ent. Paris* I, 1835, p. 317. — Aubé, *Icon. Col.* V, 1836, p. 119, t. 14, f. 6; *Spec. Col.* VI, 1838, p. 277. — Er.

- Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 155. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 146. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 487. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 117; ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3, 1874, p. 103. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 102. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 187. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 74. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 92. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 228; Skand. Col. II, 1860, p. 50. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 1868, p. 89. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 55; ed. 2, 1888, p. 97; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 98; Fn. Transsylv. 1888, p. 105. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 560. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 247. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1898, p. 130. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 486. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 97, t. 7, f. 51. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 130. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 201. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 824. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 496. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226, t. 36, f. 8b; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 38. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 41. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 132. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 242.
- lacustris* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 264 (*Dytiscus*).
- ab. *aeneus* Panz. Fn. Germ. XXXVIII, 1796, t. 16. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 259; Mag. Ins. I, 1802, p. 371 (*Dytiscus*). — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 215. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 98; Fn. Transsylv. 1888, p. 105.
- ciliatus* Ol. Encycl. méth. VI, 1791, p. 311 (*Dytiscus*).
- evanesens* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 63. — Schilsky, Berl. Ent. Zeitschr. XXXIII, 1889, p. 347.
- ab. *Prescottii* Mannh. in Hummel, Essais Ent. I, 1821, p. 21 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 121, t. 15, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 278. — Clark, Zoo'ogist XIII, 1855, p. 4852. — Mäklin, Acta Soc. Fn. Fl. Fenn. 1862, p. 33. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 169. — Sharp, l. c. p. 560. — Ganglb. l. c. p. 486. — Everts, l. c. p. 130.
- Bio logie: Schiödte, Nat. Tidsskr. III, 1864, p. 174, t. 6, f. 9.-15. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 197. — Ganglb. l. c. p. 485. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 378, t. 3, f. 60-64. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226, t. 6, f. 8a; Süßwasserfn. Deutschl.



III—IV, 1909, p. 38, fig. 26. — Retzius, Biol. Unters. XIV, 1909, p. 61, t. 19. f. 1, 8. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 13.

Morphologie: Berlese, Gli Insetti 1909, p. 889, fig. 1185.

- fraterculus** J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 521 (*Colymbetes*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 412. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 761. Nordamerika
- fuliginosus** F. Ent. Syst. I, 1792, p. 191; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 263. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 74. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 210. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 258. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 495 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 67. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 162. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 102. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 317 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 125, t. 15, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 284. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 156. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 146. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 131. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 485. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 117. — Bach, Käferfn. Norddeutsh. I, 1851, p. 102. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. I, 1854, p. 188. — Jacq. du Val. Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 27, f. 131. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 128. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 90. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 556. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 248. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 198. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 98; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 97; Fn. Transsylv. 1888, p. 105. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 487. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 98, t. 7, f. 52. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 130. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 201. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 824. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 497. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226, t. 36, f. 14; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 37. — Fes Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 43. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 132. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 246.
- uliginosus** L. Fn. Succ. ed. 2, 1761, p. 216 (ex parte). — Thunbg. Nova Acta Ups. V, 1785, p. 114. — Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 202. — Marsh. Ent. Brit. II, 1802, p. 406 (*Dytiscus*). — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3, 1874, p. 103. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 224; Skand. Col. II, 1860, p. 46. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 91. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 55. Europa, Sibirien, Nordamerika

- ? *foetidus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776.  
p. 71 (*Dytiscus*).
- lacustris* Panz. Fn. Germ. XXXVIII, 1796,  
t. 14. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 258. —  
F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 264. — Duft.  
Fn. Austr. I, 1805, p. 261 (*Dytiscus*). —  
Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 215.
- acerratus* Steph. Cat. Brit. Ins. 1829, p. 51.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem.  
(6) IX, 1901, p. 379, t. 3, f. 65–67.
- guttiger** Cyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 499 (*Dytiscus*). —  
Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 81.  
— Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 218; Ins. Lapp.  
1840, p. 133. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I,  
1834, p. 163. — Aubé, Icon. Col. V, 1836,  
p. 122, t. 15, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 28. —  
Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 154. —  
Heer, Fn. Helv. I, 1841, p. 146. — Schiödtte,  
Danm. Eleuth. I, 1841, p. 488. — Redt. Fn.  
Austr. 1849, p. 117; ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3,  
1874, p. 103. — Bach, Käferfn. Norddeutschl.  
I, 1851, p. 101. — Fairm. et Laboulb. Fn.  
Ent. Franç. I, 1854, p. 187. — Kuhn, Käf.  
südbayr. Flachl. 1858, p. 128. — Gutfl. Käf.  
Deutschl. 1859, p. 60. — Fuß, Arch. Siebenb.  
IV, 3, 1860, p. 91. — C. G. Thoms. Vet. Ak.  
Handl. 1854, p. 229; Skand. Col. II, 1860,  
p. 49; IX, 1867, p. 99. — Kiesw. Nat. Ins.  
Deutschl. I, 2, 1868, p. 93. — Seidl. Fn. Balt.  
1872, p. 56; ed. 2, 1888, p. 98; Verh. Nat. Ver.  
Brünn XXV, 1887, p. 100; Fn. Transsylv.  
1888, p. 98. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
1880–82, p. 554. — Bedel, Fn. Col. Bassin  
Seine I, 1881, p. 248. — Fowler, Col. Brit.  
Isl. i, 1887, p. 199. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I,  
1892, p. 487. — Kliment, Cesti brouci, 1896,  
p. 98, t. 7, f. 56. — Evertz, Col. Neerl. I, 1898,  
p. 131. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 202. —  
Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 497. —  
Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226, t. 36, f. 12;  
Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, 1909, p. 38.  
— Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911,  
p. 48. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6,  
1913, p. 132. — Scholz, Ent. Blätter XI,  
1915, p. 245.
- immunis* Steph. Cat. Brit. Ins. 1829, p. 49.
- ? *quadrinotatus* Steph. Ill. Brit. Ent.  
Mandib. II, 1828, p. 83. — Schaum, Zoologist  
V, 1847, p. 1895.
- Kiesenwetteri* Wehneke, Berl. Ent. Zeit-  
schr. XV, 1872, p. 136. — Sharp, On Aquat.  
Carn. Col. 1880–82, p. 818. — Mars. L'Abeille  
XX, 1882, p. 11.
- ignarus** J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862,  
p. 521. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV,  
1873, p. 412. — ? Sharp, On Aquat. Carn.  
Col. 1880–82, p. 554.
- inversus** Sharp, l. c. p. 552.
- Europa
- Nordamerika
- Nordamerika

- meridionalis** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 126, t. 15, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 285. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 187. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4852. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 90 nota. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 556. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 248. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 99. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 46. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 242.
- hispanicus* Sharp, Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. I, 1871, p. 260.
- oblitus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 560.
- obscurus** Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 414 (*Dytiscus*). — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 82 (*Colymbetes*). — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 187. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3, 1874, p. 103. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 226; Skand. Col. II, 1860, p. 47; IX, 1867, p. 99. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 92. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 56; ed. 2, 1888, p. 98; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 100; Fn. Transsylv. 1888, p. 106. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 551. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 248. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 199. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 486. — Kliment, Cesti brouei, 1896, p. 97, t. 7, f. 55. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 131. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 201. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 824. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 497. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226, t. 36, f. 9; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 38. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 44. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 132. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 243.
- quadriguttatus* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 316 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 118, t. 14, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 273. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 154. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 145. — Apetz, Mitteil. Osterland IV, 1840, p. 184. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 161. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 486. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 117. — Bach, Käferfn. Nor. Deutschl. I, 1851, p. 101. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 128.
- sexdentatus* Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 487. — C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 227; Skand. Col. II, 1860, p. 48; IX, 1867, p. 99. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 131.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 380.
- Westl. Mittelmeerländer, Korsika
- Nordamerika Nord- und Mitteleuropa

- obtusus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 558. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 35. Sibirien
- pleuriticus** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 213. — Sharp, l. c. p. 552. Nordamerika
- Popplusi** Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 208; Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 34. Sibirien
- quadrinaculatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 274. — Mannh. Bull. Moscou XVI, 1843, I, p. 219. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 521. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 412. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 553. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 118. Nordamerika
- similis** C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 225; Skand. Col. II, 1860, p. 47. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 91. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 558. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 10. — Seidl. Verh. Nat. Ver. XXV, 1887, p. 98. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 486. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 130. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 38. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 45. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 132. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 244. Nordeuropa
- ? **ovatus** Hochh. Bull. Moscou XLIV, 1871, I, p. 237. — Sharp, l. c. p. 819. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 10.
- subaeneus** Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 156. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 146. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 484. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 117; ed. 2, 1857, p. 95; ed. 3, 1874, p. 103. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 102. — C. G. Thoms. Svenska Vet. Ac. Handl. 1854, p. 228. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 129. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 60. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 90. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 56; ed. 2, 1888, p. 97; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 99; Fn. Transsylv. 1888, p. 105. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 167. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 551. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 248. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 11. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 198. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 486. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 118. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 98, t. 7, f. 53. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 130. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 202. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 497. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 226. t. 36, f. 11; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 38. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 353. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 46. — Nord- und Mittel-europa, Sibirien, Nord-amerika

- Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6. 1913, p. 132.  
 — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 244.  
*fenestratus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 497.  
 — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 131.  
*chalybeatus* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 48. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 167.  
*Badeni* Wehncke, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 164. — Sharp, l. c. p. 818. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 10.  
*viridiaeneus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 411.  
 var. *lapponicus* Scholz, Ent. Mitteil. VI, 1917, p. 251.  
 var. *rufiventris* J. Sahlb.  
 var. *borealis* Hellies. Stavang. Mus. Aarsb. XXII, 2, 1912, p. 4.  
*suffusus* Crotch, l. c. p. 411. — Sharp, On Aquat. Carn. Nordamerika Col. 1880—82, p. 819.

26

28

### Matus Aubé.

- Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 189; Spec. Col. VI, 1838, p. 390. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 422, t. 13, f. 3. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 412. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 453, 461. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 599, 895. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 66. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117.

*Batrachomatus* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 15.

- bicarinatus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, Nordamerika p. 98 (*Colymbetes*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 190, t. 23, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 391. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, t. 13, f. 3. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 512. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 412. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 599, t. 16, f. 192. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 119.  
*Daemeli* Sharp, l. c. p. 600. Australien  
*Wingi* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 15. — Sharp, „ l. c. p. 600.

3

### Coptotomus Say.

- Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 443. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 211. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 191; Spec. Col. VI, 1838, p. 40, 392. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 420. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 412. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 601, 896. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 65. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117.

- interrogatus* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 267 (*Dytiscus*). Nordamerika  
 — Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 443. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 193, t. 23, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 393. — Crotch, l. c. p. 413. — Sharp, l. c. p. 601, t. 16, f. 193. — Wickham, l. c. p. 118.



- venustus* Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. III, 1823, p. 153; Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 98. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 89. 512.
- var. *difficilis* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. Californien  
New York V, 1851, p. 204. — Sharp, l. c. p. 770.
- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 17.
- Biologie: Needham and Will. Amer. Nat. XLI, 1908, p. 490.
- longulus* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, Nordamerika  
1851, p. 205. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 413. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 602.
- obscurus* Sharp, l. c. p. 601. Nordamerika
- serripalpus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, Mexiko  
p. 443. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 558. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 770; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 41.

4

**Anisomera** Brullé (nec Crotch).

Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 205. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 195; Spec. Col. VI, 1838, p. 395. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 167. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 421. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 454, 463. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 216 nota.

- bistriata* Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 205, Chile  
t. 8, f. 3. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 196, t. 23, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 396. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, t. 13, f. 2. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 756.

1

**Lancetes** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 602, 897. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1334. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 440. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 215.

- angusticollis* Curt. Trans. Linn. Soc. London XVIII, Chile  
1839, p. 195, t. 15, f. E. — Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 6. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 757 (*Columbetes*).
- Claussi* Müll. Deutsche Ent. Zeitschr. XXVIII, Süd-  
1884, p. 417. Georgien
- angustissima* Rég. Notes Leyden Mus. IX, 1887, p. 267. — Fairm. Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IX, 1889, Bull. p. XI. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 438.
- Biologie: Mjöberg, Arkiv Zool. III, 1906, p. 4, fig. 3a—f, t. 1, f. 1.
- Borellii* Griff. Boll. Mus. Torino X, 1895, nr. 194, p. 8. Tucuman

- flavoscutatus* Enderlein, Sv. Vet.-Akad. Handl. XLVIII, 3, 1912, p. 11, t. 1, f. 5. Falkland-Inseln
- lanceolatus* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 16 (*Colymbetes*). — Sharp, l. c. p. 602, t. 16, f. 194. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1335. Australien, Tasmanien, Neuseeland
- marginatus* Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, p. 250 (*Rhantus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 605. — Reg. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 73. Argentinien
- nigriceps* Er. Nova Acta Halle XVI, 1832, p. 228. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 258 (*Colymbetes*). — Sol. in Gay, Hist. de Chile IV, 1849—51, p. 281, t. 5, f. 2. — Sharp, l. c. p. 603, t. 16, f. 195. Chile
- chiliensis* Cast. Etud. Ent. 1835, p. 100. — Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 5.
- ? *truncatipennis* Sol. in Gay, Hist. de Chile IV, 1849—51, p. 278, t. 5, f. 1 a—c. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 756.
- ocularis* Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales X, 1895, p. 224, 319. West-australien
- rotundicollis* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 7. — Sharp, l. c. p. 764 (*Colymbetes*). Patagonien
- Theresae* Sharp, Berl. Ent. Zeitschr. XLV, 1901, p. 478, t. 7, f. 1. Bolivia
- unguicularis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 603. Chile
- varius* F. Syst. Ent. 1775, p. 233; Spec. Ins. I, 1781, p. 295; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 195; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 267, (*Dytiscus*). — Brullé, Voy. d'Orbigny 1836, p. 49. — Griffini, Boll. Mus. Torino X, 1895, nr. 194, p. 6. Patagonien
- praemorsus* Er. Nova Acta Halle XVI, 1832, p. 227 (*Colymbetes*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 257. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 604.
- nigrorematus* Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 5.
- reticulatus* Babingt. l. c. p. 4, t. 1, f. 2 a. var. *Waterhousei* Griff. Boll. Mus. Torino X, 1895, nr. 194, p. 7.

11

### Scutopterus Crotch.

- Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 404. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 606, 898. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 216.
- angustus* J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 213; Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 404. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 606. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122. Nordamerika

Horní Crotch, l. c. p. 405. — Sharp, l. c. p. 606, t. 16. Nordamerika  
f. 196. — Wickham, l. c. p. 122.

2

**Rhantus** Lacord.

Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 309. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 393. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 51; IX, 1867, p. 93. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 523. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 409. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 452, 461. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 607, 899; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 42. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 248. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Am. 1883, p. 66. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 201. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 24; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 19; Fn. Transsylv. 1888, p. 19. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 499. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1332. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 101. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 136. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 176. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 822. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 499. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 7. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 438, 440. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 133. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 216.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 384.  
— Wesenbg.-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 14.

Morphologie: Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 196.  
— Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 276. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 10, fig. 25.

- advena** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 611. — Südamerika  
Rég. Boll. Mus. Torino XIV, 1899, nr. 341, p. 5.
- Alluaudi** Peschet, Bull. Soc. Ent. France 1910, p. 89. Kilimandjaro
- alutaceus** Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 343; XXII, Neucele-  
1903, p. 249. donien
- ansonychus** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, Nordamerika  
p. 409. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
1880—82, p. 615.
- annamita** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Annam  
p. 309.
- annectens** Sharp, l. c. p. 608. Navigator  
Ins.
- atrileolor** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 265 (*Colymbetes*). Mexiko  
— Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 16. —  
Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873,  
p. 410. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 615; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882,  
p. 42, t. 1, f. 11.
- binotatus** Harr. New Engl. Farmer VII, 1828, p. 164. — Nord- und  
Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 247. — J. Lec. Central-  
in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 213; Proc. amerika  
Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 523 (*Colym-  
betes*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV,  
1873, p. 409. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
1880—82, p. 614; Biol. Centr.-Amer. Col. I,  
2, 1882, p. 42. — Wickham, Canad. Ent.  
XXVII, 1895, p. 122. — Zimmerm. Arch. f.  
Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 221.

- assimilis* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 72.
- dominguensis* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 448.
- ♀ *gutlicollis* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. V, 1834, p. 442. — J. Lec. Compl. Writ. of Say, II, 1859, p. 557. — Sharp, l. c. p. 761.
- maculicollis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 245 (*Colymbetes*). — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 15.
- var. *mexicanus* Cast. Etudes Ent. 1834, p. 101; Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 163. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 249 (*Colymbetes*). — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 15. — Sharp, l. c. p. 614.
- bistriatus* Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 42, t. 8, f. 5 (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 241. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 502. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 102. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 354. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 37.
- adpersus* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 267. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 486 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 71. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 80. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 217. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 313. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 110, t. 14, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 255. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 153. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 144. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 162. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 495. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 102. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 101. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 186. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4852. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 128. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59 (*Colymbetes*). — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 233; Skand. Col. II, 1860, p. 52; IX, 1867, p. 96. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 90. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 88. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 55; ed. 2, 1888, p. 99; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 102; Fn. Transsylv. 1888, p. 107. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 622. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 203. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228, t. 38, f. 8; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 500. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 134.
- agilis* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 312.
- Mexiko,  
Guatemala
- Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

- aberratus* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 448.
- var. *nigropunctatus* Motsch. Bull. Acad. Petersb. II, 1860, p. 292. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 824. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 8.
- ab. *maculicollis* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 62. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 347.
- ab. *pallidiventris* Fiori, Riv. Col. Ital. XII, 1914, p. 180.
- Bouvieri** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, Bull. p. CCCLXXIV. Madaga-skar
- calidus* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 193; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 265 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 262. — Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 9. — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 16. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 523; l. c. 1866, p. 323. — Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 200. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 410. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 616. Amerika
- ? *taeniolis* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 94 (*Dytiscus*). — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 508.
- var. *meridionalis* Melsh. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. II, 1846, p. 27.
- Lebasi* Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 387.
- Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 386, t. 3, f. 82, 83.
- capensis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 235 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 623. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) IV, 1886, p. 639; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 182. Süd- und Ostafrika, Abessinien
- cicurus* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 190 (*Dytiscus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 622. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 182. Kapland
- cicur* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 262. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 67. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 261.
- consobrinus* Curt. Brit. Ent. V, 1828, t. 207.
- confusus* Blatchley, Bull. Geol. Nat. Res. Indianapolis I, 1910, p. 229, fig. 113. Nordamerika
- consimilis* Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 168. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 410. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 823. Mexiko
- consputus* Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 83 (*Colymbetes*). — Kiesw. Stett. Ent. Zeit. III, 1842, p. 88; Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 87. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 100. — Ball. Bull. Moscou XXVIII, 1855, III, p. 233. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 103. — Gutfl.-



- Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 621. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 7. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 103; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 99; Fn. Transsylv. 1888, p. 107. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 501. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 204. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 500. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 38.
- luteicollis* Gebl. Bull. Moscou XXI, 1843, III, p. 72. — Motsch. Bull. Acad. Petersb. I, 1859, p. 293. — Sharp, l. c. p. 824. — J. Sahl. Svenska Vet.-Ak. Förh. XVII, 1880, p. 54. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 8.
- var. *Dressleri* Wanka, Wien. Ent. Zeit. XXIX, 1910, p. 148.
- debilis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 608. Tahiti  
*distigma* Brullé, Voy. d'Orbigny 1836, p. 48. — Aubé, Cordillere  
 Spec. Col. VI, 1836, p. 222. — Sharp, l. c. p. 759 (gen. dub.).
- divisus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 248. — Mannh. Nordamerika  
 Bull. Moscou XVI, 1843, I, p. 47 (*Colymbetes*).  
 — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 523. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 409. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 612.
- Duponti* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 260. — Sharp, Paraguay  
 l. c. p. 760 (*Colymbetes*).
- elegans* Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XV, 1895, Venezuela  
 p. 494.
- elevatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 609. — Arabien  
 Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 120.
- erraticus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 446. — Japan  
 Reg. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 309.
- exsoletus* Forst. Nov. spec. Ins. 1771, p. 57 (*Dytiscus*). — Europa,  
 Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 70. — Sibirien  
 Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 217. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 620.  
 — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 250. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 201. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 103; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 99; Fn. Transsylv. 1888, p. 107. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 501. — Kliment, Cesti brucei. 1896, p. 102. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 204. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 501. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 228, t. 38, f. 7; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 43, fig. 4. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 39. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 134.

- oculatus* Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. V, 1, 84, p. 125 (*Dytiscus*).
- aspersus* Panz. Fn. Germ. XXXVIII, 1796, t. 18; Krit. Rev. Ins. Fn. Deutschl. I, 1805, p. 56. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 261; Mag. Ins. I, 1802, p. 71. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 263 (*Dytiscus*).
- collaris* Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 200. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 415. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 485 (*Dytiscus*). — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 212; Ins. Lapp. 1840, p. 130. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 161. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 82. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 108. t. 13, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 253. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 152. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 144. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 162. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 494. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 103. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 100. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 136. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 128. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59 (*Colymbetes*). — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 230; Skand. Col. II, 1860, p. 52; IX, 1867, p. 95. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 90. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 87. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 55.
- melanotus* Dalla Torre, Jahresber. Ver. Nat. Österr. ob Enns VIII, 1877, p. 62. — Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 347.
- ab. *insolatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 254. — Ganglb. l. c. p. 501. — Reitt. l. c. p. 228.
- ab. *melanopterus* Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 211; Ins. Lapp. 1840, p. 129. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 230; Skand. Col. II, 1860, p. 52; IX, 1867, p. 95. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 9. — Seidl. Ve h. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 103; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 99; Fn. Transsylv. 1888, p. 107. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228: Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 40. — Des Gozis, l. c. p. 40. — Schauf. l. c. p. 134. Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 385, t. 3, f. 76-80.
- flavicollis* Rég. Ann. Mus. Genova (2) IV, 1887, p. 639.
- flavogriseus* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 409. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 824. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 221.
- obscurus* Sharp, l. c. p. 613.
- ab. *longipes* Sharp, l. c. p. 612.
- hispanicus* Sharp, l. c. p. 622. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 121. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 103. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 180. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 38.

Lappland

Abessinien  
NordamerikaSpanien,  
Südfrank-  
reich,  
Algier,  
Ägypten

- includens** Walk. List of Col. Lord, 1871, p. 11. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 760. — Peyerimhoff, L'Abeille XXXI, 1907, p. 12. Arabien, Syrien
- interclusus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II, 1858, p. 204. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 762; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 346. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 103; LXVIII, 1899, p. 307. Ceylon
- latitans** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 621. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 120. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 501. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Pétersb. (8) XVIII, 1910, p. 43, fig. 3. — Zimmerm. Ent. Blätter XI, 1915, p. 224. Europa, Sibirien
- exasoletus* var. Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 103; Fn. Transsylv. 1888, p. 107; Fn. Balt. 1888, p. 99. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 204. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, II, 1911, p. 40. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 134.
- latus** Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 191. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 412. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 183. Madagaskar
- Goudoti* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 623.
- limbatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 267. — Sharp, l. c. p. 616. Brasilien
- longulus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 181. Abessinien
- marmoratus** Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon II, 1864, p. 77 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 763. — Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 342; XXII, 1903, p. 249. Neucaledonien
- mixtus** Waterh. Proc. Zool. Soc. London I, 1881, p. 81. Tom-Bay
- nitidus** Brullé, Voy. d'Orbigny VI, 1836, p. 48. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 266. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 616. Südamerika, Chile
- antarcticus* Germain, Anal. Univ. Chile XI, 1854, I, p. 327.
- notaticollis** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 107, t. 13, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 240. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 102. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 86. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1888, p. 99; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 102; Fn. Transsylv. 1888, p. 107. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 618. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 500. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 102. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 37. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 203. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 500. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227, t. 38, f. 4; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 39. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, II, 1911, p. 35. Europa, Sibirien, Kamtschatka

- infuscatus* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 151. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 100. — C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 95.
- nigriventris* Motsch. Schrenck's Reisen Amurlande II, 2, 1860, p. 101, t. 7, f. 6. — Sharp, l. c. p. 824.
- vibicicollis* Hochh. Enumerat. Carab. Hydrocanth. Cauc. 1846, p. 216. — Sharp, l. c. p. 766. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 7.
- notatus** F. Spec. Ins. I, 1781, p. 296; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 195; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 267. — Thunbg. Fn. Succ. VI, 1790, p. 74. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 77. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 29, t. 5, f. 47. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 261. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 198. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 263. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 483 (*Dytiscus*). — Stéph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 70. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 211; Ins. Lapp. 1840, p. 129. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 75. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 106, t. 13, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 239. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 150. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 145. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 162. — Schiöde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 492. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 102. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 106. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 185. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 128. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 90 (*Colymbetes*). — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 230; Skand. Col. II, 1860, p. 5; IX, 1867, p. 94. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1866, p. 366. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 85. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1888, p. 99; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 102; Fn. Transsylv. 1888, p. 107. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 618. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 202. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 203. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 500. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227, t. 38, f. 5; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 35. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 133, t. 7, f. 1. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 220.
- ? *roridus* Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 72 (*Dytiscus*).
- suturalis* Boisid. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 311 (*Colymbetes*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 249. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 500. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 102, t. 8, f. 4. — Everts,

Kaukasus

Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

- Col. Neerl. I, 1898, p. 137. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825.
- frontalis* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 425 (*Dytiscus*).
- punctatus* Hoppe, Enumerat. Ins. 1795, p. 32 (*Dytiscus*).
- flavicollis* Eschsch. Mém. Acad. Petersb. VI, 1818, p. 458.
- Gyllenhali* Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 162.
- sericans* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 619.
- var. ♀ *virgulatus* Ill. Mag. Ins. V, 1806, p. 225 (*Dytiscus*). — Sehilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1890, p. 182. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 501. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 137. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40.
- vermiculatus* Motsch. Schrenck's Reisen Amurl. 1860, p. 101.
- vermicularis* Fauvel, Rev. d'Ent. VIII, 1889, p. 82.
- ♀ *notatus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 106, t. 13, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 240.
- ab. *semicirculatus* O. Schneider, Abh. Nat. Ver. Bremen XVI, 1898, p. 51. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 668. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 247.
- Biologie: Meinert, Mém. Ae. Sc. Danem. (6) IX, 1911, p. 385, t. 2, f. 81.
- obscuricollis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 251 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 763.
- pacificus* Boisd. Voy. Astrolabe, Col. I, 1835, p. 50. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 268. — Fairm. Revue Zool. (2) I, 1849, p. 286. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 607; Fn. Hawaiiensis III, 3, 1903, Col. II, p. 289.
- Peringueyi* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 182.
- pictiventris* Reg. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXVI, 1904, p. 266.
- elevatus* Rég. (nec Sharp) Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 180.
- plantaris* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 608. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1333.
- plebejus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 613. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 221.
- pulverosus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 69, t. 12, f. 2. — Curt. Brit. Ent. V, 1834, p. 15. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 78, t. 194. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 217. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 150. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 145. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 102. — Baeh, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 100. —

Borkum,  
Ungarn

Chile

Sandwich-  
InselnKapland  
Abessinien,  
Nubien

Neu-Seeland

Nordamerika  
Europa,  
Nord-  
afrika,  
Asien,  
Austra-  
lien,  
Sunda-  
Inseln



- Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 184. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 128. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 90. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 85. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 609. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 202.
- punctatus* ? Fourcr. Ent. Paris. I, 1785, p. 70 (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 249. — Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 342; XXII, 1903, p. 249. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 500. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 179; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 306. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 101, t. 8, f. 3. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 137. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 499. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227, t. 38, f. 3 a—h; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 39. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 34.
- conspersus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 482 (*Dytiscus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 104, t. 13, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 237. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 496 (*Colymbetes*). — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 233; Skand. Col. II, 1860, p. 52; IX, 1867, p. 96. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1887, p. 99; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 102; Fn. Transsylv. 1888, p. 106. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 203. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 133.
- pulverulosus* Broun, Man. New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1333.
- notatus* Boisd. et Lacord. Fn. Ent Paris I, 1835, p. 311.
- rufimanus* White, Voy. Erebus and Terror. Neuseeland Zool. XI, 1846, p. 6.
- Montrouzieri* Luc. Ann. Soc. Ent, France Neucal- (3) VIII, 1860, p. 243. donien Australien
- var. *australis* Aubé, l. c. p. 236.
- ab. *ruficollis* Schilsky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 600.
- ab. *flaviventris* Schilsky l. c. p. 600.
- hypochlorus* Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 36.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 2, f. 9.
- Regimbarti** Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXX, 1896, Turkestan, Mongolei p. 182.
- var. *Sharpi* Jakovl. l. c. p. 183.
- remator** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 611, Peru, Ecuador t. 16, f. 197.
- rugulosus** Rég. Ann. Soc. Ent. France. LXVIII, 1899, Indien p. 310. -
- sexualis** Zimmern. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), Himalaya A. 12, p. 219.

- signatus** F. Syst. Ent. 1775, p. 234; Spec. Ins. I, 1781, p. 296; Mant. Ins. I, 1787, p. 192; Ent. Syst. I, 1792, p. 197; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 270 (*Dytiscus*). — Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 6. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. VIII, 1848, p. 337. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 610.
- ? **irroratus** F. Syst. Ent. 1775, p. 233; Spec. Ins. I, 1781, p. 295; Ent. Syst. I, 1792, p. 194; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 266 (*Dytiscus*). — Brullé, Voy. d'Orbigny VI, 1836, p. 49. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 242.
- suturalis** Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841 p. 7 (*Colymbetes*).
- trilineatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 244 (*Colymbetes*).
- fonticola** Philippi, Stett. Ent. Zeit. XXI, 1860, p. 247. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 613.
- var. **Darwini** Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 8. — Sharp, l. c. p. 758.
- sikkimensis** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 306.
- simulans** Rég. Fn. Südwest-Austr. (Michaelsen) I, 8, 1908, p. 313.
- sinuatus** J. Leo. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522 (*Colymbetes*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 410. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 617. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122.
- socialis** Waterh. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, 1875, p. 106. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 765 (*Colymbetes*). — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 427. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 181.
- stenonychus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 179.
- suffusus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 613; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 765.
- suturalis** M'Leay, Annul. Jav. II, 1825, p. 135 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 766. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 218.
- dispar** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 308.
- discicollis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 250. — Sharp, l. c. p. 759 (*Colymbetes*).
- suturellus** Harr. New Engl. Farmer VII, 1828, p. 164 (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 250. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 501. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 102, t. 8, f. 5. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 36.
- agilis** Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 199. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 484. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 71. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 211; Ins. Lapp. 1840, p. 129. — C. R. Sahlb. Ins. Feun. I,

Südamerika

Chile

Patagonien

Sikkim,  
Himalaya,  
Australien

Nordamerika

Diego-  
RodriguezMadagaskar  
Mexiko

Java

Europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

- 1834, p. 160. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 85. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 312. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 111, t. 14, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 254. — Heer, Fn. Helv. I, 1838, p. 144. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 162. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 186. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 523.
- bistriatus* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 152. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 494. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 102. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 100. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 90. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 230; Skand. Col. II, 1860, p. 51; IX, 1867, p. 95. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 86. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 55; ed. 2, 1888, p. 99; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 102; Fn. Transsylv. 1888, p. 107. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 409. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 619. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 202. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 204. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 500. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228, t. 38, f. 6; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 134.
- var. *subopacus* Ménétr. apud Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 175; Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 43. — Zimmerm. Arch. f. Ntaurgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 220.
- semilineatus* Fleisch. Wien. Ent. Zeit. XVII, 1898, p. 25.
- taprobanicus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 346. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 133; LXVIII, 1899, p. 307. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 218. Ceylon, Indien
- thibetanus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 307. Tibet
- var. *laticollis* Rég. l. o. p. 308. Ostindien
- tostus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1866, p. 366. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 410. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 620. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122. Nordamerika
- ♀ *discedens* Sharp, l. c. p. 615.
- validus* Sharp, l. c. p. 624. Chile
- vicinus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 243. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 611. Columbia
- yessoensis* Sharp, Entomologist XXIV, 1891, Suppl. p. 6; Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 357. Japan

**Nartus** Zaitzev.

Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Petersb. XI, 1907, p. 103. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 216.

*Colymbetes* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 50. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 74, 101; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 19; Fn. Transsylv. 1888, p. 19. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 176.

*Rantogiton* Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 6.

**Grap** Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 505 (*Dyliscus*). — Europa

Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 67. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 217; Ins. Lapp. 1840, p. 132. — C. R. Sahlb. Ins. Penn. I, 1834, p. 165. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 96. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 113, t. 14, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 269. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 153. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 145. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 491. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 102. — Bach, Käferfn. Deutschl. I, 1851, p. 101. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 184. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 128. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 229; Skand. Col. II, 1860, p. 50. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 84. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 55; ed. 2, 1888, p. 98; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 101; Fn. Transsylv. 1888, p. 106. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 617. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 249. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 201. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 499. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 137. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 202. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 499. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 227, t. 38, f. 2; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 39. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 40 (*Rantogiton*). — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 133, t. 7, f. 2.

*niger* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 314 (*Colymbetes*).

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 383, t. 3, f. 74, 75.

1

**Melanodytes** Seidl.

Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 24, 101. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 384. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 498. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 417. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 7. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 216.

*pustulatus* Rossi, Mant. Ins. 1792, p. 68, t. 5, f. f; Fn. Südfrankreich, Etrusca ed. 2, 1795, p. 413 (*Dyliscus*). — Aubé,

Icon. Col. V, 1836, p. 95, t. 12, f. 2: Spec. Col. VI, 1838, p. 224 (*Colymbetes*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 617 (*Rhantus*). — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 101. — J. Müll. Verh. zool.-bot. Ges. Wien I, 1900, p. 118. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 384. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 498. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 1911, p. 29.

Italien,  
Korsika,  
Dalmatien,  
Cricchen-  
land

1

### **Colymbetes** Clairv.

Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 188. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 65. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 18, 32; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 149. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 212. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 92; Spec. Col. VI, 1838, p. 218. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 143. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 489. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 99. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 184. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 422. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 74. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 89. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 81. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 460. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 607, 899. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 250. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 66. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 203. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 502. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 117. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 822. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 501. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 40. — Jakobs, Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 5. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 438. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 134. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 216, 222.

*Cymatopterus* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 308. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. V, 1835, p. 393. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 43; IX, 1867, p. 92. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 405. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 24, 103; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 19; Fn. Transsylv. 1888, p. 19. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 102. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 176. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 277.

Biologie: Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 591.

Morphologie: Simmermacher, Zeitschr. wiss. Zool. XL, 1884, p. 491, t. 26, f. 10, a—c. — Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXX, 1896, p. 181. — Gahan, Trans. Ent. Soc. London 1905, p. 451.

*haburicus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 99, t. 12, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 227. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 624.

Sibirien,  
Kamt-  
schatka

*obscuratus* Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 154. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 406. — Sharp, l. c. p. 772.

*dolabratus* Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 204. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 478 (*Dytiscus*). — Zett.

Nordeuropa,  
Nord-



- Fn. Lapp. 1828, p. 210; Ins. Lapp. 1840, p. 129. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 33. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 158. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 105, t. 13, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 232. — Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 155. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4851. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 232; Skand. Col. 1860, p. 44; IX, 1867, p. 93. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 253. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1888, p. 100; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 104. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 628. — Rég. Bull. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 17. — Lundbeck, Saert. Vid. Medd. Nat. For. Kjöbenh. 1896, p. 200. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228 nota. — Popp. Col. arkt. Geb. 1910, p. 354. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 11, 1911, p. 33.
- var. *grönlandicus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 233. — J. Lec. l. c. p. 523. — C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 93. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 405. — Sharp, l. c. p. 627. — Popp. l. c. p. 354.
- marginalis* O. Fabr. Fn. Groenl. 1780, p. 189 (*Dytiscus*).
- Drewseni* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 523. — Sharp, l. c. p. 760. — Popp. l. c. p. 354.
- var. *Thomsoni* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 628. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 118.
- grönlandicus* Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1888, p. 100; Verh. Nat. Ver. Brünn XV, 1887, p. 104.
- Biologie: Schiöfde, Nat. Tidskr. III, 1864, p. 177, t. 2, f. 6—16. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 382.
- exaratus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 405. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 627. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 223.
- fuscus* L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 411; ed. 12, I, 2, 1767, p. 665. — Thunbg. Ins. Succ. VI, 1790, p. 74. — F. Ent. Syst. I, 1792, p. 189; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 261. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 74. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 31. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 203. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 69. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 255. — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 201, t. 29, f. B. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 487 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 69. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 209; Ins. Lapp. 1840, p. 128. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 158. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 73. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I,
- deutschland,  
Sibirien,  
Kamtschatka,  
Kanada
- Grönland
- Lappland,  
Island
- Nordamerika
- Nordafrika,  
Süd- und  
Mittel-  
europa,  
Klein-  
asien,  
Persien

- 1835, p. 309. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 150. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 144. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Apetz, Mitteil. Osterland IV, 1840, p. 182. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 497. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, p. 102. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 99. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 185. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 127. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 90. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 231; Skand. Col. II, 1860, p. 44; IX, 1867, p. 93. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 83. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1888, p. 100; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 103; Fn. Transsylv. 1888, p. 108. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 629. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 250. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 203. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 503. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 184. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 102, t. 81, f. 6. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 204. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 501. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 229, t. 38, f. 10; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 41. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 31. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 134.
- striatus* Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 201; ed. 2, 1795, p. 233. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 74; Fn. Germ. LXXXVI, 1804, t. 5; Krit. Revis. Ins. Deutschl. I, 1805, p. 55. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 18, t. 2, f. 20. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 257 (*Dytiscus*). — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V)II, 1835, p. 216. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 97, t. 12, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 225.
- transversestriatus* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 399, t. 15, f. 16 (ex parte).
- affinis* Stein, Berl. Ent. Zeitschr. XXV, 1881, p. 222.
- Biologie:** Schiödte, Nat. Tidsskr. III, 1864, p. 177, t., f. 6-16, t. 3, f. 1-5. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 502. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 381, t. 3, f. 68-72. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912-13, biol. Suppl. V, p. 12. — Blunck, Zool. Anzeig. XLI, 1913, p. 534.
- Morphologie:** Berlese, (ii Insetti 1909, p. 889, fig. 1186. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 2, f. 10. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912-13, biol. Suppl. V, p. 10, fig. 23, 24. — Blunck, l. c. p. 534.

- Kokujevi** Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXX, 1896, p. 180. Transkaspien
- longulus** J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 406. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 625. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122. Nordamerika
- minimus** Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Petersb. XIII, 1908, p. 420. Tibet
- Paykulli** Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 149. — Schiödte, Dannm. Eleuth. I, 1841, p. 498. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 99. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 94; ed. 3, 1874, p. 103. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 59. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 232; Skand. Col. II, 1860, p. 45. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 82. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1888, p. 100; Verh. Nat. Ver. Brunn XXV, 1887, p. 103; Fn. Transsylv. 1888, p. 108. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 625. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 503. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 228, t. 38, f. 9; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 41. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 3. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 135. Mittel- und Nord-europa, Sibirien, Kanada
- fuscus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 100, t. 12, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 228.
- striatus* Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 202. — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 198, t. 29, f. A. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 476. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 209; Ins. Lapp. 1840, p. 128. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 158. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 71, t. 195.
- transversestriatus* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 399, t. 15, f. 16 (ex parte).
- picus** Klug, Symb. Phys. IV, 1834, t. 33, f. 6. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 264. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 630. Sinai
- procerus** Sharp, l. c. p. 631. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 120. Syrien, Arabien
- rugipennis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 628. Nordamerika
- sculptilis** Harris, New Engl. Farmer VII, 6, 1828, p. 8. — J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 405. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 627, t. 16, f. 199. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 279. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122, fig. 10. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 223. Nordamerika
- densus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1859, p. 282; 1862, p. 522.
- triseriatus* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 73. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 229.

- Semenovi** Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXX, 1896, p. 176. Turkestan
- seminiger** J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 406. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 625. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122. Nordamerika
- var. *inaequalis* Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. III, 1871, p. 330. — Sharp, l. c. p. 761.
- simplex** Walk. List of Col. Lord, 1871, p. 11. — Sharp, l. c. p. 764. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 119. — Peyerimhoff, L'Abeille XXXI, 1907, p. 12. Arabien
- striatus** L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 411; ed. XII, I, 2, 1767, p. 665; Fn. Succ. ed. 2, 1761, p. 215. — F. Syst. Ent. 1775, p. 231; Spec. Ins. I, 1781, p. 293; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 189; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 261. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 31. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 414. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 256 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 68. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 149. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 497. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 116; ed. 2, 1857, p. 93; ed. 3, 1874, p. 102. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 99. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 185. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4851. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 58. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 232; Skand. Col. II, 1860, p. 44; IX, 1867, p. 93. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 83. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 54; ed. 2, 1888, p. 100; Verh. Nat. Ver. Briinn XXV, 1887, p. 104; Fn. Transsylv. 1888, p. 108. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 629. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 504. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 138. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 501. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 229; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 41. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 32. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 135, t. 6, f. 16.
- Bogemanni* Gyll. Ins. Succ. III, 1813, p. 687 (*Dytiscus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 101, t. 13, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 231. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 210; Ins. Lapp. 1840, p. 129. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 158.
- Bio log ie: Berlese, Gli Insetti 1909, p. 923, fig. 1234.
- strigatus** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 626. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 405. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 626. Nordamerika, Californien
- strigosus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1862, p. 522. — Sharp, l. c. p. 765.

- Crotchii* Sharp, l. c. p. 626.  
**substrigatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 630. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 118. Arabien  
**Tolli Zaitzev**, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 209; Sibirien  
 Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 43.  
**Tschiltcherini** Jakovl. Horae Soc. Ent. Ross. XXX, Turkestan  
 1896, p. 177.  
**vagans** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 630. — Persien  
 Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 119.

21

### Meladema Cast.

Cast. Etud. Ent. 1834, p. 98; Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 159. — Rég.  
 Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 460. — Sharp, On Aquat.  
 Carn. Col. 1880—82, p. 631, 902. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I,  
 1881, p. 241 nota. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 25. —  
 Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 504. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908,  
 p. 418. — Des Gozis, Miscell. Ent. XXIII, 12, 1910, p. 5. — Chatanay,  
 Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 438. — Nefolitzky, Deutsche  
 Ent. Zeitschr. 1911, p. 277. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83,  
 1917 (1919), A. 12, p. 216.

*Scutopterus* Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 308. —  
 Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 447. — J. Lec. and Horn,  
 Classif. Col. North Amer. 1883, p. 66.

**coriacea** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 98; Hist. Nat. Col. I, Westl.  
 1840, p. 159. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, Mittel-  
 p. 94, t. 12, f. I; Spec. Col. VI, 1838, p. 220. — meer-  
 Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, länder,  
 p. 184. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, Canarische  
 1857, t. 27, f. 131. — Sharp, On Aquat. Carn. Inseln,  
 Col. 1880—82, p. 631. — Seidl. Verh. Nat. Belgien  
 Ver. Brünn XXV, 1887, p. 104. — Ganglb. Ver.  
 Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 504. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, t. 38, f. 11a, b. — Des Gozis,  
 Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 30.

**Morphologie**: Rég. Ann. Soc. Ent. France  
 (5) VIII, 1878, t. 10, f. 13.

**lanio** F. Syst. Ent., 1775, p. 231; Spec. Ins. I, 1781, Madeira  
 p. 293; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I,  
 1792, p. 189; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 262. —  
 Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 19, t. 2, f. 9.  
 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838  
 p. 221. — Woll. Ins. Mader. 1854, p. 82. —  
 Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 632,  
 t. 16, f. 200. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916,  
 p. 182.

*Loweii* Gray in Griffith, Anim. Kingd. I,  
 1832, t. 32, f. 2.

ab. *imbricata* Woll. Trans. Ent. Soc. London  
 1871, p. 220. — Sharp, l. c. p. 824. — Mars.  
 L'Abeille XX, 1882, p. 6. — Rég. Mém. Soc.  
 Ent. Belg. IV, 1895, p. 184.

2



## V. Subfam. Dytiscinae.

- Dyticea* Tribus I Er. Gen. Dytic. 1832, p. 20.
- Dytiscini* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 140. — Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 499. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 95. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 113. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 398. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 241. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 66. — Ganglb. Käf. Mittel-eur. I, 1892, p. 504. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 72, 149. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 103. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 116. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6), IX, 1901, p. 389. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 386. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 501. — Reitt. Fn., Germ. I, 1908, p. 229; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 41. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 135.
- Dytiscina* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 21; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 17, 19; Fn. Transsylv. 1888, p. 17, 19. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 162, 203. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 174. — Jakobs. Käf. RuBl. 1908, p. 419.
- Dytiscides* Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 426. — Jacqu. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 75. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 35; IX, 1867, p. 91. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1900, p. 450.
- Dytisciens* Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 821.
- Dytiscinae* Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 278. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 109, 224.

### I. Tribus: Eretini.

Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 386. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 224.

*Eretides* Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1900, p. 449.

### Eretes Cast.

Cast. Ann. Soc. Ent. France II, 1833, p. 397. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 450, 457. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 699, 913; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 46. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 67. — Ganglb. Käf. Mittel-eur. I, 1892, p. 505. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 502. — Jakobs. Käf. RuBl. 1908, p. 418. — Des Gozis, Miscell. Ent. VIII, 12, 1910, p. 6. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 449. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 279. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 135.

*Eunectes* Er. Gen. Dytic. 1832, p. 17, 23. — Klug, Symb. Phys. IV, 1834, t. 33. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835 p. 221. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 72; Spec. Col. VI, 1838 p. 123. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Fairm. e Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 181. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 429. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857 p. 76. — Redt. F. Austr. ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874.

- p. LXVIII, 108. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887. p. 25. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 176.
- australis** Er. Arch. Naturgesch. VIII, 1842, I, p. 134. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 700. t. 18, f. 218. Australien, Tasmanien, Neuseeland
- ↓ **sticticus** L. Syst. Nat. ed. 12. I, 2, 1767, p. 666. — F. Syst. Ent. 1775, p. 232; Spec. Ins. I, 1781, p. 294; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 191; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 263. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 21, t. 2, f. 11. — Klug, Symb. Phys. IV, 1834, t. 33, f. 2 (*Dytiscus*). — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 221. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Motsch. Voy. Handschuh Espagne III, 1849, p. 77. — Küster, Käf. Eur. 1850, t. 21, f. 3. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 182. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 28, f. 136. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 386. — Camerano, Bull. Soc. Ent. Ital. XII, 1880, p. 120. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880–82, p. 699; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1880–82, p. 46. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 104. — Lepr. Deutsche Ent. Zeitschr. 1890, p. 80. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 506. — Linell, Proc. U. St. Mus. XIX, 1897, p. 698. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 208; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 340. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 503. — Maxwell Lefroy, Indian. Ins. Life 1909, p. 275, fig. 155. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 17. — Scott, Trans. Linn. Soc. London XV, 1912, p. 261.
- conicollis* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) VIII, 1861, p. 97.
- occidentalis* Er. Arch. Naturgesch. XIII, 1847, I, p. 73. — Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 202. Peru
- punctatus* Zoubk. Bull. Moscou X, 1837, p. 66, t. 4, f. 1.
- ? *punctipennis* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 127. Gayndah
- ab. *griseus* F. Spec. Ins. I, 1781, p. 293; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 191; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 263. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 20, t. 2, f. 12 (*Dytiscus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 74, t. 10, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 124. — Motsch. Voyage Handschuh Epagne III, 1849, p. 77. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874, p. 108.
- var. *helvolus* Klug, Symb. Phys. IV, 1834, t. 33, f. 3. — Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 236. — Woll. Trans. Ent. Soc. London 1871, p. 222. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 4. — Lepr. Deutsche Ent. Zeitschr. 1890, p. 80. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 209; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 341. Canarische Inseln, Senegal, Turkestau, China, Mexiko

*subcoriaceus* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) VIII, 1861, p. 99; Col. Atland. 1865, p. 71: App. p. 12; Col. Hesp. 1867, p. 35.

*subdiaphanus* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) VIII, 1861, p. 100; Cat. Canar. Col. 1864. p. 84; Col. Atland. 1865, p. 71; App. p. 11.

*plicipennis* Motsch. Bull. Moscou XVIII, 1845, I, p. 29; XXII, 1849, III, p. 77. — Astrabad  
— Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 4.

var. *succinctus* Klug, Symb. Phys. IV, Ägypten  
1834, t. 33, f. 4. — Lepr. Deutsche Ent. Zeitschr. 1890, p. 80. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 208.

Biologie: Mayet, Ann. Soc. Ent. France (6) VII, 1887, Bull. p. CCIII. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 401, t. 2, f. 123—130.

Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 6. — Simmermacher, Zeitschr. wiss. Zool. XL, 1884, p. 492, t. 26, f. 13. — Roth, Revue Hydrobiol. Stuttg. II, 1909, p. 691.

2

## II. Tribus Hydatcini.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 647, 939. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXXIX, 1900, p. 443. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 224.

*Hydaticina* Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 163, 206.

### **Prodaticus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 648, 906. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 225.

*pietus* Sharp, l. c. p. 648, t. 17, f. 206. — Rég. Ann. Persien,  
Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 313, fig. 43. Beludschistan,  
Nordindien,  
Arabien

1

### **Hydaticus** Leach.

Leach, Zool. Miscell. III, 1817, p. 69, 72. — Curtis, Brit. Ent. II, 1825, p. 95. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 84. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 17 u. 26; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 142. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 38. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 217. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 306. — Aubé. Icon. Col. V, 1836, p. 76; Spec. Col. VI, 1838, p. 155. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 141. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 158. — Schiödt, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 544. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15, 114; ed. 2, 1857, p. 100; ed. 3, 1874, p. LXVIII, 108. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I. 1851, p. 96. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 431. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 182. — Jacq. du Val. Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 75. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 88. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 39. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 123. — Crotch, Trans. Amer.

Ent. Soc. IV, 1873, p. 404. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 459; LXVIII, 1899, p. 314. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 648, 907. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 253. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 67. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 207. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 25; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 20; Fn. Transsylv. 1888, p. 20. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 506. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 149. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 103. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 139. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 177. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 825. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 503. — Jakobs, Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 229; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 42. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 5. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 444. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 136. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 225.

**Biologie:** Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 394. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 45. — Müller, Blätt. Terrarien- u. Aquar. Kunde XXI, 1910, p. 378.

**Morphologie:** Plateau, Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1871—72, p. 210. — Simmermacher, Zeitschr. wiss. Zool. XL, 1884, p. 494, t. 26, f. 19 a—c. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 279. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 14, fig. 18.

- agaboides** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 663. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 327. Cochinchina
- audamanicus** Sharp, l. c. p. 657. — Rég. l. c. p. 319. Andamanen
- apicalis** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 239. — Sharp, l. c. p. 778. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 199. Südafrika
- areuatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 198. Franz.Congo,  
Loango
- var. *togoensis* Rég. l. c. p. 199. Togo
- aruspex** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 212. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 778. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 323. China
- batchianensis** Sharp, l. c. p. 656. — Rég. l. c. p. 319. — var. *similis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 319. Molukken  
Aru, Neu-  
guinea,  
Salomon-  
Insel
- var. *moluccarum* Sharp, l. c. p. 656. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 992; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 320. Molukken
- bengalensis** Rég. l. c. p. 322. Indien
- bihamatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 174. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 656, t. 17, f. 207; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 346. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXII, 1893, p. 103; LXVIII, 1899, p. 316, fig. 47. Philippinen,  
Malacca
- discindens** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II, 1858, p. 204.
- ? **trivittatus** Montrouz. Ann. Soc. Agr. Lyon VII, 1855, p. 8. — Sharp, l. c. p. 766.
- bimarginatus** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 422 (*Dytiscus*). — J. Lec. Compl. Writ. of Nordamerika



- Say II, 1859, p. 556. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 404. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 654.
- fulvicollis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 184.
- bivittatus** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 98. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 207. — Boh, Ins. Caffr. I, 1848, p. 242. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 191. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 668. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 414. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 203. Central- und Südafrika, Madagaskar, Maskarenen
- Bowringi** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 214, t. 14, f. 3. — Sharp, l. c. p. 670. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 331, fig. 60. Japan, China
- ab. *nonconjunctus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 227.
- ab. *transverseguttatus* Zimmerm. l. c. p. 227.
- caffer** Boh, Ins. Caffr. I, 1848, p. 238. — Sharp, l. c. p. 779. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 200. Südafrika, Abessinien, Sansibar
- capicola** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 196. — Sharp, l. c. p. 667. — Rég. l. c. p. 201. Kapland
- concinnaeticus** Wallengr. Ent. Tidskr. I, 1881, p. 14, 15. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 201. Transvaal, Sambesi
- concolor** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 661. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 327. Cochinchina
- concolorans** Wallengr. Ent. Tidskr. I, 1881, p. 14, 15. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 202. Transvaal
- consanguineus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 160. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 664. — Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 344; XXII, 1903, p. 250. Australien, Neucaledonien
- adumbratus* Clark, Journ. of Ent. II, 1763, p. 17. Neue Hebriden
- dorsalis* Luc. Ann. Soc. Ent. France (3) VIII, 1860, p. 243.
- consimilis** Rég. Notes Leyden Mus. IX, 1887, p. 244. Australien
- Daemeli** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 668. Cap York
- decorus** Klug, Symb. Phys. IV, 1833, t. 36, f. 5. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 170. — Sharp, l. c. p. 658. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 192, fig. 80. Nubien, Ägypten, Sinai
- dorsiger** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 193. — Boh, Ins. Caffr. I, 1848, p. 240. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 190. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 660. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 413. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 61; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 195. Madagaskar, Süd- und Ostafrika, Congo, Togo, Arabien
- Dregel** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 172. — Sharp, l. c. p. 659. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 240; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 193, fig. 81. Südafrika



- exclamationis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 206. — Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 241. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 191. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 671. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX. I, 1883, p. 415. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 61; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 204.
- ✓ *Fabricii* M'Leay, Annul. Jav. 1833, p. 134. — Sharp, l. c. p. 663. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 155; LXVIII, 1899, p. 324; Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 993.
- rufulus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 199. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 190.
- rhantoides* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 664. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 325.
- confusus* Boh. Eugenies Resa, Col. 1858, p. 21.
- figuratus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII. 1899, p. 318.
- flavolineatus* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 237. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 658. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 117. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 187.
- fijiensis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 316.
- galla* Guérin, Voy. Lefeb. 1849, p. 268. — Sharp, l. c. p. 667. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 201.
- Goryi* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 175. — Sharp, l. c. p. 656. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 320. fig. 49. — Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 344; XXII, 1903, p. 250.
- Banksi* Crotch, Col. Hefte IX—X, 1872, p. 205.
- scriptus* Blanch. Voy. Pôle Sud IV, 1853, p. 46, t. 4, f. 1.
- 2 *ruficollis* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 189; Ent. Syst. I, 1792, p. 189; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 261. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 15, t. 2, f. 10 (*Dytiscus*).
- grammicus* Germ. Fn. Ins. Eur. XIII, 1830, t. 1. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 56. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 79, t. 10, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 202. — Küst. Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 9. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 97. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 184. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 101; ed. 3, 1874, p. 109. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 63. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 660. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 106. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 508. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 104. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 139. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 205. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 1908, p. 504.

Madagaskar,  
Congo,  
Gabon

Indien,  
Ceylon,  
Cochin-  
china,  
China,  
Japan,  
Sunda-  
inseln.  
Neu-  
guinea,  
Philippinea

Borneo

Central- und  
Südafrika,  
Arabien

Fidschi Ins.

Abessinien,  
Somali-  
länder  
Australien,  
Tasmanien,  
Neu-Cale-  
donien,  
Neu-Guinea

Tasmanien

Süd- und  
Mittel-  
europa

- Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 230; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 43. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 29.
- lincolatus* Ménétr. Cat. rais. 1832, p. 140. — Faldern. Fn. Ent. Transcauc. I, 1836, p. 112.
- ? var. *nigrovittatus* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 222. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 781. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 323.
- histrio* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 221, t. 14, f. 5. — Sharp, l. c. p. 780. — Rég. l. c. p. 330, fig. 57, 58.
- rectangulus* Sharp, l. c. p. 669. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 117. — Gahan, Journ. Linn. Soc. London, Zool. XXV, 1895, p. 286.
- humeralis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 203.
- incertus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 617; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 326.
- inconspicuus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 195.
- intermedius* Rég. l. c. p. 204.
- jucundus* Reiche, Galin. Voy. Abyss. 1849, p. 278, t. 16, f. 7. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 659. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 193.
- laceratus* Rég. l. c. p. 190, fig. 78.
- laetabilis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 321, fig. 50.
- laevipennis* C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 88; Opusc. Ent. III, 1870, p. 324. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 94. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 63; ed. 2, 1888, p. 101; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 105. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 651. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 354. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 507. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 230; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 42. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 1911, p. 28. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 248.
- laevisculptus* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. X, 1910, p. 223.
- laeviusculus* Popp. Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 58. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VIII, 1908, p. 65.
- lateralis* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 97. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 189. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 780.
- laticus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 185.
- laticivittis* Rég. l. c. p. 186.
- Leander* Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 202; ed. 2, 1795, p. 234. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 22, t. 3, f. 25 (*Dyliscus*). — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 81, t. 10, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 198. — Küster, Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 7. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I,

Japan

Nordindien,  
PersienSierra Leone,  
Guinea  
Birma

Madagaskar

Madagaskar,  
Abessinien,  
Südafrika  
AbessinienGabon  
BorneoNordeuropa,  
Nord-  
deutschl.

Kleinasien

Mandschurei

Brasilien

Südafrika  
Sierra Leone  
Mittelmeer-  
länder,  
Afrika,  
Kleinasien

- 1854, p. 128. — Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 49; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 662. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 425. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 348; Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 61; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 196. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 106. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 508. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 504. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 230, t. 38, f. 15; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 43. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 21 (*Graphoderes*). — Scott, Trans. Linn. Soc. London XV, 1912, p. 260.
- Nauzieli* Fairm. Ann. Soc. Ent. France (3) VII, 1859, p. 52. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 5. — Sharp, l. c. p. 780.
- fusciventris* Reiche, Ann. Soc. Ent. France (3) III, 1855, p. 639. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 6.
- ab. *discoidalis* Hope, Ann. Mag. Nat. Hist. XI, 1843, p. 364.
- concolor* Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 414.
- Kolbei* von d. Branden, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, 1885, p. 101.
- litigiosus* Rég. Notes Leyden Mus. II, 1880, p. 210; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 318.
- litoralis* Zaitzev, Mitteil. Kaukas. Mus. VII, 1903, p. 198.
- lucronicus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 179. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 657. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 154; LXVIII, 1899, p. 314, fig. 44.
- macularis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 321, fig. 51.
- madagascariensis* Aubé, Spec. Col. VI, p. 210. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 191. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 780. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 425. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 204.
- matruelis* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 216. — Sharp, l. c. p. 661. — Rég. l. c. p. 196.
- var. *fuscicollis* Rég. l. c. p. 197.
- Mocquerysi* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 185.
- nebulosus* Rég. l. c. p. 198.
- var. *sobrinus* Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1889, p. 60.
- nigritulus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 358.
- nigromarmoratus* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 220. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1881—82, p. 780. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 192, fig. 79.

Palästina

Madagaskar

Sumatra,  
Java, Süd-  
China  
Transkaukas.  
Indien,  
Tonkin,  
Ceylon,  
Philippinen

Palawan

Madagaskar

Süd- und  
Central-  
afrikaGabon  
Congo

Borneo

Angola,  
Congo

- nigrotaeniatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895. Madagaskar  
p. 202.
- ornatus** Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I,  
p. 415. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV,  
1895, p. 193, fig. 82. "
- pacificus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 177. — Rég.  
Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 314,  
fig. 45; LXXXI, 1902, p. 470. Timor,  
*fractifer* Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II,  
1858, p. 204. Ceylon,  
Celebes,  
Borneo,  
Malacca,  
Sumbawa
- var. *latihamatus* Rég. Ann. Soc. Ent.  
France LXVIII, 1899, p. 315. Java
- var. *conspersus* Rég. l. c. p. 315. Japan
- var. *lunatus* Rég. l. c. p. 316. Borneo
- paganus** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864,  
p. 215. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
1880—82, p. 781. — Rég. Mém. Soc. Ent.  
Belg. IV, 1895, p. 191. Congo,  
Goldküste
- palliatu**s Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 195. — Sharp,  
l. c. p. 665. Brasilien,  
Columbien
- var. *incaustus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838,  
p. 192. Paraguay
- var. *Isabeli* Aubé, l. c. p. 187.
- parallelus** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864,  
p. 219. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 653. Australien
- Fordi* Schaumin White, Cat. Hydrocanth. 1847,  
p. 18.
- Petiti** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 204. — Fairm.  
Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 190. —  
Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 672,  
t. 17, f. 208. — Kolbe, Arch. Naturgesch.  
XLIX, 1883, I, p. 416. — Rég. Notes Leyden  
Mus. XI, 1889, p. 61; Mém. Soc. Ent. Belg. IV,  
1895 p. 203. Madagaskar
- philippensis** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876,  
p. 197. — Sharp, l. c. p. 782. — Rég. Ann.  
Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 356; LXVIII,  
1899, p. 330, fig. 59. Philippinen,  
Borneo,  
Palawan
- Leveillei* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5)  
VIII, 1877, p. 356; Bull. Soc. Ent. France  
1877, p. 78.
- duplex** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 669.
- piceus** J. Lec. New spec. Col. 1863, p. 23. — Crotch,  
Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 404. —  
Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 653.  
— Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895,  
p. 150. Nordamerika
- plagiatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 194. Madagaskar
- planatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 317. Celebes,  
Borneo
- var. *nubilus* Rég. l. c. p. 317, fig. 48. Borneo
- plataboides** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889,  
p. 249; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 192. Abessinien
- Platteuw**i Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV,  
1890, Bull. (4) 12, p. 97. — Zimmerm. Arch.  
f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 226. Sumatra

- poeecilus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 187, fig. 75. Congo
- ponticus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 662. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 117. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 325. Mesopotamien, Indien
- puleher* Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 16. — Sharp, l. c. p. 665. Australien
- quadriguttatus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 186. Gabon
- rectus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 655. Parana
- reductus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 357. Borneo
- rhantaticoides* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 993; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 327. Neu-Guinea
- Riehli* Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 195. — Sharp, l. c. p. 782. Cuba
- rimosus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 182. — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 13; Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 202. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 654. Mexiko, Guadeloupe, Cuba
- Rochei* Camerano, Boll. Mus. Torino XXII, 1907, nr. 562, p. 2. ?Fort Portal
- rugosus* Popp. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLVII, 1905, p. 23. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 44. Sibirien
- Sahlbergi* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 226. „
- Schelkownikovi* Zaitzev, Mitteil. Kaukas. Mus. VII, 1913, p. 197. Transkaukasien
- sellatus* Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 233; Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 993; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 326. Celebes
- var. *ephippiger* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 326. Neu-Guinea
- seminiger* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 401 (*Dytiscus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 650. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 255, 354. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 207. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 105; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 100; Fn. Transsylv. 1888, p. 108. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 507. — Kliment, Cesti broucei, 1896, p. 103, t. 8, f. 7. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 139. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 205. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 826. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 504. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 230, t. 38, f. 12; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 42. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 1911, p. 26. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 136. Nord- und Mitteleuropa
- Hybneri* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 192; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 265. — Rossi, Mant. Ins. 1792, p. 68; ed. 2, 1795, p. 414. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 75. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 24, t. 4, f. 33. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 205. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 258. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 260 (*Dytiscus*). — Steph.



- Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 85. —  
 C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 159. —  
 Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 50. —  
 Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 219. —  
 Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835,  
 p. 308. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 82,  
 t. 10, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 190. — Er.  
 Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 144. — Heer,  
 Fn. Helv. 1838, p. 142. — Cast. Hist. Nat.  
 Col. I, 1840, p. 158. — Schiödte, Danm.  
 Eleuth. I, 1841, p. 516. — Küster, Käf. Eur.  
 XIX, 1849, nr. 6. — Redt. Fn. Austr. 1849,  
 p. 115; ed. 2, 1857, p. 101; ed. 3, 1874, p. 115. —  
 Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 97. —  
 Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854,  
 p. 183. — C. G. Thoms. Vet.-Ak. Handl.  
 1854, p. 235; Skand. Col. II, 1860, p. 40; IX,  
 1867, p. 89. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl.  
 1858, p. 127. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl.  
 1859, p. 63. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3,  
 1860, p. 89. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I,  
 2, 1868, p. 125. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 63.
- parapleurus* Marsh, Ent. Brit. I, 1802,  
 p. 427 (*Dytiscus*).
- expunctatus* Drap. Ann. Sc. Phys. Brux. I,  
 1819, p. 48, t. 4, f. 2 (*Dytiscus*).
- ? *cinctus* Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776,  
 p. 669 (*Dytiscus*).
- Servillianus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 197. — Sharp,  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 665. — Rég.  
 Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 196. Natal,  
 Sansibar
- sesquivittatus** Fairm. Natural. II, 1880, p. 164. China
- Severini** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 188. — Congo,  
 Stockh. Ent. Tidskr. XXIII, 1902, p. 296. Aschanti
- sexguttatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
 p. 323, f. 53. Java,  
 Sumatra,  
 Bangkok  
 Mascarenen
- sobrinus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 156. — Fairm.  
 Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 190. —  
 Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 666.  
 — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I,  
 p. 413. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV,  
 1895, p. 197.
- var. *obliquivittatus* Rég. l. c. p. 197; Madagascar  
 Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 21.
- speciosus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 189,  
 fig. 76. Goldküste
- stagnalis** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 191; Ent. Syst. I,  
 1792, p. 192; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 265. — Europa,  
 Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 74; Fn. Germ. Sibirien,  
 XCI, 1796, t. 7. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 70. Nord-  
 — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 262. — Gyll. amerika  
 Ins. Svec. I, 1808, p. 481 (*Dytiscus*). — Steph.  
 Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 85. —  
 Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 54. —  
 Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 219. —  
 Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 78, t. 10, f. 6:  
 Spec. Col. VI, 1838, p. 201. — Er. Käf. Mark  
 Brandbg. I, 1837, p. 145. — Schiödte, Danm.

- Eleuth. I, 1841, p. 517. — Küster, Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 8. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 115; ed. 2, 1857, p. 101; ed. 3, 1874, p. 109. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 97. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 184. — C. G. Thoms. Vet.-Ac. Handl. 1854, p. 235; Skand. Col. II, 1860, p. 40; IX, 1867, p. 88. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 63. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 126. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 63; ed. 2, 1888, p. 101; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 105; Fn. Transsylv. 1888, p. 108. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 404. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 652. — Ganglb. Käf. Mittel-eur. I, 1892, p. 508. — Lampa, Ent. Tidskr. XV, 1894, p. 120. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 150. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 104, t. 8, f. 8. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 139. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 205. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 504. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 230, t. 38, f. 14; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 42. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 28. — Schauf. in Calver, Käferb. ed. 6, 1913, p. 136.
- bimarginatus* Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 150.
- ?cinctipennis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 191. — Sharp, l. c. p. 651.
- modestus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 650. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 225.
- americanus* Sharp, l. c. p. 651. — Zimmerm. l. c. p. 225.
- Biologie: Berlese, Gli Insetti 1909, p. 923, fig. 1233.
- Staudingeri* Rég. Mém. Ent. Soc. Belg. IV, 1895, p. 200; Ann. Mus. Genova (3) I, 1904, p. 67.
- subfasciatus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 96. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 186. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 655.
- subsignatus* Harold, Col. Hefte XVI, 1879, p. 24.
- suffusus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 992; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 320.
- testudinarius* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 190, fig. 77.
- thermonectoides* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 447.
- transversalis* Pontopp. Danske Atlas I, 1763, p. 677, t. 29; ed. Brünnich I, 1766, p. 441, t. 16. — Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 71. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 30, t. 5, f. 6. — F. Spec. Ins. I, 1781, p. 294; Mant. Ins. I, 1787, p. 191; Ent. Syst. I, 1792, p. 192; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 265. — Herbst in Füessly, Arch. Ins. Gesch. V, 1784, p. 123. — Rossi, Mant. Ins. 1792, p. 68; Fn. Etrusca, ed. 2,
- Kamerun  
 Central- und Süd-amerika  
 Angola  
 Neu-Guinea  
 Gabon, Congo, Transvaal  
 Japan  
 Nord- und Mitteleuropa, Sibirien

1795, p. 413. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 76; Fn. Germ. LXXXVI, 1804, t. 6. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 24, t. 3, f. 22. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 206. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 257. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 261. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 480 (*Dytiscus*). — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 85. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 52. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 219. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 307. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 83, t. 10, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 180. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 158. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 142. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 158. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 518. — Küster, Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 5, t. 21, f. 2. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 115; ed. 2, 1857, p. 100; ed. 3, 1874, p. 109. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 97. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 183. — C. G. Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854, p. 235; Skand. Col. II, 1860, p. 40. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 27, f. 134. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 127. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 63. — Fuß. Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 88. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 125. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 63; ed. 2, 1888, p. 101; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 105; Fn. Transsylv. 1888, p. 108. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 652. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 255, 353. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 207. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 507. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 104, t. 8, f. 9. — Everts. Col. Neerl. I, 1898, p. 139. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 205. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 826. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 504. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 230; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 43. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 27. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 136, t. 6, f. 7. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 226.

*punctipennis* C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 87. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 93. ab. *degeneratus* Westh. Käf. Westf. II, 1882, p. 305. — Everts, l. c. p. 139. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 248.

*interruptemaculatus* Gabr. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 217.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 395, t. 4, f. 100-108; t. 5, f. 109-111.

*Tschoffeni* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 199.  
*unifasciatus* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 263. — Schaum, Stett. Ent. Zeit. VIII, 1848, p. 337. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880-82, p. 775 (*Dytiscus*).

Congo  
Westafrika

- Ussheri* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 214, t. 14, f. 2. — Sharp, l. c. p. 782. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 189. Congo  
*verecundus* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 213. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 782. Südamerika  
*vittatus* F. Syst. Ent. App. 1775, p. 825; Spec. Ins. I, 1781, p. 293; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 190; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 262. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 20, t. 1, f. 5 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 208. — Redt. Reise Novara, Zool. II, 1867, p. 23. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 670; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 347. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 618; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 328, fig. 54. Ost- u. Süd-  
 asien,  
 Malayische  
 Inseln,  
 Australien  
 var. *major* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 328. Birma  
 var. *bipunctatus* Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XLVII, 1876, p. 196. — Rég. l. c. p. 329, fig. 56. Philippinen,  
 Borneo  
 var. *angustulus* Rég. l. c. p. 329. Ceylon  
 ab. *quadrivittatus* Blanch. Voy. Pôle Sud IV, 1853, p. 48, t. 4, f. 3. — Rég. l. c. p. 329. Saigon,  
 Bangkok,  
 Borneo,  
 Neu-  
 Guinea,  
 Neuholland  
 ab. *basinotatus* Rég. l. c. p. 328. Borneo, Java,  
 Nordindien  
 ab. *conjungens* Rég. l. c. p. 329, fig. 55, 55 bis. Java,  
 Sumatra,  
 Südindien  
 ab. *interruptus* Rég. l. c. p. 329. Borneo,  
 Nicobaren  
 Oshima  
 ab. *Lenzi* Schönf. Ent. Nachr. XXII, 1890, p. 169.  
*vitticollis* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 205. Senegal  
*xanthomelas* Brullé, Voy. d'Orbigny, Col. VI, 1836, p. 47. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 181. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 783. — Berg, Ann. Soc. Ent. France (6) IV, 1884, Bull. p. IC. Südamerika  
*amazonicus* Sharp, l. c. p. 655.

104

### Pleurodytes Rég.

- Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 331. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 225.  
*dineutoides* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 657. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 332. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 86, 1917 (1919), A. 12, p. 228. Borneo  
 var. *epipleuricus* Rég. Ann. Mus. Genova (2) X, 1891, p. 545; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 332. Birma,  
 Ins. Nias

1

### III. Tribus Thermonectini.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 672, 940. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 224, 228.

#### **Graphoderes** C. G. Thoms.

C. G. Thoms. Skand. Col. 1860, p. 38. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 403. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 459. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 692, 912. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 67. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 209. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 25; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 20; Fn. Transsylv. 1888, p. 20. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 508. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 150. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 104. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 139. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 177. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 230; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 43. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Chataney, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 447. — Schauf. in Calwer. Käferb. ed. 6, 1913, p. 136. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 229.

*Graphothorax* Motsch. Hydrocanth. Russe 1853, p. 9.

Biologie: Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 46.

Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 279. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 14, f. 19.

**Adamsi** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, Japan,  
p. 211. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, China  
p. 694, t. 18, f. 216.

*japonicus* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 48.

**austriacus** Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 46, Mittel- und  
t. 191, f. c, C. — Aubé, Leon. Col. V, 1836, Nord-  
p. 86, t. 11, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 215. — Europa,  
Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 142. — Sibirien  
Küster, Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 13. — Redt.  
Fn. Austr. 1849, p. 114; ed. 2, 1857, p. 100;  
ed. 3, 1874, p. 108. — Bach, Käferfn. Nord-  
deutschl. I, 1851, p. 96. — Fairm. et Laboulb.  
Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 182. — Clark,  
Zoologist XIII, 1855, p. 4850. — Kuhn, Käf.  
südbayr. Flachl. 1858, p. 127. — Gutfl.-Bose,  
Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Fuß, Arch.  
Siebenb. IV, 3, 1860, p. 89. — C. G. Thoms.  
Skand. Col. IX, 1867, p. 87. — Kiesw. Nat.  
Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 123. — Seidl. Fn.  
Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 101; Verh.  
Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 106; Fn.  
Transsylv. 1888, p. 109. — Buddeb. Berl. Ent.  
Zeitschr. XVII, 1873, p. 423. — Sharp, On  
Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 692. — Ganglb.  
Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 510. — Kliment,  
Cesti brouci 1896, p. 105, t. 8, f. 10. — Everts,  
Col. Neerl. I, 1898, p. 140. — Stierl. Col. Helv.  
I, 1900, p. 206. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5,  
1908, p. 505. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908,



- p. 230; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 43. — Des Gozis, *Miscell. Ent.* XIX, 1911, p. 22. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 136, t. 6, f. 5.
- occidentalis* Horn, *Trans. Amer. Ent. Soc.* X, 1883, p. 281. — Zimmerm. *Arch. f. Naturgesch.* 83, 1917 (1919), A. 12, p. 231.
- bilineatus** De Geer, *Mém. Hist. Ins.* IV, 1774, p. 400. — Payk. *Fn. Suec.* I, 1798, p. 196. — Gyll. *Ins. Suec.* I, 1808, p. 473 (*Dytiscus*). — Sturm, *Deutschl. Ins.* VIII, 1834, p. 41, t. 191, f. a, A. — Aubé, *Icon. Col.* V, 1836, p. 87, t. 11, f. 3; *Spec. Col.* VI, 1838, p. 212. — Er. *Käf. Mark Brandbg.* I, 1837, p. 143. — Apetz, *Mitteil. Osterland* IV, 1840, p. 180. — Schiöde, *Danm. Eleuth.* I, 1841, p. 520. — Küster, *Käf. Eur.* XIX, 1849, nr. 10. — Redt. *Fn. Austr.* 1849, p. 115; ed. 2, 1857, p. 100. ed. 3, 1874, p. 109. — Bach, *Käferfn. Norddeutshl.* I, 1851, p. 97. — Fairm. et Laboulb. *Fn. Ent. Franç.* I, 1854, p. 182. — C. G. Thoms. *Vet.-Ac. Handl.* 1854, p. 236; *Skand. Col.* II, 1860, p. 38; IX, 1867, p. 86. — Clark, *Zoologist XIII*, 1855, p. 4851. — Kuhn, *Käf. südbayr.* *Flachl.* 1858, p. 127. — Gutfl.-Bose, *Käf. Deutschl.* 1859, p. 63. — Kiesw. *Nat. Ins. Deutschl.* 1, 2, 1868, p. 124. — Seidl. *Fn. Balt.* 1872, p. 63; ed. 2, 1888, p. 101; *Verh. Nat. Ver. Brünn* XXV, 1887, p. 106; *Fn. Transsylv.* 1888, p. 109. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 698. — Bedel, *Fn. Col. Bassin Seine* I, 1881, p. 254. — Ganglb. *Käf. Mitteleur.* I, 1892, p. 509. — Kliment, *Cesti brouci*, 1896, p. 104, t. 8, f. 11. — Everts, *Col. Neerl.* I, 1898, p. 140. — Stierl. *Col. Helv.* I, 1900, p. 206. — Lameere, *Fn. Belg.* II, 1900, p. 827. — Csiki, *Mag. Bogarfn.* I, 5, 1908, p. 505. — Reitt. *Fn. Germ.* I, 1908, p. 230; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 43. — Des Gozis, *Miscell. Ent.* XIX, 6, 1911, p. 23. — Schauf. in Calwer, *Käferb.* ed. 6, 1913, p. 137.
- Biologie:** Meinert, *Mém. Ac. Sc. Danem.* (6) IX, 1910, p. 398 (*Acilius canaliculatus*); *Ent. Medd.* III, 1908, p. 188.
- cinereus** L. *Syst. Nat.* ed. 10, I, 1758, p. 412; ed. 12, I, 2, 1767, p. 666; *Fn. Suec.* ed. 2, 1761, p. 215. — F. *Syst. Ent.* 1775, p. 231; *Spec. Ins.* I, 1781, p. 293; *Mant. Ins.* I, 1787, p. 190; *Ent. Syst.* I, 1792, p. 190; *Syst. Eleuth.* I, 1801, p. 262. — Panz. *Ent. Germ.* I, 1794, p. 74; *Fn. Germ.* XXXI, 1795, t. 11. — Ol. *Ent.* III, 1795, nr. 40, p. 17, t. 4, f. 32 b. — Payk. *Fn. Suec.* I, 1798, p. 197. — Ill. *Käf. Preuß.* I, 1798, p. 256; *Mag. Ins.* I, 1802, p. 68. — Cederhjelm, *Fn. Ingr. Prodr.* 1798, p. 31. — Duft. *Fn. Austr.* I, 1805, p. 254. — Gyll. *Ins. Suec.* I, 1808, p. 474. — Curtis, *Brit. Ent.* II, 1825, p. 95, t. 95 (*Dytiscus*). — Steph. III. *Brit. Ent. Mandib.* II,

Nord- und  
Mittel-  
europa,  
Sibirien

Europa,  
Sibirien,  
Nord-  
amerika

- 1828, p. 86. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 157. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 44. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 218. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 307. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 85, t. 11, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 211. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 143. — Heer, Fn. Helv. I, 1838, p. 142. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 158, t. 11, f. 4. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 519. — Küster, Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 12. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 115; ed. 2, 1857, p. 100; ed. 3, 1874, p. 109. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 97. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 182. — C. G. Thoms. Vet.-Ac. Handl. 1854, p. 235; Skand. Col. II, 1860, p. 39. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 127. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 63. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 89. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 125. — Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 167. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 63; ed. 2, 1888, p. 101; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 107; Fn. Transsylv. 1888, p. 109. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 403. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 694. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 255. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 209. — Everts, Tidsskr. Ent. XXVIII, 1887, p. 83; Col. Neerl. I, 1898, p. 140. — C. G. Thoms. Opusc. Ent. XIV, 1890, p. 1527. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 509. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 152. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 105, t. 8, f. 12. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 206. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 827. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 505. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 231, t. 38, f. 17; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 44. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 22. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 137.
- taeniatus* Rossi, Mant. Ins. 1792, p. 69, t. 7, f. P; Fn. Etrusca, ed. 2, 1795, p. 414 (*Dytiscus*).
- fasciatocollis* Harris, New Engl. Farmer VII, 1828, p. 156 (*Dytiscus*). — J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 213. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 693. Nordamerika
- zonatus* var. Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 215.
- var. *Bertolinii* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 107, 131; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 101; Fn. Transsylv. 1888, p. 109. — Ganglb. l. c. p. 510. — Des Gozis, l. c. p. 23. Tirol
- ab. *intermedius* Westh. Käf. Westf. I, 1881, p. 58. — Seidl. l. c. — Ganglb. l. c. p. 509. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 140. — Reitt. l. c. — Csiki, l. c. p. 505.

- ab. *simulator* Westh. Käf. Westf. II, 1882, p. 304. — Seidl. l. c. — Ganglb. l. c. p. 509. — Everts, l. c. p. 140. — Reitt. l. c. — Csiki, l. c. p. 505.
- liberus** Say, Journ. Acad. Philad. V, 1825, p. 160 (Dytiscus). — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 271. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 403. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 692. — Wickham. Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 152.
- brunnipennis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 203.
- picipennis* Sturm, Cat. 1843, p. 39.
- rugicollis* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 73.
- thoracicus* Harr. New Engl. Farmer VII, 1828, p. 156.
- Oberthüri** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 206.
- piciventris** C. G. Thoms. Skand. Col. X, 1868, p. 351. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 697. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 108; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 102.
- ab. *Sahlbergi* Seidl. l. c. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 231; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 44.
- verrucifer* Sharp, l. c. p. 697.
- var. ♀ *verrucifer* Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 376. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 159. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 128. — Aubé. Icon. Col. V, 1836, p. 90, t. 11, f. 5 u. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 217. — Er. Arch. Naturgesch. VIII, 1842, I, p. 17. — Küster, Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 11. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4851. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I. 2, 1868, p. 124. — Sharp, l. c. p. 697, t. 18, f. 217. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 107. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 231.
- Thomsoni* Seidl. l. c. p. 108, 131; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 102.
- zonatus** Hoppe, Enumerat. Ins. 1795, p. 33. — Panz. Fn. Germ. XXXVIII, 1896, t. 13. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 257; Mag. Ins. I, 1802, p. 69. — F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 262. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 254. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 475. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 208; Ins. Lapp. 1840, p. 128. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1819, p. 157. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 48. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 218. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 89, t. 11, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 214. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 144. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 519. — Küster, Käf. Eur. XIX, 1849, nr. 11. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 115; ed. 2, 1857, p. 100; ed. 3, 1874, p. 108. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 97. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 183. — C. G. Thoms. Vet.-Ac. Handl. 1854, p. 236; Skand. Col. II, 1860, p. 39; IX, 1867,

Nordamerika

Madagaskar  
Nordeuropa,  
SibirienEuropa,  
Sibirien

- p. 86. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4851. —  
 Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 63. —  
 Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 124. —  
 Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 167. —  
 Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 63; ed. 2, 1888, p. 102:  
 Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 107:  
 Fn. Transsylv. 1888, p. 109. — Sharp, On  
 Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 696. — Bedel.  
 Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 255. — Thoms.  
 Opusc. Ent. XIV, 1890, p. 1527. — Ganglb.  
 Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 509. — Kliment.  
 Cesti brouci 1896, p. 104, t. 8, f. 13. — Everts.  
 Col. Neerl. I, 1898, p. 140. — Stierl. Col.  
 Helv. I, 1900, p. 206. — Lameere, Fn. Belg. II,  
 1900, p. 827. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5,  
 1908, p. 506. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908,  
 p. 231, t. 38, f. 16; Süßwasserfn. Deutschl.  
 III—IV, 1909, p. 44. — Des Gozis, Miscell.  
 Ent. XIX, 1911, p. 24. — Schauf. in Calwer,  
 Käferb. ed. 6, 1913, p. 137, t. 6, f. 6.
- perplexus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. Nordamerika  
 1880—82, p. 695.
- elatus* Sharp, l. c. p. 695. — Mars. L'Abeille Sibitien  
 XX, 1882, p. 118.
- ab. *interjectus* Westh. Käf. Westf. II,  
 1882, p. 304. — Everts, l. c. p. 140.
- var. ♀ *Rosenbergi* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn  
 XXV, 1887, p. 107, 131; Fn. Balt. ed. 2, 1888,  
 p. 102; Fn. Transsylv. 1888, p. 109. — Des  
 Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 24.
- var. *rufotestaceus* J. Sahlb. Not. Sällsk.  
 Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 161.

8

### Rhantaticus Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 691, 911. — Jakobs. Käf.  
 RuBl. 1908, p. 418. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919).  
 A. 12, p. 228.
- congestus* Klug. Ins. Madag. 1832, p. 136 (*Hydaticus*). — Afrika,  
 Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869. Madagas-  
 p. 191. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82. kar  
 p. 779. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX.  
 1883, I, p. 416. — Rég. Ann. Soc. Ent. France  
 LXVIII, 1899, p. 340.
- signatipennis* Cast. Etud. Ent. 1834, Indien,  
 p. 238 (*Hydaticus*). — Aubé, Spec. Col. VI, Süd-China,  
 1838, p. 158. — Boh. Ins. Caffr. I, 1848, Formosa,  
 p. 238. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. Sunda-  
 1880—82, p. 691, t. 18, f. 215. — Rég. Ann. Inseln,  
 Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 618; Mém. Soc. Philippinen  
 Ent. Belg. IV, 1895, p. 208; Ann. Soc. Ent.  
 France LXVIII, 1899, p. 340. — Gestro, Ann.  
 Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 286.
- var. *Rochazi* Montrouz. Ann. Soc. Linn. Neuguinea,  
 Lyon X, 1864, p. 81. — Rég. Ann. Soc. Ent. Australien,  
 France LXVIII, 1899, p. 340. Neu-  
*signatipennis* Fauvel, Rev. d'Ent. II, caledonien  
 1883, p. 344: XXII, 1903, p. 251.

1

**Sandracottus** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 685, 910. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 446. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 228.
- Bakewelli** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) 1, 1864, p. 210 (*Hydaticus*). — Sharp, l. c. p. 687. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 336, fig. 67. Australien
- bizonatus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 336, fig. 66. Borneo
- (Chevrolati)** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 164 (*Hydaticus*). — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 686, t. 18, f. 214. — Rég. l. c. p. 334, fig. 63. Timor, Sumbawa
- Clairvillei** Montrouz. Ann. Soc. Ent. France (3) VIII, 1860, p. 142. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 758. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 336. Neucaledonien
- Dejeani** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 165 (*Hydaticus*). — Sharp, l. c. p. 686. — Rég. l. c. p. 335, f. 65. Indien
- fasciatus** F. Syst. Ent. App. 1775, p. 825; Spec. Ins. I, 1781, p. 293; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 189; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 261. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 18, t. 2, f. 19 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 161. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VI, 1888, p. 618; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 333, fig. 61. Java
- mixtus* Blanch. Voy. Pôle Sud IV, 1853, p. 47, t. 4, f. 2.
- ab. *Hunteri* Crotch, Col. Hefte IX, 1872, p. 205. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 685. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 333. China
- ab. *crucialis* Rég. l. c. p. 333, fig. 62. Tonkin,
- cruciatius* Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 434. Birma, Cochinchina, Sunda-Inseln
- festivus** Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 166 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 162 (*Hydaticus*). — Sharp, l. c. p. 686. — Rég. l. c. p. 334, fig. 64. Indien, Ceylon, ?China
- flavocinctus** Guér. Voy. Coquille II, 1836, p. 61, t. 1, f. 18 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 169 (*Hydaticus*). — Sharp, l. c. p. 774. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 994; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 339, fig. 72. Neuguinea
- guttatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 688. — Rég. l. c. p. 337. Australien
- insignis** Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 194. — Sharp, l. c. p. 687. Philippinen
- Baeri* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 355; Bull. p. 78; LXVIII, p. 338, fig. 69. — Sharp, l. c. p. 779.
- var. *ornatus* Sharp, l. c. p. 689. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 338. Borneo



- maculatus* Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 194 (*Hydaticus*). — Sharp, l. c. p. 687. — Rég. l. c. p. 338, fig. 70. Java
- nauticus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 690. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 339, fig. 71. Sumatra, Borneo
- rotundatus* Sharp, l. c. p. 688. — Rég. l. c. p. 337, fig. 68. Celebes

13

### Aethionectes Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 684, 910. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 447. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 229.

- optatus* Sharp, l. c. p. 685, t. 17, fig. 213. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 205; Ann. Mus. Genova (3) I, 1904, p. 67. Westafrika
- fulvonotatus* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1864, p. 221. — Sharp, l. c. p. 779.

1

### Thernonectes Crotch.

Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 402. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 677, 909. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 67. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 150. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 447. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 229.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 398.

- Alfredi Griffini, Bull. Mus. Torino XIII, 1898, nr. 318, p. 1. Argentinien
- basilaris* Harris, New Engl. Farmer VII, 1829, p. 8 (*Dytiscus*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 402. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 684, t. 17, f. 212; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 45. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 152. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 230. Nord- u. Mittelamerika
- incisus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 147. — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 11 (*Hydaticus*).
- nimbatus* Melsh. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. II, 1846, p. 26.
- var. *intermedius* Crotch, l. c. p. 402. — Sharp, l. c. p. 825. — Zimmerm. l. c.
- var. *laticinctus* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 203. — Sharp, l. c. p. 750 (*Acilius*). Californien
- var. *cinctatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 151. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 749. — Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. XVII, 1873, p. 133. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 230.
- Batesi Sharp, l. c. p. 682. Südamerika
- circumscriptus* Latr. Voy. Humb. et Bonpl. I, 1809, p. 223, t. 23, f. 5 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 143 (*Hydaticus*). — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 10; Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 202. — Sharp, On Zentral- u. Südamerika

- Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 679; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 44.
- havaniensis* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 96. — Babingt. Trans. Ent. Soc. London III, 1841, p. 11.
- insularis* Cast. l. c. p. 96.
- var. *depictus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 679.
- Biologie: ? Meinert, Overs. Vid. Selsk. Forh. 1893, t. 1, f. 20—22; Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 399, t. 5, f. 118—122.
- cuneatus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 682; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 45. Panama
- Duponti* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 152 (*Acilius*). — Brasilien  
— Sharp, l. c. p. 681.
- interruptus* Sturm, Cat. 1826, p. 56, t. 1, f. 3 (*Dytiscus*). — Südamerika  
Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 153 (*Acilius*). —  
Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 681.
- Laportei* Aubé, l. c. p. 139. — Sharp, l. c. p. 749 (*Acilius*). Brasilien
- marginoguttatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 149 Mexiko,  
(*Acilius*). — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, Antillen,  
p. 12. — Sharp, l. c. p. 683. Süd-  
amerika
- marmoratus* Hope, Anim. Kingd. 1832, p. 284, t. 32, Mexiko,  
f. 1 (*Colymbetes*). — Aubé, Spec. Col. VI, Central-  
1838, p. 167 (*Hydaticus*). — Crotch, Trans. amerika,  
Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 403. — Sharp, Californien  
On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 683, t. 17,  
f. 211; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 45.
- flavomaculatus* Chevr. Col. Mex. I, 1833, nr. 4.
- maculatus* J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VII, 1854, p. 211.
- ab. *latefasciatus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 230.
- nigrofasciatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 136. — Chevr. Nord- u.  
Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 9. — Crotch, l. c. Mittel-  
p. 403. — Sharp, l. c. p. 677; Biol. Centr.- amerika  
Amer. Col. I, 2, 1882, p. 44, t. 1, f. 12.
- irroratus* Melsh. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. II, 1846, p. 26.
- ornaticollis* Aubé, l. c. p. 140 (*Acilius*). — Chevr. Mag. Nord- u.  
Zool. (2) III, 1841, p. 9. — Crotch, l. c. p. 402. — Mittel-  
Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 678; amerika  
Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 44. —  
Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917  
(1919), A. 12, p. 229.
- maculatus* Aubé, l. c. p. 141. — Sharp, On Parana  
Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 750. Mexiko,  
Central-  
amerika
- peninsularis* Horn, Proc. Calif. Acad. Sc. IV, 1894, Californien  
p. 362, t. 8, f. 10.
- simulator* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 681. Parana
- succinctus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 145 (*Acilius*). — Mexiko,  
Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 159. — Chevr. Central-  
Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 10. — Sharp, amerika  
l. c. p. 680.
- variegatus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 97 (*Hydaticus*). — Brasilien  
Aubé, l. c. p. 137. — Sharp, l. c. p. 680.

**Acilius** Leach.

Leach, Zool. Miscell. III, 1817, p. 69. — Curtis, Brit. Ent. II, 1825<sup>7</sup> p. 63. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 93. — Er. Gen. Dytic<sup>7</sup> 1832, p. 17, 24; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 141. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 26. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 219. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 304. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 66; Spec. Col. VI, 1838, p. 126. — Heer, Fn. Helv. I, 1838, p. 141. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 150. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 520. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15, 114; ed. 2, 1857, p. 100; ed. 3, 1874, p. LXVIII, 108. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 96. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 181. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 430. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 76. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 37. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 87. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 121. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 20; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 26; Fn. Transsylv. 1888, p. 20. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 458. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82. p. 672, 908. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 67. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 207. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 510. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 149. — Kliment, Cesti bouci 1896, p. 105. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 140. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 177. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 826. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 506. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 231; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 44. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 6. — Chataney, Ann. Soc. Ent. France LXXXIX, 1900, p. 448. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 137. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 229.

**Biologie:** De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 383, t. 15, f. 8—15. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 33, t. 190. — Westw. Class. Ins. I, 1839, p. 101, fig. 6. — Meinert, Overs. Vid. Selsk. Forh. 1893, p. 167; Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 396. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 48.

**Morphologie:** Plateau, Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1871—72, p. 206, 208. — Simmermacher, Zeitschr. wissensch. Zool. XL, 1884, p. 494, t. 26, f. 20 a, b. — Bordas, Compt. rend. Acad. Sc. Paris CXXXII, 1901, p. 1582. — Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 196. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 279. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 12, fig. 26, 31.

**canaliculatus** Nicol. Diss. Col. Agri Halensis 1822, p. 29.  
 — Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 375 (*Dytiscus*).  
 — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828,  
 p. 94. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 156.  
 — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 220. —  
 Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 71, t. 9, f. 5, 6;  
 Spec. Col. VI, 1838, p. 131. — Schiödte, Danm.  
 Eleuth. I, 1841, p. 525. — Küster, Käf. Eur.  
 XVIII, 1849, nr. 7. — Fairm. et Laboulb.  
 Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 181. — C. G. Thoms.  
 Vet.-Ac. Handl. 1854, p. 237; Skand. Col. II,  
 1860, p. 37. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I,  
 2, 1868, p. 122. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62,  
 ed. 2, 1888, p. 102; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV,  
 1887, p. 108; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. —

Nord- u-  
 Mittel-  
 europa,  
 Sibirien

- Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 254. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 511. — Kliment, Cesti brouci, 1896, p. 105. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 141. — Lamoere, Fn. Belg. II, 1900, p. 827. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 507. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 232, t. 39, f. 2, a, b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 45. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 19. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 138.
- fasciatus* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 397 (ex parte). — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 142. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 114; ed. 2, 1857, p. 100; ed. 3, 1874, p. 108. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 96. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 673. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 208. — Cameron, Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow I, 1885, p. 300.
- sulcipennis* Zett. Vet.-Ac. Handl. 1824, p. 156; Fn. Lapp. 1828, p. 208; Ins. Lapp. 1840, p. 128. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 157. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 35, t. 190. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 159.
- caliginosus* Curtis, Brit. Ent. II, 1825, t. 63.
- dispar* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 306.
- ab. *Kotulae* Ulanowski, Ber. Physiogr. Com. Akad. Krakau XVIII, 1883, p. 6. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 232. — Scholz, Ent. Blätter XI, 1915, p. 248.
- xanthischius* Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 20.
- Biologie: Röscl, Ins.-Belust. 1749, Wasser-Ins. I, Cl. p. 17—24, t. 3, f. 1—5 (*D. sulcatus*). — Sturm, Ins. Deutschl. VIII, 1834, p. 33, t. 190, f. c.—f. — Meinert, Övers. Vid. Selsk. Förh. 1893, p. 187, t. 1, f. 10—19; Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, p. 62.
- fraternus** Harris, New Engl. Farmer VII, 1828, p. 156 (Nordamerika)  
(*Dytiscus*). — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 402. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 675. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 152.
- semisulcatus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 132. — (Nordamerika, Antillen)  
Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 401. — Sharp, l. c. p. 674, t. 17, f. 209—210. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1883, p. 280. — Wickham, l. c. p. 151, fig. 12.
- var. *abbreviatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 133. — Mannh. Bull. Moscou XVI, 1843, I, p. 219. — Crotch, l. c. p. 402. — Sharp, l. c. p. 675.
- var. *simplex* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. Californien  
New York V, 1851, p. 202. — Crotch, l. c. p. 402. — Sharp, l. c. p. 675.

- ab. *latiusculus* J. Lec. Ent. Report Expl. Surveys XII, 1857, p. 34. — Sharp, l. c. p. 675.
- ab. *oregonensis* Crotch, l. c. p. 492. — Sharp, l. c. p. 675.
- suleatus** L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 412; ed. 12, I, 2, 1767, p. 666; Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 216. — F. Syst. Ent. 1775, p. 231; Spec. Ins. I, 1781, p. 292; Mant. Ins. I, 1787, p. 190; Ent. Syst. I, 1792, p. 189; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 261. — Bergstr, Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 37, t. 5, f. 3—5. — Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 201; Fn. Boica, 1798, p. 711. — Fourer. Ent. Paris I, 1785, p. 67. — Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 200; ed. 2, 1795, p. 232. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 74; Fn. Germ. XXXI, 1795, t. 9 ♂, t. 10 ♀. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 16, t. 4, f. 31a, b. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 30. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 195. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 254. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 252. — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 211, t. 30, A, B. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 471 (*Dytiscus*). — Leach, Zool. Miscell. III, 1817, p. 72. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 93. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 207; Ins. Lapp. 1840, p. 128. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 156. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 30, t. 189. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 305, t. 2, f. 7 ♂, f. 8 ♀. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 220. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 68, t. 9, f. 1, 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 127. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 141. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 141. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 159. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 524, t. 22, f. A. — Küster, Käf. Eur. XVIII, 1849, nr. 6, t. 21, f. 2, 3. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 114; ed. 2, 1857, p. 100; ed. 3, 1874, p. 108. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 96. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 181. — C. G. Thoms. Vet. Ac. Handl. 1854, p. 236; Skand. Col. II, 1860, p. 37. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 27, f. 135. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 126. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Fuß, Arch. Siebenbg. IV, 3, 1860, p. 87. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 121. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 102; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 108; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 673. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 254. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 208. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 511. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 105, t. 8, f. 14, ♂, f. 15 ♀. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 141. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 207. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 827. — Csiki, Mag. Bogarfn. I,

Oregon

Europa,  
Sibirien



- 5, 1908, p. 506. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 231, t. 39, f. 1b—g; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 45, f. 30a. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 18. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 137, t. 6, f. 3, 4.
- punctatus* Scop. Ent. Carn. 1763, p. 295 (*Dytiscus*).
- Scopolii* Gmel. in L. Syst. Nat. I, IV, 1790, p. 1954 (*Dytiscus*).
- ♂ *cinereus* Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 200; ed. 2, 1795, p. 232. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 413 (*Dytiscus*).
- fasciatus* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 397 (ex parte).
- tomentosus* Motsch. Bull. Moscou XVIII, 1845, I, p. 30.
- ? *laevisulcatus* Motsch. l. c. p. 30.
- varipes* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 93.
- scoticus* Steph. l. c. p. 93.
- var. *brevis* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 70, t. 9, f. 3, 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 129.
- Biologie: Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 35, t. 7, f. 6, 7. — ? De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1776, p. 221—223, t. 15, f. 8—15. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 522; Nat. Tidsskr. III, 1864, p. 179—182, t. 4, f. 1—12. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 208. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 510. — Meinert, Overs. Vid. Selsk. Forh. 1893, p. 185, t. 1, f. 1—9; Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 397, t. 5, f. 112—117. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 231, t. 39, f. 1a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 45, fig. 30b.
- Morphologie u. Physiologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII 1878, t. 10, f. 12. — Bordas, Compt. rend. Acad. Sc. Paris CXXXII, 1901, p. 182. — Portier, Arch. zool. Experim. (5) VIII, 1911—12, p. 106, fig. 5, p. 277, f. 25, 34, p. 266, f. 45, 46. — Blunck, Zool. Anz. XLI, 1913, p. 586, fig. 1—4.

### Subg. *Homoeolytrus* Gobert.

- Gobert, Ann. Soc. Ent. France (5) IV, 1874, p. 441. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 108; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 102; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 232.
- Duvergeri* Gobert, l. c. p. 441; Bull. p. 120. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 676. — Mars. L'Abcille XX, 1882, p. 4. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 108. — Des Gozis, Miscell. Ent. XIX, 6, 1911, p. 18.
- mediatus* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 33 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 134. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II,
- Südfrankreich,  
Marokko,  
Portugal,  
Spanien  
Nordamerika

1859, p. 507. — Crotch. Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 402. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 676.

*Mac Cullochii* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 74.

2

6

#### IV. Tribus: **Dytiscini.**

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 632, 937. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 4. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 232.

#### **Hyderodes** Hope.

Hope, Coleopt. Man. II, 1838, p. 166. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 452, 460. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 633, 903. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 450. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 232.

*collaris* Sharp, l. e. p. 634.

Australien

*crassus* Sharp, l. e. p. 633.

..

*Shuckardi* Hope, Coleopt. Man. II, 1838, p. 166, t. 3, f. 5. — Clark, Journ. of Ent. II, 1863, p. 22. — Sharp, l. e. p. 633, t. 16, f. 201 ♂, t. 17, f. 202 ♀ var.

Tasmanien,  
S. Australien,  
N. S. Wales

Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 14.

3

#### **Dytiscus** L.

L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 411; ed. 12, I, 2, 1767, p. 665; Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 214. — F. Syst. Ent. 1775, p. 230; Gen. Ins. 1777, p. 68; Spec. Ins. I, 1781, p. 290; Ent. Syst. I, 1792, p. 187; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 257. — Rossi, Fn. Etrusca, ed. 2, 1795, p. 229. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 73. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 29. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 190. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 248. — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 201. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 24. — Gyll. Fn. Suec. I, 1808, p. 465. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 86. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 206; Ins. Lapp. 1840, p. 127. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 18, 29 (*Dytiscus*); Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 145. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 154. — Sturm. Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 1. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 223. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 299. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 51; Spec. Col. VI, 1838, p. 102. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 142. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 157. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 501. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 14 u. 113; ed. 2, 1857, p. 98; ed. 3, 1874, p. LXVIII, 107. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 178. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 428. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 77. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß. Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 85. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 116. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61; ed. 2, 1888, p. 20; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 26; Fn. Transsylv. 1888, p. 20. — Crotch. Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 406. — Rég. Feuill. Jeunes Nat. VII, 1877, p. 113; Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 634, 904. — Bedel. Fn. Col. Bassin Seine 1881, p. 250. — J. Lee. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 67. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 204. — Ganglb. Käf. Mittel-

eur. I, 1892, p. 512. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 149. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 106. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 141. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 177. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 827. — Roberts, Journ. New York Ent. Soc. XIII, 3, 1905, p. 103. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 507. — Jakobs, Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 232. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 5. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 278. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 138. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 232.

*Leionotus* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 76.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 389. — Wesenberg-Lund, Intern. Rev. Hydrobiol. 1912, biol. Suppl. V, p. 21, t. 1, f. 9—11; t. 2, f. 16, 17; t. 5, f. 28 f.

Morphologie, Physiologie, Anatomie: Faivre, Ann. Sc. Nat. Zool. (4) VIII, 1857, p. 245; (4) IX, 1858, p. 23; (4) XVII, 1862, p. 329; (5) I, 1864, p. 89; Compt. rend. Acad. Sc. Paris XLIV, 1857, p. 721; LI, 1860, p. 530; LXXX, 1875, p. 739, 1149, 1332. — Reiche, Ann. Soc. Ent. France (4) VII, 1867, Bull. p. III, IX. — Plateau, Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1871—72, p. 205, 209; XIX, 1876—77, p. 1. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) V, 1875, p. 201; (5) VII, 1877, p. 263. — Camerano, Atti Ac. Sc. Torino XV, 1879—80, p. 531. — J. Sahlb. Ent. Tidskr. I, 1880, p. 166. — Burgess, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. XXI, 1881, p. 223. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. IX, 1881—82, t. 3, f. 8. — Simmermacher, Zeitschr. wiss. Zool. XL, 1884, p. 482, t. 25, f. 1—8; t. 26, f. 9. — Verhoeff, Deutsche Ent. Zeitschr. 1893, t. 7, f. 36. — Saint-Hilaire, Protoc. St. Pétersb. Nat. Ges. 1898, p. 1. — Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 196. — Tiraboschi, Boll. Soc. Romana Studi zool. VIII, 1899, p. 53, 143. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1900, p. 451. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXIV, 1905, p. 254. — Berlese, Gli Insetti 1909, p. 94, fig. 51; p. 100, fig. 63; p. 213, fig. 236; p. 171, fig. 167; p. 202, fig. 209; p. 299, fig. 341; p. 548, fig. 658; p. 93, fig. 49; p. 671, fig. 838; p. 364, fig. 429; p. 199, fig. 204; p. 928, fig. 1244. — Böving, Intern. Rev. Hydrobiol. 1912, biol. Suppl. V, p. 14, fig. 2, 4—7, 32. — Broches, Ann. Soc. Biol. Lacustre IV, 1911, p. 383—398.

### Subg. *Dytiscus* i. sp.

C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 40. — Schaum, Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 117. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 459. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 109; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 103; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 513. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 232. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 40. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 232.

**Harrisi** Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 76. — Nordamerika  
J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 212. —  
Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873,  
p. 407. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82,  
p. 646. — Wickham, Canad. Ent. XXVII,  
1895, p. 151. — Roberts, Journ. N. York  
Ent. Soc. XIII, 1905, p. 106.

**latissimus** L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 411; ed. 12, II, 2, 1767, p. 665; Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 215. — De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, Europa

- p. 390. — F. Syst. Ent. 1775, p. 230; Spec. Ins. I, 1781, p. 290; Mant. Ins. I, 1787, p. 189; Ent. Syst. I, 1792, p. 187; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 257. — Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 69. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau, 1778, p. 28, t. 5, f. 1 ♂, f. 2 ♀; t. 9, f. 3. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 73; Fn. Germ. LXXXVI, 1804, t. 1 ♂, t. 2 ♀. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 9, t. 2, f. 8a, b. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 30. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 190. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 250. — Latr. Hist. Nat. Crust. Ins. VIII, 1804, p. 160; Gen. Crust. Ins. I, 1806, p. 229. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 248. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 465. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 91. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 154. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 6. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 224. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 52, t. 4, f. 1, 2; Spec. Col. 1838, p. 103. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 145. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 142. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 127. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 157, t. 2, f. 1, 2. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 509. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 113; ed. 2, 1857, p. 98; ed. 3, 1874, p. 107. — Bach, Käferfm. Norddeutshl. I, 1851, p. 98. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 178. — C. G. Thoms. Vet.-Acad. Handl. 1854, p. 233; Skand. Col. II, 1860, p. 41. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4849. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 28, f. 137. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 126. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Altum, Stett. Ent. Zeit. XXVI, 1865, p. 349. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 117. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61; ed. 2, 1888, p. 103; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 109; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. — Rég. Feuille Jeun. Nat. VII, 1877, p. 113, t. 2, f. 1, la. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 646. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 251. — Dohrn, Stett. Ent. Zeit. XLIII, 1882, p. 471; XLIV, 1883, p. 129, 388. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 513. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 106, t. 8, f. 16 ♂, 17 ♀. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 142. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 207. — Lamerec, Fn. Belg. II, 1900, p. 827. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 507. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 232, t. 39, f. 3a, b; Süßwasserfm. Deutschl. III—IV, 1909, p. 45, fig. 31; p. 2, f. 1, 2. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 40, p. 42, fig. a, p. 43, fig. a. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 9. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 138, t. 6, f. 8, 9.
- ♀ *amplissimus* Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 69.

- anastomozans* Well in Jacquin, *Miscell.* II, 1781, p. 386, t. 23, f. 3. — Schrank, *Fn. Boica* 1798, p. 708.  
*Biologie*: ? Meinert, *Mém. Ac. Sc. Danem.* (6) IX, 1901, p. 390, t. 4, f. 94.  
*Morphologie u. Physiologie*: Sharp, *Trans. Ent. Soc. London* 1896, p. 8. — Bordas, *Compt. rend. Ac. Sc. Paris* CXXVI, 1898, p. 1824.  
 2

### Subg. *Macrodytes* C. G. Thoms.

- C. G. Thoms. *Skand. Col.* II, 1860, p. 41; IX, 1867, p. 91. — Kiesw. *Nat. Ins. Deutschl.* I, 2, 1868, p. 117. — Seidl. *Fn. Balt.* 1872, p. 61; ed. 2, 1888, p. 103; *Verh. Nat. Ver. Brünn* XXV, 1887, p. 109; *Fn. Transsylv.* 1888, p. 110. — Ganglb. *Käf. Mitteleur.* I, 1892, p. 513. — Everts' *Col. Neerl.* I, 1898, p. 142. — Kliment, *Cesti brouei*, 1896, p. 106. — Jakobs. *Käf. Rußl.* 1908, p. 418. — Csiki, *Mag. Bogarfn.* I, 5, 1908, p. 508. — Reitt. *Fn. Germ.* I, 1908, p. 232. — Blunck, *Zool. Jahrb.* XXXV, 1910, p. 41. — Zimmerm. *Arch. f. Naturgesch.* 83, 1917 (1919), A. 12, p. 232.
- Biologie*: Meinert, *Mém. Ac. Sc. Danem.* (6) IX, 1901, p. 391.
- anxious* Mannh. *Bull. Moscou* XVI, 1843, I, p. 218. — Nordamerika  
 Crotch, *Trans. Amer. Ent. Soc.* IV, 1873, p. 408. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 773.
- circumcinctus* Wickham, *Canad. Ent.* XXVII, 1895, p. 151.  
 var. *albionicus* Motsch. *Bull. Moscou* XXXII, 1859, III, p. 166.
- circumcinctus* Ahrens, *Neue Schrift. Nat. Ges. Halle* I, 1811, p. 67. — Gyll. *Ins. Succ.* IV, 1827, p. 371. — Steph. *Ill. Brit. Ent. Mandib.* II, 1828, p. 87, t. 12, f. 6. — Sturm, *Deutschl. Ins.* VIII, 1834, p. 21, t. 188, f. c, d. — Aubé, *Icon. Col.* V, 1836, p. 60, t. 7, f. 4; *Spec. Col.* VI, 1838, p. 111. — Er. *Käf. Mark Brandbg.* I, 1837, p. 147. — Cast. *Hist. Nat. Col.* I, 1840, p. 158. — Apetz, *Mitteil. Osterreich* IV, 1840, p. 176. — Schiödt, *Danm. Eleuth.* I, 1841, p. 512. — Redt. *Fn. Austr.* 1849, p. 114; ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874, p. 107. — Bach, *Käferfn. Norddeutschl.* I, 1851, p. 98. — Fairm. et Laboulb. *Fn. Ent. Franç.* I, 1854, p. 179. — Ballion, *Bull. Moscou* XXVIII, 1855, III, p. 230. — C. G. Thoms. *Vet. Ac. Handl.* 1854, p. 233; *Skand. Col.* II, 1860, p. 42. — Gutfl.-Bose, *Käf. Deutschl.* 1859, p. 62. — Fuß, *Arch. Siebenb.* IV, 3, 1860, p. 87. — Altum, *Stett. Ent. Zeit.* XXVI, 1865, p. 400. — Kiesw. *Nat. Ins. Deutschl.* I, 2, 1868, p. 118. — Seidl. *Fn. Balt.* 1872, p. 61; ed. 2, 1888, p. 103; *Verh. Nat. Ver. Brünn* XXV, 1887, p. 110; *Fn. Transsylv.* 1888, p. 111. — Rég. *Feuille Jeunes Nat.* VII, 1877, p. 114, t. 2, f. 4. — Sharp, *On Aquat. Carn. Col.* 1880—82, p. 641. — Bedel, *Fn. Col.*
- Nord- u. Mittel-europa, Sibirien



Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 205. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 515. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 107, t. 8, f. 24. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 143. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 208. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 509. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233, t. 40, f. 1; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 46. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 12. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 139.

*confusus* Motsch. in Schrenck, Reisen Amurlande II, 1860, p. 101, t. 7, f. 2. — Sharp, l. c. p. 773.

var. *flavocinctus* Hummel, Essais Ent. III, 1823, p. 17. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 46.

*dubius* Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 373. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 61, t. 6, f. 1, 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 109. — Redt. l. c. — Kiesw. l. c. p. 118. — Seidl. l. c. — Rég. l. c. p. 114. — Reitt. l. c.

*angustatus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 88.

*circumscriptus* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 300. — Bedel, l. c. p. 252. — Everts, l. c. p. 143. — Lameere, l. c. p. 828. — Csiki, l. c. p. 509. — Des Gozis, l. c. p. 12.

Biologie: Weber, Ill. Zeitschr. f. Ent. V, 1900, p. 168. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 393.

Morphologie: Deegener, Arch. Naturgesch. LXXVI, 1910, I, 2, p. 27.

*circumflexus* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 258. — Latr. Gen. Crust. Ins. I, 1806, p. 231. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 370; III, 1804, p. 155. — Schönh. Synon. Ins. II, 1808, p. 12. — Ahrens, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle I, 1811, p. 66. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 88. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 19, t. 188, f. a, b. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 226. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 302. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 63, t. 8, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 113. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 146. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 143. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 158. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 114; ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874, p. 107. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 98. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 179. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 86. — Woll. Cat. Col. Canaries 1864, p. 83. — Altum, Stett. Ent. Zeit. XXVI, 1865, p. 400. — C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 91. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I,

Europa,  
Sibirien,  
Canarische  
Inseln.  
Marokko,  
Algier,  
Tunis

- 2, 1868, p. 119. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 104; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 111; Fn. Transsylv. 1888, p. 111. — Kraatz, Ent. Monatsbl. I, 1876, p. 151. — Rég. Feuille Jeunes Nat. VII, 1877, p. 114, t. 2, f. 3. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 644. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 205. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 515. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 107, t. 8, f. 25. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 143. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 208. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 509. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233, t. 40, f. 2; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46. — Blunek, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 44. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 1910, p. 11. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 139, t. 6, f. 12.
- flavoscutellatus* Latr. Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 331; Hist. Nat. Crust. et Ins. VIII, 1804, p. 162.
- flavomaculatus* Curt. Brit. Ent. I, 1825, p. 99.
- excrucians* Steph. Zool. Journ. III, 1828, p. 503.
- Kunstleri* Peyt. Compt. rend. Soc. Linn. Bordeaux VII, 1894, p. 42. — Goffi, Boll. Mus. Torino XIII, 1898, nr. 333, p. 3.
- ♀ var. *dubius* Serv. Fn. Franç. 1830, p. 90. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Ganglb. l. c. p. 515. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 143. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Blunek, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 45. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 11.
- perplexus* Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 303. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 62, t. 7, f. 3, 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 111. — Kiesw. l. c. p. 119. — Rég. l. c. p. 114. — Seidl. l. c. — Reitt. l. c.
- Biologie: Planet, Le Naturaliste XV, 1893, p. 42. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 392, t. 4, f. 98, 99.
- Morphologie: Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, t. 7, f. 1—23. — Bordas, Ann. Sc. Nat. Zool. XI, 1890, p. 322, t. 19, f. 3—5.
- Cordieri* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 108. — Crotch, Nordamerika  
Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 408. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 773.
- sublimbatus* J. Lec. Ent. Report Explor. Surveys XII, 1857, p. 34. — Sharp, l. c. p. 638. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 122.
- dauricus* Gebl. Nouv. Mém. Moscou II, 1832, p. 39. — Mandschurei,  
Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 3. — Sharp, On Transbaikalien, Nord-  
Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 643. — Wickham, amerika  
Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 151. — Roberts,

- Journ. N. York Ent. Soc. XIII, 1905, p. 106. — Schwarz in Harriman, Alaska Exped. XVIII, 12, 1904, p. 176.
- confluens* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 440. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 554. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV 1873, p. 407.
- diffinis* J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 212.
- Oligbuki* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 74. — Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 153.
- var. *Franklini* Kirby, l. c. p. 77, t. 2, f. 1.
- var. *ventralis* Motsch. Etud. Ent. V. 1855, p. 79.
- Biologie: Kincaid, Proc. Wash. Acad. Sc. II, 1900, p. 370.
- delictus** Zaitz. Rev. Russ. d'Ent. VI, 1906, p. 28.
- dimidiatus** Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 33, t. 7, f. 1. — Ill. Mag. Ins. III, 1804, p. 155. — Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 469. — Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 12. — Curt. Brit. Ent. II, 1825, p. 99. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 91. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 14, t. 187. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 299. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 225. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 54, t. 4, f. 3, 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 118. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 148. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 513. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 113; ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874, p. 107. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 99. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 180. — C. G. Thoms, Vet.-Acad. Handl. 1854, p. 233; Skand. Col. II, 1860, p. 43; IX, 1867, p. 92. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 126. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Fuß, Arch. Sichenb. IV, 3, 1860, p. 86. — Altum, Stett. Ent. Zeit. XXVI, 1865, p. 401. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 120. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 103; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 110; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. — Rég. Feuille Jeunes Nat. VII, 1877, p. 115, t. 2, f. 7, 7a. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 639. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 206. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 514. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 106, t. 8, f. 21. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 142. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 208. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 508. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233, t. 39, f. 5a, b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 49, p. 42, fig. 9; p. 43, fig. 9. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910,

Chaborovsk  
Europa,  
Klein-  
asien

- p. 15. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6. 1913, p. 139, t. 6, f. 13, 14.
- Biologie:** Meinert, Mém. Ac. Sc. Daném. (6) IX, 1901, p. 393.
- Morphologie:** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) V, 1875, p. 202, t. 4, f. 1.
- ♀ var. *mutinensis* Fiori, Bull. Soc. Ent. Ital. XIII, 1881, p. 276. — Vion, Bull. Soc. Linn. Nord France VI, 1884, p. 74. — Ganglb. l. c. p. 514. — Blunck, l. c. p. 50.
- fasciventris** Say, Long Exped. II, 1824, p. 270. — J. Lec. Compl. Writ. of Say I, 1859, p. 177. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 408. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 636. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 151. — Roberts, Journ. N. York Ent. Soc. XIII, 3, 1905, p. 106. Nordamerika
- carolinus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 120.
- frontalis** Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, II, p. 489: in Schrenck, Reisen Amurlande II, 1860, p. 101, t. 7, f. 4. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 774. Kamtschatka, Sibirien
- fuscostriatus** Motsch. Bull. Moscou XXXII, 1859, III, p. 167. — Sharp, l. c. p. 774. Californien
- habilis** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. IV, 1834, p. 441. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 115. — Chevr. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 7, t. 65. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 555. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 636. Mexiko
- Harrisi** Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 76. — J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 212. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 407. — Sharp, l. c. p. 646. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 151. — Roberts, Journ. N. York Ent. Soc. XIII, 1905, p. 106. Nordamerika
- hybridus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 116. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 408. — Sharp, l. c. p. 637, t. 17, f. 203. — Wickham, l. c. p. 152. — Roberts, l. c. p. 106. ..
- compar* Melsh. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. II, 1846, p. 26.
- lapponicus** Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 468. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 207; Ins. Lapp. 1840, p. 127. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 155. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 64, t. 8, f. 2, 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 113. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 146. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 510. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 98. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 179. — C. G. Thoms. Vet.-Ac. Handl. 1854, p. 234; Skand. Col. II, 1860, p. 43. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4850. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874, p. 107. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 119. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 104; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 111. — Rég. Feuille Jeunes Nat. VII, 1877, p. 113, t. 2. Nord- und Mitteleuropa, Sibirien, ? Canada

f. 2a. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 645. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 205. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 516. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 143. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233, t. 40, f. 3; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 47. — Popp, Col. arkt. Geb. 1910, p. 356. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 41. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 10. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 140.

*borealis* Motsch. Schrenck's Reisen Amurl. 1860, p. 101.

♀ var. *septentrionalis* Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 373. — Zett. Ins. Lapp. 1840, p. 127. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 65, t. 8, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 115. — Kiesw. l. c. p. 119. — Seidl. l. c. — Rég. l. c. p. 114. — Ganglb. l. c. p. 516. — Everts, l. c. p. 143. — Reitt. l. c. — Blunck, l. c. p. 44. — Des Gozis, l. c. p. 10. — Schauf. l. c. p. 140.

var. *disjunctus* Camerano, Bull. Soc. Ent. Ital. XII, 1880, p. 120. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 111. — Griffini. Boll. Mus. Torino XI, 1896, nr. 248, p. 2. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVII, 1898, Bull. p. 318. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 143. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 233.

Seealpen

*latro* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 644. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 116.

Mandschuroi

*marginalis* L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 411; ed. 12, I, 2, 1767, p. 665; Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 215. — Scopoli, Ent. Carn. 1763, p. 294. — De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 391, t. 16, f. 1—8. — F. Syst. Ent. 1775, p. 230; Spec. Ins. I, 1781, p. 291; Mant. Ins. I, 1787, p. 189; Ent. Syst. I, 1792, p. 187; Syst. Eleuth. I. 1801, p. 258. — Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 70. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau 1778, p. 1, t. 1, f. 1; t. 6, f. 1, 2. — Fourer. Ent. Paris. 1785, p. 66. — Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 198; ed. 2, 1795, p. 229. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 73; Fn. Germ. LXXXVI, 1804, t. 3 ♂, t. 4 ♀. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 10, t. 1a—c, f. 6a. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 30. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 192. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 253. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 411. — Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. VIII, 1804, p. 161, t. 70; Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 230. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 249. — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 466. — Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 11. — Ahrens, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle I, 1811, p. 62. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 89. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 206; Ins. Lapp. 1840, p. 127. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 155. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834.

Nord- und  
Mittel-  
europa.  
Sibirien.  
Nord-  
amerika



- p. 9, t. 185, 186. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 225, t. 9, f. 5. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 301, t. 2, f. 5 ♂, 6 ♀. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 57, t. 5, f. 3, 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 105. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 147. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 143. — Apetz, Mitteil. Osterland IV, 1840, p. 177. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 158. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 511. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 114; ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874, p. 107. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 98. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 179. — C. G. Thoms. Vet.-Ac. Handl. 1854, p. 233; Skand. Col. II, 1860, p. 42. — Ballion, Bull. Moscou XXVIII, 1855, III, p. 231. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 126. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 86. — Altum, Stett. Ent. Zeit. XXVI, 1865, p. 398. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 117. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 103; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 109; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. — Rég. Feuille Jeunes Nat. VII, 1877, p. 5; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 311. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 641. — Camerano, Bull. Soc. Ent. Ital. XII, 1880, p. 117. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 205. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 515. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 151. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 106. t. 8, f. 18 ♂, 19 ♀. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 142. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 200. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Roberts, Journ. N. York Ent. Soc. XIII, 3, 1905, p. 106. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 508. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 47, p. 42, fig. e, p. 43, fig. e. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233, t. 39, f. 6 b—h; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 12. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 138, t. 6, f. 10, 11.
- totomarginalis* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 391, t. 16, f. 1, 2.
- ♀ *semistriatus* L. Syst. Nat. ed. 10, I, 1758, p. 412; ed. 12, I, 2, 1767, p. 665; Fn. Succ. ed. 2, 1761, p. 215. — De Geer, l. c. p. 391, t. 16, f. 1. — F. Syst. Ent. 1775, p. 231; Spec. Ins. I, 1781, p. 291. — Schrank, Enumer. Ins. Austr. 1776, p. 200. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau 1778, p. 3, t. 1, f. 2. — Fourcr. Ent. Paris. 1785, p. 67. — Brahm, Ins.-Kal. I, 1790, p. 202. — Rossi, Fn. Etrusca, ed. 2, 1795, p. 229.
- ♀ var. *conformis* Kunze, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle II, 1811, p. 58. — Gyll. Ins.

- Succ. IV, 1827, p. 370. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 87. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 155. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 23, t. 188, f. e, f. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 59, t. 7, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 106. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 118. — Rég. Feuille Jeunes Nat. VII, 1877, p. 114. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 109; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 103; Fn. Transsylv. 1888, p. 110. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 515. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 106, t. 8, f. 20. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 142. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 208. — Lamcere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 508. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 13. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 48.
- circumductus* Serv. Fn. Franç. 1830, p. 90. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 301. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 158.
- submarginalis* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 90.
- Biologie:** Röscl, Ins.-Belust. II, 1749, Wass.-Ins. I, Cl. nr. 1, f. 2—7. — Lyonnet, Mém. post. 1760, p. 108, t. 11, f. 1, 2. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau 1778, p. 1, t. 7, f. 4, 5. — Donnd. Eur. Fn. VIII, 1799, p. 729. — Kirby et Spence, Introd. Ent. III, 1828, t. 18, f. 5. — Westw. Class. Ins. I, 1839, p. 99, fig. 5, 6. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, t. 4, f. 12. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 178. — Schiödde, Nat. Tidsskr. III, 1864, p. 182, t. 3, f. 6.—13. — Rég. Feuille Jeunes Nat. I, 1870, p. 46. — Rideont, The North Microsc. 1881, p. 149. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 204, t. A, f. IV. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 512, 443, fig. 48, 49. — Meinert, Ov. Danske Selsk. III, 1897, p. 299; Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 392. t. 4, f. 95—97. — Schlömp, Nerthus III, 1901, p. 14. — Bade, Blätt. f. Aquar.- u. Terrarienkunde XIII, 1902, p. 3. — Herrmann, Allgem. Fischereizeit. XXVII, 1902, p. 6. — Jakobs, Käf. Rußl. 1905, p. 52, fig. 79. — Wanke, Allgem. Fischereizeit. XXXI, 1906, p. 310; XXXVII, 1912, p. 340. — Haupt, Wochenschr. f. Aquar.- u. Terrarienkunde IV, 1907, p. 326, 430, 441. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, t. 39, f. 6a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46, fig. 32. — E. Günther, Berl. Ent. Zeitschr. LIV, 1909, p. 176. — Lloyd, Naturalist XXXVI, 1911, p. 19. — Blunck, Blätt. f. Aquar.- u. Terrarienkunde XXVIII, 1917, p. 273, fig. 1—3, p. 290, fig. 4, 5; Zeitschr. wiss. Zool. CXVII, 1917, p. 1, fig. 1—57.

Morphologie, Physiologie, Anatomie: Preudhomme de Borre, Ann. Soc. Ent. Belg. XII, 1868—69, p. 109; XIII, 1869—70, p. 13. — Joseph, Jahresber. schles. Ges. vaterländ. Kultur XLVIII, 1870, p. 146. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 263, t. 6, f. 7—11. — Griffini, Ann. Mus. Torino VII, 1892, nr. 115, p. 1, fig. 1—5. — Auerbach, Sitzungsbericht Preuß. Akad. Wiss. Berlin I, 1893, p. 185, fig. 1, 2. — Verhoeff, Deutsche Ent. Zeitschr. 1893, t. 2, f. 74—79. — Gadeau de Kerville, Ann. Soc. Ent. France LXVI, 1897, p. 91. — du Bois Reymond, Arch. Anat. u. Phys. Abteil. Physiol. 1898, p. 378. — Schäfer, Zool. Jahrb. Abt. Anat. XXIII, 1907, p. 535, fig. 1—7, t. 34. — Henderson, Zeitschr. wiss. Zool. LXXXVII, 1907, p. 644, fig. 1—5, t. 32, 33. — Plotnikow, Trav. Soc. Nat. Petersb. XXXVIII, I, 1908, p. 17. — Alt, Zool. Anzeig. XXXIV, 1909, p. 793, fig. 1—7; Verh. Zool. Ges. Leipz. XIX, 1909, p. 95; Zeitschr. wiss. Zool. XCIX, 1912, p. 357, 414. — Berlese, Gli Insetti 1909, p. 320, fig. 380. — Roth, Intern. Revue Hydrobiol. II, 1909, p. 676, fig. 13. — Blunck, Zool. Anzeig. XXXIV, 1909, p. 172, 337; XXXVII, 1911, p. 112; Zeitschr. wiss. Zool. C, 1912, p. 459—492, fig. 1—11, p. 493—508, fig. 1—9; CII, 1912, p. 169, fig. 1—44; CIV, 1913, p. 157, fig. 1, 2. — Holste, Zeitschr. wiss. Zool. XCVI, 1910, p. 419, fig. 1—12; Zool. Anzeig. XLI, 1913, p. 150, fig. 1, 2. — Törnc, Zool. Jahrb. Abteil. Anat. XXIX, 1910, p. 415, t. 34, 35. — Bauer, Zeitschr. wiss. Zool. XCV, 1910, p. 594, fig. 1—19. — Th. Günthert, Zool. Jahrb. Abteil. Anat. XXX, 1910, p. 301, fig. 1, 2, t. 17—23. — Rungius, Zool. Anzeig. XXXV, 1910, p. 341, fig. 1—3; XXXVIII, 1911, p. 442, fig. 1, 2; Zeitschr. wiss. Zool. XCVIII, 1911, p. 180, fig. 1—74. — Solowiew, Zool. Anzeig. XXXV, 1910, p. 579, fig. 3—5. — Euscher, Diss. ing. Marburg 1910. — Portier, Arch. Zool. expér. (5) VIII 1911—12, p. 96, 141, fig. 1—4, 7, 8, 10—13, 27—37, t. 1—3. — R. Günther, Zeitschr. wiss. Zool. C, 1912, p. 60, fig. 1—36. — Demandt, Zeitschr. wiss. Zool. CII, 1912, p. 171, fig. 1—74. — Oberle, Diss. ing. Marburg 1912, fig. 1—25. — Hochreuther, Zeitschr. wiss. Zool. CIII, 1912, p. 1, fig. 1—102. — Korschelt, Zool. Jahrb. Abteil. Anat. Suppl. XV, II, 1912, p. 499, fig. 1—24. — Sharp and Muir, Trans. Ent. Soc. Lond. 1912, p. 492.

*marginicollis* J. Lec. Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. I, 1844, p. 201; Bost. Journ. Nat. Hist. V, 1845, p. 209, t. 18, f. 10. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 408. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 638.

Nordamerika

- parvulus** Motsch. Etud. Ent. I, 1852, p. 77. — Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 154. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 642. Nordamerika
- persicus** Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 52. — Sharp, l. c. p. 640. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 115. — Peschet, Ann. Soc. Ent. France LXXXIII, 1914, p. 231. Persien
- piceatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 644. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 116. Ostsibirien
- pisanus** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 98. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 58, t. 7, f. 1, 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 107. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 179. — Rég. Feuille Jeunes Nat. VII, 1877, p. 115, t. 2, f. 6; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 184. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 640. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 109. — Griffini, Ann. Mus. Torino VII, 1892, nr. 115, p. 2. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 515. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 509. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 14. Westl. Mittelmeer-gebiet, Dalmatien, Griechenland
- var. *ibericus* Rosenh. Thiere Andal. 1856, p. 47. — Sharp, l. c. p. 774. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXIV, 1905, p. 254. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 233. Andalusien
- var. *non sulcatus* Zimmerm. l. c.
- semisulcatus** Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 70. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 43, t. 8, f. 7. — Schrank, Fn. Boica I, 1798, p. 710. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 50. Nord- und Mitteleuropa, Algier, Tunis, Kleinasien, Turkestan
- punctulatus** F. Gen. Ins. 1777, p. 238; Spec. Ins. I, 1781, p. 292; Mant. Ins. I, 1787, p. 189; Ent. Syst. I, 1792, p. 188; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 259. — Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 229. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 73. — Payk. Fn. Suec. I, 1798, p. 193. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 67. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 412. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 250. — Latr. Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 230. — Gyll. Fn. Suec. I, 1808, p. 470. — Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 12. — Ahrens, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle I, 1811, p. 65. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 90. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 16. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 226. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 302. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 55, t. 5, f. 1, 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 119. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 148. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 143. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 158, t. 11, f. 3. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 513. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 113; ed. 2, 1857, p. 99; ed. 3, 1874, p. 107. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 99. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 180. — C. G. Thoms. Vet.-

- Ac. Handl. 1854, p. 224; Skand. Col. II, 1860, p. 43. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 62. — Altum, Stett. Ent. Zeit. XXVI, 1865, p. 402. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 120. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 62; ed. 2, 1888, p. 103; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 110; Fn. Transsylv. 1888, p. 111. — Rég. Feuille Jeunes Nat. VII, 1877, p. 115, t. 2, f. 8, 8a. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 635. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 252. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 514. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 106, t. 8, f. 22 ♂, 23 ♀. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 142. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 207. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 828. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 508. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233, t. 39, f. 4a—c; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 13. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 139.
- ♂ *Frischi* Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 43, t. 8, f. 6. — D. Schneid. Neuest. Magaz. 1792, p. 365.
- ♀ *porcatus* Thunbg. Ins. Suec. VI, 1790, p. 74.
- punctatus* Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 12, t. 1, f. 6b, f. 1c.
- stagnalis* Fourer. Ent. Paris. I, 1785, p. 66.
- ab. *maurus* Schauf. Ann. Soc. Ent. France (6) II, 1882, Bull. p. CLXXIII. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 110. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 514. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 669. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 46. — Blunck, Zool. Jahrb. XXXV, 1910, p. 52. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 14.
- ♀ var. *expectatus* Peyerimh. Bull. Soc. Ent. France LXXIV, 1905, p. 229. — Rég. Bull. Soc. Ent. France LXXIV, 1905, p. 254.
- laevis* Engert, Ent. Blätter VII, 1911, p. 19.
- Biology: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 389 (*Dyt. latissimus*); Ent. Medd. Kjöbenhv. III, 1908, p. 188. — Sopp, Ann. Rep. Proc. Lancash. Chesh. Ent. Soc. XXIX, 1905, p. 50. — Blunck, Zool. Anz. XLVI, 1916, p. 225.
- Morphology: Sharp and Muir, Trans. Ent. Soc. Lond. 1912, p. 492, t. 48, f. 37, 37a.
- Sharpi** Welncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVI, 1875, p. 500. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 635; Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 446. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 312. Japan
- strigifrons** Motsch. Schrenck's Reisen Amurlande II, 1860, p. 101. Aleuten
- validus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 311. Japan



**verticalis** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 92. Nordamerika  
 — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 122. — J. Lec.  
 Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 506. — Crotch,  
 Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 408. —  
 Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 638.  
 — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 151.  
 — Roberts, Journ. N. York Ent. Soc. XIII,  
 1905, p. 106.

**vexatus** Sharp, l. c. p. 643. „

27

### V. Tribus: **Cybisterini.**

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 700, 941. — J. Lec. and Horn,  
 Classif. Col. North Amer. 1883, p. 67. — Wickham, Canad. Ent. XXVII,  
 1895, p. 72. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12,  
 p. 225, 234.

*Cybistrides* Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXVI,  
 1907, Bull. p. 191; LXXIX, 1910, p. 419.

### **Spencerhydrus** Sharp.

Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 701, 916. — Chatanay, Ann.  
 Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 423. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch.  
 83, 1917 (1919), A. 12, p. 234.

**lateinectus** Sharp, l. c. p. 702, t. 18, f. 219. Australien

**pulchellus** Sharp, l. c. p. 701. „

**semiflavus** Sharp, l. c. p. 702. „

3

### **Homoeodytes** Rég.

Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 458. — Sharp, On  
 Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 703, 916. — Broun, Man. New Zeal.  
 Col. VI, 1893, p. 1331. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX,  
 1910, p. 424. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 234

*Onychohydrus* White, Nomencl. Col. Brit. Mus. II, Hydro-  
 canth. 1847, p. 7.

**atratus** F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 259. — Latr. Gen. Australien

Crust. et Ins. I, 1806, p. 231 (*Dytiscus*) —  
 Schaum, Stett. Ent. Zeit. VII, 1847, p. 51. —  
 Sharp, l. c. p. 703. — Fauvel, Rev. d'Ent. II,  
 1883, p. 345; XXII, 1903, p. 251.

**Goryi** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 81. — Sharp, On „  
 Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 771.

**Hookeri** White, Voyage Ereb. and Terror 1846, p. 6. — Neuseeland  
 Sharp, l. c. p. 704, t. 18, f. 220. — Broun, Man.  
 New Zeal. Col. VI, 1893, p. 1332.

**insularis** Hope, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1842, p. 427. — Tasmanien  
 Sharp, l. c. p. 771.

**scutellaris** Germ. Linn. Ent. III, 1848, p. 171. — Sharp, Australien,  
 l. c. p. 703. — Broun, Man. New Zeal. Col. VI,  
 1893, p. 1331. Tas-  
 manien,

**Morphologie:** Rég. Ann. Soc. Ent. France  
 (5) VIII, 1878, t. 10, f. 11. Neuseeland

5

**Megadytes** Sharp.

- Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 704, 917. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 432. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 234.
- australis* Germ. Ann. Univ. Chile XI, I, 1854, p. 326. Chile  
*expositus* Sharp, l. c. p. 705, t. 18, f. 221.
- carcharias* Griffini, Boll. Mus. Torino X, 1895, nr. 194, Paraguay  
 p. 5.
- costalis* F. Syst. Ent. 1775, p. 230; Spec. Ins. I, 1781, Südamerika  
 p. 291; Mant. Ins. I, 1787, p. 189; Ent. Syst. I, 1792, p. 187; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 259. —  
 Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 9, t. 1, f. 7. —  
 Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 50. — Schaum,  
 Stett. Ent. Zeit. VII, 1847, p. 52. — Sharp,  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 712.
- ducalis* Sharp, l. c. p. 713. Chile
- ecuadorius* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 Ecuador  
 (1919), A. 12, p. 236.
- fallax* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 54. — Sharp, On Central-  
 Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 710; Biol. amerika  
 Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 47, t. 1, f. 13.
- Flohri* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 709; Mexico  
 Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 47.
- fraternus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 708, Central- und  
 t. 18, f. 222. — Horn, Proc. Calif. Acad. Sc. IV, Süd-  
 1894, p. 314. amerika,  
 Antillen
- giganteus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 99. — Aubé, Spec. Mexiko,  
 Col. VI, 1838, p. 46. — Sharp, l. c. p. 713. Central-  
 amerika
- Lherminieri* Cast. l. c. p. 99. — Guér. Brasilien  
 Icon. règne anim. 1829—44, p. 28, t. 8, f. 1. —  
 Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 47. — Chevr.  
 Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 201.
- Morphologie: Rég. Ann. Soc. Ent. France  
 (5) VIII, 1878, t. 10, f. 9.
- glauca* Brullé, Voy. d'Orbigny, Col. VI, 1836, p. 46, t. 4, Südamerika  
 f. 7. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 96. —  
 Steinh. Atti Soc. Sc. Ital. XII, 1869, p. 251,  
 fig. 1. — Sharp, On Aquat. Carn. Col.  
 1880—82, p. 706.
- biungulatus* Babingt. Trans. Ent. Soc. Patagonien  
 London III, 1841, p. 3, t. 1, f. 1.
- var. *aeneus* Ormancey, Rev. Mag. Zool. VI, Argentinien  
 1843, p. 332. — Sharp, l. c. p. 770. — Rég.  
 Bull. Soc. Ent. Ital. XXXV, 1903, p. 73.
- gravidus* Sharp, l. c. p. 712. Brasilien
- laevigatus* Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 14, t. 3, f. 23. —  
 F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 260 (*Dytiscus*). —  
 Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 99. — Sharp,  
 Ann. Soc. Ent. Belg. XX, 1877, p. 116; On  
 Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 707; Biol.  
 Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 46.
- latus* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 260 (*Dytiscus*). — Sharp, Südamerika  
 On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 706. —  
 Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919),  
 A. 12, p. 235.

- marginithorax** Perty, Delectus anim. 1830, p. 15, t. 3, f. 12. — Griffini, Boll. Mus. Torino X, 1895, nr. 194, p. 1. Brasilien
- obesus** Sharp, l. c. p. 710. Panama
- perplexus** Sharp, l. c. p. 711. ? Südamerika  
Südamerika
- puncticollis** Brullé, Voy. d'Orbigny VI, 1836, p. 46. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 52. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 709. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889, p. 267. „
- robustus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 49. — Sharp, l. c. p. 711. „
- Steinheili** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 359. — Sharp, l. c. p. 708. Neu-Granada
- 19

### Regimbartina Chat.

- Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 432. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 234.
- pruinosis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 224. — Congo,  
Chatanay, l. c. p. 432. — Zimmerm. l. c. Kamerun
- 1

### Cybister Curt.

- Curtis, Brit. Ent. IV, 1827, p. 151. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 91. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 17, 20; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 141. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 58. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 222. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 303. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 46; Spec. Col. VI, 1838, p. 43. — Heer, Fn. Helv. I, 1838, p. 141. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 159. — Schiödtte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 526. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 14; ed. 2, 1857, p. 98; ed. 3, 1874, p. LXVIII, 106. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 96. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 180. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 427. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 78. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 84. — C. G. Thoms. Skand. Col. IX, 1867, p. 89. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 114. — Reye, Ent. Annual 1872, p. 24. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 451, 458; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 209. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 714, 918; Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 47. — Lec. and Horn, Classif. Col. North Am. 1883, p. 67. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 26; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 20; Fn. Transsylv. 1888, p. 20. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 516. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 149. — Kliment, Česti brouci 1896, p. 107. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 117, 143. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 177. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 826. — Roberts, Journ. N. York Ent. Soc. XIII, 3, 1905, p. 104. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 509. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 418. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 233; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 47. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 424. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 5. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 140. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 234.

*Trogus* Leach, Zool. Miscell. III, 1817, p. 70, 73.

*Cybisteter* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 255.

Biologie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 403.

- Morphologie, Physiologie: Simmermacher, Zeitschr. wiss. Zool. XL, 1884, p. 491, t. 26, f. 18a—d. — Brocher, Ann. Soc. Biol. Lacustre IV, 1911, p. 383—398.
- aequatorius** Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1917, p. 100; Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 240. Ostafrika
- aterrimus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 354. Borneo
- auritus** Gerst. Arch. Naturgesch. XXXVII, 1871, I, p. 43. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 770. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, I, 1883, p. 420. — Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1917, p. 102. Madagaskar
- bengalensis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 61. — Sharp, l. c. p. 741. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 346. ?Indien, Cochinchina, China
- binotatus** Klug, Erman's Reise 1835, p. 28. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (3) VI, 1858, p. 785. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 721. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 113. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 223. — Griffini, Boll. Mus. Torino XIII, 1898, nr. 325, p. 2. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 239. Afrika, Spanien, Sicilien
- bivulnerus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 91. — Lucas, Expl. scient. Algérie 1849, p. 90, t. 11, f. 2.
- var. *madagascariensis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 94. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 189. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 417. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 224. Madagaskar
- var. *vulneratus* Klug, Symb. Phys. IV, 1834, t. 33, i. l. — Mars. L'Abécille XX, 1882, p. 3. — Sharp, l. c. p. 772. — Rég. l. c. p. 224. Arabien
- brevis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 98. — Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 47; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 719. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 355. Japan
- Buqueti** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 44. — Sharp, l. c. p. 738. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 210. Senegal,
- var. *dytiscoïdes* Sharp, l. c. p. 738. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 421. — Rég. l. c. p. 210. Sansibar, Madagaskar
- Cardoni** Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 193. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 353. Indien, Ceylon, Birma
- celebensis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 745. — Rég. l. c. p. 346. Celebes
- cephalotes** Sharp, l. c. p. 737. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 210. Abessinien
- cognatus** Sharp, l. c. p. 741. — Rég. l. c. p. 344. Indien
- confusus** Sharp, l. c. p. 739. — Rég. l. c. p. 341. — Maxwell Lefroy, Indian Ins. Life 1909, p. 275, fig. 154. „
- ? *zeylanicus* Gronovius, Mus. II, 1778, p. 164. — Gmel. in. L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1954.

- convexus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 718. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 353. Westchina
- crassipes** Sharp, l. c. p. 735. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 114. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 214. Arabien
- crassiseulus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 214. — Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1917, p. 101. Guinea, Rhodesia
- Dehaani** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 101. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 726. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 356. Siam, Cambodja
- var. *attenuatus* Rég. l. c. p. 357.
- Dejeani** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 64. — Sharp, l. c. p. 771. — Rég. l. c. p. 349. Ceylon, Ostindien
- var. *extenuans* Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) II, 1858, p. 204. — Sharp, l. c. p. 773.
- var. *Wehnckianus* Sharp, l. c. p. 737; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 348.
- Desjardinsi** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 93. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 721. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 427. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 222. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 239. Maskarenen, Madagaskar
- distinctus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, Bull. p. CLVII; Notes Leyden Mus. XI, 1888, p. 62; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 219. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 725. — Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1817, p. 100; Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 242. Senegal, Sierra Leone, Congo
- ellipticus** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 202. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 399. — Sharp, l. c. p. 716. Californien
- Ertli** Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1917, p. 99; Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 241. Ostafrika
- explanatus** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 202. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 399. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 734. Californien
- var. *fuscus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 242. Mexiko
- var. ♀ *laevicollis* Zimmerm. l. c.
- Festae** Griffini, Boll. Mus. Torino X, 1895, nr. 220, p. 1. Darien
- fimbriolatus** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 91 (*Dytiscus*). — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 506. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 112. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 715; Biol. Centr.-Am. Col. I, 2, 1882, p. 48, t. 1, f. 14. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 152. — Roberts, Journ. N. York Ent. Soc. XIII, 3, 1905, p. 106. Nordamerika, Mexiko
- var. *dissimilis* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 69. Biologie: Dugès, Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX, II, 1884, p. 29, t. 2, f. 1—15.
- flavocinctus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 78. — Chevrol. Mag. Zool. (2) III, 1841, p. 5. — Sharp, l. c. p. 716. Mexiko, Texas



- fumatus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 731. Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 350; (6) IX, 1889, p. 155. Siam, Malakka
- Godeffroyi** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVI, 1876, p. 357. — Sharp, l. c. p. 746. Australien, Cap York
- Simoni* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, Bull. p. CLI.
- Guerini** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 57. — Sharp, l. c. p. 740. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 342. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 98. Indien, Siam, Tonkin, Annam, China, Java, Celebes
- hypomelas** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 994; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 343. Neuguinea
- immarginatus** ? F. Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 444; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 259 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 82. — Boh. Ins. Cafr. I, 1848, p. 233. — Lucas, Expl. Algérie, 1849, p. 90, t. 11, f. 1. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 724. — Rég. Notes Leyden Mus. XI, 1888, p. 62; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 219. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 241.
- insignis** Sharp, l. c. p. 722. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 218. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 238. Gabun, Congo
- irritans** Dohrn, Stett. Ent. Zeit. XXXVI, 1875, p. 290. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 720. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 225. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 238. Westafrika
- var. *deplanatus* Sharp, l. c. p. 720. — Rég. l. c. p. 225.
- irregularis* Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1917, p. 98; Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 238.
- Jalae** Griffini, Boll. Mus. Torino XII, 1897, nr. 268, p. 1.
- japonicus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 45; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 748, t. 18, f. 225. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 348. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VIII, 1908, p. 65. Sambesi, Japan, China, Formosa, Mandschurei
- javanus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 59. — Sharp, l. c. p. 743. — Rég. l. c. p. 343. Indien, Ceylon
- Junodi** Griffini, Boll. Mus. Torino XIII, 1898, nr. 325, p. 2. Delagoa-Bai
- lateralimarginalis** De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 396 (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 255. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 517. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 107, t. 8, f. 26. Mittel- und Südeuropa, Algier, Marokko, Tunis, Kleinasien, Turkestan
- laterimarginalis* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 112; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 104; Fn. Transsylv. 1888, p. 111. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 144. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 209. — Lameere, Fn.

- Belg. II, 1900, p. 828. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 234, t. 40, f. 4b—g; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 47, fig. 33b. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VIII, 1908, p. 65. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 510. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1910, p. 16. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 140.
- Roeseli* Füssly. Verz. Schweiz. Ins. 1775, p. 18. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 50, t. 8, f. 4: t. 6, f. 4 ♂, 5♀. — F. Ent. Syst. I, 1792, p. 188; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 259. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 74. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 13, t. 3, f. 21 a, b. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 251; Mag. Ins. I, 1802, p. 251; III, 1804, p. 155. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 251. — Ahrens, Neue Schrift. Nat. Ges. Halle I, 6, 1811, p. 57; I, 7, 1811, p. 48. — Leach, Zool. Miscell. III, 1814, p. 73. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 92. — Curtis, Brit. Ent. IV, 1827, p. 151. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 62, t. 192, t. 193, f. 1—3. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 304. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 48, t. 3, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 66. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 141. — Heer, Fn. Helv. 1838, p. 141. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 160. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 528. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 115; ed. 2, 1857, p. 98; ed. 3, 1874, p. 106. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 96. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXIV, 1852, nr. 33, t. 21, 2. f. 1. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 180. — Ballion, Bull. Moscou XXVIII, 1855, III, p. 227. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 28, f. 138. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 127. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 61. — Fuß, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 85. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 115. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 61. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 747. — Camerano, Bull. Soc. Ent. Ital. XII, 1880, p. 116.
- virens* Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 70. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 223.
- virescens* Gmel. in L. Syst. Nat. I, 4, 1790, p. 1958 (*Dytiscus*).
- dispar* Rossi, Fn. Etrusca 1790, p. 199; ed. 2, 1795, p. 230 (*Dytiscus*).
- dissimilis* Rossi, Mant. Ins. 1792, p. 66; Fn. Etrusca, ed. 2, 1795, p. 411 (*Dytiscus*).
- glaber* Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau I, 1778, p. 50, t. 6, f. 4, 5; t. 8, f. 4; t. 9, f. 2 (*Dytiscus*).
- intricatus* Schall. Neue Schrift. Nat. Ges. Halle I, 1783, p. 311 (*Dytiscus*).
- punctulatus* Ch. Schwartz, Nomencl. Roeselschen Insectenbel. 1793, p. 34 (*Dytiscus*).
- lepidus* Apetz in Küster, Käf. Eur. XXIV, 1852, nr. 34.

- Herberti* Peytour, Compt. rend. Soc. Bordeaux VII, 1894, p. 39 (*Dytiscus*). — Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1896, p. 21. — Goffi, Boll. Mus. Torino XIII, 1898, nr. 333, p. 1.
- var. ♀ *Jordanis* Reiche, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 637. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 771. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 1. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 112. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 518. — Apfeln. in Hoeners Wiss. Mitt. Bosn. Herzegow. II, 1894, p. 537. — Des Gozis, Miscell. Ent. XVIII, 12, 1912, p. 16.
- ? *politus* Gaut. Rev. Zool. (2) XVIII, 1866, p. 179.
- lusitanicus* Sharp, l. c. p. 747.
- var. *poncticus* Sharp, l. c. p. 748. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 115. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 244.
- var. *Chaudoiri* Hochh. Enum. Carab. Hydrocanth. Caucase 1846, p. 213. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 1. — Zimmerm. l. c.
- Hedini* Zaitzev, Ann. Mus. Zool. Petersb. XIII, 1908, p. 419.
- ? var. *tataricus* Gebl. in Ledeb. Reise II, 1830, p. 64. — Mars. l. c. p. 1. — Sharp, l. c. p. 775.
- ab. *marginiventris* Fleisch. Wien. Ent. Zeit. XXXI, 1912, p. 250.
- Biologie: Roesel, Ins.-Belust. 1749, Wass.-Ins. I, Cl. nr. 2, t. 2, f. 1. — Bergstr. Nomencl. Ins. Hanau 1778, p. 50, t. 7, f. 2, 3. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, t. 193, f. t, u. — Westw. Class. Ins. I, 1839, p. 101, fig. 5. — Schiödte, Nat. Tidsskr. 1864, p. 185, t. 7, f. 10—16. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 517. — Günther, Berl. Ent. Zeitschr. XLI, 1897, p. 12. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Dancm. (6) IX, 1901, p. 405. — Jakobs. Käf. Rußl. 1905, p. 52, fig. 81. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, t. 40, f. 4, a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 47, fig. 33a. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 53.
- Morphologie und Physiologie: Sturm, l. c. t. 192, 193. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) V, 1875, t. 10, f. 10. — Bordas, Ann. Sc. Nat. XI, 1890, p. 322, 329, 331, t. 19, f. 1, 2, 8; Compt. rend. Acad. Sc. CXXXVI, 1898, p. 1824; CXXXVII, 1901, p. 1582; Le Natural. XXVII, 1905, p. 173, fig. 3. — Voinov, Compt. rend. Acad. Sc. CXXXV, 1902, p. 201; Bull. Soc. Sc. Bucar. XI, 1902, p. 482; Arch. Zool. expér. I, 1903, p. 173. — Deegener, Zool. Anz. XXVI, 1903, p. 547; XXXIV, 1909, p. 142; Zool. Jahrb. Abt. Anat. XX, 1904, p. 499, t. 33—43. — Tumer, Allat. Köstem. IV, 1905, p. 14. — Berlese, Gli Insetti 1909, p. 858, fig. 1105. —

Palästina,  
Mittel-  
meer-  
gebiet

Mesopo-  
tamien

Lenkoran

Turkestan

- Portier, Arch. Zool. expér. (5) VIII, 1911—12, p. 108, fig. 6; p. 228, fig. 26. — Böving, Intern. Revue Hydrobiol. 1912—13, biol. Suppl. V, p. 13, f. 15, 16.
- Lewisianus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 46; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 732. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 350. Japan, China, Tonkin
- limbatus** ? F. Syst. Ent. 1775, p. 230; Spec. Ins. I, 1781, p. 292; Mant. Ins. I, 1787, p. 189; Ent. Syst. I, 1792, p. 188; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 258. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 55. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 739, t. 18, f. 224. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 342. Indien, Cochinchina, China, Japan, Philippinen
- aciculatus* Herbst in Füessly, Arch. Ins.-Gesch. 1783, p. 123. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 13, t. 3, f. 30a, b.
- marginellus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 212.
- marginicollis** Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 235. — Sharp, l. c. p. 772. — Rég. l. c. p. 225. — Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1917, p. 102. Franz. Congo Senegambien, Congo, Natal, Sansibar, Somaliländer, Abessinien Delagoa-Bai
- annulicornis* Griffini, Boll. Mus. Torino XIII, 1898, nr. 325, p. 1. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 242.
- Moequersyi** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 217. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 240. Sierra Leone
- var. *hydrophiloides* Rég. l. c. 218.
- modestus** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 755. — Rég. l. c. p. 221. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 241. Mozambique Sierra Leone, Liberia, Gabon, Congo
- var. *smaragdinus* Rég. l. c. p. 222.
- nigripes** Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 358. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 717. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 354. Borneo
- occidentalis** Aubé, Spec. Col. 1838, p. 67. — Chevr. Ann. Soc. Ent. France (4) III, 1863, p. 202. — Sharp, l. c. p. 733. Cuba
- Olivieri** Crotch, Col. Hefte IX—X, 1872, p. 205; Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 399. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 772. Nordamerika
- operosus** Sharp, l. c. p. 720. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 417. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 222. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 238. Madagaskar
- owas** Cast. Etud. Ent. 1834, p. 100. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 86. — Fairm. Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 189. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 723, t. 18, f. 223. — Kolbe, l. c. p. 418. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 215. — Griffini, Boll. Mus. Torino XII, 1897, nr. 268, p. 2; XIII, Madagaskar, Südostafrika

- 1898, nr. 325, p. 2. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 239.
- ? *prosternoviridis* Ormancey, Rev. Zool. ? Südamerika  
1843, p. 331. — Sharp, l. c. p. 772.
- binotatus* Boh. Ins. Caffr. I, 1848, p. 234.  
*caffer* Gemm. et Har. Cat. Col. II, 1868, p. 459.  
var. *bimaculatus* Aubé, Spec. Col. VI, Algier,  
1838, p. 84. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, Senegal  
1895, p. 216.
- var. *congoana* Duvivier, Ann. Soc. Ent. Itimbiri-  
Belg. XXXVI, 1892, p. 272. Rubi  
**pinguis** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 220; Ostafrika  
Ann. Mus. Genova (2) XV, 1895, p. 192. —  
Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919),  
A. 12, p. 242.
- posticus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 87. — Sharp, Indien  
l. c. p. 718. — Rég. Ann. Soc. Ent. France  
LXVIII, 1899, p. 353.
- Reichei** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 79. — Schaum, Ägypten,  
Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 105. — Senegal,  
Sharp, l. c. p. 734. — Rég. Mém. Soc. Ent. Ostafrika  
Belg. IV, 1895, p. 212. — Griffini, Boll. Mus.  
Torino XIII, 1898, nr. 325, p. 5.
- var. *natalensis* Wehneke, Stett. Ent. Zeit. Natal,  
XXXVII, 1876, p. 358. — Sharp, l. c. p. 826. — Senegal  
Rég. l. c. p. 213. — Griffini, l. c. p. 5.
- rufiventris** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 214. ? Congo  
**rugosus** M'Leay, Annul. Javan. 1833, p. 136 (*Trochalus*). Siam,  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, Cochinchina,  
p. 745. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 347. — Severin, Ann. Soc. Ent. Belg. Sunda-  
XXXIV, 1890, Bull. (4) 12, p. 98. Inseln
- indicus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 62.  
**rugulosus** Redt. in Hügel, Kaschmir IV, 2, 1884, p. 502. Kaschmir,  
— Sharp, l. c. p. 825. — Rég. l. c. p. 348. Indien  
*pectoralis* Sharp, l. c. p. 736. — Rég. l. c. p. 348.
- semiaciculatus** Schaaf. Horae Soc. Ent. Ross. XXI, Makassar  
1886, p. 107.
- semirugosus** Har. Mitteil. Münch. Ent. Ver. II, 1878. Congo  
p. 100.
- senegalensis** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 72. — Boh. Algier,  
Ins. Caffr. I, 1848, p. 233. — Lucas, Expl. Senegal,  
Algérie II, 1849, p. 90, t. 11, f. 3. — Fairm. Congo,  
Ann. Soc. Ent. France (4) IX, 1869, p. 189. — Somaliländer  
— Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 732. —  
Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 112. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV,  
1895, p. 211. — Griffini, Boll. Mus. Torino Sardinien  
XIII, 1898, nr. 325, p. 5.
- var. *convexiusculus* Kolbe, Arch. Naturgesch. Madagaskar  
XLIX, 1883, I, p. 420. — Rég. l. c. p. 212.  
var. *irroratus* Kolbe, l. c. p. 420. — Rég. l. c. p. 212.  
var. *Seidlitzi* Rag. Nat. Sicil. VI, 1887, p. 43.
- siamensis** Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 717. Siam, Cochinchina,  
— Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 354. Borneo



- sugillatus* Er. Nova Acta Halle XVI, 1834, p. 227. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 717. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 355. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 237.
- bisignatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 88.
- notasicus* Aubé, l. c. p. 90.
- olivaceus* Boh. Eugenies Resa. Col. 1858, p. 21.
- var. *prolixus* Sharp, l. c. p. 718. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 356; LXXI, 1902, p. 470. — Zimmerm. l. c.
- sumatrensis* Rég. Notes Leyden Mus. V, 1883, p. 233; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 356.
- tibialis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 735. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1885, I, p. 421. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 210.
- tripunctatus* Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 14, t. 3, f. 24 (*Dytiscus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 76. — Gerst. Arch. Naturgesch. XXXVII, 1871, p. 244. — Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1870, p. 47; On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 727. — Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 345; XXII, 1903, p. 252. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 112. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 210; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 351. — Alluaud, Ann. Soc. Ent. France LXVI, 1897, Bull. p. CCXIII. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1908, p. 389. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 243.
- punctipennis* Tasehenb. Zeitsehr. ges. Naturwiss. LVI, 1883, p. 176.
- var. *africanus* Cast. Etud. Ent. 1834, p. 99. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 49, t. 3, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 71. — Apetz in Küster. Käf. Eur. XXIV, 1852, nr. 35. — Woll. Col. Atlant. 1865, p. 70; Col. Hesp. 1867, p. 36. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 347; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 211.
- meridionalis* Gené, Mém. Acc. Torino 1836, p. 170, t. 1, f. 3.
- Haagi* Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, p. 358.
- lateralis* F. Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 64; Syst. Eleuth. I, 1801, p. 260.
- aegyptiacus* Peyron, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 722.
- var. *cinctus* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 730. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 211. — Kolbe, Arch. Naturgesch. XLIX, 1883, I, p. 419.
- var. *Gotschi* Hochh. Enum. Carab. Hydroc. Cauc. 1846, p. 214. — Sharp, l. c. p. 731. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 2. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 112. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 352. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 389.

Japan,  
China,  
Tibet,  
Indien,  
Siam,  
Cochin-  
china,  
Sunda-  
inseln,  
Philippinen  
Ceylon

Sumatra

Madagaskar

Südeuropa,  
Afrika,  
Australien,  
Asien,  
Oceanien

Afrika,  
Südeuropa

Ins.  
Mauritius  
Cairo

Madagaskar

Lenkoran.  
Syrien

- var. *asiaticus* Sharp, l. c. p. 731. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 114. — Rég. l. c. p. 352. Indien, Persien, Mesopotamien
- var. *Temnenki* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 74. — Rég. l. c. p. 351. Java, Sumatra,
- gayndahensis* M'Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales II, 1871, p. 127. Philippinen, Australien, Malay, Archipel
- var. *similis* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 352. Indien
- var. *aldabricus* Kolbe, Abh. Senckb. Nat. Ges. II, 1902, p. 4. — Scott, Trans. Linn. Soc. London XV, 1912, p. 261. Aldabra-In.
- var. *hamatus* Montrouz. Ann. Soc. Agr. Lyon VII, 1857, p. 9. Ins. Woodlark
- artensis* Montrouz. Ann. Soc. Ent. France (3) VIII, 1860, p. 241.
- Novae-Caledoniae* Montrouz. l. c. p. 241. Biologie: Xamheu, Ann. Soc. Linn. Lyon I, 1903, p. 73. Neucaledonien
- ventralis* Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 742; Trans. Ent. Soc. London 1890, p. 347. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 345; LXXI, 1902, p. 470. Indien, Ceylon, Birma
- gracilis* Sharp, l. c. p. 742. — Rég. l. c. p. 345.
- crassus* Sharp, l. c. p. 743. — Rég. l. c. p. 345.
- ? *chinensis* Motsch. Etud. Ent. II, 1853, p. 44. — Sharp, l. c. p. 742.
- vicinus* Zimmerm. Ent. Blätter XIII, 1917, p. 98; Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 240. Ostafrika

64

2029

### Corrigenda, Addenda.\*)

- pag. 11. Bei *laetabilis* Lokalitätsangabe „Nordamerika“ streichen.
- „ 17. Bei *bicolor* einzufügen: Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 298.
- „ 25. Bei *americanus* das Citat „Crotch“ zu streichen und bei *proximus* einzuschalten.
- „ 88. Bei *Guernel* anzufügen: Scholz, Ent. Blätter XVI, 1920, p. 13.
- „ 95. Bei *Normandi* desgl., p. 14.
- „ 143. Lies *substriatus* statt *substrictus*.
- „ 156. *armeniacus* streichen und bei *Goryi* p. 164 als Synonym anschließen.
- „ 159. Vor *snowdonius* einzureihen: var. *maurus* Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 209.
- „ 161. Vor *clypealis* einzureihen: *chinensis* Zimmerm. l. c. p. 211.
- „ 160. Bei *chalconotus* als weiteres Synonym anzuführen: *montanus* Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 76.
- „ 177. *Lederi* Seidl. als Synonym von *conspersus* Marsh. einzuziehen.
- „ 184. Als weitere Art von *Eriglenus* anzuführen: *Zimmermanni* Scholz, Ent. Blätter XVI, 1920, p. 15.
- „ 233. Ändern: *Rosenbergi* in *Rosenbergeri*.
- „ 248. Sämtliche Citate von *Harrisii* streichen, da schon p. 242 angeführt.

\*) Die systematische Anordnung des bereits seit mehr als 2 Jahren im Manuskripte fertigen Kataloges vermochte ich im allgemeinen mit meiner erst später vollendeten Dytisciden-Arbeit „Die Schwimmkäfer des Deutschen Entomol. Museums in Berlin-Dahlem“ noch in Übereinstimmung zu bringen. Nur die *Agabini* und *Matini* machen hierin eine Ausnahme, weil die bei diesen Tribus erforderlichen größeren Umstellungen aus drucktechnischen Gründen nicht mehr durchführbar waren. Ich verweise daher auf die Ausführungen in meiner oben citierten Arbeit (Arch. f. Naturgeschichte 83, 1917 (1919), A. 12.).

# Index Dytiscidarum.

## Subfamiliae, Tribus, Genera.

- Acanthodes* C. G. Thoms. 180  
*Acellius* Leach 237  
*Aethionectes* Sharp 235  
*Agabetes* Crotch 146  
*Agabidius* Seidl. 186  
**Agabini** 147  
*Agabinus* Crotch 153  
*Agabus* Leach 153  
*Agabus* i. sp. Seidl. 181  
*Agametrus* Sharp 148  
*Agaporus* Zimmerm. 134  
*Aglymbus* Sharp 147  
*Allonychus* Zaitz. 180  
*Amarodytes* Rég. 61  
*Anagabus* Jakovl. 184  
*Andex* Sharp 45  
*Anisomera* Brullé 195  
*Anisomera* J. Lec. 154  
*Anodocheilus* Ganglb. 60  
*Anodocheilus* Lacord. 59  
*Anodochilus* Babingt. 59  
*Anodontochilus* Rég. 59  
*Antiporus* Sharp 78  
*Aptor* Sem 185  
*Arctodytes* C. G. Thoms. 154
- Batrachomatus* Clark 194  
**Bidessini** 45  
*Bidessodes* Rég. 61  
*Bidessonotus* Rég. 61  
*Bidessus* Sharp 46  
*Brachyvatus* Zimmerm. 46
- Canthydrus* Sharp 9  
*Canthyporus* Zimmerm. 133  
*Celina* Aubé 135  
*Clypeodytes* Rég. 46  
*Coelambus* C. G. Thoms. 64  
*Coelhydrus* Sharp 45  
*Colpius* J. Lec. 5  
*Colymbetes* Clairv. 209  
*Colymbetes* C. G. Thoms. 208  
**Colymbetinae** 136
- Colymbetini** 185  
**Copelatini** 136  
*Copelatus* Er. 136  
*Coptotomus* Say 194  
*Costonectes* Sharp 63  
*Cybister* Curt. 257  
*Cybsteter* Bedel 257  
**Cybisterini** 255  
*Cymatopterus* Boisdu. 209
- Darwinhydrus* Sharp 45  
*Deronectes* Sharp 117  
*Derovatellus* Sharp 30  
*Desmopachria* Babingt. 37  
*Dichodytes* C. G. Thoms. 154  
**Dytiscinae** 215  
**Dytiscini** 241  
*Dytiscus* L. 241  
*Dytiscus* i. sp. C. G. Thoms. 242
- Eretes* Cast. 215  
**Eretini** 215  
*Eriglenus* C. G. Thoms. 182  
*Eunectes* Er. 215  
*Exocclina* Braun 144
- Gaurodytes* C. G. Thoms. 154  
*Graphoderes* C. G. Thoms. 229  
*Graphothorax* Motsch. 229  
*Graptodytes* Seidl. 109
- Herophydrus* Sharp 73  
*Heterhydrus* Fairm. 36  
*Heteronychus* Seidl. 180  
*Heterosternus* Zimmerm. 107  
*Homoeolytrus* Gobert 240  
*Homoeodytes* Rég. 255  
*Huxelhydrus* Sharp 45  
**Hydaticeini** 217  
*Hydaticeus* Leach 217  
*Hydatonychus* Kolbe 31  
*Hyderodes* Hope 241  
*Hydrachna* F. 39

**Hydrocanthini** 9

- Hydrocanthus* Rég. 9  
*Hydrocanthus* Say 14  
*Hydrocoptus* Motsch. 3  
*Hydronebrius* Jakovl. 184  
*Hydropeplus* Sharp 44

**Hydroporinae** 29**Hydroporini** 62

- Hydroporomorpha* Babingt. 135  
*Hydroporus* Clairv. 79  
*Hydrotrupes* Sharp 148

**Hydrovatini** 31

- Hydrovatus* Motsch. 31  
*Hygrotus* Steph. 74  
*Hyphoporus* Sharp 72

**Hyphydrini** 36

- Hyphydrus* Ill. 38

- Idiolybius* Des Gozis 185  
*Ilybiosoma* Crotch 150  
*Ilybius* Er. 185  
*Ilybius* i. sp. Seidl. 186  
*Ilyobius* Gemm. Har. 185

- Laccodytes* Rég. 29  
*Lacconectus* Motsch. 147

**Laccophilinae** 15

- Laccophilus* Leach 16  
*Lancetes* Sharp 195  
*Leionotus* Kirby 242  
*Leiopterus* Steph. 179  
*Leucorea* Cast. 30  
*Leuronectes* Sharp 148  
*Liopterus* Aubé 144

**Macrodytes** C. G. Thoms. 244

- Macroporus* Sharp 79  
*Macrovatellus* Sharp 30  
*Matus* Aubé 194  
*Megadytes* Sharp 256  
*Meladema* Cast. 214  
*Melanodytes* Seidl. 208  
*Mesonoterus* Sharp 5  
*Methles* Seidl. 3  
*Methles* Sharp 135  
*Methlini* 135  
*Metronectus* Sharp 148

- Nartus* Zaitz. 208  
*Nebrioporus* Rég. 133  
*Necterosoma* M' Leay 63  
*Neptosternus* Sharp 28  
**Noterinae** 2  
**Noterini** 5

- Noterus* Clairv. 6  
**Notomicrini** 3  
*Notomicrus* Sharp 3  
*Onychohydrus* White 255  
*Oreodytes* Seidl. 129  
*Oxynoptilus* Schaum 31

- Pachydrus* Sharp 37  
*Pachynectes* Rég. 48  
*Pachytes* Montrouz. 39  
*Paroster* Sharp 63  
*Pelocatus* Zaitz. 144  
*Platambus* C. G. Thoms. 150  
*Platynectes* Rég. 148  
*Pleurodytes* Rég. 228  
*Potamodytes* Zimmerm. 121  
*Primospes* Sharp 45  
*Prodaticus* Sharp 217  
*Pronoterus* Sharp 5

- Queda* Sharp 36

- Rantogiton* Des Gozis 208  
*Regimbartina* Chat. 257  
*Rhantaticus* Sharp 233  
*Rhantus* Lacord. 197

- Sandracottus* Sharp 234  
*Scotodytes* Stierl. 179  
*Scutopterus* Crotch 196  
*Scutopterus* Lacord. 214  
*Scythodytes* Seidl. 179  
*Sictitia* Ab. de Perrin 109  
*Spencerhydrus* Sharp 255  
*Sternopriscus* Sharp 62  
*Stictolarsus* Zimmerm. 120  
*Suphis* Aubé 5  
*Suphis* Crotch 9  
**Suphisini** 4  
*Synchortus* Sharp 6

- Thermoneetes* Crotch 235  
**Thermonectini** 229  
*Trogus* Leach 257  
*Tyndalhydrus* Sharp 45

- Vatellini** 29  
*Vatellus* Aubé 30

- Xanthodytes* Seidl. 176

- Yola* Des Gozis 60

## Spezies, Subspecies, Varietates.

- abbreviatus* Aubé (Acil.) 238  
*abbreviatus* F. (Erigl.) 183  
*abbreviatus* Ill. (Gaur.) 164  
*abdominalis* A. Costa (Gaur.) 159  
*abdominalis* Rag. (Xanth.) 178  
*aberrans* Clk. 48  
*aberratus* Gemm. 199  
*abjectus* Sharp 48  
*abnormicollis* Ball. (Gaur.) 156  
*abnormicollis* Sem. (Deron.) 117  
*abraeoides* Rég. 31  
*abyssinicus* Sharp 121  
*acaroides* J. Lec. 75  
*aciculatus* Herbst (Cyb.) 263  
*aciculatus* Sharp (Synch.) 6  
*acductus* Clk. (Liopt.) 144  
*acductus* Harris (Agabet.) 146  
*aculeata* Aubé 135  
*acuminatellus* Fairm. 124  
*acuminatus* Motsch. (Hydrov.) 31  
*acuminatus* Steinh. (Brachyv.) 46  
*acuminatus* Sturm (Hydrov.) 81  
*acutangulus* C. G. Thoms. 80  
*acutus* Sharp 32  
*Adamsi* Clk. 229  
*addendus* Crotch (Deron.) 121  
*addendus* Sharp (Lacc.) 16  
*adpressus* Aubé (Gaur.) 154  
*adpressus* Sharp (Gaur.) 155  
*adpersus* Boh. (Lacc.) 16  
*adpersus* F. (Rhant.) 198  
*adpersus* Panz. (Rhant.) 201  
*adumbratus* Aubé (Hydat.) 219  
*adumbratus* Clk. (Bidesson.) 61  
*advena* Broun (Liopt.) 144  
*advena* Sharp (Cop.) 137  
*advena* Sharp (Hydrocanth.) 14  
*advena* Sharp (Canthyp.) 134  
*advena* Sharp (Rhant.) 197  
*aegyptiacus* Peyr. 265  
*aeneolus* Crotch 155  
*aenescens* Popp. (Gaur.) 155  
*aenescens* J. Sahlb. (Hydrov.) 80  
*aenescens* Sharp (Platyn.) 148  
*aenescens* C. G. Thoms. (Ilyb.) 186  
*aeneus* Ormancey (Megad.) 256  
*aeneus* Panz. (Ilyb.) 189  
*aequalis* Sharp (Gaur.) 155  
*aequalis* Zimmerm. (Grapt.) 109  
*aequatorius* Rég. (Cop.) 137  
*aequatorius* Rég. (Platyn.) 149  
*aequatorius* Zimmerm. (Cyb.) 258  
*aequinoctialis* Clk. 121  
*aeratus* Steph. 191  
*aeruginosus* Aubé 155  
*aethiopicus* Rég. (Bid.) 53  
*aethiopicus* Rég. (Cop.) 137  
*affinis* Aubé (Deron.) 127  
*affinis* Payk. (Gaur.) 155  
*affinis* Rég. (Hydrov.) 31  
*affinis* Say (Bid.) 48  
*affinis* Schaum (Gaur.) 176  
*affinis* Stein (Colymb.) 211  
*affinis* Steph. (Hygr.) 78  
*affinis* Sturm (Deron.) 122  
*afflatus* Scholz 85  
*africanus* Cast. (Cyb.) 265  
*africanus* Rég. (Bid.) 49  
*africanus* Rég. (Derovat.) 30  
*africanus* Sharp (Cop.) 137  
*africanus* Sharp (Hyph.) 39  
*agaboides* Fairm. (Heterh.) 36  
*agaboides* Sharp (Hydat.) 218  
*agilis* Boisd. (Rhant.) 198  
*agilis* F. (Liopt.) 145  
*agilis* Payk. (Rhant.) 206  
*airumlus* Kolenati 122  
*albionicus* Motsch. 244  
*aldabricus* Kolbe 266  
*Alfredi* Griffini 235  
*alienus* Sharp (Oreod.) 133  
*alienus* Zimmerm. (Bid.) 49  
*Alluaudi* Peschet (Rhant.) 197  
*Alluaudi* Rég. (Bid.) 49  
*Alluaudi* Rég. (Canth.) 9  
*Alluaudi* Rég. (Hyph.) 39  
*Alluaudi* Rég. (Lacc.) 16  
*Alluaudi* Rég. (Nept.) 28  
*alpestris* Heer 172  
*alpinus* Crotch (Oreod.) 132  
*alpinus* Duft. (Oreod.) 130  
*alpinus* Kunze (Oreod.) 133  
*alpinus* Motsch. (Seyth.) 179  
*alpinus* Payk. (Oreod.) 129  
*altaicus* Gebler 156  
*alternans* Kunze 67  
*alternatus* Rég. (Bid.) 49  
*alternatus* Sharp (Cop.) 137  
*alticola* Sharp 95  
*alutaceus* Fauvel (Rhant.) 197  
*alutaceus* Rég. (Cop.) 137  
*amabilis* Clk. 49  
*amandus* J. Lec. 49  
*amaroides* Sharp 156  
*amazonicus* Rég. (Cop.) 137  
*amazonicus* Sharp (Hydat.) 228  
*ambiguus* Aubé (Hydrov.) 102  
*ambiguus* Say (Gaur.) 163  
*ambulator* Rég. 156  
*americanus* Aubé (Gaur.) 156  
*americanus* Aubé (Hydrov.) 80  
*americanus* Aubé (Lacc.) 25  
*americanus* Sharp (Hydat.) 226  
*amnicola* J. Sahlb. 156



- amoenus* Rég. (Gaur.) 171  
*amoenus* Rég. (Lacc.) 16  
*amoenus* J. Sahlb. (Deron.) 131  
*amoenus* Solsky (Gaur.) 156  
*amphicornis* Rég. 31  
*ampliatius* Rég. 16  
*amplissimus* Müll. 243  
*amurensis* Sharp 122  
*analis* Aubé 80  
*anastomozans* Well 244  
*anchoralis* Sharp 122  
*andalusiae* Clk. 124  
*andamanicus* Rég. (Cop.) 137  
*andamanicus* Sharp (Hydat.) 218  
*Andreinii* Rég. (Bid.) 56  
*Andreinii* Rég. (Cop.) 137  
*angularis* Klug (Bid.) 49  
*angularis* Sharp (Canth.) 12  
*angulicollis* Rég. 156  
*angulipennis* Peyr. 117  
*angustata* Aubé 135  
*angustatus* Chevr. (Cop.) 137  
*angustatus* Steph. (Dyt.) 245  
*angustatus* Sturm (Hydrop.) 80  
*angusticollis* Curt. (Lanc.) 195  
*angusticollis* J. Sahlb. (Gaur.) 155  
*angustior* Er. (Ilyb.) 186  
*angustior* Gyll. (Ilyb.) 186  
*angustissima* Rég. 195  
*angustulus* Rég. (Hydat.) 228  
*angustulus* Rég. (Ilyb.) 187  
*angustus* J. Lec. (Scutopt.) 196  
*angustus* Rég. (Lacc.) 16  
*anisonychus* Crotch 197  
*annamita* Rég. (Bid.) 49  
*annamita* Rég. (Rhant.) 197  
*annectens* Sharp 197  
*anulatus* Zubk. 156  
*antarcticus* Germain 202  
*antennatus* Rég. 49  
*anthracinus* Mannh. (Gaur.) 171  
*anthracinus* Rég. (Cop.) 137  
*anticatus* Sharp 16  
*anticus* Sharp 107  
*antidotus* Sharp 104  
*anulicornis* Griffini 263  
*anxious* Mannh. 244  
*aper* Sharp 72  
*Apfelbecki* Ganglb. 87  
*apicalis* Boh. (Hydat.) 218  
*apicalis* Fairm. (Cop.) 137  
*apicalis* Schilsky (Hydrop.) 97  
*apicalis* Sharp (Ilyb.) 187  
*apicalis* Sharp (Lacc.) 17  
*apicatus* Clk. 46  
*apicicornis* Rég. (Canth.) 9  
*apicicornis* Reitt. (Lacc.) 17  
*arabicus* Sharp (Canth.) 9  
*arabicus* Sharp (Deron.) 122  
*arcticus* Payk. (Scyth.) 179  
*arcticus* C. G. Thoms. (Hydrop.) 81  
*arctus* Melsh. (Gaur.) 172  
*arcuatum* Sharp 63  
*arcuatus* Panz. (Grapt.) 116  
*arcuatus* Rég. (Hydat.) 218  
*areolatus* Duft. (Deron.) 131  
*areolatus* Steph. (Deron.) 122  
*aristidis* Lepr. 31  
*armeniacus* Sharp 156  
*artensis* Montrouz. 266  
*aruspex* Clk. 218  
*asiaticus* Sharp 266  
*asperatus* Fairm. 6  
*assimilis* Gyll. (Oreod.) 132  
*assimilis* Kirby (Rhant.) 198  
*assimilis* Payk. (Deron.) 122  
*assimilis* Rég. (Cop.) 137  
*assimilis* Rég. (Herophyd.) 73  
*assimilis* Rég. (Lacc.) 17  
*assimilis* Sturm (Erigl.) 183  
*assinicus* Rég. (Derovat.) 30  
*assinicus* Rég. (Hyph.) 39  
*astur* Sharp 81  
*ater* De Geer (Ilyb.) 187  
*ater* Forst. (Hydrop.) 99  
*ater* Goeze (Gaur.) 159  
*ater* Sharp (Liopt.) 144  
*aterrimus* Rég. (Cyb.) 258  
*aterrimus* J. Sahlb. (Platamb.) 152  
*aterrimus* Steph. (Gaur.) 161  
*atomarius* Sharp 49  
*atomus* Rég. 46  
*atratus* F. (Homoeod.) 255  
*atratus* Mannh. (Gaur.) 156  
*atratus* Rég. (Deron.) 121  
*atriceps* Crotch (Hydrop.) 91  
*atriceps* Sharp (Liopt.) 144  
*atricolor* Aubé (Rhant.) 197  
*atricolor* Rég. (Hydrov.) 35  
*atripennis* Say (Hydroc.) 15  
*atripennis* Sharp (Hydroc.) 14  
*atristernalis* Crotch 22  
*atropos* Muls. 87  
*atrosulcatus* Rég. 137  
*attenuata* Rég. 37  
*attenuatus* Rég. 259  
*Aubei* Ganglb. (Hyph.) 39  
*Aubei* Montrouz. (Cop.) 137  
*Aubei* Muls. (Deron.) 117  
*Aubei* Perris (Metron.) 148  
*Aubei* Seidl. (Deron.) 118  
*aulicus* Aubé 107  
*aurasius* Jeannel 109  
*auriculatus* Rég. 17  
*auritus* Gerst. (Cyb.) 258  
*auritus* Rég. (Canth.) 13  
*auropictus* Rég. 17  
*australasiae* Wehncke 14

- australiae* Clk. 137  
*australis* Aubé (Rhant.) 205  
*australis* Clk. (Hyph.) 40  
*australis* Clk. (Liopt.) 144  
*australis* Er. (Eret.) 216  
*australis* Germain (Megad.) 256  
*australis* Schäffer (Cop.) 138  
*austriacus* Sturm 229  
*austrocaledonicus* Perr. 31  
*avunculus* Fairm. 106  
 Awajewi Jakovl. 64  
*axillaris* J. Lec. 81
- Badeni* Sharp (Cop.) 137  
*Badeni* Sharp (Hydrov.) 31  
*Badeni* Sharp (Lacc.) 17  
*Badeni* Wehncke (Canth.) 12  
*Badeni* Wehncke (Ilyb.) 194  
*Baderi* Krausse 49  
*badius* Clk. 31  
*Baeri* Rég. (Bid.) 49  
*Baeri* Rég. (Lacc.) 17  
*Baeri* Rég. (Sandrac.) 234  
*baeticus* Schaum 123  
*Bakewelli* Clk. (Chost.) 63  
*Bakewelli* Clk. (Platyn.) 149  
*Bakewelli* Clk. (Sandrac.) 234  
*balsetensis* Ab. Perr. 109  
*Balzani* Rég. (Canth.) 9  
*Balzani* Rég. (Lacc.) 17  
*Banksi* Crotch 220  
*barbarus* Schaum 73  
*basalis* Boh. (Cop.) 137  
*basalis* Gebl. (Gaur.) 156  
*basalis* M'Leay (Bid.) 49  
*basalis* Motsch. (Lacc.) 17  
*basalis* Sharp (Cop.) 143  
*basalis* Sharp (Laccon.) 147  
*basifasciatus* Rég. 137  
*basilaris* Harr. 235  
*basinotatus* Rég. (Hydat.) 228  
*basinotatus* Reiche (Hydrop.) 81  
*batchianensis* Sharp 218  
*Batesi* Sharp 235  
*Baudii* Seidl. 156  
*Bedeli* Rég. (Clyp.) 46  
*Bedeli* Zaitz. (Gaur.) 171  
*Belfragei* Sharp 107  
*bellus* Rég. 9  
*bengalensis* Aubé (Cyb.) 258  
*bengalensis* Rég. (Hydat.) 218  
*bengalensis* Severin (Hyph.) 72  
*Bergi* Zaitz. 157  
*Bertolini* Seidl. 231  
*bicarinata* Latr. 60  
*bicarinatus* Say 194  
*bicinctus* Rég. (Nept.) 28  
*bicinctus* Rég. (Canthyp.) 133  
*bicolor* Cast. (Lacc.) 17  
*bicolor* F. (Cop.) 137  
*bicolor* Kirby (Gaur.) 162  
*bicolor* Say (Canth.) 10  
*bicostatus* Schaum 118  
*bicristata* Sharp 60  
*bicruciatas* Germ. 111  
*bidentatus* Gyll. 130  
*bifarius* Kirby 185  
*bifasciatus* Chevr. (Lacc.) 17  
*bifasciatus* M'Leay (Hyph.) 40  
*bifasciatus* Rég. (Canth.) 10  
*bifidus* Say 123  
*biformis* Sharp (Bid.) 49  
*biformis* Sharp (Liopt.) 144  
*biforeolatus* Zimmerm. 113  
*biguttatus* Kirby (Lacc.) 25  
*biguttatus* Ol. (Gaur.) 157  
*biguttatus* Rég. (Canth.) 10  
*biguttulus* Germ. (Ilyb.) 188  
*biguttulus* C. G. Thoms. (Gaur.) 158  
*bihamatus* Aubé (Hydat.) 218  
*bihamatus* Chevr. (Grapt.) 113  
*bilineatus* De Geer (Graph.) 230  
*bilineatus* Sturm (Grapt.) 110  
*bimaculatus* Aubé (Cyb.) 264  
*bimaculatus* Duf. (Grapt.) 113  
*bimaculatus* Perroud (Liopt.) 144  
*bimarginatus* Say 218  
*bimarginatus* Wiekham 226  
*binotatus* Aubé (Gaur.) 158  
*binotatus* Boh. (Cyb.) 258  
*binotatus* Harris (Rhant.) 197  
*binotatus* Klug (Cyb.) 264  
*biocellatus* O. Mill. 152  
*bipunctatus* F. (Xanth.) 178  
*bipunctatus* Rag. (Yola) 60  
*bipunctatus* Wehncke (Hydat.) 228  
*bipustulatus* L. 158  
*bipustulatus* var. Peschet (Gaur.) 173  
*birmanicus* Rég. (Hyph.) 39  
*birmanicus* Rég. (Lacc.) 17  
*biscriatus* Rég. 73  
*bisignatus* Aubé (Cyb.) 265  
*bisignatus* Wehncke (Canth.) 10  
*bistriata* Brullé 195  
*bistriatus* Bergstr. (Rhant.) 198  
*bistriatus* Er. (Rhant.) 207  
*bistrigatus* Clk. 49  
*bisulcatus* Clk. (Hyph.) 41  
*bisulcatus* Curt. (Bid.) 59  
*biungulatus* Bab. 256  
*bivittatus* Cast. 219  
*bivittis* Motsch. 4  
*bivulnerus* Aubé 258  
*bizonatus* Rég. (Lacc.) 17  
*bizonatus* Rég. (Sandrac.) 234  
*Blackei* Clk. 78  
*Blanchardi* Clk. 40  
*blandus* Germ. 66

- blatta* Jakovl. 160  
*Bodemeyeri* Ganglb. 105  
*Bogemanni* Gyll. 213  
*Boggianii* Rég. 61  
*Bohemani* C. G. Thoms. 134  
*boliviensis* Rég. 148  
*bombycinus* Lepr. 118  
*bonariensis* Steinh. 49  
*Bonnairei* Fairm. 82  
*Bonvouloiri* Sharp (Cel.) 135  
*Bonvouloiri* Sharp (Cop.) 138  
*Bonvouloiri* Sharp (Hydrov.) 31  
*borealis* Gyll. (Oreod.) 130  
*borealis* Hell. (Ilyb.) 194  
*borealis* Motsch. (Dyt.) 249  
*borealis* Sharp (Gaur.) 169  
*boreellus* J. Sahlb. 158  
*Borellii* Griffini 195  
*Borrei* Sharp 46  
*borystenicus* Hochh. 124  
*bosnicus* Apfelb. 81  
*Bosschae* Rég. 4  
*Bottegoi* Rég. 138  
*Bouvieri* Rég. 199  
*Bovillae* Blackb. 10  
*Bowringi* Clk. 219  
*branchiatus* Babingt. 156  
*Brandti* Har. 160  
*Brannani* Schauf. 119  
*brasiliensis* Rég. (Bid.) 49  
*brasiliensis* Rég. (Lacc.) 17  
*brevicollis* J. Lec. (Gaur.) 160  
*brevicollis* Rég. (Desmop.) 37  
*brevicollis* Sharp (Coelhyd.) 45  
*brevicollis* Sharp (Lacc.) 21  
*brevicornis* Sharp (Aglymb.) 147  
*brevicornis* Sharp (Canth.) 10  
*brevicornis* Sharp (Notom.) 3  
*brevior* Rég. 28  
*brevipes* Sharp 32  
*brevis* Aubé (Acil.) 240  
*brevis* Aubé (Cyb.) 258  
*brevis* R. F. Sahlb. (Hydrov.) 81  
*brevis* Sharp (Pachyd.) 37  
*brevis* Sturm (Deron.) 125  
*brevistriga* Rég. 49  
*breviusculus* Popp. 103  
*bromeliarum* Scott 147  
*Browni* Sharp 62  
*Bruchi* Zimmerm. (Canth.) 10  
*Bruchi* Zimmerm. (Derovat.) 30  
*Brucki* Wehncke (Hydrov.) 82  
*Brullei* Aubé 138  
*brunneus* F. (Gaur.) 160  
*brunneus* Hochh. (Erigl.) 183  
*brunnipennis* Aubé (Graph.) 232  
*brunnipennis* M'Leay (Macrop.) 79  
*Bryanstoni* Clk. (Desmop.) 37  
*Bryanstoni* Sharp (Desmop.) 38  
*Bueheti* Rég. (Deron.) 123  
*bufo* Sharp 46  
*Bungei* Zaitz. 82  
*Buqueti* Aubé (Cop.) 138  
*Buqueti* Aubé (Cyb.) 258  
*Buqueti* Cast. (Canth.) 10  
*caelatipennis* Aubé 138  
*caffer* Boh. (Hyph.) 39  
*caffer* Boh. (Hydat.) 219  
*caffer* Gemm. (Cyb.) 264  
*caledoniae* Clk. 40  
*calidus* F. (Rhant.) 199  
*californicus* Motsch. 18  
*caliginosus* Curt. (Acil.) 238  
*caliginosus* Rég. (Hyphop.) 72  
*caliginosus* J. Lec. (Hydrov.) 82  
*callosus* C. G. Thoms. (Gaur.) 160  
*camabriensis* Steph. 97  
*caminari* Motsch. 91  
*canaliculatus* Lacord. (Deron.) 123  
*canaliculatus* Nicol. (Acil.) 237  
*canariensis* Bedel 123  
*cantabricus* Sharp 82  
*cantalicus* Pic 153  
*canthydroides* Rég. 133  
*capensis* Aubé (Rhant.) 199  
*capensis* Rég. (Bid.) 53  
*capensis* Rég. (Heroph.) 73  
*capensis* Sharp (Cop.) 138  
*capicola* Aubé 219  
*capitatus* Rég. 49  
*capricornis* Herbst (Not.) 8  
*capricornis* Sharp (Not.) 7  
*caraboides* Sharp (Gaur.) 160  
*caraboides* Sharp (Tyndalh.) 45  
*caraiibus* Chevr. (Bidesson.) 62  
*caraiibus* Sharp (Hydrov.) 32  
*carbonarius* Clk. (Hydrov.) 32  
*carbonarius* F. (Gaur.) 159  
*carcharias* Griffini 256  
*Cardoni* Severin (Cyb.) 258  
*Cardoni* Severin (Hydrov.) 32  
*carinatus* Aubé (Deron.) 123  
*carinatus* Sharp (Cop.) 138  
*carinipennis* Rég. 123  
*carolinus* Aubé 248  
*caspius* Wehncke 64  
*castaneus* Aubé (Hydrov.) 92  
*castaneus* Gyll. (Gaur.) 160  
*castaneus* Heer (Deron.) 119  
*castaneus* Motsch. (Hydrov.) 32  
*castaneus* Sharp (Gaur.) 165  
*catascopium* Say (Deron.) 126  
*caviceps* Rég. 39  
*cayennensis* Aubé (Lacc.) 17  
*cayennensis* Cast. (Pachydr.) 37  
*celatus* Bedel (Hydrov.) 82  
*celatus* Clk. (Hydrov.) 89

- celebensis* Sharp 258  
*centralis* Sharp 10  
*cephalotes* Reiche (Gaur.) 160  
*cephalotes* Sharp (Cyb.) 258  
*Ceresyi* Aubé 123  
*cervicalis* Rég. 24  
*ceylonicus* Zimmerm. 17  
*chalconotus* Gyll. (Gaur.) 169  
*chalconotus* Panz. (Gaur.) 160  
*chalybaeus* J. Sahlb. 164  
*chalybeatus* C. G. Thoms. 194  
*Championi* Sharp 17  
*Charlotti* Clk. 48  
*Chaudoiri* Hochh. 262  
*Chevolati* Aubé (Cop.) 138  
*Chevolati* Aubé (Sandrac.) 234  
*chilensis* Sharp (Lacc.) 17  
*chilensis* Sol. (Bid.) 50  
*chiliensis* Cast. (Lancet.) 196  
*chinensis* Boh. (Lacc.) 17  
*chinensis* Csiki (Ilyb.) 188  
*chinensis* Motsch. (Cyb.) 266  
*chinensis* Rég. (Cop.) 138  
*chinensis* Sharp (Coelamb.) 64  
*chinensis* Zimmerm. (Gaur.) 266  
*chloroticus* Rég. (Cop.) 138  
*chloroticus* Rég. (Lacc.) 26  
*cicur* F. 199  
*cicurus* F. 199  
*ciliatus* Ol. 189  
*cimicoides* Aubé (Suph.) 5  
*cimicoides* O. Müll. (Lacc.) 23  
*cimicoides* Sharp (Hydrop.) 107  
*cinctatus* Aubé 235  
*cinctellus* J. Lec. 50  
*cincticollis* Mäkl. 156  
*cinctipennis* Aubé 226  
*cinctus* Müll. (Hydat.) 225  
*cinctus* Sharp (Agabid.) 186  
*cinctus* Sharp (Cyb.) 265  
*cinereus* L. (Graph.) 230  
*cinercus* Rossi (Acil.) 240  
*cingulatus* Sharp 17  
*cinnamomeus* Rég. 138  
*circularis* Rég. (Hyp.) 40  
*circularis* Sharp (Desm.) 37  
*circulatus* Rég. 50  
*circumcinctus* Ahrens (Dyt.) 244  
*circumcinctus* Wickham (Dyt.) 244  
*circumductus* Rég. (Nept.) 28  
*circumductus* Serv. (Dyt.) 251  
*circumflexus* Breit (Bid.) 55  
*circumflexus* F. (Dyt.) 245  
*circumflexus* Klug (Hyp.) 40  
*circumscriptus* Boisd. (Dyt.) 245  
*circumscriptus* Latr. (Therm.) 235  
*Clarki* Sharp (Cop.) 138  
*Clarki* Sharp (Lacc.) 26  
*Clarki* Woll. (Deron.) 124  
*Clairvillei* Montrouz. (Sandrac.) 234  
*Claussi* Müll. 195  
*clavatus* J. Lec. (Agab.) 181  
*clavatus* Sharp (Sternopr.) 62  
*clavicornis* Brullé (Not.) 8  
*clavicornis* De Geer (Not.) 7  
*clavicornis* Sharp (Agab.) 181  
*Cleopatras* Peyron 75  
*clypealis* C. G. Thoms. (Gaur.) 161  
*clypealis* Sharp (Hydrop.) 107  
*clypealis* Sharp (Hydrov.) 32  
*coarcticollis* Rég. (Clyp.) 47  
*coarcticollis* Reiche (Deron.) 118  
*coccinelloides* Rég. 17  
*coelamboides* Rég. 73  
*cognatus* Sharp (Cyb.) 258  
*cognatus* Sharp (Lacc.) 18  
*collaris* Boh. (Canthyp.) 134  
*collaris* Hope (Antip.) 78  
*collaris* J. Lec. (Hydrop.) 108  
*collaris* Panz. (Hygr.) 78  
*collaris* Payk. (Rhant.) 201  
*collaris* Scholz (Seyth.) 179  
*collaris* Sharp (Hyder.) 241  
*compactus* Clk. (Bid.) 50  
*compactus* Sharp (Hydrov.) 32  
*compar* Melsh. 248  
*complicatus* Sharp (Bid.) 50  
*complicatus* Sharp (Lacc.) 17  
*compressa* Sharp 36  
*compressus* Sharp 32  
*compunctus* Woll. 82  
*concinmaticus* Wallengr. 219  
*concinus* J. Lec. (Hydrop.) 107  
*concinus* Marsh. (Gaur.) 161  
*concinus* Steph. (Crapt.) 111  
*concolor* Kolbe (Hydat.) 222  
*concolor* Sharp (Canth.) 10  
*concolor* Sharp (Cop.) 138  
*concolor* Sharp (Desm.) 37  
*concolor* Sharp (Hydat.) 219  
*concolorans* Wallengr. 219  
*concoars* Sharp 138  
*confertus* J. Lec. (Gaur.) 162  
*confertus* Sharp (Hydrov.) 32  
*confinis* Gyllh. (Gaur.) 162  
*confinis* Steph. (Gaur.) 163  
*confluens* F. (Coel.) 64  
*confluens* Say (Dyt.) 247  
*conformis* Kunze 250  
*confusus* Aubé (Ilyb.) 188  
*confusus* Blatchley (Rhant.) 199  
*confusus* Boh. (Hydat.) 220  
*confusus* Klug (Bid.) 50  
*confusus* Lucas (Hydrop.) 82  
*confusus* Motsch. (Dyt.) 245  
*confusus* Rég. (Heroph.) 73  
*confusus* Rég. (Hydrop.) 82  
*confusus* Rég. (Hydrov.) 32



- confusus* Sharp (Cyb.) 258  
*confusus* Sharp (Lacc.) 18  
*congener* Ill. (Gaur.) 170  
*congener* var. Sharp (Gaur.) 174  
*congener* Thunbg. (Gaur.) 162  
*congestus* Klug 233  
*congoana* Duviv. 264  
*congruus* J. Lec. 132  
*conicollis* Woll. 216  
*conjungens* Rég. 228  
*conoideus* J. Lec. 134  
*consanguinea* Rég. 60  
*consanguineus* Aubé (Hydat.) 219  
*consanguineus* Rég. (Hydrov.) 31  
*consanguineus* Woll. (Gaur.) 157  
*consimilis* J. Lec. (Hydrov.) 107  
*consimilis* Motsch. (Rhant.) 199  
*consimilis* Rég. (Hydat.) 219  
*consobrinus* Curt. (Rhant.) 199  
*consobrinus* Kunze (Coelamb.) 71  
*consobrinus* Zett. (Coelamb.) 70  
*conspersus* Gyll. (Rhant.) 205  
*conspersus* Marsh. (Xanth.) 176  
*conspersus* Rég. (Hydat.) 223  
*conspicueus* Sharp 163  
*consputus* Sturm 199  
*constrictus* Rég. 14  
*contiguus* Wehneke 40  
*contractulus* Mannh. 83  
*convexa* Aubé 37  
*convexior* Seidl. 94  
*convexiusculus* Kolbe (Cyb.) 264  
*convexiusculus* Reiche (Not.) 7  
*convexus* Sharp 259  
*copelatoides* Sharp 134  
*Coquereli* Fairm. 41  
*cordaticollis* Reitt. 184  
*cordatus* Hänel (Grapt.) 116  
*cordatus* J. Lec. (Gaur.) 163  
*Cordieri* Aubé 246  
*coriacea* Cast. 214  
*coriaceus* Rég. (Platyn.) 149  
*coriaceus* Rég. (Thynd.) 46  
*coriaceus* J. Sahlb. (Gaur.) 163  
*corpulentus* J. Müll. 72  
*corpulentus* Schaum. 65  
*corsicus* O. Schneid. (Bid.) 53  
*corsicus* Wehneke (Hydrov.) 83  
*costalis* F. 256  
*costatus* Gyll. 60  
*costipenne* Lea 63  
*costipennis* Fairm. 60  
*costulatus* Motsch. 164  
*costulifer* Rég. 50  
*coxalis* Sharp (Acath.) 180  
*coxalis* Sharp (Bid.) 57  
*coxalis* Sharp (Cop.) 138  
*crassicornis* Clairv. (Not.) 7  
*crassicornis* Kolbe (Hydrov.) 32  
*crassicornis* Müll. (Not.) 8  
*crassicornis* Rég. (Canthyd.) 10  
*crassicornis* Sharp (Cel.) 135  
*crassifrons* Rég. 50  
*crassipes* Sharp 259  
*crassiusculus* Rég. 259  
*crassulus* Sharp 32  
*crassus* Rég. (Cop.) 138  
*crassus* Sharp (Bid.) 50  
*crassus* Sharp (Cyb.) 266  
*crassus* Sharp (Hyderod.) 241  
*crassus* C. G. Thoms. (Ilyb.) 188  
*crassus* Woll. (Hyph.) 40  
*cribratellus* Fairm. 135  
*cribratus* Sharp (Hydrov.) 32  
*cribratus* Sharp (Pach.) 37  
*cribrosus* Rég. (Canth.) 10  
*cribrosus* Schaum (Clyp.) 47  
*crispatus* Germ. 60  
*cristatus* Lacord. 60  
*Crotchi* de Borre (Deron.) 124  
*Crotchi* Sharp (Colymb.) 214  
*Crotchi* Zaitz. (Gaur.) 175  
*erucialis* Rég. 234  
*eruciatus* Jakobs. (Sandrac.) 234  
*eruciatus* Rég. (Bid.) 50  
*eruciatus* Schilsky (Grapt.) 116  
*eruentatus* Kolbe (Hydrov.) 33  
*eruentatus* Rég. (Hydrov.) 32  
*erux* Duft. 116  
*erux* F. (Grapt.) 110  
*cryptarchoides* Rég. 138  
*crypticoides* Rég. 164  
*eubaensis* Schäffer 138  
*euneatus* Sharp 236  
*curticornis* Rég. 50  
*curtulus* Rég. (Clyp.) 47  
*curtulus* Rég. (Leur.) 148  
*curtulus* Sharp (Antip.) 78  
*curtus* Sharp 10  
*curvipes* Rég. 40  
*cuspidatus* Kunze 33  
*cuspidatus* J. Lec. 35  
*cyaneus* Steph. (Gaur.) 161  
*cycloides* Rég. 40  
*cyclopis* Sharp 18  
*cyprius* Rég. 83  
  
*Dabbenei* Rég. 6  
*Daemeli* Sharp (Bid.) 50  
*Daemeli* Sharp (Cop.) 138  
*Daemeli* Sharp (Hydat.) 219  
*Daemeli* Sharp (Mat.) 194  
*Daemeli* Sharp (Platyn.) 149  
*dahuricus* Aubé 209  
*dakarensis* Rég. 50  
*dalmatinus* Zimmerm. 77  
*Darwini* Bab. (Necteros.) 63  
*Darwini* Bab. (Rhant.) 206



- dauricus Gebl. (Dyt.) 246  
 dauricus Motsch. (Oreod.) 130  
*Davisi* Curt. 130  
*debilipes* Rég. 164  
*debilis* Sharp (Cel.) 135  
*debilis* Sharp (Cop.) 138  
*debilis* Sharp (Hydroc.) 14  
*debilis* Sharp (Rhant.) 200  
*decastigma* Rég. 149  
*decemlineatus* Mannh. 68  
*decemmaculatus* Wehncke 40  
*decemnotatus* Aubé 149  
*decempunctatus* F. (Platyn.) 149  
*decempunctatus* Sharp (Platyn.) 150  
*decemsignatus* Clk. 124  
*decemstriatus* Aubé 140  
*decemsulcatus* Rég. 138  
*decepiens* J. Lec. (Lacc.) 18  
*decepiens* Sharp (Hydrop.) 80  
*decoratus* Boh. (Lacc.) 24  
*decoratus* Gyll. (Hygr.) 75  
*decorus* Klug 219  
*degeneratus* Westh. 227  
*Dehaani* Aubé 259  
*Dejeani* Aubé (Cyb.) 259  
*Dejeani* Aubé (Sandrac.) 234  
*Delarouzei* Jacq. du Val 118  
*delectus* Woll. 110  
*deletus* Rég. 149  
*Delfini* Rég. 50  
*delicatus* Schaum 50  
*delictus* Zaitz. 247  
*densus* J. Lec. 212  
*denticulatus* Sharp 51  
*depauperatus* Rég. 138  
*depictus* Sharp 236  
*deplanatus* Gyll. (Hydrop.) 86  
*deplanatus* Sharp (Cyb.) 260  
*deplanatus* Steph. (Hydrop.) 92  
*deplanatus* Zimmerm. (Macrovat.) 30  
*depressicollis* Rosh. 118  
*depressus* F. (Deron.) 124  
*depressus* Sharp (Cop.) 138  
*depressus* Steph. (Deron.) 125  
*derasus* Sharp 24  
*derelictus* Clk. 86  
*desertorum* F. 167  
*desintegratus* Rég. 18  
*Desjardinsi* Aubé 259  
*despectus* Sharp 104  
*Devillei* Rég. 133  
*Deyrollei* Sharp 14  
*dichrous* Melsh. (Hydrop.) 83  
*dichrous* Sharp (Xanth.) 177  
*didymus* Ol. 164  
*difficilis* J. Lec. (Coptot.) 195  
*difficilis* Sharp (Lacc.) 18  
*diffinis* J. Lec. 247  
*difformis* J. Lec. (Agap.) 134  
*difformis* Rég. (Hydrov.) 33  
*difformis* Sharp (Saph.) 5  
*dilatata* Rég. 60  
*dilatatus* Brullé (Gaur.) 164  
*dilatatus* Rég. (Bid.) 51  
*dilatatus* Rég. (Macrop.) 79  
*dilatatus* Kolbe (Hydrov.) 35  
*dilutus* Sharp (Canth.) 10  
*dilutus* Sharp (Clyp.) 47  
*dimidiatus* Bergstr. (Dyt.) 247  
*dimidiatus* Gemm. (Hydrop.) 108  
*dimorphus* Sharp 144  
*dinentoides* Sharp 228  
*diophthalmus* Reiche 12  
*discedens* Rég. (Hydrop.) 88  
*discedens* Sharp (Clyp.) 47  
*discedens* Sharp (Hygr.) 75  
*discedens* Sharp (Ilyb.) 188  
*discedens* Sharp (Rhant.) 207  
*discicollis* Ancey (Gaur.) 165  
*disciollis* Aubé (Rhant.) 206  
*discicollis* Say (Hydrop.) 83  
*discindens* Walk. 218  
*discoidalis* Hope (Hydat.) 222  
*discoidalis* Sharp (Bid.) 51  
*discoideus* J. Lec. (Coel.) 71  
*discoideus* Sharp (Cop.) 138  
*discolor* Harris (Gaur.) 163  
*discolor* J. Lec. (Gaur.) 165  
*discors* J. Lec. 165  
*discretus* Fairm. (Hydrop.) 83  
*discretus* Sharp (Bid.) 51  
*discretus* Sharp (Lacc.) 18  
*disintegratus* Crotch 165  
*disjunctus* Camerano 249  
*dispar* Boisd. (Acil.) 238  
*dispar* Bold. (Gaur.) 176  
*dispar* Germ. (Neter.) 63  
*dispar* J. Lec. (Coel.) 65  
*dispar* Rég. (Rhant.) 206  
*dispar* Rossi (Cyb.) 261  
*dispar* Sharp (Bid.) 51  
*dispar* Sharp (Desm.) 37  
*dispersa* Crotch 37  
*dispersus* Sharp (Lacc.) 18  
*dissimilis* Aubé (Cyb.) 259  
*dissimilis* Gemm. (Coel.) 65  
*dissimilis* Rossi (Cyb.) 261  
*dissimilis* Sharp (Platyn.) 149  
*distinctus* Aubé (Cop.) 138  
*distinctus* Aubé (Hyph.) 40  
*distinctus* Rég. (Cyb.) 259  
*distinctus* Wehncke (Hydrocop.) 4  
*distigma* Brullé 200  
*distinguendus* Desbr. (Hydrop.) 106  
*distinguendus* Rég. (Cop.) 138  
*diversicornis* Sharp 107  
*divisus* Aubé (Rhant.) 200  
*divisus* Rég. (Bid.) 51

- Dohrni Sharp 60  
 dolobratu8 Payk. 209  
*dominguensis* Gemm. 198  
 Doriae Sharp (Cop.) 139  
 Doriae Sharp (Deron.) 118  
 dorsalis F. (Hydrop.) 83  
*dorsalis* Luc. (Hydat.) 219  
 dorsiger Aubé 219  
 dorsoplagiatus Fairm. (Bid.) 51  
*dorsoplagiatus* Fairm. (Grapt.) 113  
*dorsoptagiatus* Seidl. (Grapt.) 115  
 Dregei Aubé 219  
*Dressleri* Wanka 200  
*Dreuseni* J. Lec. 210  
 dubiosus Popp. (Acatb.) 181  
*dubius* Aubé (Deron.) 129  
*dubius* Gyll. (Dyt.) 245  
*dubius* Mannh. (Gaur.) 174  
*dubius* Melsh. (Hydrop.) 84  
*dubius* Serv. (Dyt.) 246  
 ducalis Sharp 256  
*Duftschmidti* Rye (Hydrop.) 101  
*Dufschmidti* D. Torre (Bid.) 53  
*duodecimlineatus* J. Lec. 131  
*duodecimmaculatus* Rég. (Clyp.) 47  
*duodecimmaculatus* Rég. (Deron.) 120  
*duodecimpunctatus* Steph. 121  
*duodecimpustulatus* F. 121  
*duodecimstriatus* Aubé (Cop.) 139  
*duodecimstriatus* Rég. (Cop.) 139  
 duplex Sharp (Antip.) 78  
*duplex* Sharp (Hydat.) 223  
*duplex* Sharp (Lacc.) 18  
*duplicatus* Sharp 6  
 Dupontii Aubé (Amarod.) 61  
 Dupontii Aubé (Cop.) 139  
 Dupontii Aubé (Rhant.) 200  
 Dupontii Aubé (Thermon.) 236  
 Dupontii Rég. (Hydrov.) 33  
 Duvergeri Gobert 240  
 dytiscoides Rég. (Gaur.) 165  
*dytiscoides* Sharp (Cyb.) 258  
  
*echinatus* Rég. 6  
 ecuadorius Zimmerm. 256  
*elatus* Sharp 233  
*elegans* Bab. (Cop.) 142  
*elegans* Lea (Bid.) 51  
*elegans* Montrouz. (Hyph.) 40  
*elegans* Panz. (Deron.) 125  
*elegans* Rég. (Hyphop.) 72  
*elegans* Sharp (Lacc.) 18  
*elegans* Waterh. (Rhant.) 200  
*elegantula* Boh. 61  
*elevatus* Rég. (Rhant.) 204  
*elevatus* Sharp (Coel.) 65  
*elevatus* Sharp (Hydrov.) 33  
*elevatus* Sharp (Hyphop.) 72  
*elevatus* Sharp (Rhant.) 200  
 ellipticus J. Lec. (Cyb.) 259  
 ellipticus Petri (Hydrop.) 85  
 ellipticus Rég. (Lacc.) 18  
 elongatulus M<sup>l</sup>Leay (Liopt.) 145  
*elongatulus* Schiödde (Hydrop.) 105  
 elongatulus Sturm (Hydrop.) 85  
 elongatus Gyll. (Arctod.) 154  
 elongatus Kolbe (Liopt.) 145  
 elongatus Rég. (Lacc.) 18  
 elongatus Sharp (Amarod.) 61  
*Emilianus* Clk. 48  
 eminens Kirsch 165  
 enneagrammus Ahrens 65  
*ephippiger* Rég. 224  
*epipleuricus* Rég. (Pleurod.) 228  
 epipleuricus Seidl. (Grapt.) 110  
*Erichsoni* Bedel (Gaur.) 174  
*Erichsoni* Gemm. (Gaur.) 169  
*Erichsoni* Guér. (Cop.) 139  
*errans* Sharp 83  
 erraticus Sharp 200  
 Ertli Zimmerm. 259  
 eruditus Sharp 107  
 erythraeus Rég. 73  
 erythrocephalus L. 85  
 erythropterus Say 165  
*erythrostromus* Mannh. 49  
 Escalerai Rég. 151  
 Escheri Aubé 111  
*estrellensis* Schauf. 100  
 Eugeniae Zaitz. 86  
 evanescens Boh. (Clyp.) 47  
 evanescens Rég. (Lacc.) 18  
*evanescens* D. Torre (Hyb.) 189  
*Eversmanni* Ball. 183  
*exaratus* J. Lec. (Colymb.) 210  
 exaratus Sharp (Cop.) 139  
 Excoffieri Rég. (Hyph.) 40  
 Excoffieri Rég. (Platamb.) 151  
*excrucians* Steph. 246  
 exiguus Aubé 59  
 exilis Boh. 134  
*eximius* Clk. (Hyph.) 42  
 eximius Motsch. (Deron.) 125  
 exclamationis Aubé 220  
 exochomoides Rég. 33  
 exornatus Reiche 51  
*expectatus* Peyerimh. 254  
 explanatus J. Lec. 259  
*expositus* Sharp 256  
 exsoletus Forst. (Rhant.) 200  
*exsoletus* var. Seidl. (Rhant.) 202  
 extensus Sharp 145  
*extenuans* Walk. 259  
 externus Kirsch 139  
*extinctus* Scholz 178  
  
*Fabressei* Rég. 123  
*Fabricii* M<sup>l</sup>Leay 220

- Fairmairei* v. d. Brand. (Bid.) 51  
*Fairmairei* Lepr. (Deron.) 118  
*Fairmairei* Zimmerm. (Cop.) 139  
*fallax* Aubé 256  
*fartus* J. Lec. 75  
*farquharensis* Scott 51  
*fasciocolis* Harris 231  
*fasciatus* Aubé (Lacc.) 18  
*fasciatus* Aubé (Grapt.) 110  
*fasciatus* De Geer (Acil.) 238  
*fasciatus* De Geer (Acil.) 240  
*fasciatus* F. (Sandrac.) 234  
*fasciatus* Harris (Hydrop.) 109  
*fasciatus* Rég. (Derovat.) 30  
*fasciatus* Sharp (Hydrov.) 33  
*fasciatus* Steinh. (Hydroc.) 14  
*fasciatus* D. Torre (Hygrot.) 77  
*fasciventris* Say 248  
*Feae* Rég. 139  
*femoralis* Boh. (Antip.) 79  
*femoralis* Payk. (Erigl.) 182  
*femoratus* Fall 66  
*fenestralis* Say 188  
*fenestratus* Aubé (Deron.) 125  
*fenestratus* F. (Ilyb.) 188  
*fenestratus* var. Gyll. (Ilyb.) 188  
*fenestratus* Gyll. (Ilyb.) 194  
*fenestratus* Panz. (Gaur.) 166  
*fenestratus* Rossi (Ilyb.) 188  
*fennicus* Seidl. 81  
*ferrugata* Rég. 38  
*ferrugatus* Rég. 33  
*ferrugineus* L. (Hyph.) 42  
*ferrugineus* Luc. (Heroph.) 73  
*ferrugineus* Sharp (Liopt.) 145  
*ferrugineus* Steph. (Gaur.) 160  
*ferrugineus* Steph. (Hydrop.) 86  
*ferrugineus* Zimmerm. 33  
*ferruginicollis* Rég. (Hydroc.) 14  
*ferruginicollis* Rég. (Liopt.) 145  
*Festae* Griffini (Cop.) 139  
*Festae* Griffini (Cyb.) 259  
*Festae* Griffini (Laecon.) 147  
*festivus* Ill. (Sandrac.) 234  
*festivus* Rég. (Canth.) 10  
*figuratus* Gyll. (Hydrop.) 84  
*figuratus* Rég. (Hydat.) 220  
*fijiensis* Rég. 220  
*filiicornis* Sharp 263  
*filiformis* Sharp 145  
*fimbriatus* Gmel. (Hydrop.) 97  
*fimbriatus* J. Lec. (Gaur.) 171  
*fimbriatus* Schrank (Hydrop.) 84  
*fimbriatus* Sharp (Platamb.) 151  
*fimbriolatus* Say 259  
*flammulatus* Sharp (Bid.) 51  
*flammulatus* Sharp (Canth.) 10  
*flammulatus* Sharp (Hydrov.) 33  
*flaveolus* Rég. 18  
*flavescens* Motsch. 18  
*flavicans* Müll. (Coel.) 67  
*flavicans* Rég. (Bid.) 51  
*flavicans* Rég. (Hyph.) 40  
*flavicolle* M'Leay 63  
*flavicollis* Eschsch. (Rhant.) 204  
*flavicollis* J. Lec. (Bid.) 51  
*flavicollis* Rég. (Hyph.) 40  
*flavicollis* Rég. (Rhant.) 201  
*flaviculus* Motsch. 51  
*flavidus* Rég. (Cop.) 139  
*flavidus* Rég. (Deron.) 121  
*flavipes* F. (Hydrop.) 99  
*flavipes* Ol. (Grapt.) 111  
*flavipes* Steph. (Hydrop.) 104  
*flaviventris* Motsch. (Coel.) 66  
*flaviventris* Rég. (Lacc.) 18  
*flaviventris* Schilsky (Rhant.) 205  
*flavocinctus* Aubé (Cyb.) 259  
*flavocinctus* Guér. (Sandrac.) 234  
*flavocinctus* Hummel (Dyt.) 245  
*flavofasciatus* Steinh. 51  
*flavogriseus* Crotch 201  
*flavoguttatus* Rég. 51  
*flavolineatus* Boh. (Hydat.) 220  
*flavolineatus* Rég. (Canth.) 10  
*flavomaculatus* Chev. (Thermon.) 236  
*flavomaculatus* Curt. (Dyt.) 246  
*flavopictus* Rég. (Canth.) 10  
*flavopictus* Rég. (Lacc.) 18  
*flavopunctatus* Pic 127  
*flavoscriptus* Rég. (Lacc.) 18  
*flavoscriptus* Zimmerm. (Platyn.) 149  
*flavoscutatus* Enderl. 196  
*flavoscutellatus* Latr. 246  
*flavosignatus* Rég. (Canth.) 10  
*flavosignatus* Rég. (Lacc.) 18  
*flavus* Motsch. (Canth.) 10  
*flavus* Sharp (Canth.) 13  
*flexuosus* Aubé (Lacc.) 18  
*flexuosus* Marsh. (Grapt.) 116  
*flexuosus* Sharp (Lacc.) 26  
*Flohri* Sharp 256  
*fluviatilis* Steph. (Oreod.) 132  
*fluviatilis* Sturm (Oreod.) 133  
*foetidus* Müller 191  
*fonticola* Philippi 206  
*fontinalis* Steph. 157  
*Fordi* Schaum 223  
*formaster* Zaitz. 125  
*formosus* Aubé (Grapt.) 111  
*formosus* Rég. (Cop.) 143  
*formosus* Woll. (Cop.) 139  
*fortis* J. Lec. 87  
*fossarum* Germ. 181  
*fossiger* Motsch. 163  
*fossulipennis* M'Leay 41  
*foveiceps* M'Leay 79  
*foveolatus* Heer (Hydrop.) 87

- joveolatus* Muls. (Gaur.) 163  
*foveolatus* Rég. (Hyph.) 41  
*fractifer* Walk. 223  
*fractilinea* Solsky 74  
*fractus* Sharp (Grapt.) 111  
*fractus* Sharp (Hydrov.) 33  
*fractus* Sharp (Lacc.) 18  
*fragilis* Rég. (Bidessod.) 61  
*fragilis* Rég. (Cop.) 142  
*fragilis* Sharp (Cop.) 139  
*Franklini* Kirby 247  
*frater* Kunze (Deron.) 122  
*frater* Rég. (Hydrov.) 33  
*frater* Zetterst. (Deron.) 122  
*fraterculus* J. Lec. 190  
*fraternus* Harris (Acil.) 238  
*fraternus* J. Lec. (Coel.) 66  
*fraternus* Sharp. (Megad.) 256  
*Freyi* Clk. 47  
*frigidus* Schiödt 168  
*Frischi* Bergstr. 254  
*frisius* Verh. 99  
*frontalis* Kolbe (Canth.) 11  
*frontalis* Marsh. (Rhant.) 204  
*frontalis* Motsch. (Dyt.) 248  
*frontalis* Rég. (Hydroc.) 4  
*frontalis* Rég. (Yola) 61  
*frontalis* Sharp (Canth.) 11  
*frontalis* Sharp (Clyp.) 47  
*frontalis* Sharp (Hyph.) 41  
*fuliginosus* F. 190  
*fulvaster* Zaitz. 182  
*fulvescens* Motsch. (Hydrov.) 33  
*fulvescens* Motsch. (Laccen.) 147  
*fulvescens* Rég. (Canth.) 10  
*fulvicollis* Aubé 219  
*fulvipennis* Rég. 165  
*fulviventris* A. Costa 70  
*fulvonotatus* Clk. 235  
*fumatus* Sharp (Coel.) 68  
*fumatus* Sharp (Cyb.) 260  
*fumatus* Sharp (Lacc.) 19  
*funebri* Fairm. 15  
*funereus* Crotch 125  
*funestus* Schilsky 113  
*Funki* Seidl. 163  
*fuscatus* Crotch (Bid.) 51  
*fuscatus* Steph. (Hydrov.) 99  
*fuscicollis* Rég. 222  
*fuscipennis* Payk. (Acat.) 181  
*fuscipennis* Schaum (Hydrov.) 87  
*fuscipennis* Sharp (Bid.) 51  
*fuscipennis* Sharp (Cop.) 139  
*fuscipennis* Sharp (Lacc.) 19  
*fuscitarsis* Aubé 131  
*fusciventris* Reiche 222  
*fuscoacnescens* Rég. 161  
*fusco-brunneus* Clk. 32  
*fuscolineatus* Lea 51  
*fuscostriatus* Motsch. 248  
*fuscotestaceus* D. Torre 163  
*fuscus* Schrank (Hydrov.) 99  
*fuscus* Sharp (Hydrov.) 33  
*fuscus* Sharp (Lacc.) 18  
*fuscus* Zimmerm. (Cyb.) 259  
*fuscus* Aubé (Colymb.) 212  
*fuscus* L. (Colymb.) 210  
*gabonicus* Rég. (Hydrov.) 34  
*gabonicus* Rég. (Hyph.) 40  
*gagates* Aubé 165  
*gagatinus* Lea 149  
*galla* Guér. (Hydat.) 220  
*galla* Rég. (Bid.) 51  
*gallapagoensis* Waterh. 139  
*gallicus* Seidl. 111  
*Gardinieri* Scott 139  
*Gardneri* Clk. 79  
*Gaudichaudi* Cast. 148  
*gayndahensis* M'Leay 266  
*Geayi* Rég. 139  
*Geeri* Leach 8  
*gelidus* Sahlb. 181  
*gemellus* Clk. 51  
*geminatus* Rég. (Lacc.) 16  
*geminodes* Rég. 51  
*geminus* F. 52  
*Genei* Aubé (Grapt.) 112  
*Genei* Sharp (Hydrov.) 115  
*Genei* Villa (Deron.) 127  
*geniculatus* Sharp 139  
*geniculatus* C. G. Thoms. 91  
*gentilis* J. Lec. (Lacc.) 19  
*gentilis* Sharp (Bid.) 53  
*gentilis* Sharp (Cop.) 139  
*germanus* Sharp 59  
*Gestroi* Rég. (Clyp.) 47  
*Gestroi* Rég. (Cop.) 139  
*Gestroi* Sharp (Aglymb.) 147  
*gibbicollis* Rég. 40  
*gibbulus* Aubé 10  
*gibbus* F. (Hyph.) 43  
*gibbus* Gmel. (Lacc.) 23  
*giganteus* Cast. 256  
*gigas* Boh. (Chost.) 63  
*gigas* Rég. (Heroph.) 73  
*Gilberti* Clk. 79  
*gilvus* O. Müll. 23  
*glabellus* C. G. Thoms. 94  
*glaber* Bergstr. 261  
*glabrellus* Motsch. 153  
*glabricula* Sharp 38  
*glabriusculus* Aubé 87  
*glacialis* Graells (Platamb.) 152  
*glacialis* Hochh. (Gaur.) 165  
*glacialis* Motsch. (Seyth.) 179  
*Glasunovi* Zaitz. 88  
*glanceus* Brullé 256



globiformis Zlmmern. 5  
 globosus Aubé (Pachyd.) 37  
 globosus Rég. (Canth.) 10  
 glyphicus Say 139  
 Godeffroyi Sharp (Bid.) 53  
 Godeffroyi Wehneke (Cyb.) 260  
 Godmani Croteh 177  
*Goedeli* Villa 180  
 Goryi Aubé (Gaur.) 165  
 Goryi Aubé (Homoeodytes) 255  
 Goryi Aubé (Hydat.) 220  
*Gotschi* Hoehh. 265  
 Goudoti Cast. (Bid.) 53  
 Goudoti Seidl. (Bid.) 55  
 Goudoti Sharp (Rhant.) 202  
*Gougeleti* Reiche 177  
 Gounellei Rég. 19  
 Grabowskyi Rég. 34  
 gracilicornis Sharp 135  
 gracilipes Sharp 3  
 gracilis Kolbe (Hydroc.) 15  
 gracilis Rég. (Hydrov.) 34  
 gracilis Sharp (Cyb.) 266  
 gracilis Sharp (Liopt.) 145  
 gracilis Wehneke (Hydrop.) 102  
*Graellsii* Gemm. 152  
 grammicus Germ. (Hydat.) 220  
 grammicus Sharp (Canth.) 10  
 grammicus Sharp (Lacc.) 19  
 grammopterus Rég. 10  
 grana J. Lec. 38  
 granarius Aubé 53  
 grandicornis Rég. 11  
 grandis Buquet (Macro.) 30  
 grandis Cast. (Hydroc.) 15  
 grandis Cast. (Hyph.) 40  
 granularis L. 112  
 granulatus Rég. 9  
*granulum* Rég. 57  
 Grapi Gyll. 208  
 gravidus Wlk. (Antip.) 79  
 gravidus Sharp (Megad.) 256  
 Griffinii Rég. 140  
 griseipennis J. Lec. 165  
 griseoguttatus Rég. 47  
 griseostriatus De Geer (Deron.) 126  
 griseostriatus Steph. (Deron.) 131  
*griseus* F. 216  
*grönlandicus* Aubé (Colymb.) 210  
*grönlandicus* Seidl. (Colymb.) 210  
*grossepunctatus* Vorbr. 59  
 grossula J. Lec. 135  
 grossus Müll. (Hyph.) 43  
 grossus Sharp (Canth.) 11  
 grossus Sharp (Hyph.) 40  
 Grouvellei Rég. (Desm.) 38  
 Grouvellei Rég. (Lacc.) 19  
 Grouvellei Rég. (Notom.) 3  
 guatemalensis Zaitz. 59

Guerini Aubé (Copp<sup>el</sup>) 140  
 Guerini Aubé (Cyb.) 260  
 Guernei Rég. (Hydrop.) 88  
 guineensis Aubé 73  
 guttalis Rég. 19  
*guttatus* Ill. (Gaur.) 156  
 guttatus Payk. (Gaur.) 165  
 guttatus Sharp (Sandrac.) 234  
*gutticollis* Rég. (Canth.) 13  
 gutticollis Rég. (Lacc.) 19  
*gutticollis* Say (Rhant.) 198  
 guttiger Gyll. 191  
 guttula Aubé (Canth.) 11  
 guttula Rég. (Platyn.) 149  
 guttulatus Rég. 47  
*guttulus* Schönh. 156  
*Gyllenhalii* Cast. (Rhant.) 204  
*Gyllenhalii* Schiödt (Hydrop.) 98  
 Haagi Wehneke (Canth.) 11  
*Haagi* Wehneke (Cyb.) 265  
 Haagi Wehneke (Macr.) 30  
*Habelmami* Wehneke 100  
 habilis Say 248  
*Haeffneri* Aubé (Gaur.) 155  
*Haeffneri* C. G. Thoms (Gaur.) 168  
*haemorrhoidalis* F. (Liopt.) 145  
 haemorrhoidalis Rég. (Cop.) 140  
 halensis F. (Deron.) 130  
 halensis Payk. (Deron.) 126  
 hamatus Clk. (Macrop.) 79  
 hamatus Montrouz. (Cyb.) 266  
 hamulatus Gyll. 53  
 Hansardi Clk. 62  
*Hardyi* Sharp 107  
 Harrisii Kirby 242  
*havaniensis* Cast. 236  
*hebraicus* Fourer. 152  
*Hedini* Zaitz. 262  
*Hedwigae* Reitter 88  
*helveticus* Rég. 133  
*helveticus* Klug 216  
*Herberti* Peytour. 262  
*Hermannii* Bedel 184  
 heros Sharp 73  
 heterogynus Rég. 140  
 Heydeni Wehneke 166  
 hieroglyphicus Rég. 47  
*hirtellus* J. Lec. 103  
 hispanicus Rosh. (Deron.) 118  
 hispanicus Sharp (Ilyb.) 192  
 hispanicus Sharp (Rhant.) 201  
 histeroides Rég. 34  
 histrio Clk. 221  
*Hochhuthi* Zaitz. 183  
*holosericeus* Marsh. 99  
 Hookeri White 255  
*Hopffgarteni* Schils. 110  
 Horni v. d. Branden (Lacc.) 19



- Horni Crotch (Hydrov.) 34  
 Horni Crotch (Scutopt.) 197  
 Horni Rég. (Cop.) 140  
 Horni Rég. (Lacc.) 17  
 hostilis Sharp 126  
 hottentotus Gemm. 134  
 Howittii Clk. 79  
 Hülni Kniephof 53  
 humeralis Aubé (Hydrop.) 88  
 humeralis Clk. (Chost.) 63  
 humeralis J. Lec. (Hydrop.) 81  
 humeralis Marsh. (Hydrop.) 99  
 humeralis Rég. (Hydat.) 291  
 humilis Klug (Hydrop.) 104  
 humilis Sharp (Agamet.) 148  
 humilis Sharp (Hydrov.) 36  
 Hunteri Crotch 234  
 Huttoni Sharp 53  
 hyalinus Er. (Lacc.) 23  
 hyalinus De Geer (Lacc.) 19  
 Hybneri F. 224  
 hybridus Aubé (Dyt.) 248  
 hybridus Aubé (Hydrop.) 107  
 hydaticoides Rég. 28  
 hydrophiloides Rég. 263  
 hydropticus J. Lec. 75  
 hydroporoides Murray (Cel.) 136  
 hydroporoides Sharp (Liopt.) 145  
 hydrovatoides Sharp 46  
 hygrotoides Rég. 48  
 hyperboreus Gyll. 122  
 hypoporoides Rég. 73  
 hyphydroides Perris 73  
 hypochlorus Des Gozis 205  
 hypomelas Mannh. (Gaur.) 166  
 hypomelas Rég. (Cyb.) 260  
  
 ibericus Rég. (Deron.) 131  
 ibericus Rosh. (Dyt.) 253  
 ignarus J. Lec. 191.  
 ignotus Muls. 113  
 Illigeri Perroud 40  
 ilybioides Rég. 140  
 imbricata Woll. 214  
 imbricatus Klug 6  
 immarginatus F. 260  
 immundus Sharp 20  
 immunis Steph. 191  
 imperfectus Meier 184  
 impressicollis Sharp 140  
 impressifrons Motsch. 75  
 impressopunctatus Schall. 66  
 impressus Klug (Hyph.) 41  
 impressus Sharp (Bid.) 54  
 impressus Zubk. (Erigl.) 182  
 inaequalis Crotch (Hygr.) 77  
 inaequalis F. (Hygr.) 76  
 inaequalis Horn (Colymb.) 213  
 inaequalis Panz. (Platamb.) 152  
 inaequalis Sharp (Cop.) 140  
 incaustus Aubé 223  
 incertus Aubé (Hydrop.) 92  
 incertus Rég. (Hydat.) 221  
 incisus Aubé 235  
 includens Walk. (Platamb.) 151  
 includens Walk. (Rhant.) 202  
 incognitus Sharp (Cop.) 140  
 incognitus Sharp (Hydrop.) 88  
 inconspiculus Lepr. 119  
 inconspiculus J. Lec. (Bid.) 62  
 inconspiculus Rég. (Hydat.) 221  
 inconstans Rég. 54  
 incrassatus C. G. Thoms. 93  
 indianensis Blatchley 34  
 indicus Aubé (Cyb.) 204  
 indicus Rég. (Clyp.) 47  
 indicus Rég. (Gaur.) 167  
 indicus Rég. (Meth.) 135  
 indicus Sharp (Cop.) 140  
 indicus Sharp (Deron.) 127  
 indicus Sharp (Hyph.) 41  
 indicus Wehneke (Hydroc.) 15  
 inefficiens Walker 17  
 ineptus Sharp 88  
 infacetus Clk. 68  
 infaustus Clk. 129  
 infirmus Boh. 54  
 inflatus J. Lec. (Colp.) 5  
 inflatus Woll. (Lacc.) 20  
 infuscatus Aubé (Gaur.) 167  
 infuscatus Er. (Rhant.) 203  
 infuscatus Rég. (Canth.) 11  
 infuscatus Sharp (Coel.) 68  
 inguttatus Reitt. 156  
 Innesi Reitt. 73  
 inornatus Schilsky (Platamb.) 152  
 inornatus Sharp (Bid.) 54  
 inornatus Sharp (Hydrop.) 88  
 inornatus Sharp (Hydrov.) 34  
 inornatus Sharp (Liopt.) 145  
 inquinatus Boh. 73  
 insectus Sharp 88  
 inscriptus Crotch (Gaur.) 163  
 inscriptus Sharp (Coel.) 68  
 insculptis Clk. 63  
 insignis Klug (Deron.) 127  
 insignis Sharp (Andex) 45  
 insignis Sharp (Cyb.) 260  
 insignis Sharp (Lacc.) 20  
 insignis Sharp (Yola) 61  
 insignis Wehneke (Sandrac.) 234  
 insolatus Aubé 201  
 insolitus Chevr. (Cop.) 140  
 insolitus Sharp (Gaur.) 167  
 instabilis Rég. 140  
 insularis Cast. (Thermon.) 236  
 insularis Hope (Homeodyt.) 255  
 insularis Sharp (Canth.) 11

- insularis* Sharp (Hydrop.) 92  
*integer* Sharp (Cop.) 140  
*integer* Sharp (Hydrop.) 108  
*interclusus* Walk. 202  
*interjectus* Sharp (Deron.) 127  
*interjectus* Westh. (Graph.) 233  
*intermedius* Crotch (Thermon.) 235  
*intermedius* Rég. (Hydat.) 221  
*intermedius* Rég. (Lacc.) 20  
*intermedius* Rég. (Suphis) 5  
*intermedius* J. Sahlb. (Hydrop.) 88  
*intermedius* Westh. (Graphod.) 231  
*intermixtus* Walk. 54  
*internus* Rég. 140  
*interpulsus* Clk. 72  
*interrogationis* Clk. 79  
*interrogatus* F. 194  
*interruptefasciatus* Breit 55  
*interruptemaculatus* Gabr. 227  
*interruptus* Panz. (Lacc.) 19  
*interruptus* Perroud (Cop.) 140  
*interruptus* Rég. (Hydat.) 228  
*interruptus* Say (Deron.) 126  
*interruptus* Schils. (Erigl.) 184  
*interruptus* Sharp (Heroph.) 74  
*interruptus* Sturm (Thermon.) 236  
*intersectus* Crotch 167  
*intricatus* Schall. 261  
*inversus* Sharp 191  
*ipiformis* Rég. 140  
*iricolor* Say 15  
*irinus* Rég. 140  
*irregularis* M'Leay (Cop.) 140  
*irregularis* Mannh. (Gaur.) 167  
*irregularis* Zimmerm. (Cyb.) 260  
*irritans* Dohrn 260  
*irroratus* Aubé (Lacc.) 20  
*irroratus* F. (Rhant.) 206  
*irroratus* Kolbe (Cyb.) 264  
*irroratus* Melsh. (Thermon.) 236  
*Isabeli* Aubé 223  
*islamicus* Sharp 127  
  
*Jakobsoni* Zaitz. 167  
*Jakovlevi* Zaitz. 113  
*Jallae* Griffini 260  
*japonicus* Sharp (Bid.) 54  
*japonicus* Sharp (Cop.) 140  
*japonicus* Sharp (Cyb.) 260  
*japonicus* Sharp (Gaur.) 167  
*japonicus* Sharp (Graph.) 229  
*japonicus* Sharp (Hyph.) 41  
*japonicus* Sharp (Not.) 9  
*javanicus* Rég. (Lacc.) 20  
*javanus* Aubé (Cyb.) 260  
*javanus* Rég. (Clyp.) 47  
*javanus* Rég. (Cop.) 140  
*javanus* Wehnecke (Canth.) 13  
*Johnsoni* Clk. 63  
  
*jonicus* Mill. 106  
*Jordanis* Reiche 262  
*jucundus* Perris (Grapt.) 113  
*jucundus* Reiche (Hydat.) 221  
*jugularis* Babingf. 92  
*Junodi* Griffini 260  
*jurjurenensis* Rég. 88  
  
*kashmirensis* Rég. 127  
*Kessleri* Hochh. 185  
*Kiesewetteri* Kraatz (Ilyb.) 186  
*Kiesewetteri* Seidl. (Gaur.) 172  
*Kiesewetteri* Wehnecke (Ilyb.) 191  
*kilimandjarensis* Rég. 133  
*Kingi* Clk. 107  
*Klugi* Lepr. 49  
*kobensis* Sharp 21  
*Kocae* Ganglb. 88  
*Kokujevi* Jakovl. 212  
*Kolbei* v. d. Branden (Hydat.) 222  
*Kolbei* Zimmerm. (Canth.) 11  
*Kolströmi* J. Sahlb. 89  
*Koppi* Rég. (Bid.) 54  
*Koppi* Wehnecke (Canth.) 11  
*Koppi* Wehnecke (Hydroc.) 4  
*Kotschyi* Letzn. 168  
*Kotulae* Ulanowski 238  
*Kraatzii* Schaum 88  
*Kuchtae* Breit 113  
*Künstleri* Peyt. 246  
*Küsteri* Mars. 20  
  
*labiatus* Brahm 182  
*labratus* Sharp (Agamet.) 148  
*labratus* Sharp (Liopt.) 145  
*laccophilinus* J. Lec. (Hydrop.) 88  
*laccophilinus* Sharp (Liopt.) 145  
*laccophiloides* Rég. 34  
*laceratus* Rég. 221  
*lacustris* F. (Ilyb.) 189  
*lacustris* Panz. (Ilyb.) 191  
*lacustris* Say (Bid.) 54  
*laetabilis* Rég. (Hydat.) 221  
*laetabilis* Walk. (Canth.) 11  
*laeticulus* Rég. (Lacc.) 21  
*laeticulus* Sharp (Bid.) 54  
*laeticulus* Sharp (Grapt.) 117  
*laevicollis* Sharp 5  
*laevicollis* Zimmerm. 259  
*laevigatus* Brullé 15  
*laevigatus* Ol. (Megad.) 256  
*laevigatus* Sharp (Notom.) 3  
*laevipennis* Sharp (Lacc.) 21  
*laevipennis* Thoms. (Hydat.) 221  
*laevis* Engert (Dyt.) 254  
*laevis* Kirby (Oreod.) 131  
*laevis* Sharp (Desm.) 38  
*laevis* Sturm (Not.) 9  
*laevisculptus* Zaitz. 221  
*laevisulcatus* Motsch. 240

- laeviseulus Popp. 221  
 laeviventris Reiche (Deron.) 127  
 laeviventris Sharp (Hyph.) 41  
 lanceolatus Clk. (Lane.) 196  
 lanceolatus Walk. (Deron.) 127  
 lanio F. 214  
 Laportei Aubé 236  
 lapponicus Gyll. (Dyt.) 248  
 lapponicus Scholz (Ilyb.) 194  
 lapponicus C. G. Thoms. (Gaur.) 163  
 lapponum Gyll. (Hydrop.) 88  
 lapponum Zett. (Hydrop.) 81  
 laramaeus J. Lec. 188  
 Lareynei Fairm. 118  
 latebrosus J. Lec. 107  
 latecinctus Sharp 255  
 latefasciatus Zimmerm. 236  
 lateralimarginalis De Geer 260  
 lateralis Boh. (Canthyp.) 134  
 lateralis Cast. (Hydat.) 221  
 lateralis F. (Cyb.) 265  
 lateralis Gebler (Agabid.) 186  
 lateralis Horn (Lacc.) 19  
 lateralis Sharp (Lacc.) 21  
 lateralis Sharp (Maerop.) 79  
 lateralis Sharp (Maerovat.) 30  
 laterimarginalis Seidl. 260  
 laticinctus J. Lec. 235  
 laticollis N. G. (Cop.) 141  
 laticollis Rég. (Rhant.) 207  
 laticornis Rég. 34  
 latienlus Sharp 141  
 latifrons Sharp (Clyp.) 47  
 latifrons Sharp (Hydrop.) 89  
 latifrons Sharp (Lacc.) 21  
 latihamatus Rég. 223  
 latior Rég. 221  
 latipes Brullé (Cel.) 136  
 latipes Sharp (Cop.) 141  
 latipes Sharp (Lacc.) 21  
 latissima J. Lec. 38  
 latissimus Clk. (Platyn.) 149  
 latissimus L. (Dyt.) 242  
 latitans Sharp 202  
 latiusculus J. Lec. 239  
 lativittis Rég. 221  
 latro Sharp 249  
 latus Fairm. (Rhant.) 202  
 latus F. (Megad.) 256  
 latus Gebler (Gaur.) 159  
 latus Sharp (Chost.) 63  
 latus Steph. (Deron.) 119  
 lautus Rég. 47  
 lautus Schaum (Coel.) 68  
 Leander Rossi 221  
 Lebasi Rég. 199  
 Lecontei Clk. (Hydrov.) 34  
 Lecontei Crotch (Gaur.) 165  
 Lederi Seidl. 177  
 lenensis Popp. 89  
 lentus Sharp (Clyp.) 47  
 lentus Wehneke (Derovat.) 30  
 Lenzi Schönf. 228  
 leonensis Rég. 21  
 Leonhardi Scholz 65  
 lepidus Apetz (Cyb.) 261  
 lepidus Ol. (Grapt.) 113  
 lepidus var. Sharp (Grapt.) 116  
 Leprieuri Aubé (Aglymb.) 147  
 Leprieuri Reiche (Grapt.) 111  
 leptapsis J. Lec. 167  
 lernaeus Schaum 68  
 Levanderi J. Sahlb. 89  
 Levcillei Rég. 223  
 levis Fall 11  
 Lewisianus Sharp 263  
 Lewisius Sharp 21  
 Lherminieri Cast. 256  
 libanus Rég. 89  
 liberus Say 232  
 liberus Sharp 127  
 liliputanus Aubé 54  
 limbalis Melsh. 108  
 limbatus Apf. (Hydrop.) 82  
 limbatus Aubé (Hydrop.) 89  
 limbatus Aubé (Rhant.) 202  
 limbatus F. (Cyb.) 263  
 limbatus Sharp (Agabid.) 186  
 limbatus Sharp (Platyn.) 149  
 limbatus D. Torre (Hydrop.) 97  
 limbibasis Reitt. 184  
 lineatoguttatus Rég. 21  
 lineatus Aubé (Lacc.) 21  
 lineatus F. (Grapt.) 114  
 lineatus Gebler (Gaur.) 167  
 lineatus Guér. (Cop.) 141  
 lineatus Horn (Canth.) 11  
 lineatus Marsh. (Coel.) 71  
 lineatus O. Müll. (Coel.) 67  
 lineatus Redt. (Platyn.) 149  
 lineatus Wehneke (Canth.) 12  
 lineellus Gyll. (Coel.) 67  
 lineellus J. Lec. (Gaur.) 167  
 lineolata Kolbe 74  
 lineolatus Boh. (Bid.) 54  
 lineolatus J. Lec. (Hydrop.) 109  
 lineolatus Ménétr. (Hydat.) 221  
 litigiosus Rég. 222  
 litoralis Zaitz. 222  
 lituratus Brullé (Hydrop.) 104  
 lituratus F. (Hydrop.) 104  
 lituratus Panz. (Hydrop.) 97  
 lituratus Sharp (Lacc.) 21  
 livens Rég. (Bid.) 54  
 livens Rég. (Lacc.) 21  
 lividus Fourer. 99  
 lividus Rég. (Liopt.) 145  
 livius Sharp (Lacord.) 147

*lobatus* Sharp 107  
*longicornis* Sharp (Cel.) 136  
*longicornis* Sharp (Cop.) 141  
*longicornis* Sharp (Hydrop.) 89  
*longicornis* Sharp (Hydrov.) 34  
*longipes* Sharp (Deron.) 119  
*longipes* Sharp (Rhant.) 201  
*longipilis* Rég. 54  
*longissimus* Rég. 167  
*longistriga* Rég. 54  
*longitarsis* J. Sahlb. 89  
*longiusculus* Gemm. 89  
*longivittis* Rég. 54  
*longulus* J. Lec. (Colymb.) 212  
*longulus* J. Lec. (Coptot.) 195  
*longulus* J. Lec. (Gaur.) 167  
*longulus* Muls. (Hydrop.) 89  
*longulus* Rég. (Hydrop.) 93  
*longulus* Rég. (Rhant.) 202  
*Loriae* Rég. (Clyp.) 17  
*Loriae* Rég. (Hyph.) 41  
*Lowei* Gray 214  
*Lucasi* Reiche 82  
*Lucasseni* Rég. 21  
*luctuosus* Aubé (Canth.) 11  
*luctuosus* Aubé (Deron.) 127  
*luctuosus* Fourer. (Gaur.) 159  
*luctuosus* Sharp (Lacc.) 21  
*luczonicus* Aubé 222  
*lugens* J. Lec. 167  
*lugubris* Aubé (Agap.) 131  
*lugubris* Blanch. (Platyn.) 149  
*lugubris* de Borre (Hyph.) 41  
*lugubris* Motsch. (Hydrop.) 91  
*lugubris* Rag. (Deron.) 127  
*lunatus* Rég. 223  
*luniger* Kol. 177  
*lunulatus* Steven 151  
*luridescens* Rég. 141  
*luridipennis* J. Lec. (Hydrop.) 103  
*luridipennis* Melsh. (Hydrop.) 108  
*luridipennis* Rég. (Canthyp.) 134  
*luridus* Lea (Bid.) 51  
*luridus* M'Leay 49  
*luridus* Schaum (Lacc.) 27  
*lusitanicus* Scholz (Grapt.) 115  
*lusitanicus* Sharp (Cyb.) 262  
*luteaster* Zaitz. 183  
*luteicollis* Gebl. 200  
*luteipennis* Gerh. 106  
*luteolus* Rég. (Xanth.) 177  
*luteolus* Rég. (Bid.) 54  
*lutcopictus* Rég. 54  
*lutescens* J. Lec. (Coel.) 68  
*lutescens* Sharp (Coel.) 72  
*lutosus* Crotch (Gaur.) 169  
*lutosus* J. Lec. (Gaur.) 165  
*lutulentus* J. Lec. 103  
*Lutzi* Reitt. 69

*Lyelli* Woll. 123  
*lynceus* Sharp (Bid.) 54  
*lynceus* Sharp (Hydrop.) 107  
*lyratus* Swartz 41  
*Mac Cullochii* Kirby 241  
*macrocerus* Rég. 34  
*macularis* Kolbe (Canth.) 11  
*macularis* J. Lec. (Bid.) 48  
*macularis* Rég. (Hydat.) 222  
*maculatus* Aubé (Thermon.) 236  
*maculatus* Bab. (Anodont.) 59  
*maculatus* Bab. (Hyph.) 41  
*maculatus* Cast. (Platyn.) 149  
*maculatus* L. (Platamb.) 151  
*maculatus* J. Lec. (Thermon.) 236  
*maculatus* Motsch. (Hydrov.) 34  
*maculatus* Sharp (Hydrov.) 34  
*maculatus* Sharp (Liopt.) 145  
*maculatus* Wehneke (Canth.) 12  
*maculatus* Wehneke (Sandrac.) 235  
*maculiceps* Rég. 41  
*maculicollis* Aubé (Rhant.) 198  
*maculicollis* D. Torre (Rhant.) 199  
*maculosus* Germ. (Lacc.) 21  
*maculosus* Walker (Lacc.) 18  
*maculosus* Zimmerm. (Hydrov.) 34  
*madagascariensis* Aubé (Cyb.) 258  
*madagascariensis* Aubé (Hydat.) 222  
*madagascariensis* Rég. (Hydrov.) 34  
*madagascariensis* Wehneke (Hyph.) 41  
*maderensis* Woll. 167  
*Maeklini* Zaitz. 85  
*magellanicus* Babingt. 150  
*magensis* Clk. 54  
*Maindroni* Rég. 21  
*major* Rég. (Hydat.) 228  
*major* Sharp (Bid.) 54  
*major* Sharp (Hydrov.) 34  
*major* Sharp (Hyph.) 41  
*majusculus* Sharp 12  
*Malaccae* Clk. 31  
*manducus* Schauf. 111  
*marginalis* F. (Colymb.) 210  
*marginalis* L. (Dyt.) 249  
*marginalis* Schils. (Hydrop.) 85  
*marginalis* Sharp (Gaur.) 167  
*marginalis* Sharp (Macrov.) 30  
*marginatus* Duft. (Hydrov.) 90  
*marginatus* Sharp (Cop.) 141  
*marginatus* Steinh. (Lanc.) 196  
*marginatus* Steph. (Hydrop.) 92  
*margineguttatus* Aubé 236  
*marginellus* Rég. 263  
*marginicollis* Aubé (Deron.) 125  
*marginicollis* Boh. (Cyb.) 263  
*marginicollis* Fairm. (Gaur.) 160  
*marginicollis* J. Lec. (Dyt.) 252  
*marginicollis* Rég. (Clyp.) 47



- marginipennis* Blatchley (Coel.) 68  
*marginipennis* Cast. 142  
*marginithorax* Perty 257  
*marginiventris* Fleisch. 262  
*maritimus* Helliessen 126  
 Marklini Gyll. 68  
*marmoratus* Geoffr. (Lacc.) 19  
*marmoratus* Hope (Thermon.) 236  
*marmoratus* Perroud (Rhant.) 202  
*marmoratus* Sharp (Hydroc.) 15  
*marmoratus* Steph. (Grapt.) 111  
*marmoreus* Ol. 20  
 Martini Fairm. 127  
*mascatensis* Rég. 128  
*masculus* Crotch (Coel.) 69  
*masculus* Rég. (Cop.) 141  
*Mastersi* M'Leay (Bid.) 54  
*Mastersi* M'Leay (Platyn.) 149  
*matruelis* Clk. 222  
*mauiensis* Blackb. 145  
*mauritiensis* Rég. 55  
*maurus* Schauf. (Dyt.) 254  
*maurus* Sharp (Hydrop.) 83  
*maurus* Zimmerm. (Gaur.) 166  
 Meadfooti Clk. 62  
*medialis* J. Lec. (Coel.) 69  
*medialis* Sharp (Lacc.) 21  
*mediatus* Say 240  
*melanarius* Aubé (Gaur.) 167  
*melanarius* Sharp (Liopt.) 145  
*melanarius* Sturm (Hydrop.) 90  
*melancholicus* Motsch. 91  
*melanocephalus* Marsh. (Hydrop.) 91  
*melanocephalus* Rég. (Bidesson.) 62  
*melanocephalus* Sturm (Hydrop.) 100  
*melanocornis* Zimmerm. 161  
*melanogrammus* Rég. (Cop.) 141  
*melanogrammus* Rég. (Deron.) 128  
*melanopterus* Zett. 201  
*melanotus* D. Torre 201  
*melas* Aubé 157  
*mellitus* J. Lec. 107  
*memnonius* Nicolai 92  
 Mendozana Steinh. 38  
*meridionalis* Aubé (Grapt.) 115  
*meridionalis* Aubé (Ilyb.) 192  
*meridionalis* Gené (Cyb.) 265  
*meridionalis* Melsh. (Rhant.) 199  
*meridionalis* Rég. (Clyp.) 47  
 Merkli Rég. 168  
*mexicana* Sharp 38  
*mexicanus* Aubé (Lacc.) 22  
*mexicanus* Cast. (Rhant.) 198  
*mexicanus* Rég. (Bidesson.) 62  
*mexicanus* Sharp (Canth.) 12  
*mexicanus* Sharp (Deron.) 128  
*mexicanus* Sharp (Macro.) 30  
*micans* Wehneke 15  
*Michaelseni* Rég. 64  
*microthorax* Sem. 119  
*Miersi* White 55  
*migrator* Sharp 47  
 Mimmi J. Sahlb. 168  
*minus* Bedel (Bid.) 52  
*minus* Lea (Sternopr.) 62  
*minus* Scop. (Grapt.) 113  
*minus* Steph. (Grapt.) 111  
*minus* Zaitz. (Colymb.) 212  
*minor* Costa (Hygr.) 76  
*minor* J. Sahlb. (Agab.) 182  
*minutissimus* Germ. (Bid.) 55  
*minutissimus* Rég. (Hyph.) 41  
*minutissimus* Schaum (Bid.) 50  
*minutus* Ill. (Lacc.) 20  
*minutus* L. (Lacc.) 22  
*minutus* Rég. (Canth.) 12  
*minutus* Rég. (Suph.) 5  
*minutus* Steph. (Hydrop.) 106  
*mistecus* Sharp 23  
*mistellus* Mars. 69  
*mixtus* Blanch. (Sandrac.) 234  
*mixtus* J. Lec. (Hydrop.) 107  
*mixtus* Motsch. (Coel.) 69  
*mixtus* Waterh. (Rhant.) 202  
*Mocquerysi* Rég. (Cop.) 141  
*Mocquerysi* Rég. (Cyb.) 263  
*Mocquerysi* Rég. (Derovat.) 30  
*Mocquerysi* Rég. (Hydat.) 222  
*Mocquerysi* Rég. (Hydroc.) 15  
*Mocquerysi* Rég. (Lacc.) 23  
*Mocquerysi* Rég. (Yola) 60  
*modestus* Aubé (Hydrop.) 92  
*modestus* Rég. (Lacc.) 23  
*modestus* Sharp (Hydat.) 226  
*modestus* Sharp (Cyb.) 263  
*moestus* Curt. (Gaur.) 168  
*moestus* Fairm. (Deron.) 119  
*moestus* Walk. (Deron.) 129  
*moluccarum* Sharp 218  
*monilicornis* J. Sahlb. 103  
*monostigma* Hope 150  
*monaulacus* Drap. 52  
*mongolicus* Jakovl. 69  
*monostriatus* Geoffr. 59  
*montanus* Hell. (Hydrop.) 91  
*montanus* Rég. (Hyphop.) 72  
*montanus* Steph. (Gaur.) 266  
*montanus* Zimmerm. (Oreod.) 130  
*montenegrinus* Schauf. 111  
*monticola* Sharp 91  
*Montrouzieri* Luc. 205  
*morio* Gemm. (Hydrop.) 91  
*morio* Heer (Hydrop.) 94  
*morosus* J. Lec. 163  
*Morsbachi* Wehneke 12  
*morulus* J. Lec. 153  
*mucronata* Sharp 136  
*mucronatus* Rég. 34



- Mülleri Kirsch (Leuron.) 148  
 Mülleri Zimmerm. (Lacc.) 28  
 Münsteri Hell. 91  
 Mulsanti Peyr. 71  
 multiguttatus Rég. 93  
 multimaaculatus Clk. 62  
 mundus Sharp (Bid.) 55  
 mundus Sharp (Cop.) 141  
 murinus Sturm 120  
 musicus Klug 74  
 mutata Sharp 38  
 mutatus Gemm. 93  
 muticus Sharp 74  
 mutinensis Fiori 248  
 mutus Sharp 168  
 mysorensis Rég. 55  
  
 nanulus J. Lec. 12  
 nanus Aubé (Bid.) 59  
 nanus J. Lec. (Gaur.) 173  
 nanus L. (Bid.) 48  
 narentinus Zimmerm. 110  
 nasutus Sharp 55  
 natalensis Rég. (Yola) 61  
 natalensis Wehneke (Cyb.) 264  
 natrix Sharp 115  
 nauticus Sharp 235  
 Nauzieli Fairm. 222  
 nebulosus Forst. (Xanth.) 177  
 nebulosus M'Leay (Choston.) 63  
 nebulosus Rég. (Hydat.) 222  
 nebulosus Sharp (Deron.) 128  
 nebulosus Schiödt (Xanth.) 177  
 neglectus Er. (Gaur.) 168  
 neglectus Schaum (Hydrop.) 93  
 neglectus Sharp (Cop.) 141  
 neoguineensis Rég. (Bid.) 55  
 neoguineensis Zimmerm. (Cop.) 141  
 Neuhoffi Cederh. 124  
 Neumanni Rég. 47  
 neuter Fairm. 83  
 nevadensis Sharp 93  
 nicobaricus Redt. 55  
 nigellus Mannh. 103  
 niger Boisd. (Nartus) 208  
 niger Say (Hydrop.) 93  
 niger Sturm (Hydrop.) 92  
 nigerimus Aubé 150  
 nigricans Schrank (Hydrop.) 99  
 nigricans Sharp (Cop.) 141  
 nigricans Sharp (Hydrov.) 34  
 nigricans Sharp (Lacc.) 23  
 nigriceps Er. (Lane.) 196  
 nigriceps Preller (Hydrop.) 99  
 nigriceps Schaum (Hydrop.) 82  
 nigricollis Fairm. (Hydrop.) 104  
 nigricollis Oliveira (Cop.) 141  
 nigricollis Zubk. (Gaur.) 158  
 nigrinus Aubé (Canth.) 12  
 nigrinus Casey (Bid.) 49  
 nigripalpis J. Sahlb. 169  
 nigripes Costa (Gaur.) 166  
 nigripes Wehneke (Cyb.) 263  
 nigrita F. (Hydrop.) 93  
 nigrita Gyll. (Hydrop.) 91  
 nigrita Sharp (Hydrov.) 34  
 nigrita Sturm (Hydrop.) 83  
 nigrita Zett. (Hydrop.) 91  
 nigratarsis J. Sahlb. 110  
 nigrutilus Rég. (Hydat.) 222  
 nigrutilus Sharp (Liopt.) 145  
 nigriventris Motsch. (Rhant.) 203  
 nigriventris J. Sahlb. (Acath.) 180  
 nigriventris Zimmerm. (Deron.) 131  
 nigroadumbratus Clk. 64  
 nigroaeneus Er. (Gaur.) 169  
 nigroaeneus Marsh. (Gaur.) 161  
 nigroangularis Zimmerm. 150  
 nigrofasciatus Aubé 236  
 nigrolineatus Aubé (Coel.) 66  
 nigrolineatus Gyll. (Coel.) 69  
 nigrolineatus Kunze (Coel.) 71  
 nigrolineatus Sharp (Cop.) 141  
 nigrolineatus Steven (Coel.) 68  
 nigromarmoratus Clk. 222  
 nigronotatus Clk. 41  
 nigropunctatus Motsch. (Rhant.) 199  
 nigrorenatus Babingt. 196  
 nigrosignata Rég. 61  
 nigrostriatus Rég. 141  
 nigrotaeniatus Rég. 223  
 nigrovittatus Clk. (Hydat.) 221  
 nigrovittatus Rég. (Hyph.) 42  
 nilghiricus Rég. 72  
 nimbatus Melsh. 235  
 nitida Babingt. 38  
 nitidicornis Broun 40  
 nitidulus Sharp 12  
 nitidus Bab. (Bid.) 55  
 nitidus Brullé (Rhant.) 202  
 nitidus F. (Gaur.) 157  
 nitidus Say (Gaur.) 169  
 nitidus Sharp (Cop.) 141  
 nitidus Sturm (Agap.) 134  
 nivalis Heer (Hydrop.) 94  
 nivalis Redt. (Hydrop.) 91  
 nivalis Schaum (Hydrop.) 87  
 nobilis Popp. 113  
 Nodieri Rég. (Coel.) 69  
 Nodieri Rég. (Cop.) 141  
 Nodieri Rég. (Deron.) 128  
 Nodieri Rég. (Lacc.) 23  
 nonconjunctions Zimmerm. 219  
 nonsulcatus Zimmerm. 253  
 nonundulatus Scholz 184  
 normalis Er. 141  
 Normandi Rég. 95  
 notabilis J. Lec. 95

- notasicus* Aubé 265  
*notaticollis* Aubé 202  
*notatus* Aubé (Rhant.) 204  
*notatus* Bergstr. (Xanth.) 178  
*notatus* Boh. (Lacc.) 23  
*notatus* Boisd. (Rhant.) 205  
*notatus* F. (Rhant.) 203  
*notatus* Sturm (Hydrop.) 95  
*noteroides* Rég. 55  
*notula* Er. 12  
*Novae Caledoniae* Montrouz. 266  
*novemlineatus* Steph. 69  
*nubiensis* Rég. 158  
*nubilus* Gmel. (Deron.) 131  
*nubilus* J. Lec. (Coel.) 70  
*nubilus* Rég. (Bid.) 55  
*nubilus* Rég. (Hydat.) 223  
*nubilus* Rég. (Lacc.) 23  
*nudatus* Say 121  
*numidicus* Bedel 115  
  
Oberthüri Rég. (Amarod.) 61  
Oberthüri Rég. (Graph.) 232  
Oberthüri Rég. (Lacc.) 23  
Oberthüri Rég. (Nept.) 28  
Oberthüri Sharp (Cop.) 141  
*obesus* J. Lec. (Oreod.) 132  
*obesus* Rég. (Canth.) 12  
*obesus* Sharp (Bid.) 55  
*obesus* Sharp (Lacc.) 23  
*obesus* Sharp (Megad.) 257  
*obesus* Sharp (Pachyd.) 37  
*obliquatus* Rég. 23  
*oblique-signatus* Bielz 115  
*obliquevittatus* Rég. 225  
*obliteratus* J. Lec. 169  
*oblitus* Aubé (Hydrop.) 108  
*oblitus* Sharp (Cop.) 141  
*oblitus* Sharp (Ilyb.) 192  
*oblongipennis* Rég. 34  
*oblongiuseulus* Rég. 34  
*oblongus* Aubé (Hydrop.) 89  
*oblongus* Illig. (Liopt.) 146  
*oblongus* Motsch. (Ilybios.) 150  
*oblongus* Rég. (Cyp.) 47  
*oblongus* Rég. (Nept.) 28  
*oblongus* Sharp (Hydroc.) 15  
*oblongus* Steph. (Agap.) 134  
*obniger* Chevr. 37  
*obovatus* J. Sahlb. (Gaur.) 169  
*obovatus* J. Sahlb. (Hydrop.) 95  
*obscuratus* Mannh. 209  
*obscurellus* J. Lec. 48  
*obscuricollis* Aubé 204  
*obscurior* Desbr. (Yola) 60  
*obscurior* J. Sahlb. (Acath.) 181  
*obscuripennis* Rég. (Canth.) 12  
*obscuripennis* J. Sahlb. (Gaur.) 169  
*obscuripes* Motsch. 95  
  
*obscurus* Bab. (Bid.) 55  
*obscurus* Sharp (Cop.) 141  
*obscurus* Marsh. (Ilyb.) 192  
*obscurus* Motsch. (Hydrov.) 34  
*obscurus* Panz. (Lacc.) 22  
*obscurus* Rég. (Derovat.) 30  
*obscurus* Rég. (Hydrov.) 33  
*obscurus* J. Sahlb. (Bid.) 53  
*obscurus* Sharp (Coptot.) 195  
*obscurus* Sharp (Heroph.) 74  
*obscurus* Sharp (Hydrov.) 35  
*obscurus* Sharp (Platyn.) 150  
*obscurus* Sharp (Rhant.) 201  
*obscurus* Sharp (Sternopr.) 62  
*obscurus* Sturm (Hydrov.) 95  
*obsoletus* Aubé (Hydrop.) 96  
*obsoletus* J. Lec. (Gaur.) 169  
*obsoletus* Rég. (Heroph.) 74  
*obsoletus* Westh. (Lacc.) 28  
*obtusatus* Rég. (Bidesson.) 62  
*obtusatus* Say (Gaur.) 169  
*obtusipennis* J. Sahlb. 89  
*obtusus* Boh. (Cop.) 141  
*obtusus* Motsch. (Hydrov.) 34  
*obtusus* Sharp (Bid.) 55  
*obtusus* Sharp (Ilyb.) 193  
*obtusus* Sharp (Lacc.) 24  
*occidentalis* Aubé (Cyb.) 263  
*occidentalis* Er. (Eret.) 216  
*occidentalis* Horn (Graphod.) 230  
*occidentalis* Sharp (Hydrov.) 96  
*occultus* Sharp (Bid.) 55  
*occultus* Sharp (Hydrov.) 96  
*oceanicus* Rég. 147  
*ochoticus* Popp. 179  
*octodecimmaculatus* M'Leay 149  
*octoguttatus* Rég. (Bid.) 56  
*octoguttatus* Zimmern. (Grapt.) 116  
*octolincatus* Schauff. 111  
*octopustulatus* F. 96  
*ocularis* Lea 196  
*oculatus* Herbst 201  
*olibroides* Rég. 29  
*olivaceus* Boh. 265  
*Olivieri* Crotch (Cyb.) 263  
*Olivieri* Zaitz. (Gaur.) 157  
*Om-mani* Zaitz. 170  
*Ooligbucki* Kirby 247  
*opacinus* J. Sahlb. 106  
*opaculus* Rég. (Hyph.) 42  
*opaculus* Sharp (Deron.) 128  
*opacus* Aubé (Gaur.) 170  
*opacus* Sharp (Hydrov.) 34  
*opacus* Thoms. (Gaur.) 168  
*opacus* Wehncke (Hydrov.) 103  
*opatrinus* Aubé (Deron.) 119  
*opatrinus* Germ. (Deron.) 120  
*opatrinus* Rég. (Hydrocop.) 4  
*operosus* Sharp 263  
  
o

- oppositus* Say 109  
*optatus* Seidl. (Grapt.) 113  
*optatus* Sharp (Aethion.) 235  
*optatus* Sharp (Aglymb.) 147  
*optatus* Sharp (Gaur.) 170  
*optatus* Sharp (Lacc.) 23  
*orbicularis* Rég. 42  
*ordinatus* Rég. 48  
*oregonensis* Crotch 239  
*orientalis* Aubé (Lacc.) 24  
*orientalis* Clk. (Bid.) 56  
*orientalis* Clk. (Hyph.) 42  
*orientalis* Sharp (Hydrov.) 32  
*orientalis* Wehneke (Canth.) 11  
*orientalis* Wehneke (Derovat.) 30  
*ornaticollis* Aubé 236  
*ornatifrons* Sharp 150  
*ornatipennis* Rég. 56  
*ornatus* Aubé (Lacc.) 23  
*ornatus* Herbst (Plat.) 152  
*ornatus* Kolbe (Hydat.) 223  
*ornatus* Sharp (Canth.) 12  
*ornatus* Sharp (Nept.) 28  
*ornatus* Sharp (Sandrac.) 234  
*orthogrammus* Rég. (Lacc.) 23  
*orthogrammus* Sharp (Bid.) 56  
*orthogrammus* Sharp (Coel.) 68  
*oscillator* Sharp (Herophyd.) 74  
*oscillator* Sharp (Lacc.) 23  
*oscillator* Sharp (Sternopr.) 62  
*ovalis* Ill. (Hyph.) 43  
*ovalis* Marsh. (Hydrov.) 114  
*ovalis* J. Sahlb. (Gaur.) 170  
*ovalis* Sharp (Desmop.) 38  
*ovalis* Sharp (Hydrov.) 34  
*ovalis* Thunb. (Coel.) 67  
*ovatus* Hochh. (Agabid.) 193  
*ovatus* L. (Hyph.) 42  
*ovatus* Sharp (Canth.) 12  
*ovatus* Sharp (Lacc.) 23  
*ovatus* Sturm (Deron.) 119  
*ovoideus* Crotch (Gaur.) 162  
*ovoideus* J. Lec. (Coel.) 70  
*ovoideus* Rég. (Bid.) 56  
*owas* Cast. (Cyb.) 263  
*owas* Rég. (Cop.) 141  
  
*pacificus* Aubé (Hydat.) 223  
*pacificus* Boisd. (Rhant.) 204  
*paganus* Clk. 223  
*palaestinus* Baudi 126  
*pallens* Aubé (Coel.) 69  
*pallens* Popp. (Erigl.) 183  
*pallens* Zimmerm. (Hydrov.) 90  
*pallescens* Rég. (Lacc.) 23  
*pallescens* Seidl. (Hydrov.) 99  
*pallescens* Sharp (Paroster) 64  
*palliatus* Aubé 223  
*palliatus* Horn (Hydrov.) 108  
  
*pallidipennis* Cast. (Gaur.) 171  
*pallidipennis* Jakovl. (Gaur.) 156  
*pallidiventris* Aubé (Aglymb.) 147  
*pallidiventris* Fiori (Rhant.) 199  
*pallidulus* Aubé (Coel.) 70  
*pallidus* Heer (Deron.) 125  
*pallidus* Lea (Bid.) 56  
*pallidus* Rég. (Cop.) 141  
*palpalis* Sharp 148  
*paludosus* F. 170  
*palustris* L. (Hydrov.) 96  
*palustris* var. Seidl. (Hydrov.) 103  
*palustris* var. Seidl. (Hydrov.) 106  
*pandanorum* Scott 141  
*paraguensis* Rég. 23  
*parallela* Babingt. 136  
*parallelipennis* Desbr. (Metron.) 148  
*parallelipennis* Rég. (Hydrov.) 34  
*parallelogrammus* Ahr. 70  
*parallelopipedus* Rég. 141  
*parallelus* Aubé (Coel.) 70  
*parallelus* Clk. (Hydat.) 223  
*parallelus* J. Lec. (Gaur.) 172  
*parallelus* Rég. (Hydrov.) 34  
*parallelus* Say (Deron.) 126  
*parallelus* Sharp (Hydrov.) 89  
*parallelus* Sharp (Hydrov.) 35  
*parallelus* Sharp (Leuron.) 148  
*parananus* Sharp 150  
*parapleurus* Marsh. 225  
*parumpunctatus* O. Schneid. 28  
*parvicollis* Schaum (Deron.) 120  
*parvicollis* Sharp (Hyph.) 43  
*parvulus* Aubé (Lacc.) 24  
*parvulus* Boisd. (Liopt.) 145  
*parvulus* F. (Hygr.) 76  
*parvulus* Motsch. (Dyt.) 253  
*parvulus* Müll. (Bid.) 59  
*parvulus* Payk. (Bid.) 52  
*parvulus* Rég. (Hydrov.) 35  
*patruelis* J. Lec. 71  
*pauper* Schilsky (Gaur.) 157  
*pauper* O. Schneid. (Graph.) 117  
*Paykulli* Er. (Colymb.) 212  
*Paykulli* Leach (Agab.) 182  
*pectoralis* Motsch. (Coel.) 71  
*pectoralis* J. Sahlb. (Hydrov.) 106  
*pectoralis* Seidl. (Hydrov.) 80  
*pectoralis* Sharp (Cyb.) 264  
*pedalis* Fall 71  
*pellueidus* Rég. (Lacc.) 26  
*pellucidus* Sharp (Lacc.) 24  
*pellatus* Sharp 108  
*penicillatum* Clk. 63  
*peninsularis* Horn 236  
*pentagrammus* Schaum 56  
*percosioides* Rég. 61  
*perexiguus* Kolbe 56  
*perfectus* Sharp 141

- perforatus Rég. (Hyph.) 43  
 perforatus Sharp (Clyp.) 48  
 Peringueyi Rég. (Bid.) 56  
 Peringueyi Rég. (Rhant.) 204  
*perlautus* Des Gozis 177  
 perparvulus Rég. (Lacc.) 24  
*perplexus* Aubé (Graphod.) 233  
*perplexus* Boisd. (Dyt.) 246  
*perplexus* Sharp (Gaur.) 174  
*perplexus* Sharp (Hydrop.) 104  
*perplexus* Sharp (Megad.) 257  
 Perrieri Fairm. 44  
 persicus Peschet (Deron.) 128  
 persicus Wehneke (Dyt.) 253  
*persimilis* Crotch (Hydrop.) 108  
 persimilis Rég. (Bid.) 56  
 persimilis Rég. (Lacc.) 24  
*peruanus* Er. 148  
 peruvianus Cast. 148  
 Petiti Aubé 223  
 Peyerimhoffi Rég. 120  
*phaeopterus* Kirby 163  
 phalacroides Rég. 29  
 philippensis Wehneke 223  
*picatus* Kirby 68  
 picea Sharp 136  
 piceatus Rég. (Macrop.) 79  
 piceatus Sharp (Dyt.) 253  
*piccolus* Zaitz. 175  
*piccus* Jakovl. (Gaur.) 160  
 piccus Klug (Colymb.) 212  
 piccus J. Lec. (Hydat.) 223  
 piccus Steph. (Hydrop.) 97  
*piccus* Sturm (Hydrop.) 87  
*piccus* Zaitz. (Gaur.) 175  
 picicornis J. Sahlb. (Hydrop.) 108  
*picicornis* Steph. (Gaur.) 157  
*picinus* Marsh. 166  
 picipennis Motsch. (Hydrov.) 35  
*picipennis* J. Sahlb. (Gaur.) 159  
*picipennis* Sturm (Graph.) 232  
*picipes* F. (Coel.) 66  
*picipes* Kirby (Ilyb.) 187  
 piciventris C. G. Thoms. 232  
 pictipennis Sharp (Lacc.) 24  
 pictipennis Sharp (Platamb.) 153  
 pictipes Lea 56  
 pietiventris Rég. 204  
 pietodes Sharp 48  
 pietulus Sharp 35  
 picturatus Horn (Deron.) 132  
 picturatus Rég. (Heroph.) 74  
 pictus Cast. (Lacc.) 24  
 pictus F. (Grapt.) 115  
 pictus Klug (Hyph.) 44  
*pictus* Küster (Lacc.) 20  
*pictus* Meier (Erigl.) 184  
 pictus Sharp (Prod.) 217  
 pilitarsis Rég. 24  
 pinguiculus Rég. 12  
 pinguis Rég. (Cyb.) 264  
 pinguis Rég. (Hydrov.) 35  
*Piochardi* Rég. 126  
 pisanus Cast. 253  
 plagiatus Kolbe (Bid.) 56  
 plagiatus Rég. (Hydat.) 223  
 plagiatus Rég. (Lacc.) 24  
 planatus Mannh. (Hydrop.) 98  
 planatus Rég. (Hydat.) 223  
 planatus Sharp (Gaur.) 171  
 planicollis Sharp 120  
 planitarsis Rég. 24  
 plantaris Sharp 204  
 planus F. (Hydrop.) 98  
*planus* Marsh. (Hydrop.) 106  
 platamboides Rég. 223  
 Platteeuwi Severin 223  
 platynotus Germ. (Deron.) 120  
 platynotus Rég. (Cop.) 142  
 plebejus Sharp 204  
 pleuriticus J. Lec. 193  
 plicatus Sharp 56  
 plicipennis Crotch (Anodont.) 59  
*plicipennis* Motsch. (Eret.) 217  
 pocillopterus Rég. 56  
 pocilus Klug (Lacc.) 24  
 pocilus Rég. (Heroph.) 74  
 pocilus Rég. (Hydat.) 224  
 polita Sharp 38  
*politus* Gaut. (Cyb.) 262  
 politus M'Leay (Hydrop.) 99  
*politus* Marsh. (Gaur.) 171  
 politus Reiche (Gaur.) 171  
 politus Sharp (Canth.) 13  
 politus Sharp (Hydrov.) 35  
 politus Sharp (Liopt.) 145  
 politus Sharp (Notom.) 3  
 politus Sharp (Pachyd.) 37  
 polonicus Aubé 71  
*polygrammus* Rég. (Lacc.) 21  
 polygrammus Rég. (Platyn.) 150  
*polystrigus* Sharp 139  
*pomeranus* Kniephof 53  
 ponticus Aubé (Cyb.) 262  
 ponticus Sharp (Hydat.) 224  
 ponticus Sharp (Lacc.) 24  
 ponticus Sharp (Not.) 9  
 Poppiusi Zaitz. 193  
 porcata Klug 61  
*porcatus* Thunbg. 254  
 porosus Gebler 67  
*portalegreensis* Schauf. 111  
 Portmani Clk. 38  
 posticatus F. 142  
 posticus Aubé (Cyb.) 264  
 posticus Aubé (Lacc.) 24  
 praelargus Lea 56  
*praemorsus* Er. 196



- practextus* D. Torre 152  
*pratensis* Schaaf. 178  
*Prescottii* Mannh. 189  
*princeps* Rég. (Platyn.) 150  
*princeps* Sharp (Deron.) 128  
*procerus* Rég. (Platyn.) 150  
*procerus* Sharp (Hydat.) 212  
*productus* Fairm. (Hydrop.) 99  
*productus* Rég. (Lacc.) 24  
*prolixus* Sharp (Cop.) 142  
*prolixus* Sharp (Cyb.) 265  
*prolixus* Sharp (Hydroc.) 15  
*prolongatus* Sharp 142  
*propinquus* Rég. 142  
*prosternalis* Sharp 126  
*prosternoviridis* Ormancey 264  
*proteus* Rég. 24  
*proximus* Aubé (Hydrop.) 108  
*proximus* Say (Lacc.) 24  
*proximus* Sharp (Canth.) 13  
*proximus* Sharp (Cop.) 142  
*proximus* Sharp (Lacc.) 21  
*proximus* Steph. (Hydrop.) 97  
*pruinosis* Rég. 257  
*pseudogeminus* Rég. 56  
*pseudopubescentis* Zimmerm. 99  
*puberulus* J. Lec. (Hydrop.) 82  
*puberulus* Mannh. (Hydrop.) 87  
*pubescens* Gyll. (Hydrop.) 99  
*pubescens* Steph. (Hydrop.) 99  
*pubescens* Stierl. (Hydrop.) 87  
*pupipennis* Aubé 109  
*pudicus* Clk. 35  
*pugnator* Sharp 73  
*pulchellus* Clk. (Hyph.) 42  
*pulchellus* Heer (Platamb.) 152  
*pulchellus* Klug (Cop.) 142  
*pulchellus* Kniephof (Bid.) 53  
*pulchellus* Sharp (Spencerhydr.) 255  
*pulcher* Clk. (Hydat.) 224  
*pulcher* J. Lec. (Hydrop.) 108  
*pulcher* Motsch. (Deron.) 128  
*pulcher* Sharp (Hydrop.) 107  
*pulicarius* Aubé (Bidesson.) 62  
*pulicarius* Rég. (Cop.) 142  
*pulicarius* Sharp (Bidesson.) 62  
*pulicarius* Sharp (Lacc.) 25  
*pullus* J. Lec. 56  
*pulverosus* Steph. 204  
*pulverulosus* Broun 205  
*pumilio* J. Lec. 25  
*pumilus* Aubé (Bid.) 57  
*pumilus* Redt. (Bid.) 55  
*pumilus* Rég. (Cop.) 142  
*pumilus* Sharp (Hydrov.) 35  
*punctata* Sharp 136  
*punctatissimus* Aubé (Hydrop.) 93  
*punctatissimus* Popp. (Hydrop.) 100  
*punctatus* Fourcr. (Rhant.) 205  
*punctatus* Hoppe (Rhant.) 204  
*punctatus* Marsh. (Coel.) 67  
*punctatus* Melsh. (Gaur.) 171  
*punctatus* O. Müll. (Hydrop.) 84  
*punctatus* Ol. (Dyt.) 254  
*punctatus* Say (Hygr.) 77  
*punctatus* Scop. (Æcil.) 240  
*punctatus* Sharp (Pachy.) 37  
*punctatus* Zoubk. (Eref.) 216  
*puncticeps* Scidl. 66  
*puncticollis* Brullé (Megad.) 257  
*puncticollis* Croteh (Canth.) 13  
*puncticollis* Sharp (Hyph.) 44  
*punctipennis* Lea (Cop.) 142  
*punctipennis* M'Leay (Er.) 216  
*punctipennis* Motsch. (Hydrov.) 35  
*punctipennis* J. Sahlb. (Gaur.) 171  
*punctipennis* J. Sahlb. (Hydrop.) 100  
*punctipennis* Sharp (Canth.) 13  
*punctipennis* Sharp (Meth.) 135  
*punctipennis* Sharp (Pronot.) 5  
*punctipennis* Taschenb. (Cyb.) 265  
*punctipennis* C. G. Thoms. (Hydat.) 227  
*punctulatus* Aubé (Cop.) 140  
*punctulatus* Aubé (Gaur.) 171  
*punctulatus* F. (Dyt.) 253  
*punctulatus* Fauvel (Notom.) 3  
*punctulatus* Schwarz (Cyb.) 261  
*punctulatus* Sharp (Cop.) 142  
*punctum* Bab. (Leuron.) 148  
*punctum* Gebler (Coel.) 71  
*pusillus* F. (Bid.) 52  
*pusillus* Lea (Bid.) 57  
*pusillus* Rég. (Hydrov.) 35  
*pusillus* Sharp (Cop.) 143  
*pustulatus* Melsh. (Hydrov.) 35  
*pustulatus* Rossi (Melanod.) 208  
*pygmaeus* F. (Hydrop.) 114  
*pygmaeus* Ol. (Bid.) 52  
*pygmaeus* Sturm (Hydrop.) 101  
*pyrenaicus* Wehncke 100  
*quadricolor* Gmel. 84  
*quadricostatus* Aubé 128  
*quadriguttatus* Lacord. (Ilyb.) 192  
*quadriguttatus* Rég. (Hydat.) 224  
*quadrilineatus* Drap. (Hydrop.) 111  
*quadrilineatus* Horn (Lacc.) 25  
*quadrilineatus* Rég. (Heroph.) 74  
*quadrimaculatus* Aubé (Ilyb.) 193  
*quadrimaculatus* Horn (Deron.) 132  
*quadrimaculatus* Sharp (Lacc.) 25  
*quadrinotatus* Sharp (Clyp.) 48  
*quadrinotatus* Steph. (Ilyb.) 191  
*quadrisignatus* Cast. (Lacc.) 25  
*quadrisignatus* Rég. (Cop.) 142  
*quadrisignatus* Sharp (Clyp.) 48  
*quadristriatus* Eschschtz. 126



- quadrivittatus Aubé (Lacc.) 25  
*quadrivittatus* Blanch. (Hydat.) 228  
 quadrivittatus Boh. (Canth.) 13  
 quindecimvittatus Rég. 25  
 quinquelineatus Zett. 77  
  
 Raffrayi Sharp 171  
 Raggazzii Rég. (Cop.) 142  
 Raggazzii Rég. (Gaur.) 171  
 Ragusai Zaitz. 178  
 Ramburi Reiche 116  
 rasilis Lea 142  
*rectangulus* Sharp 221  
*rectus* Bab. (Gaur.) 173  
*rectus* J. Lec. (Gaur.) 171  
*rectus* Sharp (Hydat.) 224  
*rectus* Sharp (Meth.) 135  
*recurvus* Marsh. 78  
*reductus* Rég. (Hydat.) 224  
*regalis* Petri 172  
 Régimbarti v. d. Brand. (Cop.) 142  
*Regimbarti* Fairm. (Cop.) 139  
*Regimbarti* Jakovl. (Rhant.) 205  
*Regimbarti* Zaitz. (Gaur.) 171  
*Regimbarti* Zimmerm. (Hydrov.) 35  
 regulare Sharp 63  
 regularis J. Lec. (Ilybios.) 150  
 regularis Sharp (Hydrop.) 100  
 Reichei Aubé (Cyb.) 264  
*Reichei* Aubé (Gaur.) 175  
*Reitteri* Zaitz. 64  
 religatus Sharp 25  
 remator Sharp (Canth.) 13  
 remator Sharp (Lacc.) 25  
 remator Sharp (Rhant.) 205  
 Renardi Severin 44  
 republicanus Sharp 108  
 restrictus Sharp (Cop.) 142  
 restrictus Sharp (Lacc.) 25  
 reticulatus Aubé (Gaur.) 171  
*reticulatus* Bab. (Lancet.) 196  
*reticulatus* F. (Hygr.) 77  
*reticulatus* Kirby (Seyth.) 179  
*reticulatus* Steph. (Hygr.) 76  
 reticuliceps Rég. 35  
 reticulosus Clk. 150  
*Revelieri* Sharp 92  
*rhantaticoides* Rég. 224  
*rhantoides* Sharp 220  
 Riehli Wehneke 224  
 rimosus Aubé 224  
 Ritsemæ Rég. (Canth.) 13  
 Ritsemæ Rég. (Heroph.) 74  
 Ritsemæ Rég. (Lacc.) 147  
*Ritsemæ* Rég. (Lacc.) 17  
 Ritsemæ Rég. (Pach.) 37  
*rivalis* Gyll. 132  
 rivulorum Rég. 57  
 rivulosus Klug 25  
  
 robustus Aubé 257  
*Rochazi* Montrouz. 233  
 Rochei Camerano 224  
 Rodriguezi Severin 150  
*Roeseli* Füessly 261  
 Roffi Clk. 128  
*roridus* Müll. 203  
*Rosenbergeri* Seidl. 233  
 Roseni Zimmerm. 100  
 Rothschildi Rég. 57  
*rotundatus* J. Lec. (Deron.) 124  
*rotundatus* Sharp (Canth.) 13  
*rotundatus* Sharp (Lacc.) 25  
*rotundatus* Sharp (Sandrac.) 235  
*rotundatus* Wehneke (Gaur.) 160  
*rotundicollis* Babingt. 196  
 rubescens Clk. (Hydroc.) 4  
*rubescens* Sharp (Hydroc.) 4  
 rubripes Beh. (Canth.) 13  
*rubripes* J. Sahlb. (Hydrop.) 103  
 rubropictus Rég. 13  
 rudis Sharp 30  
 rufescens Motsch. 35  
*ruficapillus* Mannh. (Hydrop.) 105  
 ruficapillus Rég. (Cop.) 142  
 ruficeps Aubé (Hydrop.) 101  
*ruficeps* Boh. (Hydrop.) 93  
*ruficeps* Ménétr. (Erigl.) 184  
 ruficeps Sharp (Macrop.) 79  
*ruficollis* F. (Hydat.) 220  
 ruficollis Rég. (Canth.) 13  
 ruficollis Rég. (Derovat.) 30  
 ruficollis Schall. (Liopt.) 145  
*ruficollis* Schilsky (Rhant.) 205  
 ruficollis Zimmerm. (Lacc.) 25  
*ruficornis* Zett. 91  
 rufifrons Duft (Hydrop.) 101  
*rufifrons* F. (Hydrop.) 84  
*rufifrons* O. Müll. (Hydrop.) 86  
*rufifrons* Steph. (Hydrop.) 98  
 rufilabris Sharp 101  
*rufimanus* White 205  
 rufinasus Mannh. 101  
 rufipes Brullé (Aglymb.) 147  
*rufipes* O. Müll. (Hydrop.) 99  
*rufipes* Ol. (Hydrop.) 86  
*rufipes* Sharp (Canth.) 13  
 rufiventris Rég. (Cyb.) 264  
*rufiventris* J. Sahlb. (Ilyb.) 194  
 rufoniger Clk. 35  
*rufotestaceus* J. Sahlb. 233  
 rufulus Aubé (Grapt.) 116  
*rufulus* Aubé (Hydat.) 220  
*rufulus* Fairm. (Gaur.) 160  
 rufulus Motsch. (Hydroc.) 4  
 rufulus Rég. (Lacc.) 25  
 rufus Clk. (Hyphop.) 73  
*rufus* Melsh. (Lacc.) 18  
*rugicollis* Kirby 232

- rugipennis* Sharp 212  
*rugosipennis* Scholz 178  
*rugosopunctatus* Wehncke 6  
*rugosus* M'Leay (Cyb.) 264  
*rugosus* Popp. (Hyd.) 224  
*rugulosus* Aubé (Agabet.) 146  
*rugulosus* Redt. (Cyb.) 264  
*rugulosus* Rég. (Rhant.) 205  
*rusicus* Sharp 104  
  
*sabaudus* Fauvel 95  
*Sacha* Zaitz. 95  
*saginata* Schaum (Coel.) 71  
*saginata* var. Schaum (Coel.) 65  
*Sahlbergi* Seidl. (Graph.) 232  
*Sahlbergi* Sharp (Coel.) 71  
*Sahlbergi* Sharp (Gaur.) 155  
*Sahlbergi* Sharp (Macrov.) 30  
*Sahlbergi* Zaitz. (Hydat.) 224  
*salinus* Joly 123  
*Sallei* Sharp 142  
*Salvini* Sharp 25  
*sanctus* Sharp 44  
*sanguinosus* Rég. 25  
*Sanmarki* Gutfl. (Deron.) 122  
*Sanmarki* J. Sahlb. (Oreod.) 132  
*Sansi* Aubé 128  
*sardus* Gemm. 127  
*Satunini* Zaitz. 171  
*saucius* Desbr. 57  
*Saulcyi* Babingt. 148  
*Scalesianus* Steph. 101  
*scaphiformis* Sharp 91  
*scaphula* Ill. 100  
*scapularis* Mannh. (Gaur.) 171  
*scapularis* Rég. (Hydrocopt.) 4  
*Schalleri* Gmel. (Liopt.) 146  
*Schaumi* Aubé 125  
*Schelkovnikovi* Zaitz. 224  
*Schmeltzi* Sharp 63  
*Schmidti* Zaitz. 181  
*Scholzi* Kolbe (Gaur.) 171  
*Scholzi* Kolbe (Hydrop.) 95  
*Schönherrri* Aubé 70  
*scitulus* J. Lec. (Deron.) 133  
*scitulus* Steph. (Grapt.) 113  
*Scopolii* Gmel. 240  
*scopularis* Schiödte 100  
*scoticus* Steph. 240  
*scriptus* F. (Hyph.) 44  
*scriptus* Blanch. (Hydat.) 220  
*scriptus* Rég. (Grapt.) 115  
*scrutator* Sharp 103  
*sculptilis* Harris 212  
*sculpturatus* Sharp (Aglymb.) 147  
*sculpturatus* Sharp (Canth.) 13  
*sculpturellus* Zimmerm. 153  
*scutellaris* Germ. (Homoeodyt.) 255  
*scutellaris* Sharp (Deron.) 127  
  
*seymnoides* Rég. 35  
*scythus* Schaum 128  
*sechellensis* Rég. 56  
*secundus* Rég. 25  
*Sedilloti* Rég. (Bid.) 57  
*Sedilloti* Rég. (Canth.) 13  
*Sedilloti* Rég. (Grapt.) 116  
*Seidlitzii* Gerh. (Hydrop.) 103  
*Seidlitzii* Rég. (Cyb.) 264  
*sellatus* J. Lec. (Coel.) 72  
*sellatus* Rég. (Canth.) 13  
*sellatus* Rég. (Hydat.) 224  
*Semenovi* Jakovl. (Anagab.) 184  
*Semenovi* Jakovl. (Coel.) 72  
*Semenovi* Jakovl. (Colymb.) 213  
*Semenovi* Jakovl. (Hydrop.) 102  
*semiaiculatus* Schauf. 264  
*semicreulatus* O. Sehneid. 204  
*semiclusus* Walk. 128  
*semiflavus* Sharp 255  
*semilineatus* Fleisch. (Rhant.) 207  
*semilineatus* Zimmerm. (Hygr.) 78  
*seminarius* Motsch. 35  
*seminiger* De Geer (Hydat.) 224  
*seminiger* Fauvel (Lacc.) 25  
*seminiger* J. Lec. (Colymb.) 213  
*seminulum* J. Lec. (Bid.) 57  
*seminulum* Rég. (Clyp.) 48  
*semipunctatus* F. (Not.) 7  
*semipunctatus* Kirby (Gaur.) 171  
*semipunctatus* J. Lec. (Canth.) 13  
*semirufus* var. Ganglb. (Deron.) 118  
*semirufus* Germ. (Deron.) 117  
*semirufus* J. Lec. (Hydrop.) 108  
*semirufus* Sharp (Deron.) 117  
*semirugosus* Har. 264  
*semistriatus* L. (Dyt.) 250  
*semistriatus* Rég. (Bidessod.) 61  
*semisulcatus* Aubé (Acil.) 238  
*semisulcatus* Müll. (Dyt.) 253  
*semivittatus* J. Lec. 171  
*Semperi* Rég. (Platyn.) 149  
*Semperi* Wehncke (Canth.) 13  
*senegalensis* Aubé (Cyb.) 264  
*senegalensis* Aubé (Heterh.) 36  
*senegalensis* Rég. (Hydrov.) 35  
*senegalensis* Rég. (Yola) 61  
*separandus* Rég. 44  
*septemseriatus* J. Sahlb. 166  
*septemvittatus* Rég. 128  
*septentrionalis* Gyll. (Dyt.) 249  
*septentrionalis* Gyll. (Oreod.) 133  
*septentrionalis* Heer (Oreod.) 130  
*serialis* Fauvel 13  
*seriatus* Say (Gaur.) 172  
*seriatus* Sharp (Deron.) 128  
*seriatus* Sharp (Hydroc.) 4  
*sericans* Sharp 204  
*sericatus* Say 108

- sericeus* Cast. (Deron.) 127  
*sericeus* Eshsch. (Hydrop.) 86  
*sericeus* J. Lec. (Hydrop.) 108  
*serricornis* Payk. 181  
*serripalpis* Say 195  
*Servillianus* Aubé 225  
*sesquivittatus* Fairm. 225  
*setulosus* J. Sahlb. 172  
*Severini* Rég. (Clyp.) 48  
*Severini* Rég. (Hydat.) 225  
*Severini* Rég. (Hyphcp.) 73  
*severior* Des Gozis 166  
*severus* Clk. 131  
*sexdentatus* Schiödt 192  
*sexguttatus* Aubé (Grapt.) 116  
*sexguttatus* Rég. (Hydat.) 225  
*sexguttatus* Zimmerm. (Bid.) 57  
*seamaculatus* Hänel 116  
*sexnotatus* Rég. 13  
*serpunctatus* Drap. (Hydat.) 225  
*serpunctatus* Sharp (Canth.) 11  
*serpustulatus* F. 97  
*sexstriatus* Sharp 142  
*sexualis* Reiche (Gaur.) 172  
*sexualis* Zimmerm. (Rhant.) 205  
*Sharpi* v. d. Brand. (Coel.) 72  
*Sharpi* v. d. Brand. (Cop.) 142  
*Sharpi* v. d. Brand. (Hydrop.) 107  
*Sharpi* v. d. Brand. (Hydrov.) 35  
*Sharpi* Broun (Liopt.) 144  
*Sharpi* Jakovl. (Rhant.) 205  
*Sharpi* Jakobs. (Gaur.) 172  
*Sharpi* Rég. (Bid.) 57  
*Sharpi* Rég. (Hydrov.) 35  
*Sharpi* Rég. (Lacc.) 26  
*Sharpi* Sharp (Choston.) 63  
*Sharpi* Wehncke (Dyt.) 254  
*Sharpi* Wehncke (Hydrocop.) 4  
*Shuekhardi* Clk. (Bid.) 57  
*Shuekhardi* Hope (Hyder.) 241  
*siamensis* Sharp (Cyb.) 264  
*siamensis* Sharp (Lacc.) 26  
*sibericus* Sharp (Gaur.) 172  
*sibericus* Mækl. (Hydr.) 85  
*sibiricus* J. Sahlb. (Hydrop.) 102  
*sibiricus* J. Sahlb. (Seyth.) 179  
*siculus* Rag. 12  
*Sieversi* J. Sahlb. 102  
*signatellus* Klug 58  
*signalipennis* Cast. (Rhantat.) 233  
*signalipennis* Fauvel (Rhantat.) 233  
*signalipennis* Sturm (Hydrop.) 109  
*signatus* F. (Rhant.) 206  
*signatus* Grimmer (Gaur.) 166  
*signatus* Mannh. (Hydrop.) 102  
*signatus* Sharp (Bid.) 57  
*signatus* Sharp (Cop.) 142  
*signatus* Sharp (Hyph.) 44  
*signatus* Sharp (Sternopr.) 62  
*sikkimensis* Rég. 206  
*silesiacus* Letzn. 157  
*Silvestrii* Rég. (Anodont.) 59  
*Silvestrii* Rég. (Cop.) 143  
*similis* Dej. (Cyb.) 266  
*similis* Kirby (Coel.) 67  
*similis* Rég. (Hydat.) 218  
*similis* Rég. (Lacc.) 26  
*similis* C. G. Thoms. (Ilyb.) 193  
*Simoni* Rég. (Canth.) 14  
*Simoni* Rég. (Cop.) 143  
*Simoni* Rég. (Cyb.) 260  
*Simoni* Rég. (Hydrov.) 35  
*Simoni* Rég. (Laccon.) 147  
*simplex* Clk. (Liopt.) 146  
*simplex* J. Lec. (Acil.) 238  
*simplex* Sharp (Canth.) 14  
*simplex* Sharp (Hydrov.) 35  
*simplex* Sharp (Lacc.) 26  
*simplex* Sharp (Synch.) 6  
*simplex* Walk. (Colymb.) 213  
*simplicipes* Sharp 128  
*simulans* Rég. 206  
*simulator* Sharp (Thermon.) 236  
*simulator* Westh. (Graphod.) 232  
*sinister* Sharp 36  
*sinuaticollis* Clk. (Sternopr.) 62  
*sinuaticollis* Rég. (Gaur.) 172  
*sinuatus* Aubé (Platamb.) 151  
*sinuatus* J. Lec. (Rhant.) 206  
*Sjöstedti* Rég. (Gaur.) 172  
*Sjöstedti* Rég. (Heroph.) 74  
*Slovzovi* J. Sahlb. 172  
*smaragdinus* Rég. 263  
*snowdonius* Newm. 159  
*soarezius* Alluaud 44  
*sobrinus* Aubé (Hydat.) 225  
*sobrinus* Motsch. (Gaur.) 160  
*sobrinus* var. Rég. (Hydat.) 222  
*socialis* Waterh. 206  
*socius* J. Sahlb. 15  
*scgdianus* Jakovl. 184  
*solidus* Sharp (Darwinh.) 45  
*solidus* Sharp (Maercp.) 79  
*Solieri* Aubé (Hyphcp.) 73  
*Solieri* Aubé (Gaur.) 172  
*solitarius* Sharp (Cop.) 143  
*solitarius* Sharp (Hydrop.) 108  
*Solskyi* Jakovl. 173  
*solutus* Sharp 26  
*songoricus* Gebl. 156  
*sordidipennis* Rég. (Clyp.) 48  
*sordidipennis* Rég. (Cop.) 143  
*sordidus* Herbst (Hydrop.) 99  
*sordidus* Sharp (Bid.) 57  
*sordidus* Sharp (Hydrov.) 36  
*sordidus* Sharp (Lacc.) 26  
*spadicus* Sharp 74  
*sparsus* Marsh. (Not.) 7

- sparsus* Sharp (Synch.) 6  
*speciosus* Rég. (Hydat.) 225  
*speciosus* Rég. (Nept.) 28  
*spergatus* Sharp 26  
*sphaericus* De Geer 43  
*spilopterus* Germ. 149  
*spilotus* J. Lec. 172  
*spinipes* Sharp 173  
*spinosus* Sharp 135  
*spissicornis* Rég. 36  
*Splichali* Reitt. 180  
*spretus* Sharp 57  
*spurius* J. Lec. 108  
*stagnalis* F. (Hydat.) 225  
*stagnalis* Fourcr. (Dyt.) 254  
*stagnalis* Gemm. (Hydrop.) 108  
*stagninus* Say 173  
*Staudingeri* Rég. 226  
*stearinus* Kolenati 128  
*Steinheili* Wehneke 257  
*stenonychus* Rég. 206  
*Stephensi* Steph. 132  
*steppensis* v. d. Brand. (Coel.) 69  
*steppensis* Motsch. (Deron.) 128  
*sternalis* Seidl. 4  
*sticticus* L. 216  
*stipes* Sharp 44  
*striatellus* Boh. (Cop.) 143  
*striatellus* J. Lec. (Deron.) 128  
*striaticollis* Luc. 143  
*striatopterus* Aubé 143  
*striatopunctatus* Melsh. 108  
*striatulus* Aubé 143  
*striatus* Aubé (Gaur.) 172  
*striatus* L. (Colymb.) 213  
*striatus* Payk. (Colymb.) 212  
*striatus* Rossi (Colymb.) 211  
*stridulatus* Sharp 173  
*strigatus* J. Lec. 213  
*strigicollis* Sharp 57  
*strigifrons* Motsch. 254  
*strigipennis* Cast. 143  
*strigosulus* Broun (Antip.) 79  
*strigosulus* Fairm. (Cop.) 143  
*strigosus* J. Lec. 213  
*strigulifer* Rég. 143  
*strigulosus* Crotch (Gaur.) 173  
*strigulosus* Sharp (Cop.) 140  
*striola* Aubé (Gaur.) 173  
*striola* Gyll. (Hydrop.) 102  
*striola* Sharp (Bid.) 57  
*striola* Zetterst. (Hydrop.) 106  
*striolatus* Gyll. (Gaur.) 173  
*striolatus* Heer (Oreod.) 133  
*striolatus* Steph. (Gaur.) 170  
*Stroebeli* Steinh. 48  
*Stroehmi* C. G. Thoms. 23  
*Sturmi* Gyll. 179  
*Sturmi* var. b. Gyll. 180  
*stygius* Rég. 173  
*styriacus* Seidl. (Hydrop.) 97  
*styriacus* Sharp (Gaur.) 173  
*suavis* Sharp (Deron.) 129  
*suavis* Sharp (Lacc.) 26  
*subaenescens* Lea (Platyn.) 150  
*subaeneus* Er. (Hyb.) 193  
*subalpinus* C. G. Thoms. 103  
*subaquilis* Des Gozis 157  
*subcoriaceus* Woll. 217  
*subcylindrica* Rég. 136  
*subdeficiens* Rég. 143  
*subdiaphanus* Woll. 217  
*subelongatus* Steph. 92  
*subfasciatus* Cast. (Hydat.) 226  
*subfasciatus* J. Lec. (Seyth.) 179  
*subfasciatus* Sharp (Hydrocop.) 4  
*subfasciatus* Zimmerm. (Cop.) 143  
*subfuscatus* Sharp 173  
*subhumeralis* Reitt. 100  
*subjectus* Sharp 144  
*sublimbatus* J. Lec. 246  
*sublineatus* Sharp 26  
*submaculatus* Cast. 150  
*submarginalis* Steph. 251  
*submuticus* C. G. Thoms. 103  
*subnebulosus* Steph. 177  
*subopaca* Rég. 61  
*subopacus* Mannh. (Gaur.) 75  
*subopacus* Ménétr. (Rhant.) 207  
*subornatus* Sharp 57  
*subpubescens* J. Lec. 103  
*subpunctatus* Kolbe 31  
*subquadratus* Motsch. 155  
*subrotundatus* Motsch. 36  
*subrufulus* O. Schneid. 59  
*subseriatus* J. Sahlb. 103  
*subsericatus* Rég. 164  
*subsignatus* Har. (Hydat.) 226  
*subsignatus* Sharp (Canth.) 14  
*subsignatus* Sharp (Lacc.) 26  
*substriatus* Kirsch (Cop.) 143  
*substrietus* Sharp (Bid.) 57  
*substrigatus* Sharp 214  
*subtilis* Er. (Gaur.) 174  
*subtilis* J. Lec. (Bid.) 58  
*subtilis* Sharp (Desmop.) 38  
*subtilis* Sharp (Hydrov.) 32  
*subtilis* Sharp (Suph.) 5  
*subtonsus* J. Lec. 105  
*subtruncatus* Fairm. 124  
*subvittulus* Motsch. 4  
*succinctus* Aubé (Thermon.)  
*succinctus* Klug (Eret.) 217  
*succineus* Rég. 26  
*suffusus* Crotch (Hyb.) 194  
*suffusus* Rég. (Hydat.) 226  
*suffusus* Sharp (Deron.) 126  
*suffusus* Sharp (Lacc.) 26



- suffusus* Sharp (Rhant.) 206  
*sugillatus* Fr. 265  
*sulcatus* L. (Acil.) 239  
*sulcatus* Sharp (Cop.) 143  
*sulcispennis* Cast. (Cop.) 143  
*sulcispennis* Zett. (Acil.) 238  
*Sumakovi* Popp. 103  
*sumatrae* Rég. 44  
*sumatrensis* Rég. (Clyp.) 47  
*sumatrensis* Rég. (Cyb.) 265  
*sumatrensis* Rég. (Hydrov.) 32  
*sumatrensis* Rég. (Nept.) 28  
*sumbawensis* Rég. 143  
*supplementaris* Rég. 143  
*surinamensis* Rég. 58  
*suturalis* Bab. (Rhant.) 206  
*suturalis* Boisd. (Rhant.) 203  
*suturalis* Crotch (Gaur.) 174  
*suturalis* J. Lee. (Coel.) 72  
*suturalis* M'Leay (Rhant.) 206  
*suturalis* Müll. (Grapt.) 113  
*suturalis* Sharp (Desmop.) 38  
*suturalis* Sharp (Notom.) 3  
*suturalis* Sharp (Primos.) 45  
*suturellus* Harr. 206  
*symbolum* Kolenati 52  
*syntheticus* Sharp 45  
  
*taeniatus* Aubé (Gaur.) 174  
*taeniatus* Rossi (Graph.) 231  
*taeniolatus* Harr. (Gaur.) 174  
*taeniolatus* Rég. (Lacc.) 26  
*taeniols* Say 199  
*taprobanicus* Sharp (Nept.) 28  
*taprobanicus* Sharp (Rhant.) 207  
*tarapotensis* Zimmerm. 143  
*tarsalis* Sharp (Lacc.) 26  
*tarsalis* Sharp (Sternopr.) 62  
*tarsatus* Cast. (Vatell.) 30  
*tarsatus* C. G. Thom. (Gaur.) 168  
*tarsatus* Zetterst. (Gaur.) 172  
*tartaricus* J. Lee. (Hydrop.) 103  
*tasmaniae* Clk. 150  
*tasmanicus* Sharp 62  
*tataricus* Gebl. (Cyb.) 262  
*tauricus* Motsch. 66  
*Tellini* Rég. 129  
*Temnenki* Aubé 266  
*tenebrosus* J. Lee. (Hydrop.) 103  
*tenebrosus* Rég. (Cop.) 143  
*tenellus* Clk. 3  
*tenuicornis* Chevr. 14  
*teres* Sharp 104  
*terminalis* Melsch. (Gaur.) 174  
*terminalis* Sharp (Cop.) 143  
*terminalis* Sharp (Hydrop.) 108  
*terminalis* Sharp (Lacc.) 26  
*ternatensis* Rég. 143  
*tesselatus* Aubé (Deron.) 123  
  
*tesselatus* Drap. (Hydrop.) 104  
*tesselatus* Fourer. (Xanth.) 178  
*testaceo-pictus* Rég. 61  
*testaceus* Aubé (Lacc.) 20  
*testaceus* Boh. (Canth.) 14  
*testudinarius* Rég. (Hydat.) 226  
*testudinarius* Rég. (Hydrov.) 36  
*testudo* Rég. 26  
*tetragrammus* Hochh. 58  
*texanus* Sharp (Bid.) 58  
*texanus* Sharp (Gaur.) 174  
*texanus* Sharp (Hydroc.) 15  
*Theresae* Sharp 196  
*thermalis* Germ. 58  
*thermonecoides* Sharp 226  
*thibetanus* Rég. (Rhant.) 207  
*Thomsoni* J. Sahlb. (Gaur.) 174  
*Thomsoni* Seidl. (Graphod.) 232  
*Thomsoni* Sharp (Colymb.) 210  
*thoracicus* Harr. (Graphod.) 232  
*thoracicus* Schaum (Antip.) 78  
*Thoreyi* Clk. 63  
*tibetanus* Zaitz. (Gaur.) 174  
*tibialis* Rég. (Bidesson.) 62  
*tibialis* Sharp (Cop.) 143  
*tibialis* Sharp (Cyb.) 265  
*tinctus* Clk. (Hydrop.) 97  
*tinctus* Sharp (Hydrov.) 34  
*togoensis* Rég. (Cop.) 138  
*togoensis* Rég. (Hydat.) 218  
*Tolli* Zaitz. 214  
*tomentosus* Motsch. (Acil.) 240  
*tomentosus* Popp. (Hydrop.) 104  
*tonkinensis* Rég. 73  
*tostus* J. Lee. (Rhant.) 207  
*tostus* Rég. (Lacc.) 23  
*totomarginalis* Dej. 250  
*Traili* Sharp (Lacc.) 26  
*Traili* Sharp (Notom.) 3  
*translucidus* Rég. 26  
*transvaalensis* Rég. 50  
*transversalis* Pontopp. (Hydat.) 226  
*transversalis* Rég. (Lacc.) 27  
*transversalis* D. Torre (Hydrop.) 84  
*transverseguttatus* Zimmerm. 219  
*transversestriatus* De Geer (Colymb.) 211  
*transversestriatus* De Geer (Colymb.) 212  
*transversus* Motsch. (Lacc.) 27  
*transversus* Rég. (Canth.) 11  
*transversus* Sharp (Bid.) 58  
*trifasciatus* Woll. 55  
*trifidus* Marsh. (Hygr.) 76  
*trifidus* Panz. (Bid.) 52  
*trilineatus* Aubé 206  
*trilineola* Rég. 27  
*trilobatus* Rég. 143  
*trimaculatus* Cast. 44



*tripunctatus* Ol. 265  
*triseriatus* Kirby 212  
*tristis* Aubé (Gaur.) 174  
*tristis* Brullé (Agap.) 134  
*tristis* Gyll. (Hydrop.) 96  
*tristis* Lacord. (Hydrop.) 81  
*tristis* Payk. (Hydrop.) 104  
*trivialis* Steph. 94  
*trivittatus* Montrouz. 219  
*truncatipennis* Sol. 196  
*truncatus* Mannh. (Hydrop.) 105  
*truncatus* Mannh. (Lacc.) 18  
 Tschitscherini Jakovl. 214  
 Tschoffeni Rég. (Hydat.) 227  
 Tschoffeni Rég. (Lacc.) 27  
 Tschoffeni Rég. (Yola) 61  
*tuberculata* Rég. 60  
*tungus* Zaitz. 105  
*turbidus* J. Lec. 72  
*turca* Seidl. 129  
*turgidus* Er. 73  
  
*Uhagoni* Seidl. 77  
*uliginosus* L. (Gaur.) 175  
*uliginosus* L. (Ilyb.) 190  
*umbrinus* Motsch. 27  
*umbrosus* Gyll. (Hydrop.) 105  
*umbrosus* Steph. (Hydrop.) 93  
*uncifer* Sharp 79  
*undatus* Aubé 27  
*undecim guttatus* Aubé 150  
*undecimlineatus* Babingt. 63  
*undecimlineatus* Fairm. 124  
*undecimmaculatus* Clk. 79  
*undecimstriatus* Aubé 143  
*undulatus* Say (Hydrop.) 109  
*undulatus* Schrank (Erigl.) 183  
*undulifer* Motsch. 24  
*ungicularis* Croteh (Coel.) 72  
*ungicularis* Rég. (Cop.) 144  
*ungicularis* J. Sahlb. (Coel.) 71  
*ungicularis* Sharp (Lancet.) 196  
*ungicularis* C. G. Thoms. (Gaur.) 176  
*ungularis* J. Lec. 188  
*unicolor* Gerh. (Grapt.) 113  
*unicolor* Schilsky (Hygr.) 75  
*unicolor* D. Torre (Gaur.) 166  
*unicolor* D. Torre (Hydrop.) 115  
*unifasciatus* F. (Hydat.) 227  
*unifasciatus* Müll. (Lacc.) 28  
*unifasciatus* Sharp (Lacc.) 27  
*uniformis* Fairm. (Hydrov.) 36  
*uniformis* Motsch. (Lacc.) 27  
*unilineatus* Schrank 112  
*unistriatus* Schrank 58  
*univittatus* Rég. 27  
*urgensis* Jakovl. 72  
*urugensis* Sharp 59  
*Ussheri* Clk. 228

*vagans* Sharp 214  
*vagepictus* Fairm. (Hydrop.) 106  
*vagepictus* Sharp (Lacc.) 27  
*vagestriatus* Zimmerm. 144  
*valesiacus* Scholz 97  
*validicornis* Rég. 36  
*validus* Rég. (Dyt.) 254  
*validus* Sharp (Cop.) 144  
*validus* Sharp (Rhant.) 207  
*variabilis* Rég. 74  
*varians* Gerh. (Grapt.) 110  
*varians* J. Lec. (Hydrop.) 105  
*varians* Sharp (Canth.) 14  
*varians* Wehncke (Desm.) 38  
*variegata* Sharp 38  
*variegatus* Aubé (Deron.) 129  
*variegatus* Aubé (Hyph.) 39  
*variegatus* Cast. (Thermon.) 236  
*variegatus* Fourcr. (Hydrop.) 97  
*variegatus* Germ. (Lacc.) 27  
*variegatus* Rég. (Cop.) 144  
*variegatus* Rég. (Platyn.) 149  
*variegatus* Sharp (Deron.) 129  
*variegatus* Steph. (Hyph.) 43  
*variolosa* Rég. 38  
*variolosus* Herbst. (Lacc.) 23  
*variolosus* Rég. (Hyph.) 44  
*varipes* Steph. 240  
*varius* Aubé (Grapt.) 116  
*varius* F. (Lancet.) 196  
*vatelloides* Rég. 184  
*velox* O. Müll. 114  
*velutinus* Aubé 109  
*venator* Sharp 81  
*venezuelensis* Rég. 28  
*ventralis* Motsch. (Dyt.) 247  
*ventralis* Sharp (Cyb.) 266  
*ventralis* Sharp (Macrov.) 30  
*ventricosus* Rég. 48  
*Venturii* Bert. 163  
*venustus* Chevr. (Lacc.) 28  
*venustus* J. Lec. (Hydrop.) 107  
*venustus* Say (Coptot.) 195  
*verecundus* Clk. 228  
*vermiculosus* Gerst. 28  
*vermicularis* Fauvel 204  
*vermiculatus* Motsch 204  
*verrucifer* Gyll. (Graphod.) 232  
*verrucifer* Sharp (Graphod.) 232  
*versicolor* Schall. 77  
*verticalis* Say (Dyt.) 255  
*verticalis* Sharp (Heroph.) 74  
*vestitus* Fairm. (Deron.) 118  
*vestitus* Gebl. (Deron.) 120  
*veterator* Zimmerm. 117  
*vexatus* Sharp 255  
*vibiciollis* Hochh. 203  
*vicinus* Aubé (Hydrop.) 117  
*vicinus* Aubé (Rhant.) 207

- vicinus* Sharp (Canth.) 14  
*vicinus* Zimmerm. (Cyb.) 266  
*Victor* Aubé 87  
*Victoria* Clk. 146  
*vigilans* Woll. 129  
*vigintistriatus* Fairm. 144  
*vigintisulcatus* Rég. 144  
*vilis* J. Lec. 109  
*virens* Müll. 261  
*virescens* Brahm (Lacc.) 23  
*virescens* Csiki (Lacc.) 20  
*virescens* Gmel. (Cyb.) 261  
*virgatus* Broun 45  
*virgulatus* Ill. 204  
*viridiaeneus* Crotch 194  
*vitiosus* J. Lec. 109  
*vitreus* Payk. 164  
*vittatipennis* Gemm. 109  
*vittatus* F. (Hydat.) 228  
*vittatus* J. Lec. (Hydrop.) 109  
*vittatus* Rég. (Heroph.) 74  
*vittatus* Sharp (Coel.) 72  
*vittatus* Sharp (Hydrocop.) 4  
*vitticollis* Boh. (Canthyp.) 134  
*vitticollis* Rég. (Hydat.) 228  
*vittiger* Gyll. (Gaur.) 176  
*vittiger* Steph. (Gaur.) 166  
*vittipenne* M'Leay 63  
*vittula* Er. 102  
*vulneratus* Klug 258  
  
*Wakefieldi* Sharp 79  
*Walkeri* v. d. Brand. 129  
*Walsinghami* Crotch 102  
*Wardi* Clk. 72  
  
*Wasastjerna* R. Sahlb. 176  
*Waterhousei* Griffini 196  
*Wehnekei* Sharp (Lacc.) 28  
*Wehnekei* Sharp (Sternopr.) 62  
*Wehneckianus* Sharp 259  
*Weisei* Wehneke 14  
*Weyersi* Rég. (Cop.) 144  
*Weyersi* Rég. (Lacc.) 28  
*Wickhami* Zaitz. 107  
*Wingi* Clk. 194  
*Wörndlei* Zimmerm. 83  
*Wollastoni* Clk. (Necteros.) 63  
*Wollastoni* Sharp (Gaur.) 176  
  
*xanthinus* Rég. 14  
*xanthischius* Des Gozis 238  
*xanthocephalus* Rég. 144  
*xanthogrammus* Rég. 144  
*xanthomelas* Brullé (Hydat.) 228  
*xanthomelas* Rég. (Hyph.) 44  
*xanthopus* Steph. 104  
  
*yessoensis* Sharp 207  
*Ypsilon* Reiche 113  
*Yvictae* Le Guillon 28  
  
*Zaitzevi* Jakobs. (Hydrop.) 106  
*Zaitzevi* Popp. (Gaur.) 176  
*zanzibarensis* Rég. 51  
*Zetterstedti* C. G. Thoms. 180  
*zeylanicus* Gronov. 258  
*Zimmermanni* Scholz 266  
*zonatus* var. Aubé (Graphod.) 231  
*zonatus* Hoppe (Graphod.) 232

Zimmermann, A.,

1924, Entomologische Blätter, Vol. 20.

<i>Peltodytes dauricus</i> n.sp.	p. 8	Nikolsk
<i>congoensis</i> n.sp.	p. 10	Congo
<i>ovalis</i> n.sp.	p. 11	Mexico
<i>Algophilus</i> n. gen.	p. 5	
<i>lathridioides</i> n.sp.	p. 6	Cape
<i>Halipylus</i> <del>robertsi</del> n. nom.		
= <i>pallidus</i> Roberts nec Wahlb.		
<i>dorsoaculatus</i> n.sp.		o. Amer.
<i>sauteri</i> n.sp.	p. 130	Formosa
<i>basinotatus</i> n.sp.	p. 137	Nikolsk
<i>modestus</i> n.sp.	p. 139	Sumatra
<i>minor</i> n.sp.	p. 143	Texas
<i>brasiliensis</i> n.sp.	p. 191	Brazil
<i>peruanus</i> n.sp.	p. 192	Peru
<i>testaceus</i> n.sp.	p. 192	Brazil
<i>maculicollis</i> n.sp.	p. 197	Argentina

The whole work is a dichotomous key to the genera and species of the world. Considerable new synonymy.



# Fam. Haliplidae.

Auct. A. Zimmermann.

- Hydrocanthares*, Genre *Haliple* Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. III, 1802, p. 77; V, 1803, p. 206; Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 234; Fam. nat. Règne animal 1825, p. 242.
- Haliples* Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 201.
- Tribus Haliplides* Aubé, Icon. Col. d'Eur. V, 1836, p. 15; Spec. gén. Col. VI, 1838, p. 2.
- Dyticea*, *Tribus V* Er. Gen. Dytic. 1832, p. 46.
- Dytiscides*, *Tribe II*, *Haliplides* Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 410.
- Groupe I Haliplites* Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 69.
- Haliplines* Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 809.
1. *Gruppe Haliplini* Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. LXVII.
- Dytisci* 1. *Gruppe Haliplini* Schiödte, Danm. El. I. 1841, p. 415.
5. *Gruppe Haliplini* Bach. Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 94.
- Natatoria*, *Fam. Haliplidae* C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 2; IX, 1867, p. 67.
- Dytiscidae*, *Gruppe Haliplini* Er. Käf. Mk. Brandbg. I, 1837, p. 183. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 51. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 9.
- Subfam. Haliplides* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 383.
- Tribus Haliplinae* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 449, 456.
- Subfam. Haliplini* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 19; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 16; Fn. Transsylv. 1888, p. 16. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 172.
- Tribus Haliplini* Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 187.
- Haliplidae* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 65. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 219. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. IX, 1881–82, p. 94. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. N. Amer. 1883, p. 60. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 149. — Ganglb. Käf. Mittelcur. I, 1892, p. 422. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 69. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 3. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 86. — Griffini, Misc. Ent. V, 1897, nr. 6, p. 2. — Kolbe, Käf. Deutsch-Ostaf. 1897, p. 77. — Everts, Col. Neerl. I. 1898, p. 107. — Apfeln. Käferfn. Balkanhalbins. I, 1904, p. 358. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 201; Süßwasserfn. Deutschl. III–IV, 1909, p. 8. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 458. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 412. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 113. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXXIX, 1910, p. 400. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 156. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 68.



- Kataloge:** Gemm. und Harold, Cat. Col. II, 1868, p. 425—427. — van den Branden, Catal. des Col. carnass. aquatiques, in Ann. Soc. Ent. Belg. XXIX 1885, p. 7—12. — L. v. Heyden, Catalogus Coleopt. Europae 1906, p. 111.
- Biologie:** Schiödte, Nat. Tidsskr. III, 8, 1872, p. 176. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 425. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 108. — Reitter, Fn. Germ. I, 1908, p. 201. — Wesenberg-Lund, Intern. Revue Hydrobiol. 1912/13, biol. Suppl. V, p. 11.
- Morphologie und Physiologie:** Griffini, Miscell. Ent. V. 1897, p. 114. — Dornitzer, Lotos I, 1851, p. 33, 52. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 273. — Brocher, Ann. Soc. Biol. laeustre V, 1912, p. 178. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 178.

### Peltodytes Rég.

- Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VIII, 1878, p. 450, 477. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 219. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 111. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 811. — Jacobs, Käf. Rußl. 1908, p. 413. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 172. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 68.

- Cnemidotus* Er. Gen. Dytic. 1832, p. 19, 48; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 189. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 203. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 36; Spec. Col. VI, 1838, p. 34. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 164. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 169. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 424. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15, 125; ed. 2, 1857, p. 85; ed. 3, 1874, p. LXVII, 91. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 118. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 218. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 411. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 70. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Scand. Col. II, 1860, p. 3; IX, 1867, p. 67. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 103. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 11. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 8; ed. 2, 1888, p. 17; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 20; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. N. Amer. 1883, p. 59. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 156. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 432. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 89. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 69. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 173. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 188. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 201, 204; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 465. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 116.

- caesus* Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 284, t. 10, f. 16 Europa, (Dytiscus). — Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, Mittelmeer-länder  
p. 234. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 154 (*Haliplus*). — Boisd. et Lacord, Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 297. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 203. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 38, t. 3, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 35. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 189. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 164. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 169. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 425, t. 16, f. B. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 85; ed. 3, 1874, p. 91. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, nr. 45. — Bach, Käferfn.

Roberts, Chris. J.,

1913. Journ. New York Ent. Soc., Vol. 21.

- Psychius* *parvulus* n.sp. p. 94 San Mateo Co., Cal.  
*Malipius* *suturalis* n.sp. p. 95 New Mexico; Texas.  
    *leopardus* n.sp. p. 98 Mass., Conn., N.Y.  
    *subguttatus* n.sp. p. 100 Mass., U.S., Que., Can.  
    *gracilis* n.sp. p. 102 Borvallis, Ore.  
    *cylindricus* n.sp. p. 102 Twin Lakes, Cal.  
    *rujosus* n.sp. p. 103 Cal.  
    *confluentus* n.sp. p. 104 Fla.  
    *annulatus* n.sp. p. 107 Fla., F.C.  
    *blanchardi* n.sp. p. 108 Conn., Mass., R.I., N.Y.,  
    La.  
    *pallidus* n.sp. p. 109 Ore., Wyo., N.C., Cal.,  
    Colo.  
    *strigatus* n.sp. p. 110 Kan., F.C., Wyo.  
*Peltonytes* *dispersus* n.sp. p. 114 Ariz., Utah.  
    *oppositus* n.sp. p. 115 Jacksonville, Fla.  
    *shermani* n.sp. p. 115 N.C., Mass., Conn., N.J.,  
    O.S.  
    *sexmaculatus* n.sp. p. 117 Cal., Kans., Tex., Mo.,  
    Mass.  
    *tortulosus* n.sp. p. 118 Manitow.  
    *siengi* n.sp. p. 119 Staten Is., N.Y., Pa.  
*Peltonytes*, key to North American species, p. 120



Norddeuschl. I, 1851, p. 118. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 218. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 25, f. 122. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 135. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 187; Skand. Col. II, 1860, p. 3. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 103. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 12. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 43; ed. 2, 1887, p. 76; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 35; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 223. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 433. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 52, t. 7, f. 9. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 112. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 181. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 203. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 205, t. 32, f. 12; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 117, t. 7, f. 16.

? *curculinus* O. Müll. Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 73.

*impressus* Panz. Fn. Germ. 1794, t. 7; Ent. Germ. I, 1794, p. 79 (*Dytiscus*). — Steph. III. Brit. Mandib. II. 1828, p. 39 (*Halip-tus*). — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 156. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 465.

*quadrinaculatus* Drap. Ann. Sc. Phys. Brux. IV, 1820, p. 349, t. 68, f. 1.

var. *levantinus* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLV, 1902, nr. 11, p. 17. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 362.

**B i o l o g i e:** Schiödde, Nat. Tidsskr. 1872—73, p. 203, t. 8, f. 1—13. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 156. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 432. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 459, fig. 134 B. — Berlese, Gli Insetti 1909, p. 831, fig. 1059.

**M o r p h o l o g i e:** Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 2, f. 5.

- **callosus** J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, 1851, p. 201. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 385. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 173. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919) A. 12, p. 69.

Californien

**conifer** Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 35, 130. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 9. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 204. — Apfelb. Käferf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 362.

Mittelmeer-  
länder

- **duodecimpunctatus** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 106; IV, 1834, p. 446 (*Halip-lus*). — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 38. — J. Lec. Compl. Writings of Say II, 1859, p. 518. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 385. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 70, fig. 5. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 70.

Nordamerika

- pedunculatus* Blatchley, Col. of Indiana 1910, p. 204. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 175.
- *edentulus* J. Lec. New Spec. Col. I, 1863, p. 21. — Nordamerika  
Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 385. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 173, 174. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 70. Biologie: Matheson, l. c. p. 186.
- *festivus* Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XXXVII, 1876, Texas  
p. 356. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 173, 177. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 71.
- *floridensis* Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, Florida  
1912, p. 178, 173. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 71.
- *intermedius* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, Japan  
p. 55. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 191, f. 6.
- *litoralis* Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, Nordamerika  
1912, p. 173, 178.
- mexicanus* Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, Mexico  
1883, p. 145. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 70.
- *muticus* J. Lec. New Spec. Col. I, 1863, p. 21. — Wickham, Nord-  
Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 70. — Matheson, amerika  
Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 173, 176. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 71. Biologie: Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 183.
- *quadratus* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 10. Madagaskar  
— *rotundatus* Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 40, t. 3, f. 3; Mittelmeer-  
Spec. Col. VI, 1838, p. 37. — Apetz in Küster, länder  
Käf. Eur. IV, 1846, nr. 46. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 218. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4857. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 12 nota. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 223. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 35. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1872, p. 433. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 204. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 205, t. 32, f. 13: Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 13. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 117.
- *simplex* J. Lec. Ann. Lyc. Nat. Hist. New York V, Californien  
1851, p. 201. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 173, 174. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 70.
- *sinensis* Hope, Trans. Ent. Soc. London IV, 1845, China,  
p. 15. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, Tonkin  
1899, p. 192.
- variabilis* Clark, Trans. Ent. Soc. London  
(3) I, 1863, p. 417.
- sumatrensis* Rég. Notes Leyden Mus. VII, 1885, p. 55. — Sumatra  
Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 69.



**Brychius** Thoms.

C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 8; IX, 1867, p. 67. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 21. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 383. — Redt. Fn. Austr. ed. III, 1874, p. LXVII, 93. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 8; ed. 2, 1888, p. 17; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 20; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — Rég. Ann. Soc. Ent. Fr. (5) VIII, 1878, p. 450. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 219. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. N. Amer. 1883, p. 61. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 150. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 425, 426. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 86. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 109. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 173. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 811. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 187. — Jakobs. Käf. Rußl. 1908, p. 412. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 201; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 9. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 459. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 114. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 161. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 69.

**cristatus** J. Sahlb. Not. Sällk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 137. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 105. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 28; Fn. Balt. ed. 2, 1888, p. 72. — Semenow, Horae Soc. Ent. Ross. XXXI, 1897, p. 545.

Nordeuropa,  
Sibirien

var. *rossicus* Sem. Horae Soc. Ent. Ross. XXXI, 1897, p. 542, 545; Rev. Russe d'Ent. II, 1902, p. 136; IV, 1904, p. 303, 314.

— **elevatus** Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 9; Ent. Germ. I, 1794, p. 80. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 430 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 545. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 182. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 235; Ins. Lapp. 1840, p. 141. — Steph. III, Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 39. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 161. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 294. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 202, t. 8, f. 1. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 17, t. 1. f. 1; Spec. Col. V, 1838, p. 4. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 183. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 182. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 587. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 124; ed. 2, 1857, p. 83; ed. 3, 1874, p. 93. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, nr. 33. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 116. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 214. — Power, Zoologist XIV, 1856, p. 5175. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, t. 25, f. 121. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 134. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 51. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 181; Skand. Col. II, 1860, p. 9. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 22. — Seidl. Fn. Balt. 1875, p. 45; ed. 2, 1887, p. 72; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 28; Fn. Transsylv. 1888, p. 83. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 220. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 150. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892,

Europa

- p. 426. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 87, t. 7, f. 1. — Sem. Horae Soc. Ent. Ross. XXXI, 1897, p. 544. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 109. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 177. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 811. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 188. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 201, t. 32, f. 1; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 9. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 461. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 114. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 71.
- Morphologie:** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 2. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 2, f. 1.
- glabratus** Villa, Col. Eur. Dupl. 1835, p. 48. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 215. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 28. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 426. — Sem. Horae Soc. Ent. Ross. XXXI, 1897, p. 544. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 178. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 189.
- aequatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 19, t. 1, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 6. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, nr. 34.
- Horni** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 383. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 161.
- intermedius** J. Müller, Wien. Ent. Zeit. XXVII, 1908, p. 219. — Fiori, Riv. Col. Ital. VI, 1908, p. 246.

Lombardei,  
Sardinien

Californien

Friaul

5

## Haliplus Latr.

Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. III, 1802, p. 77; V, 1803, p. 206; Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 234. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 182. — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 38. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 201. — Er. Gen. Dytic. 1832, p. 19, 48; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 183. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 144. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 293, t. 2, f. 3. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 15; Spec. Col. VI, 1838, p. 3. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 161. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168. — Schiödte, Danm. El. I, 1841, p. 418. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 15, 124; ed. 2, 1857, p. 83; ed. 3, 1874, p. LXVII, 91. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 116. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 214. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 411. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 69. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 51. — C. G. Thoms. Skand. Col. II, 1860, p. 4; IX, 1867, p. 67. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 101. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 13. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 383. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 8; ed. 2, 1888, p. 17; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 20, 28; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 450. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 219. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. N. Amer. 1883, p. 61. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 151. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 425, 426. — Wiekham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 69. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 86. — Griffini, Miscell. Ent. IV, 1896, p. 6. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 109. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 173. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 811. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 187, 189. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 202; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 9. — Csiki, Mag. Bo-

garfn. I, 5, 1908, p. 461. — Jacobs. Käf. Rußl. 1908, p. 413. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 1. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 114. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 162. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 69.

*Halipus*, Gyll. Fn. Succ. I, 1808, p. 545. — Zett. Fn. Lapp<sup>1</sup> 1828, p. 235; Ins. Lapp. 1840, p. 141.

*Hoplilus* Clairv. Helv. Ent. II, 1806, p. 218.

*Cnemidotus* Ill. (nec Er.) Mag. Ins. VI, 1807, p. 348.

*Subg. Neohalipus* Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 273.

Biologie: Leprieur, Bull. Soc. Ent. France (6) VII, 1887, p. LXXV.

Morphologie: Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. IX, 1881—82, t. 3, f. 5. — Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 194, t. 12, f. 5. — Griffini, Miscell. Ent. V, 1897, nr. 9. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 273.

- abbreviatus** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XLI, 1880, p. 73. Mesopotamien
- abyssinicus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 6. Abessinien
- africanus** Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 33. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 9. Südafrika
- Alluaudi** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 2. Madagaskar
- alsaticus** Scriba, Deutsche Ent. Zeitschr. 1905, p. 337. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 88, A. 1, fig. 4. Elsaß
- holsaticus** Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12.
- andalusicus** Wehncke, Berl. Ent. Zeitschr. XVI, 1874, p. 135. — Mars. L'Abeille XXI, 1882, p. 107. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 30. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 5. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 105. Spanien, Tunis, Marokko, Algier
- angustifrons** Rég. Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVI, 1892, p. 112; Ann. Soc. Ent. France LXVIII 1899, p. 187. Indien
- apicalis** C. G. Thoms. Skand. Col. X, 1868, p. 293. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 109. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 101, t. 1, fig. 9, 15. Nord- und Mitteleuropa
- ? **brevis** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 43.
- striatus** Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869—70, p. 81. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 108. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 34; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 75; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 155. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 431. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Edward, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 4.
- immaculatus** Newberry, Ent. Monthly Mag. XLIII, 1907, p. 5.
- australis** Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 400. Australien

- bistriatus** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XLI, 1880, p. 75. — Australien  
Fauvel, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 335.
- bonariensis** Steinh. Atti Soc. Ital. Sc. Nat. XII, 1869, Argentinien  
p. 248. — Rég. Ann. Mus. Genova (2) VII,  
1889, p. 257. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch.  
83, 1917 (1919), A. 12, p. 107.
- borealis** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 212. — Nordamerika  
Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873,  
p. 384. — Matheson, Journ. New York Ent.  
Soc. XX, 1912, p. 163, 168.
- Brandeni** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, San Domingo  
1883, p. 146.
- brevis** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XLI, 1880, p. 75. — China  
Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899,  
p. 190, fig. 5.  
*Regimbariti* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII,  
1907, p. 122.
- concolor** J. Lec. Ann. Lyc. Hist. Nat. New York V, Californien  
1851, p. 201. — Crotch, Trans. Amer. Ent.  
Soc. IV, 1873, p. 384. — Matheson, Journ.  
New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 164.
- confinis** Steph. Ill. Brit Ent. Mandib. II, 1828, p. 41. — Europa,  
Power, Zoologist XIV, 1856, p. 5177. — Sibirien  
Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 221. —  
Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 152. — Ganglb.  
Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 432. — Everts,  
Col. Neerl. I, 1898, p. 109. — Stierl. Col.  
Helv. I, 1900, p. 178. — Lamcre, Fn. Belg. II,  
1900, p. 813. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904,  
p. 190, 193. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V,  
1905, p. 2. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 202,  
t. 33, f. 11; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV,  
1909, p. 10. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908,  
p. 462. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII,  
1911, p. 3. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6,  
1913, p. 115.
- lineatus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 21,  
t. 1, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 9. — Er. Käf.  
Mark Brandbg. I, 1837, p. 188. — Heer, Fn.  
Helv. 1839, p. 162. — Apetz in Küster, Käf.  
Eur. IV, 1846, nr. 36. — Redt. Fn. Austr.  
1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874,  
p. 92. — Bach, Käferfn. Norddeutchl. I, 1851,  
p. 118. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I,  
1854, p. 215. — Clark, Zoologist. XIII, 1855,  
p. 4868. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859,  
p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854,  
p. 182; Skand. Col. II, 1860, p. 8. — Kiesw.  
Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 15. — Seidl.  
Fn. Balt. 1872, p. 43; ed. 2, 1887, p. 73; Verh.  
Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 29; Fn. Trans-  
sylv. 1898, p. 83.
- var. **pallens** Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, Schottland,  
p. 153. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, England,  
1911, p. 3. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, Nord-  
p. 165. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, deutsch-  
1917 (1919), A. 12, p. 71. land
- varius** Bold, Ent. Monthly Mag. IV, 1868, p. 284.



- *connexus* Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 164, 163. Nordamerika
- *eribrarius* J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 212. Kanada  
— Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 384. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 69. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 163, 170.
- eximius* Clark, Trans. Ent. Soc. Lond. (3) I, 1863, p. 418. — Reg. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 190. Korea
- deceptus* Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 166, 163. Nordamerika
- *fasciatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 30. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 384. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 70. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 163, 165. „
- *ferruginipes* Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 479; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 190. Neu-Guinea
- figuratus* J. Sahib. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. VII, 1907, p. 22. Ägypten
- *flavicollis* Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 150, t. 202, f. a, A. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 24, t. 1, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 12. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 162. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 216. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 92. — Power, Zoologist XIV, 1856, p. 5175. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 183; Skand. Col. II, 1860, p. 6. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 102. — Kiesw, Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 17. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44; ed. 2, 1887, p. 74; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 31; Fn. Transylv. 1888, p. 84. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 153. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 429. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 88. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 110. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 179. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 190, 196. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 203, t. 32, f. 5; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 11. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 463. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 3. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 115.
- ferrugineus* Babingt. Trans. Ent. Soc. Lond. I, 1836, p. 176, t. 15, f. 2.
- impressus* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 184. — Schiödt, Danm. El. I, 1841, p. 420. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 38. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 125. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 117. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 134. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 222.
- var. *expallidus* Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VII, 1907, p. 122.



*pallidus* Sem. Rev. Russe d'Ent. IV, 1904, p. 202.

**liviatilis** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 33, t. 2, f. 6; Spec. Col. VI, 1838, p. 23. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 163. — Schiödte, Danm. Elcuth. I, 1841, p. 422. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 43. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 124; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 91. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 117. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franc. I, 1854, p. 215. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4867. — Power, Zoologist XIV, 1856, p. 5176. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 186; Skand. Col. II, 1860, p. 5. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 102. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 19. — J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Flora Fenn. XIV, 1873, p. 135. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44; ed. 2, 1887, p. 75; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 33; Fn. Transsylv. 1888, p. 85. — Gerhardt, Zeitschr. Ent. Breslau VI, 1877, p. 37. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 223. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 155. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 430. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 88. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 111. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 181. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 192, 201. — Newberry, Ent. Monthly Mag. XLIII, 1907, p. 5. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204, t. 32, f. 8; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 465. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 4. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 116. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 95, t. 1, fig. 7, 13.

*impressus* Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 547. Biologie: Gernet, Horae Soc. Ent. Ross. V, 1867, p. 16, t. 2, f. 4.

**fulvicollis** Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 186. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 118. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 124; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 91. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 186; Skand. Col. II, 1860, p. 5. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 20. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44; ed. 2, 1887, p. 75; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 33; Fn. Transsylv. 1888, p. 85. — Gerhardt, Zeitschr. Ent. Breslau VI, 1877, p. 37. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 112. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 430. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 87, t. 7, f. 4. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 111. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 80. — Lameere,

Europa,  
Sibirien

Europa

Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 191, 200. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 203; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 11. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 464. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 4. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 116. — Scholz, Ent. Mitteil. 1915, p. 233. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 90, t. 1, fig. 5.

*Jakovlevi* Sem. Horae Soc. Ent. Ross. XXXI, 1897, p. 545; Rev. Russe d'Ent. IV, 1904, p. 202.

- fulvus* F. Syst. Eleuth. I, 1801, p. 271 (*Dytiscus*). — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 221, t. 31, f. a, A (*Hoplitus*). — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 148, t. 201. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 295. — Babingt. Trans. Ent. Soc. Lond. I, 1836, p. 178, t. 15, f. 4. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 183. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 162. — Schiödde, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 421. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 37. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 92. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 117. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 217. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 134. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 183; Skand. Col. II, 1860, p. 6. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 102. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 17. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 43; ed. 2, 1887, p. 73; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 31; Fn. Transsylv. 1888, p. 84. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 222. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 154. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 429. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 87. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 110. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 180. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 190, 196. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 360. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 203, t. 32, f. 4 b—h; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 10. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 463. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 3. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 115.
- ferrugineus* Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 546. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 182. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 40. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 295. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 22, t. 1, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 10. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168.
- interpunctatus* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 429 (*Dytiscus*).
- var. *dalmatinus* J. Müll. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1900, p. 113. — Apfelb. Käf.

Europa

Dalmation

- Balkanhalbins. I, 1904, p. 360. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 463.
- maculipennis* Rég. (nee Schaum) Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 356.
- var. *Weberi* J. Müll. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1900, p. 114. Dalmatien
- var. *pyrenaicus* Delar. Bull. Soc. Ent. France (3) V, 1857, p. 95. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 17 nota. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 106. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 31. Pyrenäen
- var. *carlittensis* Rég. Bull. Soc. Ent. France LXX, 1901, p. 323. „
- var. *multistriatus* Scholz, Ent. Blätt. XI, 1915, p. 232. Ungarn
- var. *laponum* C. G. Thoms. Svenska Vet. Ak. Handl. 1854, p. 184; Skand. Col. II, 1860, p. 6. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 17 nota. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44; ed. 2, 1887, p. 74; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 31. — J. Sahlb. Svensk. Vet. Ak. Handl. XVII, 1880, p. 46. — Poppius, Col. arkt. Gebiet. 1910, p. 339. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 106. Nordeuropa, Sibirien
- ferrugineus* Zett. Ins. Lapp. 1828, p. 141; Fn. Lapp. 1840, p. 236.
- Biologie: Schiöde, Nat. Tidsskr. 1864, p. 164, t. 8, f. 16. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 151, t. B, f. 3. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 424, 428, fig. 35. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, t. 32, f. 4a; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 10, fig. 10. — Jakobs. Käf. Rußl. 1905, p. 52, fig. 77.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 2, f. 3. — Sharp and Muir, Trans. Ent. Soc. Lond. 1912, p. 491, t. 48, f. 39.
- fureatus* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 33, 129; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 75; Fn. Transsylv. 1888, p. 85. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 430. — Reitt. Fn. Germ. I, 1808, p. 203. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 92, t. 1, fig. 6. Mitteleuropa
- ? *maculatus* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 33, 129; Fn. Transsylv. 1888, p. 85.
- Mannerheimi* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 33, 130; Fn. Transsylv. 1888, p. 85.
- var. *romanus* Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 201. Italien
- fuscatus* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 401. Australien
- fuscipennis* Germain, Ann. Univ. Chile XII, 1855, p. 389. Chile
- gibbus* Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 402. Australien
- gravidus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 26. Zentral-
- robustus* Sharp, Ann. Soc. Ent. Belg. XX, 1877, p. 120. amerika
- *guttatus* Aubé, Ieon. Col. V, 1836, p. 27, t. 2, f. 2; Spec. Col. VI, 1838, p. 15. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 217. — Clark, Mittelmeergebiet

Zoologist XIII, 1855, p. 4867. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 16 nota. — Seidl, Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 30. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 429. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 190, 195. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 462. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 106.

— *havaniensis* Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XLI, 1880, p. 74. Cuba

— *Heydeni* Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XIX, 1875, p. 122; XXIV, 1880, p. 224. — Gerhardt, Zeitschr. Ent. Breslau (n. F.) VI, 1877, p. 37. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 222. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 108. — Seidl, Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 32; Fn. Balt. ed. II, 1887, p. 74; Fn. Transsylv. 1888, p. 85. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 430. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 111. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 464. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 4. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 116. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 86, t. 1, fig. 2, 12. Europa

*pedemontanus* Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 191, 200.

*foveostriatus* C. G. Thoms. Opusc. Ent. X, 1884, p. 1030.

— *immaculatus* Gerh. Zeitschr. Ent. Breslau (n. F.) VI, 1877, p. 36, 38. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 222. — Czwalina, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, p. 252. — Seidl, Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 34; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 75; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 431. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 465. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 5. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 116. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 102, t. 1, fig. 10, 16. Nord- und Mittel-europa

*fluvialtilis* Er. Käf. Mk. Brandbg. I, 1837, p. 185.

*affinis* Steph. Brit. Ill. Ent. Mandib. II, 1828, p. 42. — Power, Zoologist XIV, 1856, p. 5176.

— *immaculicollis* Harr. New Engl. Farmer VII, 6, 1828, p. 7. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 84, t. I, fig. 3. Nordamerika

*americanus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 21. *impressus* Kirby, Fn. Bor.-Amer. IV, 1837, p. 65.

*ruficollis* Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 385. — Wickham, Canad. Ent. XXVII,

- 1895, p. 70. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 162, 169.
- Biologie: Matheson, l. c. p. 186.
- incrassatus** Rég. Bull. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 381; Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. 1. Madagaskar
- japonicus** Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1873, p. 55; 1884, p. 440. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 191. Japan
- laminatus** Schaller, Schrift. Naturf. Gesellsch. Halle I, 1783, p. 314. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 31; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 74; Fn. Transsylv. 1888, p. 84. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 429. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 87, t. 7, f. 5. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 110. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 179. — Lamcere, Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 191, 197. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 203, t. 32, f. 6; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 11. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 463. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 3. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 115. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 104. Europa
- cinereus** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 30, t. 2, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 18. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 185. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 163. — Apetz, Mitteil. Osterlande IV, 1840, p. 203; in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 42. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 92. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 117. — Fairm. et. Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 218. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4867. — Power, Zoologist 1856, p. 5176. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 221. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 154.
- ♀ **punctulatus** Penecke, Wien. Ent. Zeit. XX, 1901, p. 11.
- ♂ var. **ater** W. Redt. Quaed. gen. et spec. Col. Austr. 1842, p. 8. — L. Redt. Fn. Austr. 1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 92. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 31. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 429. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 203. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 104.
- Lewisii** Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 384. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 163, 166. Texas
- lineatocollis** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 429 (*Dytiscus*). — Gyll. Ins. Suec. I, 1808, p. 549. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 41. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 34, t. 3, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 24. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 187. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 164. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 423. — Europa, Nordafrika, Kleinasien, Abessinien



Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 44. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 92. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 118. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 215. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4868. — Power, Zoologist XIV, 1856, p. 5177. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 134. — Gutfl.-Bosc, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 187; Skand. Col. II, 1860, p. 4. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 20. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44; ed. 2, 1887, p. 76; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 35; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 221. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 156. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 431. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 111. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 11. — Lameere Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1902, p. 192, 202. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204, t. 32, f. 9; Süßwasserfn. Deutschl. III-IV, 1909, p. 11. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 464. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 5. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 116. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 166. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 72.

*bistriolatus* Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 285. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 159, t. 202, f. c, C. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 296. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 203. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168.

? *thoracicus* Fourer. Ent. Paris I, 1785, p. 69.

*trimaculatus* Drap. Ann. Sc. Phys. Brux. III, 1819, p. 186, t. 39, f. 1.

*transversalis* Gautier, Ann. Soc. Ent. France (4) I, 1861, p. 97.

? *melanocephalus* Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 43.

var. *suffusus* Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) XI, 1863, p. 216; Cat. Col. Canar. 1864, p. 74. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 111. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 9.

Canar.  
Inseln

var. *Pici* Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 9.

Algier

var. *nitidicollis* J. Müll. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1900, p. 23. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 203.

var. *pallidus* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLV, 1902, Nr. 18, p. 6.

var. *Beckmanni* Ahlw. Deutsche Ent. Zeitschr. 1913, p. 90.

— *lineolatus* Mannh. Bull. Moscou XVII, 1844, p. 190. — Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. III, 1859, p. 85. — Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 34; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. —

Mitteleuropa

- Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 97, t. I, fig. 8, 14.
- striatus* Newberry, Ent. Monthly Mag. XLIII, 1907, p. 5.
- Wehnckeï* Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 4.
- ? *Brownei* Sharp, Ent. Monthly Mag. XLIX, 1913, p. 75.
- Browneanus* Sharp, l. c. p. 108.
- lombardus** Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 191, 198. Italien
- longulus** J. Lec. New Spec. Col. 1863, p. 15. — Crotch, Nordamerika  
Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 385. —  
Wickh. Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 70. —  
Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX,  
1912, p. 162, 165.
- maculipennis** Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, Ägypten  
p. 107. — Mars. L'Abeille VIII, 1871, p. 110. —  
Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 5.
- mimeticus** Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, Nordamerika  
1912, p. 163, 168.
- mucronatus** Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, Mittelmeer-  
p. 40, t. 11, f. 1. — Fairm. et Laboulb. Fn. gebiet  
Ent. Franç. I, 1854, p. 217. — Power, Zoologist  
XIV, 1856, p. 5175. — Redt. Fn. Austr. ed. 3,  
1874, p. 92. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I,  
1881, p. 222. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887,  
p. 153. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892,  
p. 428. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 110. —  
Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 179. — Lameere,  
Fn. Belg. II, 1900, p. 811. — Fiori, Riv. Col.  
Ital. II, 1904, p. 190, 193. — Reitt. Fn.  
Germ. I, 1908, p. 202, t. 32, f. 2; Süßwasserfn.  
Deutschl. III—IV, 1909, p. 10. — Csiki, Mag.  
Bogarfn. I, 5, 1908, p. 462. — Edward, Ent.  
Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 3.
- badius** Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 25, t. 2, f. 1; Spec. Col. VI, 1838, p. 13. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 163. — Apetz in Küster. Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 39. — Motsch. Voy. Handschuh Espagne III, 1849, p. 76. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 117. — Gutfl.-Bose Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 15. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 29.
- parallelus** Babingt. Trans. Ent. Soc. London I, 1836, p. 178, t. 15, f. 5.
- siculus** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, 1883, p. 145. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 29. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 95. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 359. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 195. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 165. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 106.
- natalensis** Wehncke, Stett. Ent. Zeit. XLI, 1880, p. 72. Natal
- nigrolineatus** Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVII, Brasilien,  
1883, p. 145. Argentinien
- nigrosignatus** Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 6. Congo

- nitens** J. Lec. in Agassiz, Lake sup. IV, 1850, p. 212. — Nordamerika  
Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX,  
1912, p. 163, 171.
- nomax** Balf. Browne, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, England.  
p. 153. — Fowler, Col. Brit. Isl. VI, 1913, Nordwest-  
p. 334. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, Deutsch-  
1917 (1919), A. 12, p. 99, fig. 1. land,  
Lapland  
Südamerika
- obconicus** Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) VIII, 1888, p. 381; Ann. Mus. Genova (2) VII, 1889,  
p. 257.
- obliquus** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst. I, Europa  
1792, p. 198; Syst. El. I, 1801, p. 270 (*Dytiscus*).  
— Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 6; Ent.  
Germ. I, 1794, p. 79; Krit. Rev. Ins. Deutschl. I,  
1805, p. 58. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 235.  
— Ill. Käf. Preuß. 1798, p. 268; Mag. Ins. I,  
1802, p. 373. — Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins.  
I, 1802, p. 182; Gen. Crust. et Ins. I, 1806,  
p. 231. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 285. —  
Gyll. Ins. Succ. I, 1808, p. 550. — C. R. Sahlb.  
Ins. Fenn. I, 1834, p. 183. — Steph. III. Brit.  
Ent. Mandib. II, 1828, p. 41. — Sturm,  
Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 155. — Boisd.  
et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 295. —  
Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 202. —  
Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 20, t. 1, f. 3; Spec.  
Col. VI, 1838, p. 7. — Er. Käf. Mark Brandbg. I,  
1837, p. 188. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 162. —  
Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168. — Schiödte,  
Danm. El. I, 1841, p. 419. — Apetz in Küster,  
Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 35. — Redt. Fn. Austr.  
1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874,  
p. 92. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851,  
p. 117. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I,  
1854, p. 216. — Power, Zoologist XIV, 1856,  
p. 5177. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858,  
p. 134. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859,  
p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854,  
p. 181; Skand. Col. II, 1860, p. 8. — Fuss,  
Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 102. — Kiesw.  
Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 14. — Seidl.  
Fn. Balt. 1872, p. 43; ed. 2, 1887, p. 73; Verh.  
Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 29; Fn. Trans-  
sylv. 1888, p. 83. — Fowler, Col. Brit. Isl. I,  
1887, p. 152. — Stierl. Col. Helv. I, 1900,  
p. 178. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 813. —  
Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 115. —  
Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 462. —  
Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 3.  
— Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 114.
- moenus* Ol. Ent. III, nr. 40, 1795, p. 32, t. 5,  
f. 49a, b (*Dytiscus*). — Bedel, Fn. Col. Bassin  
Seine I, 1881, p. 221. — Ganglb. Käf. Mittel-  
eur. I, 1892, p. 451. — Kliment, Cesti brouci  
1896, p. 87, t. 7, f. 2. — Everts, Col. Neerl. I,  
1898, p. 110. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900,  
p. 813. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 190,  
192. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 202, t. 32,

- f. 10; Süßwasserf. Deutschl. III—IV, 1909, p. 10.
- ab. *albinus* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XXX, 1911, p. 92. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 163. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 71.
- ab. *Mülleri* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XXXI, 1912, p. 277. — Scholz, Ent. Mitteil. V, 1916, p. 164.
- ovalls* Sharp, Trans. Ent. Soc. London 1884, p. 440. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 188, fig. 2. Japan, China
- Pelopsis* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. VII, 1907, p. 20. Gricehenland
- pulchellus* Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 418. — Rég. Ann. Soc. Ent. France (6) IX, 1889, p. 147; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1892, p. 112; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 188, fig. 3. Siam, Cochinchina, Annam, Sumatra, Celebes, Indien
- var. *oceanicus* Rég. Notes Leyden Mus. XX, 1886, p. 139; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 189.
- var. *indicus* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 189.
- punctatus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 32. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 384. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 163, 167. Nordamerika
- pantherinus* Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 29. — Mannh. Bull. Moscou XXV, 1852, II, p. 20.
- rubidus* Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon IV, 1857, p. 117. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 107. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 31. Pyrenäen
- perforatus* Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. III, 1859, p. 48.
- rufescens* Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 227; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 8. Südafrika
- ruficeps* Chev. Rev. Zool. 1861, p. 148. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 111. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 34. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 9. Algier
- ruficollis* De Geer, Mém. Hist. Ins. IV, 1774, p. 404, t. 16, f. 9 (*Dytiscus*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 42. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 186. — Heer, Fn. Helv. 1839, p. 163. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 422, t. 16, f. 1. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 40. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 124; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 92. — Bach, Käferf. Norddeutshl. I, 1851, p. 117. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 215. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 134. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 185; Skand. Col. II, 1860, p. 4. — Fuss, Arch. Siebenb. IV, 3, 1860, p. 102. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 19. — Sharp, Ent. Monthly Mag. VI, 1869, p. 81. — Seidl. Fn. Europa, Sibirien

- Balt. 1872, p. 44; ed. 2, 1887, p. 74; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 32; Fn. Transsylv. 1888, p. 85. — Gerhardt, Zeitschr. Ent. Breslau (n. F.) VI, 1877, p. 36. — Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 222. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 155. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 430. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 88, t. 7, f. 6. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 111. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 180. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 191, 199. — Newberry, Ent. Monthly Mag. XLIII, 1907, p. 5. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 203, t. 32, f. 7; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 464. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 4. — Kleiber, Arch. Naturgesch. LXXVII, I, 3, 1911, p. 44. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 115. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 81, t. 1, fig. 1, 11.
- marginepunctatus* Panz. Fn. Germ. XIV, 1794, t. 10; Ent. Germ. I, 1794, p. 80 (*Dytiscus*). — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 220 (*Hoplitus*).
- impressus* F. Mant. Ins. I, 1787, p. 193; Ent. Syst. I, 1792, p. 199; Syst. El. I, 1801, p. 271. — Thunbg. Ins. Succ. VI, 1790, p. 77. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 34, t. 4, f. 40a, b. — Payk. Fn. Succ. I, 1798, p. 235. — Ill. Käf. Preuß. I, 1798, p. 269. — Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. 1802, p. 182; Gen. Crust. Ins. I, 1806, p. 234, t. 6, f. 6. — Duft. Fn. Austr. I, 1805, p. 282. — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 221, t. 31, f. b. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. I, 1834, p. 182. — Zett. Fn. Lapp. 1828, p. 236; Ins. Lapp. 1840, p. 142. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 152. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 296. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 203. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 31, t. 2, f. 5; Spec. Col. VI, 1838, p. 30. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168.
- rubicundus* Babingt. Trans. Ent. Soc. London I, 1836, p. 178, t. 15, f. 6.
- confluens* Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 199.
- var. *multipunctatus* Wehncke, Deutsche Ent. Zeitschr. XIX, 1875, p. 122; XXIV, 1880, p. 223. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 107. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 32; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 74; Fn. Transsylv. 1888, p. 85. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 430. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 111. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 12. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 116. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 83.



- Biologie:** Schiödte, Nat. Tidsskr. 1864, p. 161, t. 8, f. 1—12. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 151. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 424, fig. 36—38; p. 427.
- Morphologie:** Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, t. 2, f. 4.
- samojedorum** J. Sahlb. Svenska Vet. Akad. Handl. XVII, 1880, p. 45. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 108. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 26, t. 1, B, f. 1. Sibirien
- ab. *inornatus* Zaitzev, l. c. p. 26.
- Schaumi** Solsky, Horae Soc. Ent. Ross. V, 1867, p. 39. — Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 111. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. VI, 1906, p. 170. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1897 (1919), A. 12, p. 94. Koslow (Rußland)
- Sharpi** Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XLI, 1880, p. 74. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 4. China, Japan
- sibiricus** Motsch. Schrenck's Reisen Amurlande II, 2, 1860, p. 99, t. 7, f. 1. — Zaitzev, Mém. Ac. Sc. Petersb. (8) XVIII, 1910, p. 25. Sibirien
- signatipennis** Rég. Ann. Mus. Genova (2) XI, 1892, p. 979; Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 187, fig. 1. Neuguinea
- signatus** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 3, 1882, p. 2. Guatemala
- simplex** Clark, Trans. Ent. Soc. London (3) I, 1863, p. 419. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 189. China
- solitarius** Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. I, 2, 1882, p. 2, t. 1, f. 1. Guatemala
- testudo** Clark, Journ. of Ent. I, 1862, p. 400.
- transversus** C. G. Thoms. Opuse. Ent. II, 1869, p. 124. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 110. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 34; Fn. Balt. ed. 2, 1887, p. 75; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 98. Australien
- borealis** Gerh. Ent. Zeitschr. Breslau (n. F.) VI, 1877, p. 36, 40. Nordeuropa, Sibirien
- Wehnekei** Gerh. Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 1877, p. 448. — Wehneke, Deutsche Ent. Zeitschr. XXIV, 1880, p. 224. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 34; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 431. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 204; Süßwasserfn. III—IV, 1909, p. 12.
- sibiricus** J. Sahlb. Svenska Vet. Ac. Handl. XVII, 1880, p. 46. — Bergr. Ent. Nachr. XIX, 1893, p. 306.
- transvolgensis** Sem. Rev. Russe d'Ent. IV, 1904, p. 216, 314. — Zaitzev, Rev. Russe d'Ent. V, 1905, p. 2. Rußland
- triopsis** Say, Trans. Amer. Philos. Soc. II, 1825, p. 106. — Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 27. — J. Lec. Compl. Writ. of Say II, 1859, p. 518. — Crotch, Trans. Amer. Ent. Soc. IV, 1873, p. 384. — Wickham, Canad. Ent. XXVII, 1895, p. 70. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 163, 169. Nordamerika

- tumidus* J. Lec. Trans. Amer. Ent. Soc. VIII, 1880, p. 166. — Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 171. Texas
- unicolor* Fiori, Riv. Col. Ital. XII, 1914, p. 188. Sicilien
- uniformis* nom. nov.  
*concolor* Reg. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 228; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 8. Südafrika
- vancouverensis* Matheson, Journ. New York Ent. Soc. XX, 1912, p. 168, 162, f. Ins.  
Vancouver
- variegatus* Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 157, t. 202, f. 6, B. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 296. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 28, t. 2, f. 3; Spec. Col. VI, 1838, p. 16. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 184. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 163. — Schiödte, Danm. Eleuth. I, 1841, p. 421. — Apetz in Küster, Käf. Eur. IV, 1846, Nr. 41. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 125; ed. 2, 1857, p. 84; ed. 3, 1874, p. 92. — Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 117. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 217. — Power, Zoologist XIV, 1856, p. 5176. — Kuhn, Käf. südbayr. Flachl. 1858, p. 134. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 52. — C. G. Thoms. Vet. Ak. Handl. 1854, p. 185; Skand. Col. II, 1860, p. 7. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 16. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 44; ed. 2, 1887, p. 73; Ver. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 30; Fn. Transsylv. 1888, p. 84. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 222. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 154. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 429. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 110. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 180. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 812. — J. Müller, Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1900, p. 114. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 190, 196. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 203, t. 32, f. 3; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 11. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 463. — Edwards, Ent. Monthly Mag. XLVII, 1911, p. 3. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 115. Europa, Nordafrika
- ruficollis* Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 428.
- marginepunctatus* Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1828, p. 42.
- subnubilus* Babingt. Trans. Ent. Soc. London I, 1836, p. 177, t. 15, f. 3.
- maculatus* Motsch. Schrenck's Reisen Amurl. 1860, p. 100.
- var. *pallidior* J. Müll. Verh. zool.-bot. Ges. Wien L, 1900, p. 115. — Apfelb. Käf. Balkanhalbins. I, 1904, p. 360. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 463. Dalmatien, Korfu, Griechenland
- leopardinus* J. Sahlb. Öfvers. Finska Vet. Soc. Förh. XLII, 1900, p. 360.
- var. *syriacus* Wehneke, Stett. Ent. Zeit. XLI, 1880, p. 73. — Rég. Rev. Biol. Nord France V, 1893, p. 2. Syrien

- Biologie: Schiödte, Nat. Tidsskr. 1864, p. 164, t. 8, f. 13—15. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 151. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 428.
- varius** Nicol. Dissert. Col. spec. agri Halensis 1822, p. 34. Europa  
 — Bold, Ent. Monthly Mag. IV, 1867, p. 274. —  
 Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 14. —  
 J. Sahlb. Not. Sällsk. Fn. Fl. Fenn. Förh. XIV, 1873, p. 136. — Redtb. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 92. — Seidl. Fn. Balt. 1872, p. 43; ed. 2, 1887, p. 73; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 29; Fn. Transsylv. 1888, p. 83. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 221. — Mars. L'Abeille XX, 1882, p. 106. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 431. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 88. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 110. — Fiori, Riv. Col. Ital. II, 1904, p. 189, 192. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 202; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 10. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 115.
- pictus** Mannh. Bull. Moscou XVII, 1844, I, p. 192. — Schaum, Berl. Ent. Zeitschr. III, 1859, p. 84.
- maritimus** Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 216. — Clark, Zoologist XIII, 1855, p. 4867.
- obliquus** var. Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 188.
- lineatus** var. Aubé, Spec. Col. VI, 1838, p. 10.
- venustus** Rég. Ann. Soc. Ent. France LXIII, 1894, p. 227; Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 7.
- Transvaal

137 April 1924

# Index Haliplidarum.

## Genera, Subgenera.

*Brychius* C. G. Thoms. 301  
*Cnemidotus* Er. 298  
*Cnemidotus* Ill. 303  
*Halipus* Latr. 302

*Halipus* Gyll. 303  
*Hoplitus* Clairv. 303  
*Neohalipus* Netol. 303  
*Peltodytes* Rég. 298

## Species, Subspecies, Varietates.

*abbreviatus* Wehncke 303  
*abyssinicus* Rég. 303  
*aequatus* Aubé 302  
*affinis* Steph. 309  
*africanus* Aube 303  
*albinus* Reitt. 314  
*Alluaudi* Rég. 303  
*alsaticus* Scriba 303  
*americanus* Aubé 309  
*amoenus* Ol. 313  
*andalusicus* Wehncke 303  
*angustifrons* Rég. 303  
*apicalis* C. G. Thoms. 303  
*ater* W. Redt. 310  
*australis* Clark 303

*badius* Aubé 312  
*Beckmanni* Ahlw. 311  
*bistriatus* Wehncke 304  
*bistriolatus* Duft. 311  
*bonariensis* Steinh. 304  
*borealis* Gerh. 316  
*borealis* J. Lec. 304  
*Brandeni* Wehncke 304  
*brevis* Steph. 303  
*brevis* Wehncke 304  
*Browneanus* Sharp 312  
*Brownei* Sharp 312

*caesus* Duft. 298  
*callosus* J. Lec. 299  
*carlittensis* Rég. 308  
*cinereus* Aubé 310  
*concolor* J. Lec. 304  
*concolor* Rég. 317

*confinis* Steph. 304  
*confluens* Fiori 315  
*conifer* Seidl. 299  
*connexus* Math. 305  
*oribrarius* J. Lec. 305  
*cristatus* J. Sahlb. 301  
*curculinus* O. Müll. 299  
  
*dalmatinus* J. Müll. 307  
*deceptus* Math. 305  
*duodecimpunctatus* Say 299

*edentulus* J. Lec. 300  
*elevatus* Panz. 301  
*eximius* Clark 305  
*expallidus* Zaitzev 305

*fasciatus* Aubé 305  
*ferrugineus* Bab. 305  
*ferrugineus* Gyll. 307  
*ferrugineus* Zett. 308  
*ferruginipos* Rég. 305  
*festivus* Wehncke 300  
*figuratus* J. Sahlb. 305  
*flavicollis* Sturm 305  
*floridensis* Math. 300  
*fluviatilis* Aubé 306  
*fluviatilis* Er. 309  
*foveostriatus* C. G. Thoms. 309  
*fulvicollis* Er. 306  
*fulvus* F. 307  
*furcatus* Seidl. 308  
*fuscatus* Clark 308  
*fuscipennis* Germain 308

- glabratus* Villa 302  
*gibbus* Clark 308  
*gravidus* Aubé 308  
*guttatus* Aubé 308  
  
*havanensis* Wehncke 309  
*Heydeni* Wehncke 309  
*holsaticus* Reitt. 303  
*Horni* Crotch 302  
  
*immaculatus* Gerh. 309  
*immaculatus* Newberry 303  
*immaculicollis* Harr. 309  
*impressus* Er. (Hal.) 305  
*impressus* F. (Hal.) 315  
*impressus* Gyll. (Hal.) 306  
*impressus* Kirby (Hal.) 309  
*impressus* Panz. (Pelt.) 299  
*incrassatus* Rég. 310  
*indicus* Rég. 314  
*inornatus* Zaitzev 316  
*intermedius* J. Müll. (Brych.) 302  
*intermedius* Sharp (Pelt.) 300  
*interpunctatus* Marsh. 307  
  
*Jacovlevi* Sem. 307  
*japonicus* Sharp 310  
  
*laminatus* Schall. 310  
*laponum* C. G. Thoms. 308  
*leopardinus* J. Sahlb. 317  
*levantinus* J. Sahlb. 299  
*Lewisi* Crotch 310  
*lineatocollis* Marsh. 310  
*lineatus* Aubé 304  
*lineatus* var. Aubé 318  
*lineolatus* Mannh. 311  
*litoralis* Math. 300  
*lombardus* Fiori 312  
*longulus* J. Lec. 312  
  
*maculatus* Motsch. 317  
*maculatus* Seidl. 308  
*maculipennis* Rég. 308  
*maculipennis* Schaum 312  
*Mannerheimi* Seidl. 308  
*marginepunctatus* Panz. 315  
*marginepunctatus* Steph. 317  
*maritimus* Fairm. 318  
*melanocephalus* Steph. 311  
*mexicanus* Wehncke 300  
*mimeticus* Math. 312  
*muconatus* Steph. 312  
*Mülleri* Reitt. 314  
*multipunctatus* Wehncke 315  
*multistriatus* Scholz 308  
*muticus* J. Lec. 300  
*natalensis* Wehncke 312  
*nigrolineatus* Wehncke 312  
  
*nigrosignatus* Rég. 312  
*nilens* J. Lec. 313  
*nilidicollis* J. Müll. 311  
*nomax* Browne 313  
  
*obconicus* Rég. 313  
*obliquus* var. Er. 318  
*obliquus* F. 313  
*oceanicus* Rég. 314  
*ovalis* Sharp 314  
  
*pallens* Fowler 304  
*pallidior* J. Müll. 317  
*pallidus* J. Sahlb. 311  
*pallidus* Sem. 316  
*pantherinus* Aubé 314  
*parallelus* Bab. 312  
*pedemontanus* Fiori 309  
*pedunculatus* Blatchley 300  
*perforatus* Schaum 314  
*Pelopsis* J. Sahlb. 314  
*Pici* Rég. 311  
*pictus* Mannh. 318  
*pulchellus* Clark 314  
*punctatus* Aubé 314  
*punctulatus* Penecke 310  
*pyrenaeus* Delar. 308  
  
*quadratus* Rég. 300  
*quadrinaculatus* Drap. 299  
  
*Regimbarti* Zaitz. 304  
*robustus* Sharp 308  
*romanus* Fiori 308  
*rossicus* Sem. 301  
*rotundatus* Aubé 300  
*rubicundus* Bab. 315  
*rubidus* Perris 314  
*rufescens* Rég. 314  
*ruficeps* Chevr. 314  
*ruficollis* Crotch 309  
*ruficollis* De Geer 314  
*ruficollis* Marsh. 317  
  
*samojedorum* J. Sahlb. 316  
*Schaumi* Solsky 316  
*Sharpi* Wehncke 316  
*sibiricus* Motsch. 316  
*sibiricus* J. Sahlb. 316  
*siculus* Wehncke 312  
*signatipennis* Rég. 316  
*signatus* Sharp 316  
*simplex* Clark (Hal.) 316  
*simplex* J. Lec. (Pelt.) 300  
*sinensis* Hope 300  
*solitarius* Sharp 316  
*striatus* Newberry 312  
*striatus* Sharp 303  
*subnubilus* Bab. 317



- suffusus* Woll. 311  
*sumatrensis* Rég. 300  
*syriacus* Wehncke 317  
  
*testudo* Clark 316  
*thoracicus* Fourcr. 311  
*transversalis* Gaut. 311  
*transversus* C. G. Thoms. 316  
*transvolgensis* Sem. 316  
*trimaculatus* Drap. 311  
*triopsis* Say 316  
*tumidus* J. Lec. 316  
  
*unicolor* Fiori 317  
*uniformis* Zimmerm. 317  
  
*vancouverensis* Math. 317  
*variabilis* Clark 300  
*variegatus* Sturm 317  
*varius* Bold 304  
*varius* Nicol. 318  
*venustus* Rég. 318  
  
*Weberi* J. Müll. 308  
*Wehncke* Edwards 312  
*Wehncke* Gerh. 316
-

# Fam. Hygrobiidae.

Auct. A. Zimmermann.

- Dytiscidae* Gruppe *Pelobiini* Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 182. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 22.
- Tribus Hygrobiinae* Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, p. 449, 456.
- Sousfam. Hygrobiidae* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 228.
- Subfam. Pelobiini* Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 19; Fn. Balt. ed. II, 1888, p. 16; Fn. Transsylv. 1888, p. 16. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 172.
- Subfam. II Pelobiinae* Meinert, Mém. Ac. Sc. Danm. II, 1901, p. 406.
- Dytisci* 4. Gruppe *Pelobiini* Bach, Käferfn. Norddeutschl. I, 1851, p. 116.
- Dytiscides Tribus III* Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 412.
- Groupe 2, *Pelobites* Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 70.
2. Gruppe *Pelobiini* Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, p. 77.
- Hygrobiines* Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 810.
- Pelobiidae* Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. IX, 1881, p. 94. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 158. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 3. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 400.
- Hygrobiidae* Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 434. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 85. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 112. — Rég. Ann. Soc. Ent. France IXVIII, 1899, p. 193. — Apfelb. Käferfn. Balkanhalbinsel I, 1904, p. 362. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 205; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 13. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 456. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 117.
- Morphologie: Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 274.

## **Hygrobia** Latr.

Latr. Nouv. Dict. Hist. nat. de Déterv. ed. 1, XXIV, 1804, p. 139; Fam. nat. règne animal 1825, p. 242. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 137. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 161. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1840, p. 168. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 229. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 437. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 113. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 814. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 205; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 13. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 457. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 118.

- Paelobius* Schönh. Syn. Ins. II, 1808, p. 27. — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1829, p. 43. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 297, t. 2, f. 4. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 43; Spec. Col. VI, 1838, p. 41.
- Pelobius* Er. Gen. Dytisc. 1832, p. 19, 45; Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 182. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1834, p. 204. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 14, 120; ed. 2, 1857, p. 85; ed. 3, 1874, p. LXVII, 93. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 116. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 219. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 412. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 70. — Gutfl.-Bose Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 24. — Seidl. Fn. Balt. I, 1872, p. 8; ed. II, 1888, p. 17; Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 20; Fn. Transsylv. 1888, p. 17. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 259, 827. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 158. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 173.
- Hydrachna* F. Syst. El. I, 1801, p. 225 (ex parte). — Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. III. 1802, p. 76.
- Hygriobia* Latr. Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 233.
- Bio log ie: Meinert, Mém. Ac. Sc. Danm. (6) IX, 1901, p. 408.
- Morphologie: Kempers, Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 194, fig. 6. — Gahan, Trans. Ent. Soc. London 1900, p. 449. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. IX, 1881—82, t. 3, f. 7.
- australasiae Clark, Journ. Ent. I, 1862, p. 402. — Sharp, Australian On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 259, t. 9, f. 106.
- Davidi Bedel, Bull. Soc. Ent. France (6) III, 1883, p. 23. — Rég. Ann. Soc. Ent. France LXVIII, 1899, p. 193. China
- Hermanni F. Syst. Ent. 1775, p. 232; Spec. Ins. I, 1781, p. 295; Mant. Ins. I, 1787, p. 191; Ent. Syst. I, 1792, p. 193; Syst. El. I, 1801, p. 255. — Panz. Ent. Germ. I, 1794, p. 76. — Ol. Ent. III, 1795, nr. 40, p. 25, t. 2, f. 14. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 418. — Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. VIII, 1802, p. 180; Gen. Crust. et Ins. I, 1806, p. 233. — Ill. Mag. Ins. I, 1802, p. 369; III, 1804, p. 7. — Clairv. Ent. Helv. II, 1806, p. 181, t. 27, f. a, A. (*Hydrachna*). — Steph. III. Brit. Ent. Mandib. II, 1829, p. 44. — Sturm, Deutschl. Ins. VIII, 1834, p. 141, t. 200. — Boisd. et Lacord. Fn. Ent. Paris I, 1835, p. 298. — Brullé, Hist. Nat. Ins. (V) II, 1835, p. 204. — Aubé, Icon. Col. V, 1836, p. 44, t. 3, f. 4; Spec. Col. VI, 1838, p. 42. — Er. Käf. Mark Brandbg. I, 1837, p. 182. — Heer, Fn. Helv. I, 1839, p. 161. — Cast. Hist. Nat. Col. I, 1870, p. 168. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 120; ed. 2, 1857, p. 85; ed. 3, 1874, p. 93. — Apetz in Küster, Käf. Eur. XXVIII, 1853, nr. 1. — Bach, Käferfn. Norddeutshl. I, 1851, p. 116. — Fairm. et Laboulb. Fn. Ent. Franç. I, 1854, p. 219. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 413. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. I, 1857, p. 70, t. 25, f. 123. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 53. — Kiesw. Nat. Ins. Deutschl. I, 2, 1868, p. 24. — Zimmerm. Arch. f. Naturgesch. 83, 1917 (1919), A. 12, p. 107. Mitteleuropa, Mittelmeergebiet

*tarda* Herbst, Schrift. Naturforsch. Ges. Berlin IV, 1779, p. 318, t. 7, f. 3; Archiv V, 1784, p. 124 (*Dytiscus*). — Sharp, On Aquat. Carniv. Col. 1880—82, p. 259. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine I, 1881, p. 229. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 158. — Seidl. Verh. Nat. Ver. Brünn XXV, 1887, p. 36; Fn. Balt. ed. II, 1887, p. 76; Fn. Transsylv. 1888, p. 86. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 438, 435, fig. 39. — Kliment, Cesti brouci 1896, p. 85. — Everts, Col. Neerl. I. 1898, p. 113. — Stierl. Col. Helv. I, 1900, p. 181. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 814. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 205, t. 32, f. 14c—k; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 14, fig. 12. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 458. — Schauf. in Calwer, Käferb. ed. 6, 1913, p. 118, t. 7, f. 14.

**B i o l o g i e:** Schiödte, Nat. Tidsskr. VIII, 1872, p. 198, t. 5, f. 1—8; t. 6, f. 1; t. 7, f. 1—5. — Douglas, Ent. Monthly Mag. IX, 1880, p. 60. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 158. — Ganglb. Käf. Mitteleur. I, 1892, p. 437, fig. 40, 41. — Kliment, Cesti brouci 1896, t. c, f. 8. — Everts, Col. Neerl. I, 1898, p. 113. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danm. (6) IX, 1901, p. 410, t. 6, f. 134—138. — Reitt. Fn. Germ. I, 1908, p. 205, t. 32, f. 14a, b; Süßwasserfn. Deutschl. III—IV, 1909, p. 13, fig. 12a. — Csiki, Mag. Bogarfn. I, 5, 1908, p. 457, fig. 132.

**M o r p h o l o g i e:** Rég. Ann. Soc. Ent. France (5) VIII, 1878, t. 10, f. 3, 4. — Netolitzky, Deutsche Ent. Zeitschr. 1911, p. 274, t. 2, f. 6.

**niger** Clark, Journ. Ent. I, 1862, p. 403. — Sharp, On Aquat. Carn. Col. 1880—82, p. 260.

Australien

# Index Hygrobiidarum.

## Genera.

*Hydrachna* F. 323  
*Hygriobia* Latr. 323  
*Hygrobia* 322

| *Paelobius*<sup>o</sup> Schönh. 323  
| *Pelobius* Er. 323

## Species.

*australasiae* Clark 323  
*Davidi* Bedel 323  
*Hermanni* F. 323

| *niger* Clark 324  
| *tarda* Herbst 324

---



# Fam. Amphizoidae.

Auct. A. Zimmermann.

- Amphizooides* Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 409.  
*Amphizooidae* Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. IX, 1881—82, p. 94. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 59. — Fowler, Col. Brit. Isl. I, 1887, p. 157. — Rég. Mém. Soc. Ent. Belg. IV, 1895, p. 3. — Jakobs. Käf. Rußl. I, 1908, p. 414. — Chatanay, Ann. Soc. Ent. France LXXIX, 1910, p. 399.  
*Dytiscidae Subfam. IV Amphizoinae* Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. IX, 1901, p. 417.  
Biologie: Hubbard, Ins. Life V, 1892, p. 19; Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1892, p. 341, t. 3; Le Natural. XVI, 1894, p. 7. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 417.

## Amphizoa J. Lec.

- J. Lec. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. VI, 1853, p. 227. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 409. — Matthews, Cist. Ent. I, 1872, p. 119. — Horn, Rep. Unit. Stat. Geol. Surv. I, 1872—73, p. 717; Trans. Amer. Ent. Soc. X, 1882—83, p. 275. — Sharp, On Aquat. Carniv. Col. 1880—82, p. 318, 844, 974. — J. Lec. and Horn, Classif. Col. North Amer. 1883, p. 59,  
*Dysmathes* Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 264. — Lacord. Gen. Col. V, 1859, p. 60. — Sallé, Bull. Soc. Ent. France (5) IV, 1874, p. 222.  
Morphologie: Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. IX, 1881—82, t. 3, f. 6.
- Davidi** Lucas, Bull. Soc. Ent. France (6) II, 1882, p. 157. Ost-Tibet  
— Rég. Ann. Ent. Soc. France LXVIII, 1899, p. 192.
- insolvens** J. Lec. Proc. Acad. Nat. Philad. VI, 1853, p. 228; Entom. Report 1857, p. 32, t. 1, f. 11. — Lacord. Gen. Col. I, 1854, p. 410. — Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. I, 1867, p. 154. — Sharp, On Aquat. Carniv. Col. 1880—82, p. 318, t. 10, f. 121. Californien,  
Nordamerika,  
Vancouver-Insel
- Sahlbergi* Mannh. Bull. Moscou XXVI, 1853, III, p. 265 (*Dysmathes*).
- ♂ *Josephi* Matthews, Cistula Ent. I, 1872, p. 119. — Sharp, On Aquat. Carniv. Col. 1880—82, p. 318.
- Lecointei** Matthews, Cistula Ent. I, 1872, p. 121. — Sharp, On Aquat. Carniv. Col. 1880—82, p. 319. Nordamerika,  
Vancouver-Insel  
Biologie: Hubbard, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1892, p. 341, t. 3; Rapports-nat. Phylog. Fam. Col. 1894, p. 114, 111, fig. 10a, b. — Meinert, Mém. Ac. Sc. Danem. (6) IX, 1901, p. 418, t. 6, f. 158—163.