

Bestimmungs-Tabelle
der
Dytiscidae und Gyrinidae
des
europäischen Faunengebietes.

Von
Dr. Georg Seidlitz.

Einleitung.

Die beiden in diesem Heft abgehandelten Familien sind in dem Umfange aufgefasst, der ihnen seit langer Zeit, und namentlich in den grundlegenden Werken eines Erichson, Lacordaire, Redtenbacher, Schaum, Kiesenwetter, zugeschrieben wird, und der auch als ein ganz natürlicher erscheint; denn die weitere Zerlegung der erstgenannten Familie (wie neuerdings geschehen in Haliplidae, Pelobiidae und Dytiscidae) würde sehr ungleichmässige Verwandtschaftsgrade unter den einzelnen Familien der carnivoren Coleopteren schaffen.

Der allgemeinen Charakteristik beider Familien in *Schaum's* und *Kiesenwetter's* Bearbeitung (*Insecten Deutschlands*, Bd. I., 2 Hälfte 1868), die sich wohl im Besitz jedes Coleopterologen befinden dürfte, lässt sich fast nichts hinzufügen. Ergänzend sei hier bloss erwähnt, dass die Larven von *Haliplus fulvus*, *ruficollis* und *variegatus* und *Cnemidotus caesus* durch *Schiodte*, die des *Haliplus fluviatilis* durch *Gernet* beschrieben worden sind.

Das vorausgeschickte Literaturverzeichniss soll den Text von Citaten entlasten. Die dem Namen des Autors in einzelnen Fällen beigefügte Jahreszahl wird mit Hilfe dieses Verzeichnisses meist leicht das Werk erkennen lassen, in welchem die betreffende Beschreibung enthalten ist. Vieles von der Literatur ist mir nicht zugänglich gewesen. Die Vollständigkeit des Verzeichnisses dürfte aber trotzdem eine grosse sein, in Folge der vorzüglichen Literaturarbeit *van den Branden's*.

Die geographische Begrenzung musste sich mehr nach dem vorliegenden Materiale als nach meinen Wünschen richten. Die bisher beschriebenen Arten Europas, auf die besonderes Gewicht gelegt wurde, sind zwar, Dank der Liebenswürdigkeit der entomologischen Freunde, bis auf wenige untersucht worden, aus dem weiteren Faunengebiet jedoch, den angrenzenden Gebieten Asiens und Afrikas, konnten nur die gerade zufällig mitgeschickten Arten Berücksichtigung finden, und sind daher Caucasus, Syrien und Egypten verhältnissmässig besser vertreten als Algier.

Charlottenthal pr. Ludwigsort in Ostpreussen, den 30. Juli 1886.

Dr. S.

Literatur.

- Ahrens** August, Beschreibung der grossen Wasserkäfer-Arten bei Halle.
Neue Schrift. d. Naturf. Ges. z. Halle, 1811, Bd. 1, Heft 6, p. 47—58;
II., 4, p. 58.
- — Beiträge zur Kenntniss deutscher Käfer.
ibid., 1812, Bd. 2, H. 2, p. 1—40.
- — Beschr. d. bek. deutschen Taumelkäfer. (Gyrini)
ibid., p. 41—50.
- — Uebersicht aller bis jetzt auf salzh. Boden und Gewäss. entdeckt.
Käfer. (*Hydr. enncagrammus.*)
Isis, 1833, p. 642—648.
- Apetz** J. H., Beiträge z. Fauna des Osterlandes. (Hydrocanthari)
Mittheil. a. d. Osterlande 1840 IV. p. 165—206.
- — *Cybister lepidus.*
Küster's Käfer Europas, XXIV., 1852, Nr. 34.
- Aubé** Charles, Iconographie des Col. d'Europe. T. V., 1836—38.
- — Species général des Col. T. VI. Hydrocanthares et Gyrinites, 1838.
- — Notes sur quelques col. nouv. (*Hydrop. polonicus* u. *Schaumii*)
Ann. de Fr., 1842, p. 235—237 u. 345.
- — Descript. d. qu. ins. col. (*Hydr. pallidulus*)
Ann. de Fr., 1850, p. 299—346.
- Babington** Charles Cardale, On *Haliplus ferrugineus.*
Trans. ent. Soc., London 1836, I., p. 175—179.
- — On a new British Colymbetes, (*C. rectus* = *Ag. striolatus*)
Ann. Nat. H., 1841, 6, p. 53—55.

- Babington** Charles Cardale, Addit. to the list of British Ins. (*Hydrop. jugularis* = *memnonius*, *Ag. branchialis* = *affinis*)
Mag. of nat. Hist., 1832, T. V., p. 327—330.
- Bach** Michael, Käferfauna für Nord- und Mittel-Deutschl., 1849—60.
- Ballion** E., Verz. d. i. d. Wolga-Uralischen Fauna beob. Waseerkäfer. (*Ag. Eversmanni* = *femoralis*.)
Bull. Mosc., 1855, T. 28, P. III, p. 227—244.
- — Eine Centurie neuer Käfer aus d. Fauna d. russ. Reiches. (*Ag. abnormicollis*.)
ibid., 1870, T. 43, p. 320—353.
- Baudi** Flaminio, Sugli *Ag. chalconotus* e *fusco-aenescens*.
Naturalista Siciliano. Anno II.—III.
- Bergsträsser** Johann Andreas Benignus, Nomenclatur u. Beschr. d. Ins. i. d. Grafsch. Hanau-Münzenb. etc. Jahrg. I., 1778.
- Bertolini** Dott. Stefano de, *Agabus Venturii*, nov. sp. di Col. d. Trentino.
Bull. Soc. Ent. Ital., Vol. II, fasc. 3, 1870, p. 177—178.
- Bielz** E. A., Entomologische Notizen. (*Hydr. obliquesignatus*)
Verh. d. Siebenb. Ver. f. Nat., 1852, T. III, p. 13—16.
- Bold** Thomas John, A Century of unrecord. Col. with Descr. of a new *Colymbetes*. (*C. dispar* = *Ag. uliginosus*)
Trans. Tyneside Nat. Field Club, 1849, T. I., P. 7, p. 277—285.
- — Capt. of some rare *Hydrop.* in England.
Zoologist, 1854, T. 12, 4193—4195.
- Brahm** Nicolaus Joseph, Insecten-Kalender, T. I., 1790. (*Lacc. virescens* = *interruptus*.)
- Branden** C. van den, Catalogue des Col. carn. aquat., 1884.
Ann. Soc. Ent. Belg. XXVIII.
- Brullé** Auguste, Comm. scient. de Morée. Insectes. 1832.
- Camerano**. Note interno ai *Ditiscini del Piemonte*. (*Dyt. disjunctus*)
Bulletino d. Soc. Ent. Ital. 1880, p. 118.
- Castelnau** vide *Laporte*.
- Cederhielm** Johann, Faunae Ingricae Prodrömus. 1798.
- Chevrolat** Auguste, (*Haliphus ruficeps* u. *Hydrop. bihamatus* = *ignotus*)
Rev. Zool. 1861, p. 148—149.
- Clairville** J. de, Entomologie helvétique, 1798 u. 1806.
(Anonym, Uebersetz. v. Schellenberg.)
- Clark** Hamlet, Notes on British Hydrocanth.
Zoologist, 1854, T. 12, p. 4529—32 u. 1855, T. 13, p. 4769—4771.
- — A rearrangement of nomenclat. of Brit. Geodeph. (mit Dawson) 1856.

- Clark** Hamlet, (*Hydropor. Andalusiae* = *Clarkii* u. *derelictus* = *erythroceph.*)
 Journ. of Ent., I., 1862, p. 469—471.
- — (*Hydr. severus* = *halensis.*)
 Proc. ent. Soc., 1862, p. 93.
- Costa** Achille, Memorie entomologische. 1847.
 Ann. Asp. Nat., 1847, 2. ser., T. 1, p. 81—162.
- Crotsch** G. R., Bericht. u. Zus. z. Catal. Col. syn. et syst.
 Coleopt. Hefte, VI., 1870, p. 94—101 u. IX.—X., 1872, p. 204—205.
- — (*Agabus ovoides* = *confinis.*)
 Trans. Amer. Ent. Soc., IV., p. 418—419.
- — (*Ag. Godmanni.*)
 Proc. zool. Soc., 1867, p. 385.
- Curtis** John, British Entomology. 1823—1840.
- — Descr. of rare indig. Insects.
 Ann. nat. H. 1840, T. V., p. 247—282.
- — Notes on the Dytiscidae.
 Zoologist 1855, T. 13, p. 4916—4923.
- Dawson** John Frederik, A Rearrangement etc., vide Clark.
- Degeer** vide **Geer**.
- Delarouziée** Charles, Descr. de 3 Col. nouv. d. cavernes et d'un
 Haliplus nouv. (*H. pyrenaicus.*)
 Ann. de Fr., 1857, Bull. p. 94—95.
- Desbrochers des Loges** Jules, (*Hydrop. obscurus* u. *saucius* =
Bidessus, *Ag. parallelepennis* = *Aubei.*)
 Mitth. d. Schweiz. Ent. Ges., III., p. 337—338.
- Dormitzer** Max, Die Halipliden, ein Beitr. z. vergl. Anatomie d. Col.
 Lotos, 1851, p. 33—41, 52—55.
- Drapiez** A., Description de 8 espèces d'Insectes nouv.
 Ann. gén. d. sc. phys. Brux., 1819, T. 2, p. 197—204.
- Dufour** Léon, Zones entomologiques des Pyren. occid. (*Hydrop. bimaculatus.*)
 Actes de l. Soc. Lin. de Bordeaux, 1851, T. XVII, livrais. 4.
- Duftschnid** Caspar, Fauna austriaca 1805—1825.
- Erichson** Wilhelm Ferdinand, Genera Dyticeorum 1832.
- — Die Käfer d. Mark Brandenb. Bd. I., 1837.
- — Beiträge z. Insect.-Fauna von Angola.
 Wieg. Arch., 1843, T. 9, p. 199—267.
- Eschscholtz** Johann Friedrich, Decades tres Eleutherator. novor. (*Hydrop. sericeus* = *erythroceph.*, *Col. flavicollis* = *Rhant. notatus.*)
 Mém. Akad. Pet. 1818, T. 6. p. 451—484.

Eschscholtz Johann Friedrich, Species Insector. novae descriptae.

(*Hydrop. quadristriatus* = *griscostriatus*.)

Mém. Mosc. 1823, T. 6, p. 95—108.

Fabricius Johann Christian, Systema Entomologiae 1775.

— — Genera Insectorum 1777.

— — Species Insectorum 1781.

— — Mantissa Insectorum 1787.

— — Entomologia systematica 1792—94, Suppl. 1798.

— — Systema Eleutheratorum 1801.

Fairmaire Léon, Faune Entomologique Française (avec Laboulbène.)
1854—1856.

— — (*Agabus rufulus* = *brunneus* var. *Hydr. Lareynii*, *moestus* etc.)

Rev. Zool. 1858, p. 455 u. Ann. Fr. 1859, p. 27—28, 272—274.

— — (*Hydat. Nauzielii* = *grammicus*.)

Ann. Fr., 1859, Bull. p. 52.

— — (*Ag. marginicollis* = *brunneus*.)

Ann. Fr., 1860, p. 631.

— — (*Hydrop. avunculus* = *jonicus*, *Bonnairii* = *nigriceps*.)

Ann. Er., 1871, Bull. p. 72.

— — (*Hydr. dorsoplagiatus*.)

Ann. Fr., 1880, p. 247.

— — (*Hydrop. acuminatellus* = *Deron. baeticus* u. *undecimlineellus*
= *Deron. Ceresyi*.)

Petites nouvelles, Nr 151, p. 49 u. Nr. 174, p. 141.

Favre E., Du cerveau des Dytisques, consid. etc.

Ann. sc. nat., Sér. 4, 1857, T. 8, p. 245—274, 1858, T. 9, p. 23—51.

— — De l'influence du syst. nerv. sur la respir. d. Dytisques.

ibid., 1860, T. 11, p. 321.

Faldermann Franz, Fauna Entomologica Transcaucasica. 1835—38.

Fauvel Albert, (*Hydrop. sabaudus* = *nigrita*.)

Bull. Soc. Lin. Norm., IX, 1863, p. 276.

Fiori (*Dyt. mutinensis* = *dimidiatus* var. ♀.)

Bull. Soc. Ent. Ital., XIII., p. 276.

Forsberg Dr. med. Carl Peter, De Gyrynis commentatio.

Nov. Act. R. Soc. Sc. Ups., 1821, T. 8, p. 297—314.

Forster Johann Reinhold, Novae Species Insectorum. Centuria I. 1771.

(*Hydrop. ater* = *planus*.)

Fourcroy Antoine François, Entomologia Parisiensis. 1785.

Füessly Johann Caspar, Verz. der ihm bekannt. Schweizerischen
Insecten. 1775. (*Dyt. Roeselii*.)

Fuss Carl, Die Schwimmkäfer Siebenbürgens.

Archiv Siebenbürg., N. Folge, T. 4, H. 3, p. 81—104.

- Gautier des Cottés** Baron, Descript. de 5 nouv. esp. de Col.
(*Halipl. transversalis* = *lineatocollis*.)
Ann. Fr., 1861, p. 97.
- — (*Cybister politus* = *Roeselii* var ♀?)
Rev. Zool., 1866, p. 179.
- Gebler** Friedrich August, Bemerk. üb. d. Ins. Sibiriens, vorzügl. des
Altai. (*Hydrop. punctum* = *Coel. parallelogr.*)
Ledebour's Reise, T. 2, 1830.
- — Charakteristik mehr. neuerer Sib. Col.
Bull. Acad. Pet., 1841, VIII., p. 369—376 u. Bull. Mosc., 1859, II., p. 327.
- — Verz. d. Käfer etc. West-Sibiriens. (*Col. lineatus* = *Agabus*.)
Bull. Mosc., 1847 u. 1848.
- De Geer** Carl, Memoires p. servir à l'hist. d. Insectes. T. IV. 1774.
Deutsche Uebers. v. Goeze, T. IV. 1781.
- Géné** Carlo Giuseppe, De quibusdam Insectis Sardiniae novis etc.
(*Cybister meridionalis* = *tripunctatus*.)
Memor. Acad. Torin., 1836.
- Gemminger** Max und **Harold**, Catal. Col., T. II.
- Gerhardt** J., Zur Unterscheidung der Arten aus d. Gruppe des Hal.
ruficollis.
- — Zwei neue Haliphus-Arten.
Zeitschr. f. Ent. 1877. 6 p. 34—37 u. 38—41.
- Germar** Ernst Friedrich, Insectorum (Coleopterorum) species novae.
1824. (*Hydrop. opatrinus* = *Deronectes*.)
- — Fauna insectorum Europae. 1817—1848.
- Gernet** (Metamorphose v. *Haliplus lineolatus*).
Hor. Soc. Ent. Ross., V., p. 16.
- Gmelin** vide **Linné**.
- Gobert** Dr. Emile, Descr. d'une esp. nouv. d'Acilius. (*Homaeolytrus*
Duvergerii = *Acilius*.)
Ann. Fr., 1874, p. 439—442.
- Godart** A., vide **Mulsant**.
- Goeze** Johann August Ephraim, Der wunderbare Bau der Kniescheibe
an dem Fusse eines Wasserkäfers (*Dytiscus*). Neue Mannigfaltigk.
1774, T. 1, p. 81—95.
- — Entomologische Beiträge. T. I.—IV. 1777—83.
- — Uebers. von de Geer mit Anmerk. 1781.
- Gozis** M. des, Recherches de l'espèce typique. 1886. (*Yola* = *Bidessus*,
Idiolybius = *Ilybius*.)
- Graëlls** Mariano de la Paz, Zoologie espanole. Insectos. (*Ag. gla-*
cialis = *Platambus maculatus* var.)
Memorias della com. d. Mapa geolog. d. Esp. 1858.

- Gravenhorst** Johann Ludwig Carl, Vergleich Zoologie. 1843.
(*Hydrop. alternans* = *Coel. impressop.*)
- Griesbach** Alex. William, Note on the Economy of *Gyr. villosus*.
Ent. Mag. 1837, T. 4, p. 254.
- Grimmer** Carl Heinrich Benjamin, Steiermarks Coleopteren. 1841.
(*Ag. signatus* = *guttatus.*)
- Gyllenhal** Leonhard, Insecta Suecica. 1808—1827.
— — Einzelbeschreibungen in Schönherr Synonymia Ins.
- Hagen** Dr. Hermann August, Notizen (Larve von *Noterus*).
Stett. ent. Zeit., 1854, p. 296—297.
— — Bibliotheca entomologica. 1862—1863.
- Haliday** Alexis H., Curious economy of *Gyrinus villosus*.
Ent. Mag., 1835, T. 2, p. 530—531.
- Harold** Edgar Freiherr von, vide **Gemminger**.
- Harris** Thaddeus William, Contributions to Entomology.
New Engl. Farmer 1828, T. 7.
- Heer** Dr. Oswald, Die Käfer der Schweiz. 1838—41.
— — Fauna Coleopt. Helvetica. 1838—42.
- Herbst** Johann Friedr. Wilhelm, Beschreib. u. Abbild. einiger theils
neuer Insecten. (*Dyt. tardus* = *Pelobius.*)
Besch. d. Berl. Ges. nat. Fr., 1779, Bd. 4, p. 314—326.
— — Krit. Verz. meiner Insectensamml.
Füessly's Archiv 1784 u. 1785.
- Hochhuth** Johann Heinrich, Enumeration des Carabiques et Hydro-
canthares du Caucase. (avec Chaudoir.) 1846.
— — Enumeration der im Gouv. Kiew u. Volhyn. aufgef. Käfer. (*Hydrop.*
boristhenicus = *Deron. depressus* u. *Col. Kessleri* = *Agabus.*)
Bull. Mosc., 1871, T. 44, p. 176—203.
- Hoppe** David Heinrich, Emuneratio insector. elytrat. c. Erlang. ind.
1795. (*Dyt. zonatus* = *Graphoderes.*)
- Hornung** E. G., *Hydroporus thermalis* n. sp. aus den heissen Quellen
der Euganeen.
Bericht d. nat. Vereins des Harzes, 1840—1841, p. 12 (ed. 2.)
- Hummel** Arvid David, Essais Entomologiques. 1821—1829.
- Jacquelin-Duval** Camille, Genera des Coléopt. d'Europe. T. I.,
cah. 3, 1856.
- Illiger** Johann Carl Wilhelm, Verzeichn. der Käfer Preussens, ent-
worfen von Kugelann, ausgearb. v. Illiger. 1798.
— — Magazin für Insectenkunde. Bd. 1—6. 1801—1807.
- Joly** N., Histoire d'un petit Crustacé. 1840. (*Hydrop. salinus* =
Der. Ceresyi.)

- Kiesenwetter** Hellmuth von, Ueb. Colym. consputus.
Stett. ent. Z., 1842, p. 88 - 90.
— — Entomologische Notizen. (*Hydr. unistriatus.*)
ibid., 1845, p. 147—149.
— — Bemerk. z. Nomenclatur der Dytiscidae.
Coleopterol. Hefte, XI, 1873, p. 79—86.
— — Naturgesch. d. Ins. Deutschl.
Bd. I., 2. Hälfte (mit Schaum) 1868.
- Kirby** William, Fauna boreali-americana. P. IV. 1837. (*Hydrop.
similis* u. *picatus* = *Coel. impressopunct.*)
- Klug** Johann Christoph Friedrich, Symbolae physicae insector. Africae
bor. 1829—1845.
— — Verz. d. Thiere u. Pflanzen, gesamm. von Erman. Insecten.
1835, p. 27—50. (*Cybister binotatus.*)
- Kolbe** H., Natürl. System der carnivoren Coleopt.
Deutsche Ent. Z. 1880. p. p. 258—280.
- Kolenati** Friedrich A., Meletemata Entomologica. I. 1845. (*Hydr.
stearinus* = *Deronectes* sp.?)
- Kraatz** Dr. Gustav, Einige für Deutschl. neue Wasserkäfer. (*Ilyb.
subaeneus.*)
Berl. Ent. Z. 1871, p. 166--168.
- Kuester** H. C., Die Käfer Europas. Bd. 23. 1850. (*Laccoph. pictus.*)
- Kugelann** J. G., vide **Illiger**.
- Kunze** Gustav, Entomologische Fragmente.
Neue Schr. d. Nat. Ges. Halle, 1818, Bd. 2, Heft 4, p. 1—76.
- Laboulbène** Alexandre, vide **Fairmaire**.
- Lacordaire** Jean Theodor, Faune entomol. de Paris. T. I. 1835.
— — Genera des Coleopt. T. I. 1854.
- Lancret**, Mémoire sur les larves d. Col. aquatiques. (avec Miger)
Extr. Bull. Soc. Philom., T. 3, p. 2:9.
- Laporte** F. L. Comte de Castelnau, Mém. sur 50 esp. nouv.
Ann. de Fr., 1832, p. 386—415.
— — Etudes entomologiques. 1834.
— — Hist. nat. et iconogr. d. Col. Vol. 1. 1837.
- Latreille** Pierre André, Hist. nat. de Crust. et Ins. 1802—1805.
— — Nouv. Diction. d'hist. natur. de Deterville, ed. 1. 1804. Art.
Dytiscus.
— — Genera Crustac. et Insector. 1806—1809.
— — Familles naturelles du règne animal. 1825.
- Leach** William Elford, The zoological Miscellany. T. I.— III. 1814
— 1817.

- Le Conte** Dr. John L., General Remarks up. the Col. of Lake Super.
(*Hydrop. tataricus* = *geniculatus*.)
Agassiz, Lake superior, 1850, T. IV., p. 215.
- — Descr. of new spec. of Col. from California. (*Ag. morosus* = *congener*.)
Ann. Lyceum nat. hist., 1851, T. 5, p. 125—216.
- — Analytical table of spec. of *Hydroporus* in United States.
(*Hydrop. scitulus* = *septentrionalis*.)
Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1855, T. 7, p. 290—299.
- — (*Hydrop. obesus* = *Sanmarkii*.)
ibid. 1866, p. 365.
- — Classification of Col. of N. Amer. 1861.
- — (*Hydrop. congruus* = *Sanmarkii*.)
Bull. geol. Surv. IV., 1878, p. 452.
- Leprieur** C. E. O., Notes sur *Hydroporus opatrinus*.
Ann. Fr., 1876, Bull. p. 61 u. 102.
- — Tableau synoptique d. *Hydrop. opatrinus*.
ibid., p. 119.
- — (*Oxyopt. Aristidis*.)
ibid., 1879, Bull. p. 82 u. 112.
- — Ein. Bemerk. üb. *Hydroporen* d. Gruppe d. *opatrinus* angeh.
Mittheil. d. Schweiz. ent. Ges. Bd. 4, Heft 10, p. 566—570.
- — (Ueber *Hydrop. opatrinus* u. Verwandte.)
Petite nouv., II., p. 53.
- Letzner** K., *Agabus silesiacus* (= *nitidus*)
Arb. d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur 1843, p. 170—174.
- — (*Agabus Kotschy* = *melanarius*.)
ibid. 1848.
- Linné** Carl, Fauna Suecica ed. I. 1746, ed. II. 1761.
- — Systema naturae ed. 10, T. II. 1759. ed. 12, T. II.
- — id. ed. Gmelin, T. I. vol. 4, 1788.
- Lucas** Hippolyte, Hist. nat. d. anim. artic. d'Algérie. (Explor. d'Alg.)
T. II. 1849.
- Maeklin** Friedrich Wilhelm, (*Hydrop. sibiricus* = *dorsalis*)
Svensk. Ak. Hand. (2) 18, 4, p. 22.
- Mannerheim** Carl Gustav, Graf von, (*Colymb. Prescottii*.)
Hummel's Essais ent. XII. 1829, p. 21.
- — Observations rel. aux sexes d. *Hydrocanth*.
Acta Soc. Fennicae, 1842, T. 1, fasc. 2, p. 249—261.
- — Beitrag zur Käferf. der Aleutischen Inseln, Sitka u. Neucaliforn.
Bull. Mosc., 1843, T. 16, p. 175—314.

- Mannerheim** Carl Gustav, Graf von, Nachtrag zur Käferf. der Aleutischen Inseln, Sitka u. Neucaliforn. Bull. Mosc., 1846, T. 19, P. 1, p. 501—516.
- — Zweiter Nachtrag zur Käferf. d. Nordamerik. Länder d. Russ. Reiches. ibid. 1852, T. 25, P. 1, p. 283—387.
- — Dritter Nachtrag zu demselben. (*Hydrop. 10-lineatus* = *Coel. impressopunct.*) ibid., T. 26, P. III., p. 95—273.
- — Descript. d. quelqu. col. d. Finnland. (*Hal. lineolatus* = *fluviatilis.*) ibid. 1844, T. 17, p. 189—202.
- — Bemerk. üb. einige Gyrimen. Stett. ent. Z. 1847, p. 208—209.
- Marsham** Thomas, Entomologia Britannica. 1802.
- Ménétriés** E., Catalogue raisonné etc. 1832. (*Ag. ruficeps*)
- Miger** vide *Lancret.*
- Miller** Ludwig, (*Hydrop. jonicus.*) Wien. ent. Monatsschr. 1862 T. 6. p. 276.
- Mink** W., Käfernotizen. (*Hydroporen.*) Stett. ent. Z. 1853 T. 14, p. 308—309.
- Modeer** Adolph, Historien om Insectet Gyrimus notator. Vet. Acad. Handl., 1770, T. 31, p. 324—441. Deutsch, ibid. 1774 T. 32, p. 321—234.
- — Anmerkingar angående slägtet Gyrimus. (Dasselbe?) Physiogr. Sällsk. Handl. 1776, T. 1, p. 155—162.
- Motschulsky** Victor de, Hydrocanthares de la Russie catalogisés. 1853.
- — Etudes entom., cah. 1—11, 1853—1862.
- — (*Hydrop. flaviventris, pectoralis, steppensis* = *Coel. u. Deron.*) Bull. Acad. Pet. 1860 I. p. 244—407 u. II., p. 516
- — Col. d. l. Sib. or. etc. (*Hydr. dauricus.*) Schrenk, Reisen u. Forsch. im Amurlande, 1860, 4, T. 2, Lief. 2, p. 77—257.
- — (3 *Acilius* nur benannt, nicht beschrieben.) Bull. Mosc. 1845 P. 1, p. 30.
- Mueller** Otto Friedrich, Fauna insector. Friedrichsdalina. 1764.
- — Zoologiae Danicae prodromus. 1776.
- Mueller** Philipp Wilbrand Jacob, Neue Insecten beschrieben. (*Hydr. suturalis* = *granularis.*) Germ. Mag. Ent., 1821, T. 4, p. 184—230.
- Mulsant** Etienne, Description de quelqu. Col. ined. (*Hydrop. Aubei* = *Deronectes.*) Ann. Soc. d'Agric. Lyon, 1843, T. 6, p. 276—286.

- Mulsant et Godart**, Descr. d. 2 esp. nouv. d. Col. Hydrocanth.
(*Hydrop. Atropos* = *nivalis* u. *Ag. foveolatus* = *congener* var.)
Ann. Soc. Lin. Lyon 1861, T. 7, p. 12—16. — Opusc. 11, p. 177—181.
- Mulsant et Rey**, Description d. quelqu. Col. nouv. (*Hydrop. longulus* u. *ignotus*)
ibid., p. 300—345. — Opusc. 12, p. 47—92 u. 120—138.
- Nicolai** Ernst August, Dissertatio sist. Col. spec. Agri Halensis. 1822.
(*Hydrop. memnonius*)
- Newmann** Edward, (*Agab. Snowdonius* = *bipustulatus*.)
Ent. Mag., I., 1833, p. 55.
- Olivier** Antoine Guillaume, Encyclopédie method., diction. des Insectes. 1781.
— — Entomologie. 1789—1808.
- Panzer** Georg Wolfg. Franz, Faunae Insector. Germanicae initia od. Deutschlands Insecten. 1793—1809.
- Paykull** Gustaf von, Fauna Suecica. T. I—III 1798—1800.
- Perris** Edouard, Nouv. excurs. dans les grandes Landes. (*Halipl. rubidus*.)
Ann. Soc. Linn. Lyon, Sér. 1, 1857, T. 4, p. 83—180.
— — Descr. d'esp. nouv. (*Hydr. hyphydroides* = *Coel. guineensis*)
Ann. Fr. 1864, p. 277.
— — (*Hydr. jucundus* = *bimaculatus* u. *Ag. Aubei*.)
Abeille VII. p. 6 u. 7.
- Peyron** Edouard, Catalogue des Col. d. env. d. Tarsous.
Ann. Fr. 1858, p. 353—434.
- Pontoppidan** Eric, Første Førsög paa Norges naturalige Historie. 1752—1753.
— — Danske Atlas. 1763.
- Power** J. A., Notes on Haliplus.
Zoologist 1856 T. 14, p. 5174—5178.
- Preller** Carl Heinrich, Die Käfer von Hamburg u. Umgeg. 1862.
(*Hydrop. nigriceps* = *planus*)
- Preudhomme de Borre** Alfred, (*Hydrop. Crotschii*, *Hyph. lugubris*)
Ann. Soc. Ent Belg. XIV. p. XIII. u. p. 10.
- Ragusa** Enrico, (*Hydrocanth. siculus*.)
Il Naturalista Siciliano I. 1882 p. 249.
- Redtenbacher** Dr. Ludwig, Fauna austriaca 1849. ed. 2. 1858.
ed. 3. 1872—1874.
- Redtenbacher** Dr. Wilhelm, Quaed. gen. et spec. Col. Arch. Austr. 1842. (*Halipl. ater* = *cinereus* var.)

- Regimbart** Dr. Maurice, Etude sur la classificat. d. Dytiscides.
Ann. Fr. 1878. p. 477.
- — (*Hydrop. 12-maculatus* = *Deron. u. Piochardi* = *Der. griseostriatus*)
Ann. Fr. 1877. Bull. p. 133.
- — (*Agab. fuscoaenescens* = *chalconotus* var.)
ibid., p. 148.
- — Essais monographique de la fam. des Gyrinides.
ibid. 1882 p. 379—458 u. 1883 p. 121—189 u. p. 381—482. u. 1886 p. 247—272.
- Reiche** Louis, Esp. nouv. d. Col. rec. p. M. F. de Sauley en Orient.
Ann. Fr. 1855, 56, 57, 58.
- — (*Ag. sexualis*)
Ann. Fr. 1857, Bull. p. 9.
- — (*Ag. politus*)
ibid. 1861, p. 369.
- — (*Hydrop. Ramburi*)
ibid. 1862, p. 293.
- — (*Ag. Gougeleti*)
ibid. 1863, p. 474.
- — (*Hydrop. basinotatus* u. *Leprieurii*)
ibid. 1864, p. 234—235.
- — (*Hydrop. Ypsilon* = *ignotus*)
Grenier Catalogue. 1863, p. 127.
- — (*Hydrop. inflatus* = *Coel. guineensis*)
Cat. Col. Alg. p. 24.
- Rey** Claudius, vide **Mulsant**.
- Rosenhauer** Wilhelm Gottlob, Die Lauf- und Schwimmkäfer Er-
langens. 1842.
- — D. Thiere Andalusiens. 1856.
- Rossi** Peter, Fauna Etrusca. 1790.
- — Mantissa Insectorum. 1792—1794.
- Rye**, (*Hydrop. Duftschmidtii* = *rufifrons*)
Ent. Annual 1872, p. 47.
- Sahlberg** Carl Reinhold, Insecta fennica. Pars I. 1817—1832.
- Sahlberg** Reinhold Ferdinand, Novas Col. Fennicorum species sist.
1834. (*Hydr. brevis*)
- Sahlberg** John, Enumeratio Col. Carnivor. Fenniae.
Not. Sölsk. pro Fauna et Flora Fennica. 1873, XIV.
- — Bidrag till Nord-Sibir. Insectfauna.
Svensk. Vet. Akad. Handl. 1886, 17, 4.
- Say** Thomas, (*3 Hydrop.* = *Deron. griseostriatus*)
Trans. Amer. Phil. II., III. u. IV.

Schaller Johann Gottlob, Neue Insecten beschrieben.

Schr. Nat. Ges. Halle. 1783, T. 1. p. 217—328.

Schaufuss Dr. L. W., (*Agab. pratensis* = *nebulosus*.)

Verh. d. zool. bot. Ges., Wien, 1881, p. 620.

— — (*Dyt. maurus*)

Ann. Fr. 1882. Bull. p. 173.

— — Beitr. z. Kennt. d. Col. d. Balearen. (4 *Hydrop.* = *flavipes*)

Nunqu. otios. 1882, p. 559.

— — (*Dyt. parvicoxa*?)

ibid. anno 1886?

Schaum Dr. Hermann Rudolph, Beitr. z. Kenntn. d. norddeutsch. Salzkäfer.

Germ. Zeitschr. 1843, T. 4, p. 172—193.

— — Bemerk. üb. einige Art. d. Gatt. Hydroporus.

Stett. ent. Z. 1844. T. 5. p. 195—199.

— — (*Hydrop. neglectus*)

ibid. 1845, p. 408—409.

— — Entomolog. Bemerkungen.

ibid. 1846, T. 7. p. 316—322.

— — Bemerk. über Frabricische Käf.

ibid. 1847, p. 29—57.

— — Bemerk. üb. zweifelh. Käfer Linné's.

ibid. p. 276—280.

— — Bemerk. üb. britische Lauf- u. Wasserkäfer.

ibid. 1848, p. 34—44.

— — Beitr. z. Käferfauna Griechenlands.

Berl. ent. Z. 1857, p. 116—158 u. 1862, p. 101—114.

— — Beitr. z. europ. Käferfauna.

ibid. 1859, p. 42—59.

— — Synonymische Bemerk. üb. Coleopt.

ibid. p. 82—87.

— — Neue Hydroporen aus Europa und Asien.

ibid. 1864, p. 109—113.

— — Die egyptischen Dytisciden.

ibid. p. 105—108.

— — Beiträge zur Käferfauna Syriens.

Wiener ent. Monatschr. 1858, T. 2, p. 262—277.

— — Revision of British Hydrocantharidae.

Zoologist 1847, T. 5. p. 1887—1897.

— — (*Hydrop. barbarus* = *Coel. guineensis*)

With, Cat. Hydrop. p. 34.

— — (Ueber Canthydrus notula)

Ann. d. Fr. 1857, Bull. p. 80.

- Schaum** Dr. Hermann Rudolph, Naturgesch. d. Ins. Deutschl. Bd. I. 2.
mit Kiesenwetter, 1868 (op. posthum.)
- Schellenberg** Johann Rudolf, Helvetische Entomologie. 1798 u. 1806.
Deutsch u. französ., d. französ. Text übers. v. Clairville.
- Schioedte** Johann Georg, Genera og Species of Danmarks Eleutherata. 1841.
- — (Metamorph. mehrerer Haliplus)
Nat. Tid. 1864. T. VIII.
- Schneider** David Heinrich, Beytr. zur Synonymie etc. (*Dyt. Frischii*
= *punctulatus*)
Schneid. Neuest. Magaz., H. III. 1792, p. 339—383.
- Schönherr** Carl Johann, Synonymia Insectorum. T. 1—3. 1806—1817.
- Schrank** Franz von Paula, Beiträge zur Naturgesch. 1776.
— — Enumeratio insector. Austriae indig. 1781.
- Schwarz** Christian, Nomenclator üb. d. Roesel'schen Insectenbel. 1793.
- Scopoli** Johann Anton, Entomologia Carniolica. 1763.
- Seidlitz** Dr. Georg, Fauna baltica, Die Käfer. 1872—1875.
- Serville** Jean Guillaume Audinet-, Faune française. 1830. (*Dyt. circumductus*)
- Sharp** Dr. David, Notes ou british Hydrodephaga with descr. of new
sp. of Haliplus and Hydroporus. (*Haliplus striatus*)
Entomol. Month. Mag. VI. 1869—70, p. 81—85.
- — (*Hydrovatus clypealis*)
Petites nouvelles II. p. 61.
- — (*Hydrop. decipiens*)
Ann. Soc. ent. Belg. XX. p. 113.
- — (*Hydrop. alienus* = *Sanmarkii*)
Ann. Soc. Espan. H. Nat, I., p. 361.
- — (*Ilyb. hispanicus* = *meridionalis*)
ibid. p. 260.
- — On aquat. Carn. Col. or Dytiscidae.
Sc. Trans. Dubl. Soc. 1882, Vol. II.
- Solsky** Simon, (*Halipl. Sohaumii*)
Hor Soc. ent. Ross. V. 1867, p. 29.
- — (*Hydrop. fractilinea*)
Festschenko, Turkestan. II. 5. p. 134.
- Stein** Dr. Friedrich, (*Col. affinis* = *Cymat. fuscus*)
Berl. ent. Z. 1881, p. 222.
- Stephens** James Francis, Illustr. of British Entomology. V. 1—5.
1827—1832.
- — A Syst. Catal. of British Insects. 1829.

- Stevens** Christian von, (*Hydroporus nigrolineatus*)
Schönh. Syn. Ins., II. 1808 p. 33.
- Sturm** Dr. Jacob, Deutschlands Fauna. (Insecten.)
Bd. 8 u. 9, 1834 u. 1835.
- Suffrian** E., Fragmente z. genauer. Kennt. deutsch. Käf. (*Gyrinus*).
Stett. ent. Z., 1842, p. 219—237, 242—257; 1843 p. 25—27.
- Thomson** C. G., Öfvers. af art. fam. Dytisci. Skand.
Vetensk. Acad. Handl. 1856 p. 177—234.
— — Skandinaviens Coleoptera, synopt. bearb. 1859—1868.
— — Opuscula entomologica. I—X 1869—1884.
— — (Subgen. Dichodytes)
Ann. de Fr., 1886. Bull. p. X.
- Thunberg** Carl Peter, Novae insector. species descriptae. (*Hydr. ovalis*)
Nov. Acta Upsal. 1784. T. 4. p. 1—28.
— — Insecta Suecica 1784—1795 (p. 74) (*Dyt. porcatus* = *punctulatus* ♀)
- Ulanowski** Adam von, (*Acilius Katulae*)
Sprawozdań Kom. fizyjograf. Acad. Umiej. Kraków, 1883.
- Van den Branden** vide **Branden**.
- Villa** Antonio, Supplem. Col. Eur. 1835. p. 37—50.
- Walker** Francis, List Lords Col. 1871. p. 11. (*Hydr. lanceolatus* = *Deronectes*.)
- Wehncke**, Drei neue europ. Hydroporus.
Berl. ent. Z. 1871. p. 163—164.
— — Ilybius Badenii.
ibid. p. 164.
— — Synonym. Bemerk. üb. Deutsche Hydroporus-Arten.
ibid. p. 165.
— — Fünf neue Dytisciden.
ibid. 1872. p. 135—136.
— — Zwei neue deutsche Haliplus-Arten.
ibid. 1875. p. 122.
— — (*Hydroporus caspius* u. *Bruckii*)
ibid. p. 234.
— — Zehn neue Hydrocanthus-Arten.
ibid. 1876. p. 221—223.
— — Uebersicht der europ. Verwandten des *Haliplus ruficollis*.
ibid. 1880. p. 223—224.
— — Neue Halipliden.
ibid. 1883. p. 145—146.
— — *Hydroporus Habelmanni*.
Entomol. Monatsblätter (v. Kraatz), I. p. 76.

- Wehncke**, (Cybister Haagii = tripunctatus)
Stett. ent. Z. 1876. p. 358.
- Well** Jacob von, Additamenta quaed. ad entom. (*Dyt. anastomozans*
= *latissimus* ♀)
Jacquin Miscellan. Austr. 1781. T. 2. p. 380—383.
- Wesmael** Constantin, Revue d. Col. Carnass. de Belgique.
Bull. Acad. Brux. 1835. T. 2. p. 22 u. 47.
- Westwood** John Obadiah, An Introduction to mod. classific. of insects.
1838—1840.
- White** Adam, Nomenclat. of Col. British Mus. P. 2. Hydrocanthari.
1847.
- — (*Hydrop. Clarkii*)
Ann. N. Hist. IX., 1862, p. 438.
- Wollaston** T. Vernon, (*Hydrop. trifasciatus*)
Ann. N. Hist. XVIII. p. 453.
- — Cat. Col. Madeira. 1857.
- Zebe** Gustav, Synopsis der bisher in Deutschl. aufgef. Coleopt.
Stett. ent. Z. 1852—1853.
- Zetterstedt** Johann Wilhelm, Några nya Svenske insect-arter. (*Dyt.*
sulcipennis = *Acil. fasciatus*)
Vet. Acad. Handl. 1824. p. 156.
- — Fauna Insector. Lapponica. 1828.
- — Insecta Lapponica. 1840.
- Zoubkoff** B., Nouv. Col. rec. en Turcmen. (*Ag. nigricollis*)
Bull. Mosc. VI. 1833 p. 317.
-

Synthetische Beschreibung

der Untergattungen, Gruppen und Gattungen der Dytisciden und Gyriniden.

Fam. Dytiscidae.

1, Hinterhüften nach vorn gar nicht, nach hinten plattenförmig erweitert, die Hinterschenkel und einen grossen Theil des Abdomens bedeckend. Fühler 10gliedrig, auf der Stirn eingelenkt. Epipleuren der Flügeldecken neben der Basis der Hinterhüften eckig einspringend verengt. Hinterbeine nicht comprimirt, nur mit Schwimmhaaren besetzt, der bedeckte Theil der Hinterschenkel verdickt, ihre Schwimmbewegungen abwechselnd. Vordertarsen deutlich 5gliedrig. Schildchen nicht sichtbar, Prosternum der Länge nach stark gekrümmt. 1. Subfam. *Haliplini*.

1, Hinterhüften schmal,*) weder nach hinten zu Schenkeldecken, noch nach vorn auf Kosten des Metasternums erweitert, das Metasternum an den Seiten breiter (länger) als die Hinterhüften. Kopf frei vorstehend. Fühler 11gliedrig, unter dem Seitenrande des Kopfes eingelenkt, Epipleuren der Flügeldecken ohne eckig einspringende Verengung. Hinterfüsse wenig comprimirt, aber mit Schwimmhaaren besetzt, ihre Schwimmbewegungen abwechselnd. Vordertarsen deutlich 5gliedrig. Schildchen sichtbar. Prosternum der Länge nach stark gekrümmt.

2. Subfam. *Pelobiini*.

1, Hinterhüften nach hinten gar nicht, nach vorn stark bogig erweitert und das Metasternum an den Seiten zurückdrängend, das dadurch an den Seiten schmaler (kürzer) als die Hinterhüften und oft nur als ganz schmaler „Seitenflügel“ beiderseits den Seitenrand des Körpers erreicht. Fühler 11gliedrig, unter dem Seitenrand des Kopfes eingelenkt, Epipleuren der Flügeldecken ohne einspringenden Winkel. Sie schwimmen mit beiden Hinterfüssen zugleich.

3. Subfam. *Dytiscini*.

1. Subfam. *Haliplini*.

1, Letztes Glied der Palpen klein, pfriemenförmig. Flügeldecken ohne feinen Nahtstreif dicht neben der Naht. Fühler ziemlich lang.

*) Eigentlich sollte man sagen „kurz“, da es sich um ihre Ausdehnung in der Längsachse des Körpers handelt.

Hinterhüften ohne Zahn am Hinterrande, die 3 ersten Abdominal-segmente bedeckend.

2, Halsschild flach, mit parallelen nur dicht an den Vorderwinkeln gerundeten Seiten, und einem fast bis vorn reichenden Längsstrich jederseits. Glieder der Hintertarsen von gleicher Länge. 3 Arten in Europa und eine in Californien. 1. Gen. *Brychius* Thoms.

2' Halsschild stark gewölbt und nach vorn stark verengt, höchstens mit kurzem Längsstrich jederseits. Glied 1—4 der Hintertarsen von abnehmender Länge. Im europäischen Faunengebiet einige 20 Arten, ausserdem c. 42 Exoten beschrieben. 2. Gen. *Haliphus* Latr.

1' Letztes Glied der Palpen grösser als das vorletzte. Flügeldecken mit einem feinen Nahtstreif dicht neben der Naht, Fühler sehr kurz. Halsschild gewölbt und nach vorn stark verengt, ohne Längsstriche. Hinterhüften am Hinterrande mit einem deutlichen Zahn, das Abdomen bis zur Basis des letzten Segmentes bedeckend. In Europa 3 Arten, ausserdem 8 Exoten beschrieben.

3. Gen. *Cnemidotus* Jll.

2. Subfam. **Pelobiini.**

Vordertibien mit 2 langen geraden dicken Enddornen. Körper stark gewölbt, besonders die Unterseite. In Europa nur eine Art, in Australien 2, in China eine

4. Gen. *Pelobius* Sch.

3. Subfam. **Dytiscini.**

1, Vorder- und Mitteltarsen scheinbar 4gliedrig, beim ♂ und ♀ erweitert, Schildchen gar nicht oder nur eine ganz kleine Spitze sichtbar. Prosternum stark der Länge nach gekrümmt, so dass sein Fortsatz in anderer Ebene liegt als der Theil vor den Vorderhüften.

1. Gruppe *Hydroporina*.

1' Vorder- und Mitteltarsen deutlich 5gliedrig, Prosternum ganz oder fast in derselben Ebene der Länge nach ausgedehnt. Hintertarsen meist stark comprimirt.

2, Schildchen nicht sichtbar. Episternen des Metasternums erreichen die Mittelhüften nicht.

2. Gruppe *Laccophilina*.

2' Schildchen sichtbar. Hintertarsen stets stark comprimirt. Episternen des Metasternums erreichen die Mittelhüften.

3' Vorderrand des Kopfschildes greift auf die Augen über, diese dadurch vorne ausgerandet. Vorderfüsse der ♂ bisweilen erweitert und mit Saugnäpfchen oder Bürsten besetzt, aber nicht zu eigentlichen Saugscheiben erweitert.

3. Gruppe *Colymbetina*.

3' Vorderrand des Kopfschildes greift nicht auf die Augen über, diese vorn nicht ausgerandet. Vordertarsen der ♂ in grosse Saugscheiben erweitert.

4. Gruppe *Dytiscina*.

1. Gruppe *Hydroporina*.

1, Epipleuren unter dem Schulterwinkel mit einer gerandeten Grube für die Spitze der Mittelschenkel.

2, Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften zu einem Dreieck erweitert, dessen Basis nach hinten gewendet. Mittelhüften weit auseinander stehend. Hintertarsen sehr kurz, mit rundlichen Gliedern und gleichen Klauen. Körper sehr kurz und breit. Kleine den *Hygrotus*-Arten ähnliche Käferchen. In Europa 3 Arten, zahlreichere (gegen 60) in Süd-Asien, Afrika, Australien. 5. Gen. *Oxynoptilus* Schaum

2' Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften schmal. Mittelhüften einander genähert.

3, Hintertarsen stark comprimirt mit 2 sehr ungleichen Klauen. Hinterhüften über der Einlenkung der Hinterschenkel gar nicht lappenförmig erweitert, die Hinterschenkel dadurch nach allen Richtungen beweglich. Hinterschenkel ziemlich weit auseinander stehend. An den Vordertarsen das letzte Glied sehr klein. Körper sehr kurz und breit. Epipleuren in kontinuierlicher Wölbung mit den Flügeldecken, nur durch eine vertiefte Linie, und nur dicht an den Schultern mit einem deutlichen Seitenrand abgesetzt. In Europa 2 Arten, ausserdem 32 Exoten beschrieben.

6. Gen. *Hyphidrus* Jll.

3' Hintertarsen wenig comprimirt, mit 2 gleichen Klauen, Hinterhüften über der Einlenkung der Hinterschenkel in eine kleine Ecke ausgezogen, Hinterschenkel einander genähert.

4, Kopfschild vorn gerandet, Körper kurz, breit und hochgewölbt. In Europa 5 Arten, ausserdem etwa 14 in Asien, Afrika, Amerika.

7. Gen. *Hygrotus* Thoms.

4' Kopfschild vorn ungerandet, Körper flacher und meist länglich. In Europa 15 Arten, dazu etwa ebensoviele Exoten beschrieben.

8. Gen. *Coelambus* Thoms.

1' Epipleuren der Flügeldecken ohne begrenzte Fläche unter der Schulter.

2,, Das erste Abdominalsegment mit den Hinterhüften verwachsen. Flügeldecken mit einer mehr weniger erhabenen Längsfalte (resp. Rippe) jederseits auf der Basis, die sich auf die Basis des Halsschildes fortsetzt. Die kleinsten Käferchen der Familie. In Europa 14 Arten, ausserdem gegen 70 Exoten beschrieben. 9. Gen. *Bidessus* Sharp

2" Das erste Abdominalsegment nicht mit den Hinterhüften verwachsen. Flügeldecken ohne Längsfalte, selten mit einer Längsrippe, die aber nicht auf dem Halsschild Fortsetzung findet.

3,, Mesosternum zwischen den Mittelhüften, (unter dem Fortsatz des Prosternums), nicht bis an das Metasternum reichend. Halsschild meist nach hinten stark verengt, oder die Punktirung der Oberseite ist doppelt, oder die Oberseite gelb mit schwarzen Längslinien. Unterseite matt. In Europa 29 Arten, dazu etwa 44 Exoten.

10. Gen. *Deronectes* Sharp

3" Mesosternum zwischen den Mittelhüften, (unter dem Fortsatz des Prosternums), an das Metasternum stossend. Halsschild nach hinten meist gar nicht verengt, Punktirung der Oberseite nicht doppelt, Oberseite selten gelb mit schwarzen Längslinien. In Europa 70—80 Arten, dazu etwa 130 Exoten.

11. Gen. *Hydroporus* Clairv.

2. Gruppe *Laccophilina*.

1, Hinterhüften nach vorn geradlinig begrenzt, die Seiten des Metasternums von ansehnlicher Breite.

2, Fortsatz der Hinterhüften über der Schenkelwurzel nur wenig verlängert. Hintertibien schmaler als die Vorder- und Mitteltibien, alle Tarsen mit schmalen, rundlichen Gliedern, mit 2 gleichen Klauen, Fortsatz des Prosternums schmal oder mässig verbreitert. Körper und Flügeldecken hinten in eine Spitze ausgezogen. Die Arten sind kleinen Hydroporen sehr ähnlich, unterscheiden sich aber durch die schmalen rundlichen 5 Glieder der Vordertarsen und durch das kaum gebogene Prosternum. Nur 4 Arten aus dem Orient bekannt.

12. Gen. *Methles* Sharp

2' Fortsatz der Hinterhüften über der Wurzel der Hinterschenkel nach hinten einzeln lang ausgezogen, die durch diesen Fortsatz gebildete Höhle ist nach vorn weit ausgedehnt und scharfkantig begrenzt, die kantig begrenzte Erhöhung setzt sich bis zum Anschluss an den nach hinten verbreiterten Fortsatz des Prosternums fort. Hintertibien etwas breiter als die Vorder- und Mitteltibien, Hintertarsen deutlich zu Schwimmfüßen comprimirt, nach der Spitze verjüngt, mit gerade abgestutzten Gliedern. Vordertibien mit einem gekrümmten Dorn an der Spitze, Hinterklauen gleich. Fühler kurz.

3, Fortsatz des Prosternums hinten gerundet, Hinterschenkel ohne Borstenzipfel, (höchstens mit einem behaarten Grübchen), Endglied der Lippentaster nicht beilförmig. Fühler beim ♂ mit erweiterten Gliedern.

Kleine hochgewölbte Käfer. In Europa 3 Arten, aus Asien ausserdem 4 beschrieben.

13. Gen. *Noterus* Clairv.

3' Fortsatz des Prosternums hinten gerade abgestutzt, Hinterschenkel mit einem Borstenzipfel auf dem inneren Spitzenwinkel. Endglied der Lippentaster beilförmig. Fühler beim ♂ und ♀ einfach. Ganz kleine, den *Noterus*-Arten sehr ähnliche Käfer. In Europa nur eine Art, gegen 70 Exoten.

14. Gen. *Hydrocanthus* Say

1' Hinterhüften nach vorn stark erweitert, so dass die Seiten des Metasternums als ganz schmale zungenförmige Flügel die Seiten des Körpers erreichen. Fortsatz des Prosternums schmal und nach hinten zugespitzt. Fortsatz der Hinterhüften über der Wurzel der Hinterschenkel hinten gerade abgestutzt, die durch diesen Fortsatz gebildete Höhle ist an der Seite nach vorn wenig ausgedehnt, hinten aber auch in der Mittellinie überwölbt. Hintertibien sehr kurz und breit, Hintertarsen sehr breit, (aber nicht deprimirt, sondern comprimirt), ihre Glieder an der unteren Ecke des Hinterrandes stark lappenförmig ausgezogen. Mitteltibien und Mitteltarsen schmal, etwas comprimirt. Hinterklauen ungleich. Hinterschenkel ohne Borstenzipfel. Fühler lang, bei ♂ und ♀ einfach. Kleine theils an *Agabus* theils an *Hydroporus* erinnernde Käfer. In Europa 3 Arten, 113 Exoten.

15 Gen. *Laccophilus* Leach

3. Gruppe *Colymbetina*

1, Hinterschenkel aussen mit einem deutlichen, mit Börstchen besetzten Grübchen auf dem inneren Spitzenwinkel.

2, Glieder der Hintertarsen an der Spitze ziemlich gerade abgeschnitten. Hinterklauen meist von gleicher Länge, (ausgenommen b. *A. coxalis* ♂). Mittelgrosse Käfer, in Europa 52 Arten, ausserdem c. 30 Exoten beschrieben.

16. Gen. *Agabus* Leach

2' Glieder der Hintertarsen an der Spitze sehr schräg abgeschnitten, so dass der untere Spitzenwinkel lappenförmig vorgezogen erscheint, Hinterklauen stets deutlich ungleich, Vordertarsen des ♂ kaum erweitert. Mittelgrosse Käfer, in Europa 10 Arten, ausserdem 19 Exoten beschrieben.

17. Gen. *Ilybius* Er.

1' Hinterschenkel ohne Borstengrübchen.

2,, Hinterklauen gleich, Glieder der Hintertarsen an der Spitze gerade abgeschnitten, Flügeldecken hinten zugespitzt, Fortsatz des Metasternums zwischen den Mittelhüften ohne Grube. Schenkellinien der Hinterhüften einander sehr genähert. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mit 3 stark

verbreiterten Gliedern, Vorderklauen des ♂ gleich und nicht verlängert, Seiten des Halsschildes gerandet. Flügeldecken nicht gestreift. In Europa 2 kleine Arten.*)

18. Gen. *Liopterus* Aubé

2'' Hinterklauen sehr ungleich, Flügeldecken hinten nicht zugespitzt, Körper mehr weniger flach.

3,, Seiten des Halsschildes gerandet, hinter dem Vorderrande eine Punktreihe, Flügeldecken glatt. Vorderklauen der ♂ meist ungleich, Vordertarsen der ♂ mit 3 erweiterten Gliedern. Metasternum zwischen den Mittelhöften mit einem tiefen Eindruck zur Aufnahme des Prosternalfortsatzes. Das letzte Glied der Hintertarsen kürzer oder kaum länger als das vorletzte.

4, Basis des Halsschildes neben den Hinterwinkeln stark ausgeschweift, diese spitzwinklig nach hinten vorgezogen. Die erweiterten Glieder der Vordertarsen des ♂ comprimirt, das 4. Glied der Mitteltarsen des ♂ kaum länger als das 3. Seitenflügel des Metasternums sehr schmal. Nur eine Art in Europa und eine in Nordamerika. (*C. sinuatus* Lec.)

19. Gen. *Colymbetes* Clairv.

4' Basis des Halsschildes ziemlich gerade, Hinterwinkel nicht nach hinten vorgezogen. Vordertarsen der ♂ meist nicht comprimirt. Kopfschild dicht am Vorderrande mit einem kleinen Grübchen jederseits.

5, Das 4. Glied der Mitteltarsen des ♂ so lang als die vorhergehenden zusammen, das 4. Glied der Vordertarsen des ♂ schwach erweitert. Mitteltibien breit und sehr kurz (ob auch beim ♀?) Seitenflügel des Metasternums schmal. Oberseite schwarz, mit rothen Rändern. Nur eine Art in Europa.

20. Gen. *Melanodytes* n. gen.

5' Das 4. Glied der Mitteltarsen beim ♂ und ♀ wenig länger als das 3. Alle Tibien ziemlich schlank, das 4. Glied der Vordertarsen der ♂ nicht oder schwach erweitert. Oberseite gelb, die Flügeldecken schwarz gesprenkelt. In Europa 8 Arten, einige 40 Exoten beschrieben.

21. Gen. *Rantus* Lacord.

3'' Seiten des Halsschildes ungerandet, hinter dem Vorderrande meist keine Punktreihe, Flügeldecken mit rauher Sculptur. Vorderklauen der ♂ gleich. Seitenflügel des Metasternums breit dreieckig.

4,, Metasternum zwischen den Mittelhöften ohne Grube. Flügeldecken quer gerieft, letztes Glied der Hintertarsen kürzer als das vorletzte, an den Vordertarsen des ♂ das 4. Glied kaum erweitert. Kopfschild am Vorderrande meist ohne Grübchen. Ziemlich grosse Arten. In Europa 5 Arten, dazu 15 Exoten.

22. Gen. *Cymatopterus* Lac.

*) Die Gattung *Copelatus* Er., mit 122 exotischen Arten, ist von *Liopterus* durch gestreifte Flügeldecken unterschieden.

4'' Metasternum zwischen den Mittelhüften mit deutlicher Grube zur Aufnahme des Fortsatzes des Prosternums. Flügeldecken mit schuppenähnlicher Sculptur. Kopfschild am Vorderrande mit einem grossen Grübchen jederseits. Letztes Glied der Hintertarsen länger als das vorletzte, an den Vordertarsen des ♂ das 4. Glied deutlich erweitert, Alle Beine schlank. Grosse Käfer, in Europa eine Art, ausserdem 2 auf Madeira.

23. Gen. *Meladema* Laporte

4. Gruppe *Dytiscina*.

1, Glieder der Hintertarsen am ganzen äusseren Spitzenrande dicht mit kleinen gleichlangen Börstchen besetzt. Enddornen der Hintertibien einfach.

2, Seiten des Halsschildes gerandet, mit den Seiten der Flügeldecken einen Winkel bildend, indem letztere zum Schulterwinkel hinaufsteigen, Basis des Halsschildes schmaler als die Basis der Flügeldecken. Fortsatz des Prosternums zugespitzt. Seitenflügel des Metasternums bleiben von den Epipleuren weit entfernt und sind nach der Spitze verbreitert, mit stark gebogenem Aussenrand. Epipleuren vorn sehr schmal, hinten etwas breiter. Vordertibien des ♂ schmal, wenig gebogen, Hintertibien sehr kurz, aber nicht breit, ihre Enddornen zugespitzt. In Europa 1 Art, ausserdem eine in Australien.

24. Gen. *Eunectes* Er.

2' Seiten des Halsschildes ungerandet, mit den Seiten der Flügeldecken keinen Winkel bildend, seine Basis so breit als die Basis der Flügeldecken. Fortsatz des Prosternums mit gerundeter Spitze. Seitenflügel des Metasternums reichen mit der Spitze fast bis an die Epipleuren, diese vorn breit, nach hinten verschmälert. Vordertibien der ♂ breit dreieckig, zur Aufnahme der Vordertarsen ausgeschweift.

3, Seitenflügel des Metasternums mit geradlinigem Aussenrande, nach der Spitze nicht verbreitert. Hintertibien ziemlich lang, ihre Enddornen zugespitzt. In Europa 6 Arten, gegen 63 Exoten.

25. Gen. *Hydaticus* Leach

3' Seitenflügel des Metasternums mit gebogenem Aussenrande, nach der Spitze zu verbreitert. Hintertibien sehr kurz, (fast wie bei *Cybister*), ihre Enddornen an der Spitze abgestutzt und mehr weniger ausgerandet, bisweilen fast gegabelt.

4, Oberseite fast unpunktirt, Mitteltarsen der ♂ deutlich erweitert und mit Saugnäpfchen besetzt. Flügeldecken der ♀ nie gefurcht. In Europa 6 Arten, ausserdem 6 aus Ost-Asien und Nord-Amerika beschrieben.

26. Gen. *Graphoderes* Thoms.

4' Oberseite dicht punktirt, ♀ oft mit gefurchten Flügeldecken, Mitteltarsen der ♂ nicht erweitert, nur mit winzigen Saugnäpfchen sparsam besetzt. In Europa 3 Arten, ausserdem 3 Exoten in Nord-Amerika.

27. Gen. *Acilius* Leach

1' Glieder der Hintertarsen nicht am ganzen äusseren Rande mit Börstchen besetzt, Fortsatz des Prosternums zugespitzt.

2,, Hintertibien ziemlich lang, mit einfachen Enddornen, Epipleuren der Flügeldecken von gewöhnlicher Bildung. Kopf vor den Augen mit deutlicher Quernaht. Hierher gehören die grössten Arten der europäischen Fauna. In Europa 9 Arten, ausserdem etwa 17 Exoten beschrieben.

28. Gen. *Dytiscus* L.

2'' Hintertibien sehr kurz mit buchtigem Hinterrande, der äussere Enddorn breit dolchförmig, Epipleuren der Flügeldecken etwas auf die Oberseite herumgebogen. Ebenso grosse, doch auch kleinere Arten als bei der vorhergehenden Gattung. In Europa 4 Arten, gegen 60 Exoten beschrieben.

29. Gen. *Cybister* Curtis

Fam. Gyrinidae.

Die Vordertarsen der ♂ sind etwas verbreitert, jedoch nicht deprimirt wie bei den *Dytisciden* sondern comprimirt, und auf der inneren Seite mit Bürsten oder Saugnäpfchen besetzt.*)

1, Letztes Abdominalsegment flach und gerundet. Kinn ohne Zahn.

2, Hinterhüften aussen schmaler als innen, der vertiefte Theil schmaler, Seitenflügel des Metasternums breit dreieckig.***) Schildchen unsichtbar.***) Oberlippe gerundet, breiter als lang. Augen wie bei *Aulonogyrus*. Regimbart beschreibt 45 Arten aus Asien, Afrika, Amerika und Australien, von denen sich unserem Faunengebiet *D. subspinosus* Kl. bis Egypten und Syrien nähert.

(*Dineutes* Mac Leay)

2' Hinterhüften aussen ziemlich ebenso breit als innen, der vertiefte Theil breiter. Seitenflügel des Metasternums sehr schmal. Schildchen deutlich. Oberlippe kurz. Körper flach gewölbt.

3, Das obere Auge tritt wenig weiter nach vorn vor als das untere und nicht weiter als die Einlenkung der Fühler. Halsschild ohne Quer-

*) In Regimbart's Monographie ist die Erklärung der Fig. 67 und 68 vertauscht.

**) Hierher gehören auch die amerikanischen und australischen Gattungen *Enhydrus* (3 Arten) und *Macrogyrus* (27 Arten), durch deutliches Schildchen ausgezeichnet.

***) Hierher noch die ostindische Gattung *Porrorynchus* (2 Arten), durch dreieckige Oberlippe ausgezeichnet.

eindrücke, deutlich punktirt, Flügeldecken mit flachen Längsfurchen, deren Grund gerunzelt ist, und mit breiten Epipleuren (bei den europäischen Arten). Regimbart beschreibt 21 Arten, meist aus dem tropischen Afrika und Asien, eine aus Australien, 2 aus Europa.

1. Gen. *Aulonogyrus* Regimb.

3' Das obere Auge tritt viel weiter nach vorn vor als das untere, und deutlich weiter als die Einlenkung des Fühlers. Halsschild mit mehr weniger deutlichen Quereindrücken, kaum punktirt, Flügeldecken gestreift-punktirt, mit schmälern Epipleuren, und ohne gelben Rand auf der Oberseite. 70 Arten in allen Welttheilen, von denen 14 in Europa.

2. Gen. *Gyrinus* Geoffr.

1' Letztes Abdominalsegment konisch, verlängert und zugespitzt. *) Schildchen deutlich. Kinn mit einem Zahn. Oberlippe bald kurz und abgestutzt, **) bald halbkreisförmig. Körper hoch gewölbt fast cylindrisch.

2,, Mittelhöften nach aussen deutlich verengt, daher dreieckig, das 5. Glied der Vordertarsen kaum $1\frac{1}{2}$ mal so lang als das 4. Hinterhöften aussen ebenso breit als innen, der nicht vertiefte Theil äusserst klein (bei den europäischen Arten). Regimbart beschreibt 34 Arten, meist indische. In unserem Faunengebiet 3 Arten.

3. Gen. *Orectochilus* Lacord.

2'' Mittelhöften nach aussen wenig verschmälert, kaum dreieckig, das 5. Glied der Vordertarsen 2mal so lang als das 4. Regimbart beschreibt 30 Arten aus Afrika und Madagaskar, von denen sich *Or. glaucus* Kl. und *sericeus* Kl. bis Egypten unserem Faunengebiete nähern.

(*Orectogyrus* Regimb.)

*) Hierher noch die amerikanische Gattung *Gyretes* (31 Arten), durch fehlendes Schildchen ausgezeichnet.

**) Hierauf war die ostindische Gattung *Patrus* Aubé gegründet, die nach Regimbart nicht haltbar ist.

Synthetische Beschreibung der Arten der Dytisciden und Gyriniden.

Fam. **Dytiscidae**.

1. Subfam. **Haliplini**.

1. Gen. **Brychius** Thoms.

(Cnemidotus III. ex parte, Haliplus Latr. ex parte.)

1, Flügeldecken ohne erhabene Rippen, mit ziemlich feinen auf schwarzen Linien stehenden Punktstreifen, von denen der 5. und 6. schon vor der Mitte vereinigt. Oberseite gelb. L. 4^{mm}. In Italien, scheint selten. (*aequatus* Aubé 1836) *glabratus* Villa 1835.

1' Flügeldecken mit einer erhabenen Leiste neben dem 2. Punktstreifen. Die Punktstreifen stehen auf schwarzen Linien.

2, Die erhabene Längsleiste ist mässig hoch und nach vorn allmählig verflacht, der 3. Punktstreif ist auf der Mitte der Leiste sichtbar, der 6. und 7. Punktstreif schon vor der Mitte vereinigt. L. 4^{mm}. In ganz Europa von Frankreich bis Finnland. *elevatus* Panz.

2' Die erhabene Längsleiste ist sehr stark und bis zur Basis gleichmässig hoch, ohne Punktreihe auf ihrem Rücken, der 5. und 6. Streif vor der Mitte vereinigt, der 6. undeutlich. L. 3·5^{mm}. In Finnland.

cristatus J. Sahlb.

2. Gen. **Haliplus** Latr.

(Cnemidotus III. ex parte, Haliplus Clairv.)

1, Flügeldecken mit Reihen schwacher Punkte, deren Zwischenräume sehr dicht und fein punktirt, mit geringem Glanz, gelb. Epipleuren dicht fein punktirt, ohne grobe Punkte.

2, Halsschild jederseits an der Basis ohne Längsstrich, oder nur mit schwacher Andeutung. Fortsatz des Prosternums nicht gerandet.

3, Prosternum schwach punktirt. Die Punktreihen auf den Flügeldecken sind sehr deutlich und regelmässig, und stehen auf schwarzen Linien, von denen die 4 inneren gewöhnlich gar nicht, die 4 äusseren gewöhnlich 3mal unterbrochen sind. Halsschild am Vorder- und Hinterende und scharf abgesetzt schwarz gesäumt. Vor dem schwarzen Saum

an der Basis des Halsschildes jederseits bisweilen ein kleiner Längsstrich angedeutet. Unterseite gelblich weiss. L. 2·7^{mm}. Im nördlichen Deutschland, auch in Finnland, im Ganzen selten. (*pictus* Mannh., *maritimus* Fairm.) *varius* Nicolai

3' Prosterneum grob punktirt. Die Punktreihen auf den Flügeldecken unregelmässig und lückenhaft, von den schwarzen Linien, auf denen sie stehen, sind gewöhnlich die inneren 2mal, die äusseren 3mal unterbrochen. Halsschild höchstens am Vorderrande etwas braun. L. 3·7^{mm}. In ganz Europa. (*amoenus* Ol. Bedel) *obliquus* Fbr.

2' Halsschild jederseits an der Basis mit einem kleinen Längsstrich, einfarbig, selten vorn und hinten etwas dunkler gesäumt. Prosterneum beiderseits deutlich gerandet, fein punktirt. Punktstreifen auf den Flügeldecken ziemlich deutlich, von den schwarzen Längslinien, auf denen sie stehen, sind gewöhnlich nur die äusseren und zwar wenig unterbrochen, bisweilen aber fehlen sie fast ganz. Körper breiter. L. 3·7^{mm}. In ganz Europa nicht selten. (*confinis* Bedel *)

lineatus Aubé

1' Flügel mit Reihen gröberer Punkte. die Zwischenräume glatt und glänzend, mit mehr weniger regelmässigen Reihen kleiner Pünktchen. Epipleuren glänzend mit Reihen grober Punkte.

2,, Halsschild ohne vertieften Längsstrich jederseits an der Basis.

3,, Kopf verhältnissmässig gross, etwas breiter als die halbe Basis des Halsschildes. Kopfschild vor der Fühlerwurzel kurz. Oberlippe vorn gerade abgestutzt. Halsschild nach vorn schwächer verengt, Körper gestreckt und ziemlich flach gewölbt. Metasternum ohne Grübchen. Basis des Halsschildes grob punktirt, längs der Basis eine Reihe Punkte, die nur nach aussen sehr grob, in der Mitte nicht gröber als die übrigen Punkte an der Basis. Flügeldecken mit ziemlich groben Punktreihen, zwischen denen eine Reihe feiner Pünktchen. Oberseite einfarbig gelb.

4, Halsschild auf der vorderen Hälfte stark und dicht punktirt, mit deutlich gerundeten Seiten. L. 4^{mm}. Im südlichen Europa, Frankreich, Spanien, Italien. (*parallelus* Bab., *mucronatus* Bedel **)

badius Aubé

4' Halsschild auf der vorderen Hälfte feiner und sparsamer punktirt, mit geradlinigen Seiten. L. 3·7—4^{mm} In Sicilien. *siculus* Wehncke

*) Dagegen ist *H. confinis* Steph. nicht mit Sicherheit auf diese Art zu beziehen. Er kann ebenso gut zu *varius* gehören.

**) Dagegen ist *mucronatus* Steph. nicht mit Sicherheit zu deuten.

3'' Kopf verhältnissmässig klein, etwas schmaler als die Hälfte der Basis des Halsschildes. Kopfschild vor der Fühlerwurzel ziemlich lang.

4,, Metasternum mit einem runden Grübchen in der Mitte zwischen den Mittelbeinen. Seitenrand der Flügeldecken von oben betrachtet dicht am Schulterwinkel geradlinig und dadurch continuirlich an den geradlinigen oder schwach ausgebuchteten Seitenrand des Halsschildes sich anschliessend. Längs der ganzen Basis des Halsschildes eine Reihe sehr grober Punkte.

5, Hintertibien auf der (den langen Enddornen entgegengesetzten) Rückenseite ziemlich dicht mit groben rauhen haartragenden Punkten besetzt. Körper lang gestreckt (etwa wie bei *badius*), Halsschild mit geradlinigen Seiten, sparsam fein punktirt, längs der Basis eine Reihe grober Punkte, Flügeldecken wie bei *badius* punktirt, braun mit einigen dunklen Flecken, die indess bisweilen undeutlich. L. 3·5—4^{mm}. Im südlichen Europa (Südfrankreich, Italien, Griechenland).

guttatus Aubé

5' Hintertibien auf der Rückenseite glatt und nur mit 2 Längsreihen haartragender Punkte. Körper verhältnissmässig kürzer und breiter als bei *badius*.

6, Das 1. Glied der Hintertarsen dicker aber wenig länger als das 2. — Oberlippe am Vorderrande deutlich ausgerandet. Vorderrand des Halsschildes in der Mitte nicht vorgezogen. Flügeldecken mit kurzen, breiten, schwarzen Flecken gezeichnet. Körper kurz und breit, wie bei *variegatus*. L. 2·5^{mm}. In Andalusien (Malaga) von Dr. Dieck entdeckt.

andalusicus Wehncke

6' Das 1. Glied der Hintertarsen wenig dicker, aber $1\frac{1}{2}$ —2mal so lang als das 2.

7, Flügeldecken mit Reihen mässig grober Punkte besetzt.

8, Oberlippe am Vorderrande deutlich ausgerandet. Vorderrand des Halsschildes in der Mitte etwas vorgezogen. Oberseite rostroth, Flügeldecken gewöhnlich schwarz gefleckt.

9, Die sub 9' beschriebene Linie der Hinterbeine ist auf 3—7 vertiefte Punkte reducirt, die selten ein paar Schwimmhaare tragen. Flügeldecken mit schwarzen Flecken, die breiter als lang sind, gezeichnet. Körper klein. L. 2·8—3·5^{mm}. In ganz Europa häufig.

variegatus Sturm

9' Auf der inneren Seite der Hintertibien ist, etwa in der Mitte, eine glatte, vertiefte Linie, in der einige Schwimmhaare liegen. Flügeldecken mit schmalen schwarzen Flecken gezeichnet, die länger als breit und nicht breiter als die Zwischenräume der Punktreihen. Körper grösser.

10, Vorderrand des Halsschildes in der Mitte nur schwach und nie winklig vorgezogen. Kopf einfarbig, die Flecken auf den Flügeldecken gewöhnlich mässig lang; selten ganz fehlend; bei einer Varietät, die auch von etwas gestreckterer Form ist, sind die Flecken sehr lang, linienförmig (var. *pyrenaicus* Delaz.) L. 4—4·5^{mm}. In ganz Europa, die Varietät nur in den Pyrenäen. (*ferrugineus* Gyll.) *fulvus* Fbr.

10' Vorderrand des Halsschildes sehr deutlich, oft fast winklig, vorgezogen. Körper meist gestreckt, die Schultern schmaler und nach vorn allmählicher verengt, doch kommen auch Individuen von kürzerer breiterer Form vor, Kopf meist mit dunklem Scheitel, bisweilen aber einfarbig, die Flecken der Flügeldecken sehr lang, oft linienförmig, bisweilen fast die ganzen Flügeldecken und die Unterseite schwarz (var. *niger* Sahlb. i. l.) L. 4—4·5^{mm}. In Lappland, die Varietät in Finnland.

Lapponum Thoms.

8' Oberlippe vorn gerade abgeschnitten. Vorderrand des Halsschildes in der Mitte nicht vorgezogen. Stirn ziemlich schmal. Oberseite gelb, die Flügeldecken meist ganz ohne dunkle Flecken (selten ein paar auf der Mitte des Rückens) nur die Punkte, ebenso die des Halsschildes schwarz. L. 3·5—4^{mm}. In ganz Europa häufig. (*ferrugineus* Bab.)

flavicollis Sturm

7' Die Punkte auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken gross grubchenartig, ebenso breit als die Zwischenräume der Punktreihen. Körper kurz und breit, die Schulter sehr breit und nach vorn sehr plötzlich verengt. Oberlippe deutlich ausgerandet. Oberseite rostroth. L. 4^{mm}. In den Pyrenäen. (*perforatus* Schaum) *rubidus* Perris

4'' Metasternum zwischen den Mittelhüften flach vertieft, ohne rundes Grübchen. Seitenrand der Flügeldecken von oben betrachtet bis zum Schulterwinkel gerundet, mit dem deutlich gerundeten Seitenrande des Halsschildes einen deutlichen Winkel bildend. Die Punkte auf der Basis des Halsschildes kaum grösser als vorn. Oberlippe deutlich ausgerandet. Oberseite gelb, die mässig starken Punktreihen der Flügeldecken stehen meist auf schwarzen Linien, bisweilen die ganze Oberseite schwarz (var. *ater* Redtb.) L. 2·7—3^{mm}. Im südlicheren Europa bis Deutschland, scheint nördlicher zu fehlen. (*cinereus* Aubé)

laminatus Schall.

2'' Halsschild an der Basis jederseits mit einem mehr weniger deutlichen Längsstrich, der nach aussen durch eine Falte begrenzt ist.

3,,, Halsschild ohne tiefen Quereindruck längs der ganzen Basis, an den Seiten fein gerandet. Längsstrich auf der Basis jederseits gerade oder kurz.

4,, Halsschild an der Basis zwischen den Längsstrichen höchstens schwach niedergedrückt und fein punktirt, Längsstriche auf der Basis höchstens bis $\frac{1}{3}$ der Länge des Halsschildes reichend.

5,, Halsschild sehr kurz, mehr als doppelt so breit als lang, mit stark convergirenden Seiten. Grösste Breite der Flügeldecken in den Schultern, die stark gerundet sind (wenig schwächer als bei *laminatus*.) Körper kurz und breit, nach hinten rasch verengt (fast keilförmig). Prosternum gefurcht. Flügeldecken in der Regel gefleckt, jedoch kommen ausnahmsweise auch ungefleckte Individuen vor.

6,, Der Längsstrich jederseits auf der Basis des Halsschildes kurz und fein, die Basis zwischen beiden nicht niedergedrückt. Flügeldecken fein gestreift-punktirt, auch an der Basis. Prosternum nur zwischen den Vorderhüften gefurcht. L. 2·3—2·5^{mm}. In ganz Europa häufig.

ruficollis De Geer

6'' Der Längsstrich jederseits auf der Basis des Halsschildes lang und tief, die Basis zwischen beiden niedergedrückt. Flügeldecken grob gestreift-punktirt, besonders grob ist der erste Punkt jeder Reihe an der Basis.

7,, Längsstrich jederseits auf der Basis des Halsschildes gekrümmt, nur nach aussen scharf begrenzt, nach innen in den Quereindruck übergehend, bisweilen beträchtlich lang. Prosternum in der Regel nur zwischen den Mittelhüften gefurcht, bisweilen indess die Furche nach hinten verlängert. L. 2 - 2 3^{mm}. In Deutschland und Oesterreich, scheint häufiger als *ruficollis*. (*foveostriatus* Thoms.?) *Heydenii* Wehncke

7'' Längsstrich jederseits gerade und auch nach innen scharf begrenzt. Die Furche auf dem Prosternum ist tief und glatt, und reicht ganz bis hinten. Körper sehr breit, die Flügeldecken nur wenig länger als breit. L. 2·5^{mm}. In Deutschland, scheint sehr selten. Ich kenne nur 1 Exemplar aus dem Harz.

multipunctatus Wehncke

5'' Halsschild weniger kurz, nur doppelt so breit als lang, mit schwächer convergirenden Seiten. Grösste Breite der Flügeldecken liegt hinter den Schultern, die flacher gerundet und nach vorn allmäliger verengt sind. Körper stets schmaler und gestreckter als bei 5,,.

6,,, Flügeldecken stets dunkel gefleckt, fein gestreift-punktirt, auch an der Basis. Längsstrich jederseits auf der Basis des Halsschildes lang, bis $\frac{1}{3}$ der Halsschildlänge.

7,,, Längsstrich des Halsschildes tief, gerade und dem Seitenrande parallel. Prosternum vor den Vorderhüften als starker Vorsprung vorragend, in der Regel ungefurcht und gewölbt, bisweilen aber sind die

seitlichen Punktreihen so stark vertieft, dass eine Bildung ähnlich wie bei *furcatus* auftritt. L. 2.5^{mm}. In ganz Europa, nicht häufig.

fulvicollis Er.

7^{'''} Längsstrich des Halsschildes fein, etwas nach innen gebogen und mit dem Seitenrand divergirend. Prosternum stets mit einer glatten (nicht durch vertiefte Punktreihen gebildeten) Längsfurche, die sich nach hinten gabelförmig theilt und jederseits neben dem Seitenrande fast bis hinten verläuft. Zwischen beiden Furchen das Prosternum glatt. Im Uebrigen dem *fulvicollis* sehr ähnlich. L. 2.3—2.5^{mm}. In Deutschland (Danzig Czwalina, Misdroy Habelmann, Berlin Fischer, Wien Miller), Livland, Estland, selten.

furcatus n. sp.

6^{'''} Flügeldecken ohne Flecken, nur mit dunklen Linien, auf denen die Punktreihen stehen, selten ganz einfarbig gelb oder ausnahmsweise die Längslinien stellenweise zu Flecken zusammenfliessend.

7^{'''} Strich auf der Basis des Halsschildes beiderseits ganz klein, punktförmig. Die schwarzen Linien auf den Flügeldecken sind unterbrochen.*) Bisweilen fliessen die unterbrochenen Theile der Quere nach zusammen (var. *maculatus*.**). Das Prosternum ist zwischen den Vorderhüften verhältnissmässig breit und vor denselben flach (besonders im Vergleich mit *fulvicollis*) meist ohne Spur einer Furche, oder mit flacher Andeutung einer solchen,***) bisweilen mit einer deutlichen nach hinten (wie bei *furcatus*) gablig getheilten Furche (var. *Mannerheimii*.) L. 2.—2.5^{mm}. In ganz Europa, jedoch nicht so häufig als *immaculatus*, die beiden Varietäten sind mir nur in je einem Exemplar aus Finnland (Mus. Sahlberg), resp. Russland (Mus. Habelmann) bekannt, ihre Constanz muss daher noch geprüft werden. (*lineolatus* Mannh. †)

fluviatilis Aubé

7^{'''} Strich jederseits auf der Basis des Halsschildes länger, bis $\frac{1}{3}$ der Halsschildlänge. Flügeldecken in der Regel mit ununterbrochenen schwarzen Längslinien, auf denen die Punktstreifen stehen.

*) Ganz einfarbige Stücke bilden vielleicht die mir unbekannt Art *H. Schaumii* Solsky.

***) Unter diesem Namen von J. Sahlb. aus Finnland mitgetheilt.

****) Exemplare mit dieser Bildung kommen auch in Deutschland zwischen den anderen vor und können nicht als Varietät abgegrenzt werden. Wehncke's *H. lineolatus* ist vielleicht z. Th. auch auf solche Exemplare gegründet, sicher aber auch auf die var. *Mannerheimii* (sec. mus. Habelmann) und ebenso auf die Varietät des *immaculatus*.

†) Nach 2 typischen Exemplaren aus dem Museum der Universität zu Helsingfors.

8,, Prosternum ungefurcht, Längsstrich jederseits auf dem Halsschild etwas gebogen. L. 2·5^{mm}. In Schweden *) und Finnland, vielleicht Varietät des folgenden. Aus Deutschland ist mir die Art auch zugegangen, Putzig und Neustadt in Westpreussen (Czwalina).

striatus Wehncke **)

8^{''} Prosternum stets gefurcht, Längsstrich des Halsschildes gerade. In der Regel sind die schwarzen Längslinien der Flügeldecken ganz ununterbrochen und ganz getrennt, selten sind sie unterbrochen (var. *lineolatus* Wehncke. ***) Bisweilen werden die Streifen heller, braun, und die Flügeldecken sind nach hinten weniger zugespitzt, mehr gleichmässig elliptisch (var. *Wehncke* Gerh. = *borealis* Gerh. ol.) L. 2·5—2·8^{mm}. In ganz Europa häufig; die 1. Varietät in Deutschland, jedoch selten, die 2. in Lappland und Finnland, nach Wehncke auch in Deutschland. (*fluviatilis* Er., Kiesw., Fauna baltica ed. I.) *immaculatus* Gerh.

4^{'''} Halsschild an der Basis zwischen den Längsstrichen mit einem tiefen gröber punktierten Eindruck, Längsstriche bis gegen die Mitte reichend, sehr tief, gerade. Halsschild kaum doppelt so breit als lang. Körper schmalschultrig.

5^{'''} Die Flügeldecken mit schwarzen Linien, auf denen die Punkte stehen. Halsschild wie sub 5^{''}. Prosternum ungefurcht. L. 2·5^{mm}. In Schweden (nach Thomson), in russisch Lappland und Sibirien (von J. Sahlberg als *sibiricus* Motsch. aufgeführt.) ††)

transversus Thomson

5^{'''} Die ganze Oberseite einfarbig gelb, nur die Mitte des Halsschildes und der Scheitel dunkler, doch mögen auch anders gefärbte Exemplare vorkommen. †) L. 2·5^{mm}. In Algier.

ruficeps Chevrol. 1861

3^{'''} Halsschild längs der ganzen Basis mit einem durchgehenden, seitlich scharf begrenzten, tiefen, auch die Hinterwinkel treffenden Quereindruck, und mit grob gerandeten Seiten. Längsstriche an der Basis jederseits sehr lang, sehr tief und im Bogen bis zur Mitte

*) Als *H. apicalis* Thoms. eingesandt, jedoch ohne die charakteristischen Merkmale, die Thomson für seine Art angibt.

***) *H. striatus* Sharp. ist nicht zu deuten. Die Beschreibung stammt aus einer Zeit, in der nur 2—3 Arten aus der Verwandtschaft des *H. ruficollis* unterschieden wurden.

***) Nach einem typischen Exemplar aus Sachsen (Mus. Heyden).

†) Ich mache die Beschreibung nur nach einem von Herrn Puton mitgetheilten Exemplare, ohne die Beschreibung Chevrolat's vergleichen zu können.

††) Die von Sahlberg eingesandten Exemplare stimmen sehr gut mit Thomson's Beschreibung.

reichend. Flügeldecken bis gegen die Spitze breit und dann erst gerundet verengt, ohne schwarze Linien, nur die Punkte schwarz, selten mit einigen schwarzen Flecken. L. 1·5—3^{mm}. In ganz Europa, von Sicilien bis Schweden, auffallend kleine Exemplare kommen in Portugal vor (Mus. Oiveira). (*transversalis* Gaut.) *lineatocollis* Marsh.

3. Gen. *Cnemidotus* Ill. Er.

(Halipus Latr. ex parte, Peltodytes Regimb. ballh.)

1, Der 4. Punktstreif der Flügeldecken nur hinter der Mitte vorhanden, vorne in der Regel fehlend, selten durch ein paar zwischen-geschobene Punkte angedeutet, die aber dann viel kleiner als die benachbarten Punkte des 3. und 5. Streifens. Halsschild an der Basis sehr stark eingedrückt, Körperform rundlich, die Punkte auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken sehr gross, grubchenförmig. Hinterhüften am Hinterrande mit einem sehr starken kegelförmigen Zahn. Prosternum mit einem vorn und an den Seiten gerandeten Eindruck zwischen den Vorderhüften. Oberseite gelb. L. 3·5^{mm}. Im südlichen Europa, Frankreich, Spanien. *rotundatus* Aubé

1' Der 4. Punktstreif der Flügeldecken ist auch vorn ausgebildet, bald ist er vollständig, bald in der Mitte unterbrochen. Halsschild an der Basis schwächer eingedrückt, Körperform länglicher. Die Punkte auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken nicht sehr gross.

2, Die Hinterhüften am Hinterrande mit einem starken kegelförmigen Zahn (fast so stark als bei *rotundatus*.) Prosternum mit einem vorn und an den Seiten gerandeten Eindruck zwischen den Vorderhüften. Der 4. Streif der Flügeldecken in der Mitte unterbrochen (ob immer?) die Punkte auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken etwas gröber als bei *caesus*, Seitenrand der Flügeldecken, von oben betrachtet, in den Seitenrand des Halsschildes kontinuierlich übergehend, Oberseite gelb, nur die Punkte schwarz. L. 3·5^{mm}. In Sicilien (1863 bei Palermo), auch in Griechenland (Dr. Krüper). *conifer* nov. sp.

2' Die Hinterhüften am Hinterrande nur mit einer flachen stumpf zahnförmigen Ecke. Prosternum ohne umrandeten Eindruck. Der 4. Streif der Flügeldecken bald in der Mitte mehr weniger unterbrochen, bald ganz ununterbrochen. Die Punkte der Flügeldecken mässig gross, ihr Seitenrand, von oben gesehen, mit dem Seitenrande des Halsschildes einen schwachen Winkel bildend. Oberseite rostroth. L. 3·5—4^{mm}. In ganz Europa. (*impressus* Panz.) *caesus* Duft.

2. Subfam. **Pelobiini.**4. Gen. **Pelobius** Schönh.

(Hygrobia Bedel nec Latr.*)

Schildchen ganz frei, Unterseite sehr dicht, ziemlich fein punktirt. **) Oberseite dicht grob punktirt. Fortsatz des Prosternums gerandet. Hinterhüften in der Mitte niedergedrückt und an das 3. Abdominalsegment stossend. Kopf mit deutlicher Quernaht, ***) Augen am Vorderrande nicht ausgerundet. †) Das 1. Glied der Fühler verdickt. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mit 3 erweiterten Gliedern, die unten mit Bürsten besetzt sind. ††) Auf der Unterseite der Flügeldecken ein Stridulationsapparat. Oberseite braun, Halsschild am Vorder- und Hinterrande und die Scheibe der Flügeldecken dunkel. L. 8—10^{mm}. Im westlichen und südlichen Deutschland und in Frankreich. (*Hermannii* auctor. nec Fbr.)
tardus Herbst

3. Subfam. **Dytiscini.**1. Gruppe **Hydroporina.**5. Gen. **Oxynoptilus** Schaum 1868.

(Hydrovatus Sharp 1883. †††)

1, Kopfschild bei ♂ und ♀ vorn in einfachem Bogen gerundet. Punktirung der Oberseite, namentlich der Flügeldecken, ziemlich grob und stark. Färbung meist braun mit hellerem Fleck auf der vorderen Hälfte des Halsschildes und auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken, selten einfarbig dunkel. L. 2·5^{mm}. In Oesterreich, nach Sharp auch in Frankreich, Sardinien und Corsica (woselbst auch die einfarbige dunkle Form), auch in Syrien (Mus. Baudi). *cuspidatus* Kunze

1' Kopfschild vorn beim ♀ gerundet, beim ♂ in der Mitte abgestutzt und seitlich beiderseits etwas ausgebuchtet. Oberseite ziemlich fein und bisweilen etwas undeutlich punktirt, einfarbig braun. Körper

*) Latreille hat seine 1804 aufgestellte Gattung später für identisch mit *Hydrachna* Fbr. (= *Hyphydrus* Ill.) erklärt.

**) Bei 2 australischen Arten ist das Schildchen zum grossen Theil bedeckt und die Unterseite grob punktirt.

***) Findet sich bei *Dytiscus* wieder.

†) Findet sich bei der Gruppe *Dytiscina* wieder.

††) Wie bei manchen *Agabus*-Arten.

†††) In Motschulsky's *Etudes entomologiques* 1855 p. 82 kommt zwar der Gattungsname *Hydrovatus* vor, doch ist die Gattung nicht charakterisirt worden, daher dieser Name nicht mehr Prioritätsrechte beanspruchen kann als ein Catalogsname.

kürzer und eckiger und die Fühler dicker als bei *O. cuspidatus*.
L. 2^{mm}. In Südfrankreich, Sardinien, Corsica. *clypealis* Sharp

Anm. Unbekannt ist mir *O. simplex* Sharp aus Sardinien, Corsica, Malaga, der nur durch schmälere Gestalt und etwas schlankere Tarsenglieder von *cuspidatus* unterschieden wird. Von den zahlreichen aussereuropäischen Arten dieser Gattung ist *O. Aristidis* Lepr. aus Egypten sehr ausgezeichnet durch die beim ♂ merkwürdig erweiterten Fühler.

6. Gen. *Hyphydrus* Ill. 1802. Er.

(*Hydrachna* Fbr. 1801,*) *Hygrobia* Latr. 1804.)

1, Kopfschild vorn deutlich gerandet. Oberlippe deutlich ausge-
randet.

2, Halsschild an der Basis deutlich schmaler als die Schultern, mit diesen, von oben betrachtet, einen deutlichen Winkel bildend. Flügeldecken bei ♂ und ♀ dicht mit ziemlich feinen gleichmässigen Punkten bedeckt, beim ♀ matt. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ viel breiter als beim ♀, mit einer eingedrückten, behaarten Längslinie auf der Oberseite. Körper braun, Naht und Scheibe der Flügeldecken dunkler gefleckt. L. 7^{mm}. In Egypten. *major* Sharp

2' Halsschild an der Basis so breit als die Schultern, mit diesen, von oben betrachtet, keinen Winkel bildend. Flügeldecken bei ♂ und ♀ glänzend mit ungleichen Punkten bedeckt. Oberseite gelb mit schwarzen Zeichnungen auf den Flügeldecken. L. 5^{mm}. In Egypten. *pictus* Klug

1' Kopfschild am Vorderrande höchstens an den Seiten gerandet. Oberlippe, von oben betrachtet gerade abgeschnitten, von vorn betrachtet ist sie in der Mitte gerade, an den Seiten herabgebogen. Halsschild an der Basis so breit als die Schultern, mit diesen, von oben betrachtet, keinen Winkel bildend. Flügeldecken beim ♂ mit ungleichen, groben und feinen Punkten dicht besetzt, glänzend, beim ♀ sparsam punktirt, matt.

2,, Kopfschild am Vorderrande ungerandet**) und mehr gleichmässig gebogen. Vordertarsen des ♂ viel breiter als beim ♀, mit deutlich behaarter Längslinie auf der Oberseite. Ziemlich einfarbig rostbraun, nur die Seiten heller. Eine dunkle Form bei Jerusalem (var. *sanctus* Sharp). L. 5^{mm}. In ganz Europa. (*ferrugineus* L., *gibbus* Fbr., *ovalis* Ill.)

ovatus L.

*) Die Fabricius'sche Gattung *Hydrachna* gehört nach ihrer genauen Beschreibung und nach ihrem grösseren Inhalt nur hierher; sicher aber nicht zu *Pelobius*, wohin sie bloss durch falsche Deutung der einen Art, *H. Hermannii* Fbr., gebracht wurde. Der Name *Hydrachna* ist von O. Müller 1781 an eine Wasserspinne vergeben.

**) Der Vorderrand ist glänzend, was ihn bei flüchtiger Betrachtung gerandet erscheinen lässt.

2⁴ Kopfschild nach den Seiten zu deutlich gerandet, in der Mitte ganz geradlinig und an den Seiten stärker winklig zu den Augen zurückgezogen. Vordertarsen des ♂ kaum breiter als beim ♀. Flügeldecken schwarz, auf der Basis, an den Seiten, in der Mitte und vor der Spitze gekrümmte gelbe Zeichnungen. Halsschild und Kopf gelb, an der Basis schwarzgefleckt. L. 4·5^{mm}. Im südlicheren Europa, Frankreich, Spanien, nach Redtenbacher bei Wien. *variegatus* Aubé

7. Gen. *Hygrotus* Steph. Thoms.

1, Letztes Glied der Vordertarsen sehr klein. (*Hyphoporus* Sharp) Oberseite sehr dicht punktirt, beim ♂ glänzend, beim ♀ matt, braungelb mit mehreren langen schwarzen Flecken auf den Flügeldecken. Vordertarsen des ♂ stark verbreitert. L. 5—6^{mm}. In Egypten.

Solierii Aubé

1¹ Letztes Glied der Vordertarsen von gewöhnlicher Grösse, Oberseite mässig dicht punktirt, bei ♂ und ♀ glänzend.

2, Kopfschild in der Mitte ungerandet und etwas ausgebuchtet. Vorder- und Mitteltibien etwas breiter. (*Herophydrus* Sharp.*) Oberseite mit gleichmässigen nicht sehr groben Punkten besetzt, (die Zwischenräume wenig grösser als die Punkte) Unterseite gröber und weniger dicht punktirt. Seiten des Halsschildes ziemlich geradlinig nach vorn convergirend, Hinterwinkel rechtwinkelig mit abgestumpfter Spitze. Oberseite schwarzbraun, Unterseite heller. L. 4^{mm}. Corsica und in Afrika und Asien weit verbreitet. (*turgidus* Er., *hyphydroides* Perris).

guineensis Aubé

2² Kopfschild ganz gerandet, Vorder- und Mitteltibien ziemlich schmal. (*Hygrotus* Thoms. i. sp.)

3, Randung des Kopfschildes breit und flach, in der Mitte etwas schmaler. Oberlippe von oben leicht sichtbar. Zwischenräume der Punkte auf den Flügeldecken deutlich grösser als die Punkte, glatt. Ober- und Unterseite gelb, die Naht und Basis der Flügeldecken und 4 breite 2—3mal unterbrochene Längsbinden auf jeder schwarz. L. 2·5—3^{mm}. Egypten, Syrien, Transkaukasien.

musicus Klug

3¹ Randung des Kopfschildes fein und gleichmässig. Oberlippe von oben nicht sichtbar.

*) Ausser den breiteren Tibien gibt Sharp keinen Unterschied von *Coelambus* (mit dem er *Hygrotus* Thoms. vereinigt) an. Möglich, dass von den aussereuropäischen Arten die eine oder die andere generisch von *Hygrotus* trennbar ist (z. B. vielleicht *Her. heros* Sharp aus Madagaskar, mit ungerandetem Kopfschild), aber die europäische Art, (die einzige, die mir bekannt ist) weicht von *Hygrotus* viel weniger ab als *Hygrotus* von *Coelambus*.

4, Seitenrand der Flügeldecken zum Schulterwinkel stark hinaufgebogen, Schultern der Flügeldecken, von oben gesehen, etwas breiter als die Basis des Halsschildes und daher ganz schwach vorspringend. Die Zeichnung der Flügeldecken besteht aus unterbrochenen oder zusammenfliessenden schwarzen Längsbinden.

5, Zwischenräume der dichten, groben und sehr ungleichen Punkte auf den Flügeldecken kaum breiter als die grössten Punkte und nicht mit Pünktchen besetzt. Kopf und Halsschild fast ebenso punktirt. Die schwarzen Längsbinden auf den Flügeldecken stets zusammenfliessend und meist gar nicht unterbrochen, so dass nur ein breiter buchtiger Saum gelb bleibt. Bisweilen ist die Oberseite ganz schwarz, die Unterseite und der Seitenrand der Flügeldecken roth und die Ungleichheit der Punkte tritt stärker hervor. (var. *Uhagonii*.) L. 3^{mm}. In ganz Europa, die Varietät in Spanien (S. de Gredos, von Uhagon mitgetheilt).

inaequalis Fbr.

5' Die Zwischenräume der sehr undichten groben Punkte auf den Flügeldecken mit feinen Pünktchen besetzt, die schwarzen Längsbinden mehr unterbrochen als zusammenfliessend.

6, Die feinen Pünktchen der Zwischenräume stehen ganz dicht, auch auf Kopf und Halsschild, wo die groben Punkte ganz fehlen. Körper gelb, die Naht und 3 breite mehr weniger unterbrochene oder zusammenfliessende Längsbinden auf jeder Flügeldecke schwarz. L. 3^{mm}. Im mittleren und nördl. Europa. (*reticulatus* Fbr.) *versicolor* Schall.

6' Die feinen Pünktchen auf den Zwischenräumen sind sparsam zerstreut, auf der Basis des Halsschildes stehen ebenfalls grobe Punkte. Körper länglich-eiförmig mit mässig gerundeten Seiten. Oberseite gelb, die Naht und 2 breite Längsbinden auf jeder Flügeldecke schwarz, die äussere stellenweise doppelt und unterbrochen. L. 3^{mm}. Im nördlichen Europa.

quinquelineatus Zett.

4' Seitenrand der Flügeldecken zum Schulterwinkel schwach und allmählig aufsteigend, Schultern nicht breiter als die Basis des Halsschildes und nicht verspringend. Zwischenräume der sehr undichten, groben Punkte auf den Flügeldecken mit zerstreuten feinen Pünktchen besetzt. Oberseite dunkel, die Seiten und 2 Quermakeln auf den Flügeldecken röthlich. L. 2^{mm}. Im mittleren und nördlichen Europa,

decoratus Gyll.

8. Gen. *Coelambus* Thoms.

1, Seitenrand der Flügeldecken nur mässig vom Schulterwinkel herabgebogen, grob, die Epipleuren von gewöhnlicher Breite und deutlich abgesetzt.

2, Hinterwinkel des Halsschildes scharf.

3, Körper kurz und dick, hochgewölbt, Seitenrand der Flügeldecken hinter den Schultern stärker herabgebogen.

4, Epipleuren dicht punktirt, die Punkte viel feiner und dichter als die groben Punkte auf den Hinterhüften. Oberseite dicht und fein punktirt (etwa ebenso dicht, aber etwas feiner als bei *C. parallelogrammus* ♂) einfarbig braun, bisweilen etwas scheckig. L. 4^{mm}. Im südlichen Russland (Kiew, Sarepta.) *polonicus* Aubé 1842

4' Epipleuren glänzend, höchstens mit einzelnen Punkten besetzt, die nicht feiner und nicht dichter als die Punkte auf den Hinterhüften. Oberseite sparsam mit grossen Punkten besetzt (sparsamer als bei *impressopunctatus* ♂), die auf jeder Flügeldecke an der Basis zu 2 Längsstreifen verdichtet sind, gelb, die Naht und 6 Streifen auf jeder Flügeldecke schwarz, von denen der 5. hinten, der 6. vorn verkürzt.

5, Die Punkte auf den Flügeldecken viel feiner als bei *C. impressopunctatus* ♂, die Punkte auf den Epipleuren deutlich. Kopf am Scheitel und neben den Augen schwarz. L. 4·5^{mm}. In Südrussland.

corpulentus Schaum

5' Die Punkte auf den Flügeldecken nur wenig feiner als bei *C. impressopunctatus* ♂, die Punkte der Epipleuren undeutlich. Kopf nur am Scheitel schwarz. L. 5^{mm}. In Syrien (Mus. Baudi*) und nach Schaum in Griechenland. *saginat* Sch.

3' Körper flacher gewölbt, Seitenrand der Flügeldecken schwach herabgebogen.

4,, Basis der Flügeldecken (und des Halsschildes) von der Schulter zum Scutellarlappen des Halsschildes schräg abgeschnitten, Schulterwinkel dadurch fast spitzwinklig, Hinterwinkel des Halsschildes deutlich stumpfwinklig aber scharf. Unterseite grob punktirt, Oberseite feiner punktirt als bei *C. impressopunctatus* ♂, bei ♂ und ♀ glänzend, jede Flügeldecke mit 2 undeutlichen Punktstreifen. Das 3. Glied der Vorder-tarsen ist schwach ausgerandet, beim ♂ die Vorder- und Mitteltarsen kaum breiter als beim ♀, und die innere Vorderklaue etwas winklig gekrümmt. Flügeldecken gelbbraun, mit grossem gemeinschaftlichem dunklem Fleck, der, wie hellere Exemplare noch erkennen lassen, aus zusammengeflossenen Streifen entstanden ist, die etwa wie bei *C. lernaeus* vertheilt waren. Bisweilen die ganze Oberseite mehr weniger hell (var. *pallens* Aubé.) L. 3·5^{mm}. In Schweden, Finnland, Estland (Dagö, C.

*) Ich kenne nur ein Exemplar aus Syrien, nach dem die Beschreibung gemacht ist, es ist daher nicht unmöglich, dass die von Schaum beschriebene griechische Art davon abweicht.

Winkler), in Ostpreussen (bei Königsberg von Elditt gesammelt, Mus. Leutz). Die Varietät findet sich überall, wo die Stammform häufiger vorkommt, und in Spanien (nach Dieck) und den Pyrenäen (Mus. Pandellé), von wo die Stammform noch nicht bekannt. *Marklinii* Gyll.

4'' Basis des Halsschildes und der Flügeldecken, abgesehen vom Scutellarlappen, ziemlich geradlinig. Schulterwinkel stumpfwinklig, Hinterwinkel des Halsschildes fast rechtwinklig. Das 3. Glied der Vordertarsen stark ausgerandet, fast zweilappig. Beim ♂ die Vorder- und Mitteltarsen deutlich breiter als beim ♀, mit queren Gliedern, und die innere Vorderklaue stark hakenförmig gebogen und verdickt.

5,, Unterseite und Epipleuren grob punktirt, Oberseite, namentlich auf der vorderen Hälfte, sehr grob punktirt mit 4, durch dichtere Punkte gebildeten Längsstreifen, bei ♂ und ♀ glänzend, dunkel rothgelb, die Naht und 5 (selten fehlende) Linien auf jeder Flügeldecke schwarz. Halsschild an der Basis breit schwarz gefleckt, auf der Scheibe mit einem eingegrabenen Längsstrichel. Bei einer Varietät des ♀ ist die Oberfläche matt (durch feine Chagriniung des Grundes) und die Punkte viel feiner, (jedoch nicht so fein als bei *C. parallelogrammus* ♀) auf der vorderen und hinteren Hälfte der Flügeldecken gleich) und die 4 Streifen undeutlich (var. ♀ *lineellus* Gyll.) L. 4·5—5^{mm}. In ganz Europa häufig. (*picipes* Fbr.) *impresopunctatus* Schall.

5'' Unterseite und Epipleuren fein punktirt, jede Flügeldecke höchstens mit 2 rudimentären Punktstreifen, und nie sehr grob punktirt.

6, Flügeldecken auf der Basis gröber punktirt als auf der Spitze, die gröberen Punkte so dicht, dass die feineren, zwischengestreuten, fast ganz verschwinden. Die ♀ sind bald ebenso punktirt und glänzend wie die ♂, bald matt und feiner punktirt. Oberseite bräunlich gelb, der Scheitel und ein Fleck neben jedem Auge, ein Fleck auf der Scheibe des Halsschildes, die Naht und 5 Linien auf jeder Flügeldecke schwarz, von denen meist nur die 2. die Basis erreicht, die 4. und 5. in der Mitte unterbrochen sind, und die 5. hinten bis zur Naht reicht. L. 5^{mm}. In ganz Europa, ausser dem höchsten Norden, von Sicilien und Griechenland (Dr. Krüger) bis Estland (Dagö, C. Winkler). Im Norden herrscht die matte Form der ♀ vor, im Süden die glänzende. (*conso-brinus* und *nigrolineatus* Kunze, *punctum* Gebler)

parallelogrammus Abr.

6' Flügeldecken auf der Basis nur mit sehr sparsamen, zwischen die feinen Pünktchen eingestreuten gröberen Punkten, (bisweilen fehlen dieselben sogar ganz), glänzend (matte ♀ bisher nicht bekannt), der Seitenrand der Flügeldecken vorn nur sehr schwach herabgebogen.

Färbung ziemlich wie bei *C. parallelogrammus*. L. 4·5^{mm}. In Griechenland, Syrien, Spanien, Algier.

ternaeus Schaum

2' Hinterwinkel des Halsschildes etwas verrundet, Seitenrand der Flügeldecken vorn ziemlich stark herabgebogen. Punktirung der Oberseite etwas feiner und dichter als bei *C. parallelogrammus*, beim ♂ glänzend, beim ♀ matt (doch kommen nach Sharp auch glänzende ♀ vor.) Färbung wie bei *C. parallelogrammus*, doch fehlt die 5. schwarze Längslinie auf jeder Flügeldecke meist ganz und keine erreicht die Basis. Vorder- und Mitteltarsen der ♂ deutlich breiter als beim ♀, die innere Vorderklaue kürzer und etwas stärker gekrümmt als die äussere. L. 4^{mm}. In Lappland und Schottland. Das Vorkommen in Mecklenburg (nach Exemplaren im Museum Helsingfors, worauf sich Schaum's Angabe stützt) bedarf der Bestätigung. (*nigrolineatus* Gyll., *parallelus* u. *Schönherrii* Aubé)

novemlineatus Steph.

1' Seitenrand der Flügeldecken vorn sehr stark herabgebogen, und sehr fein, die Epipleuren sehr schmal und nur schwach von der übrigen Wölbung der Flügeldecken unterschieden. Oberseite und Beine gelb, die Naht und 4—5 Linien auf jeder Flügeldecke schwarz.

2,, Flügeldecken hinten gemeinschaftlich stumpf gerundet, ohne zerstreute grosse Punkte, das 3. Glied der Vordertarsen stärker ausgerandet, (jedoch nicht so stark als bei *C. parallelogrammus*).

3,, Flügeldecken ausser der feinen dichten Punktirung nur mit 2—4 Punktstreifen. Körper länglich.

4,,, Flügeldecken äusserst fein und dicht punktirt, die Punktirung (ausser in den Punktstreifen) nur bei stärkster Vergrösserung sichtbar, sonst unpunktirt erscheinend, ebenso auf der Unterseite. Kopf gelb.

5,,, Flügeldecken in den Schultern kaum breiter als das Halsschild, Kopf und Halsschild gross.

6,, Kopf ebenso punktirt wie die Flügeldecken (vergl. 4,,,), Flügeldecken an der Basis deutlich schmaler als in der Mitte, jede mit 4 schwarzen Linien, die 5. ist rudimentär. Hinterrand des Halsschildes schmal schwarz gesäumt. Unterseite schwarz, nur die Seiten des Halsschildes gelb, beim ♀ selten auch das Abdomen gelb gefleckt.*) Oberseite beim ♂ glänzend, beim ♀ matt, doch sollen bei Stassfurth die ♀ ebenso glänzend sein als die ♂.**) L. 3—4^{mm}. In Europa (Sarepta, Deutschland, Siebenbürgen) und Asien (bis Samarkand) weit verbreitet,

*) Hierher dürfte daher auch *C. pectoralis* Motsch. aus Sibirien gehören, mit ganz gelbem Abdomen des ♀, wenn er nicht eine besondere Art ist.

**) Nach Schaum, dessen Angabe sich indess vielleicht auf die folgende Art bezieht.

scheint nur in salzigem Wasser vorzukommen (*nigrolineatus* autor. nec Stev.*), *tauricus* Motsch.) *enneagrammus* Ehr.

6^{''} Kopf deutlich ziemlich sparsam mit Pünktchen bestreut. Flügeldecken an der Basis kaum schmaler als in der Mitte. mit 5 schwarzen Linien, die 5. ganz ausgebildet und hinten die übrigen treffend (ob immer?) L. 4^{mm}. In Deutschland (von Bonnaire mitgetheilt). Nur 1 Exemplar, ohne nähere Angabe des Fundortes. *puncticeps* n. sp.

5^{'''} Flügeldecken in den Schultern deutlich breiter als das Halsschild, Kopf und Halsschild klein. Kopf deutlich und ziemlich dicht punktirt. Von den 4 schwarzen Linien auf jeder Flügeldecke die 1. und 3. stark nach vorn abgekürzt, die 4. unterbrochen. Unterseite beim ♂ schwarz (nur die Seiten des Halsschildes und das Analsegment gelb) beim ♀ gelb. L. 3—4^{mm}. Im westlichen Asien und bei Sarepta (Becker).

flaviventris Motsch. Sharp

4^{'''} Flügeldecken fein aber deutlich dicht punktirt, Kopf und Halsschild ebenso.

5^{''''} Punktirung der Flügeldecken kaum feiner als die des Kopfes. Kopf ganz gelb, die 4 schwarzen Linien auf jeder Flügeldecke reichen kaum über die Mitte nach vorn, die 4. meist rudimentär, bisweilen indess vorn bis zur Basis reichend. Unterseite ziemlich grob punktirt, schwarz, beim ♂ nur das Halsschild und das Analsegment, beim ♀ das ganze Abdomen gelb. Oberseite bei ♂ und ♀ glänzend. L. 3·5—4^{mm}. In Frankreich von Bonnaire gesammelt, im Caucasus von Leder (Mus. Reitter) Aus Sicilien mir nicht bekannt.**)

pallidulus Aubé, Sharp

5^{''''} Punktirung der Flügeldecken deutlich feiner als die des Kopfes. Kopf am Scheitel und neben den Augen schwarz, Unterseite bei ♂ und ♀ ganz schwarz. Im Uebrigen dem *C. pallidulus* ähnlich gefärbt. L. 3^{mm}. Bei Orenburg (Akinin, Mus. Faust). *caspicus* Wehncke 1875

3^{''} Flügeldecken ausser der sehr feinen dichten Punktirung mit zahlreichen stärkeren Pünktchen bestreut (die aber viel feiner sind als bei *C. confluens*). Unterseite deutlich punktirt, Körper weniger länglich, (der Form des *C. confluens* genähert). Kopf auf dem Scheitel und neben den Augen schwarz, die 4 schwarzen Linien auf jeder Flügeldecke unterbrochen, der hintere Theil derselben verbreitert (ob immer?).

*) Die Steven'sche Beschreibung lässt ausser Zweifel, dass sie nicht hierher gehört. Im Uebrigen kann sie ebenso auf *C. latus* als auf *C. caspius* oder auf *corpulentus* gedeutet werden.

**) Da Aubé das ♀ matt nennt, und die viel gestrecktere Form unserer Art beim Vergleich mit *confluens* nicht hervorhebt, so ist es nicht unmöglich, dass der echte *C. pallidulus* Aubé aus Sicilien eine andere Art ist, als die seit Sharp dafür geltende aus Frankreich.

Unterseite bei ♂ und ♀ schwarz, Oberseite beim ♂ glänzend, beim ♀ matt. L. 3·5^{mm}. In Deutschland bei Halle am salzigen See, bei Sarepta (Becker) in Oesterreich im Neusiedler See (Museum Miller).

lautus Schaum

2^o Flügeldecken hinten deutlich gemeinschaftlich zugespitzt, mit zerstreuten groben Punkten, besonders in der Nähe des Schildchens, besetzt, dazwischen (ebenso wie Kopf und Halsschild) fein aber deutlich dicht punktirt. Körper kurz und breit. Das 3. Glied der Vordertarsen schwach ausgerandet und schmal, beim ♂ nur die 2 ersten Glieder der Vordertarsen etwas erweitert. Die schwarzen Linien stehen nur auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken, die 4. meist kurz, selten bis in die Nähe der Basis reichend. Unterseite ganz schwarz, sehr grob punktirt. L. 2·5—3^{mm}. In Europa von Sicilien bis Schweden und Ostpreussen, auch in Nordafrika.

confluens Fbr.

9. Gen. *Bidessus* Sharp

1, Kopfschild vorn fein gerandet. Flügeldecken ohne Nahtstreif und ohne Längsrippen, jederseits an der Basis mit feinem kurzem Längsstrich als Fortsetzung des feinen kurzen, etwas gebogenen Striches auf der Basis des Halsschildes. Halsschild feiner, Flügeldecken grob und sehr dicht punktirt. Oberseite gelb, die Flügeldecken dunkler und hinter der Mitte mit 2 kleinen schwarzen Flecken. L. 2^{mm}. In Egypten.

cribrosus Schaum

1, Kopfschild vorn nicht gerandet.

2, Flügeldecken ohne Nahtstreif, jede mit einer als Fortsetzung der Halsschildfalte erscheinenden Längsrippe. Nahe dem Seitenrande stehen noch 2 schwächere abgekürzte Rippen und der Seitenrand selbst ist leistenartig, die Epipleuren bis weit nach hinten breit, allmählig verengt, etwas vertieft und wie die ganze Unterseite grob punktirt.*)

3, Die Längsfalte jederseits auf der Basis des Halsschildes geradlinig, schräg auf den Innenrand des Auges hin gerichtet, die Rippen auf den Flügeldecken stärker, die erste mit der gegenüberliegenden, sowohl nach hinten als auch etwas nach vorn convergirend, mit dem Grunde überall gleichgefärbt. Flügeldecken feiner punktirt. Oberseite gelb, der Kopf, die Basis des Halsschildes und der Flügeldecken, die Naht, 2 gezackte Querbinden und die Spitze der Flügeldecken schwarz.

*) Für diese Gruppe errichtete Babington 1841 die Gattung *Anodocheilus* und Gozis 1886 zum Ueberfluss die Gattung *Yola*, doch ist eine Theilung der Gattung *Bidessus* in Untergattungen, deren dann 4 gemacht werden müssten, nicht nöthig.

Die schwarze Farbe nimmt bisweilen überhand, so dass nur schmale gelbe Querflecken übrig bleiben. (var. *obscurior* Desbr.) L. 1.5—2^{mm}
In Illyrien, Oesterreich, bei Wien (Museum Miller), in der Schweiz, Frankreich, Spanien, Italien, Algier. (*costatus* Gyll., *cristatus* Lac.)

bicarinatus Latr. 1804

3' Die Längsfalte jederseits auf dem Halsschilde gekrümmt, (verlängert würden beide als Halbkreis auf dem Scheitel zusammentreffen). Alle Rippen der Flügeldecken schwächer, die erste mit der gegenüberliegenden nur nach hinten convergirend, Flügeldecken gröber punktirt. Oberseite gelb, Basis des Halsschildes und der Flügeldecken, die Naht, einige Schrägflecken neben derselben und die erste Längsrippe schwarz. L. 2—2.3^{mm}. In Egypten.

porcatus Klug

2' Flügeldecken mit Nahtstreif, ohne Rippen, jederseits mit einem vertieften (selten rudimentären) Längsstrich als Fortsetzung des Längsstriches auf der Basis des Halsschildes.

3,, Der Nahtstreif höchstens bis zur Mitte tief und deutlich, von hier an undeutlich und hinten verschwindend. Der Längsstrich auf jeder Flügeldecke mindestens so lang als $\frac{1}{4}$ der Flügeldecke. Oberseite mit mehr weniger ausgedehnten gelben Querbinden.

4, Oberseite deutlich punktirt, die Punkte bei mässiger Vergrößerung einzeln zu unterscheiden. Körper ziemlich gewölbt und stets mit gerundeten Seiten. Der Längsstrich reicht nicht bis zur Mitte der Flügeldecken.

5, Kopfschild in der Nähe des Vorderrandes mit 2 deutlichen Höckerchen in der Mitte und jederseits über der Fühlerwurzel mit einem stärkeren Höcker. Die Punkte auf den Flügeldecken zwischen Längsstrich und Nahtstreif mindestens doppelt so gross als die Punkte zwischen Nahtstreif und Naht. Halsschild und 3 vom Seitenrande ausgehenden, innen mehr weniger abgekürzten Querbinden auf den Flügeldecken gelb. Oberseite kaum behaart.

6, Körper breit, hinter der Mitte schnell verjüngt und kurz zugespitzt, die Punkte zwischen Längsstrich und Nahtstreif grob, so gross als ihre Zwischenräume, der Nahtstreif besteht meist nur aus groben Punkten und ist oft ausser diesen Punkten gar nicht vertieft. Kopf mehr weniger gelb. L. 1.75^{mm}. Im südlichen Frankreich und nach Sharp in Spanien. In Oesterreich dagegen kommt er nicht vor, sondern die folgende Art.

pumilus Aubé

6' Körper schmaler, nach hinten allmähig und bogig verjüngt, die Punkte zwischen Längsstrich und Nahtstreif feiner, kleiner als ihre Zwischenräume, der Nahtstreif deutlich vertieft. Kopf dunkel. L. 1.75^{mm}.

Im südlichen Europa von Ungarn bis Spanien und Algier. (*pumilus* Redtb.) *Goudotii* Lap.

5' Kopfschild ohne deutliche Höckerchen in der Mitte, Behaarung auf den Flügeldecken deutlicher.

6,, Kopfschild in der Mitte ganz glatt, nur über der Fühlerwurzel jederseits ein schmaler Wulst.

7, Punkte auf den Flügeldecken zwischen Längsstrich und Nahtstreif doppelt so gross als zwischen Nahtstreif und Naht, kleiner als ihre Zwischenräume. Körper nach hinten lang zugespitzt. Oberseite dunkel braun ohne deutliche Zeichnung. L. 2^{mm} In ganz Europa, im Norden häufiger, im Süden seltener. (*parvulus* Panz. Bedel)

unistriatus Ill.*)

7' Punkte auf den Flügeldecken zwischen Längsstrich und Nahtstreif fein und dicht, kaum grösser als zwischen Nahtstreif und Naht. Der Längsstrich auf jeder Flügeldecke ist nicht genau auf den Längsstrich des Halsschildes gerichtet, und trifft mit diesem nur dadurch zusammen, dass er dicht an der Basis plötzlich nach aussen gebogen ist. Körperform der des *B. Goudotii* genähert, jedoch schmaler und gestreckter, auch das Halsschild länger und nach vorn schwächer verengt. Kopf und Halsschild mehr weniger gelb, Flügeldecken dunkel, jede hinter der Basis und hinter der Mitte mit einer Querbinde von je 3 nach aussen grösseren gelben Flecken. Bisweilen alle Flecken undeutlich. (var. *saucius* Desbr.***) L. 1.75^{mm}. In Sardinien und die Varietät in Corsica.

exornatus Reiche.***)

6'' Kopfschild sowohl über jeder Fühlerwurzel als auch in der Mitte jederseits mit einem Eindruck, wodurch vor demselben der Vorderrand abgesetzt und erhöht erscheint, die Erhöhung höchstens in schmaler Mittellinie unterbrochen. Die Längsstriche der Flügeldecken treffen,

*) Die erste sichere Beschreibung dieser Art ist die von Illiger, namentlich Magaz. I. Schrank's Beschreibung bezieht sich ebenso gut auf diese Art als auf *B. geminus*. Geoffroy's namenlose Beschreibung, die von Goetz „*unistriatus*“ und von Fourcroy „*monostriatus*“ benannt wurde, lässt nur soviel mit Sicherheit erkennen, dass sie sich auf keinen *Bidessus* bezieht.

**) Nach Desbrochers' Beschreibung und nach Original-exemplaren ist dieses der *H. saucius* Desbroch. Er hat mit *minutissimus* gar keine und mit *coxalis* nur geringe Aehnlichkeit. Es ist mir daher nicht klar geworden, welche Art Sharp als *B. saucius* beschreibt. Sie soll mit *minutissimus* grosse Aehnlichkeit haben und von *coxalis* kaum verschieden sein.

***) Nach einem Exemplar aus Sardinien (Mus. Baudi), auf welches Reiche's Beschreibung genau zutrifft. Stücke aus Syrien sind mir nicht vorgekommen.

ziemlich geradlinig verlaufend, genau auf die Längsstriche des Halsschildes. Punkte auf den Flügeldecken überall gleichmässig fein und dicht, nur wenig gröber als bei *B. minutissimus*. Oberseite schwarz, eine Querbinde auf dem Halsschild und 3 auf den Flügeldecken gelb. Körperform der des *B. minutissimus* genähert. L. 1·5^{mm}. In Spanien, Südfrankreich (Pyren. or., Pandellé), Italien, Griechenland, Syrien.

coxalis Sharp

4' Oberseite sehr dicht und fein punktirt, die Pünktchen nur bei stärkster Vergrösserung einzeln erkennbar, Körper auf dem Rücken mehr weniger flachgedrückt, mit ziemlich parallelen Seiten. Der Längsstrich auf der Basis jeder Flügeldecke reicht fast bis zur Mitte. Färbung der Oberseite ähnlich wie bei *coxalis*.

5,, Hinterhüften ziemlich weitläufig mit grösseren Punkten besetzt. Körper weniger gestreckt, weniger flach und weniger parallelseitig. Die dunkle Färbung der Oberseite herrscht meist vor der hellen vor. L. 1·5 bis 1·75^{mm}. Im südlichen Frankreich und in Sicilien.

minutissimus Germ.

5'' Hinterhüften mit kleineren Punkten besetzt. Körper mehr gestreckt, flach und parallelseitig, die helle Färbung der Oberseite überwiegt die dunkle. L. 1·75—2^{mm}. Oesterreich, Dalmatien, Deutschland, Italien.

delicatulus Schaum

3' Der Nahtstreif bis zur Spitze der Flügeldecken gleichmässig scharf eingegraben. Die Längsstriche auf der Basis der Flügeldecken sehr kurz (bisweilen fast rudimentär). Oberseite deutlich behaart, durch unterbrochene oder zusammenfliessende schwarze Längsbinden auf hellem Grunde, oder umgekehrt, gezeichnet.

4,, Der Längsstrich auf jeder Flügeldecke ist nicht gerade auf den Längsstrich des Halsschildes gerichtet, sondern trifft mit diesem nur dadurch zusammen, dass er an der Basis plötzlich nach aussen gebogen ist. Dadurch hat er dicht an der Basis eine Krümmung in entgegengesetzter Richtung als die Krümmung des Halsschildstriches und ist weiter hinten geradlinig.

5,,, Der Längsstrich auf jeder Flügeldecke deutlich länger als der Längsstrich des Halsschildes, viel länger als seine kurze Krümmung an der Basis.

6,,, Der Längsstrich jederseits auf der Basis des Halsschildes geradlinig und dem Seitenrande fast parallel. Oberseite dunkel, 3 gelbe Längslinien hinter der Basis, mehr weniger zusammenfliessend, in der Mitte unterbrochen, die 1. und 3. vor der Spitze wieder auftretend. Oft ist die gelbe Färbung so ausgedehnt, dass nur ein Fleck auf dem Rücken

etwas dunkler bleibt. Fühler in der Spitzenhälfte dunkel. L. 2·5^{mm}. In ganz Europa von Griechenland (Dr. Krüper) bis Finnland (J. Sahlberg), im Süden häufiger als im Norden. (*parvulus* Payk., *minimus* Bedel.*)

geminus Fbr.

6^{'''} Die Längsstriche auf dem Halsschild sind deutlich gekrümmt und nach vorn stärker convergirend. Körper schmaler und seitlich schwächer gerundet.

7^{''} Flügel deutlich punktirt (gröber als bei *B. geminus*). Oberseite gelb, 2 Flecken auf der Basis des Halsschildes, die Naht und 2 Längsstreifen auf dem hinteren Theile der Flügeldecken schwarz, der innere oft mit der Naht zusammenhängend.**) L. 3^{mm}. In Egypten und in Algier (Biskra, Mus. Bonnaire.) (*major* Sharp?) *angularis* Klug

7^{''} Flügeldecken fein und deutlich punktirt, gelb, die Naht und auf jeder Scheibe 2 hinten vereinigte Längsbinden schwarz oder braun. Fühler ganz gelb.

8, Die 2 Längsbinden auf jeder Flügeldecke nach vorn abgekürzt, die innere meist mit der Naht zusammenhängend und oft mit ihr einen grossen Fleck bildend. Kopf mit dunkeltem Scheitel. L. 2^{mm}. In Egypten und Syrien. *confusus* Klug

8['] Die 2 Längsbinden reichen weit nach vorn, erreichen die Basis und fliessen nicht mit der Naht zusammen. Kopf gelb L. 2^{mm}. In Egypten. *pentagrammus* Sch.

5^{'''} Der Längsstrich auf jeder Flügeldecke ist nur ein kleines Häkchen, nicht länger als die Falte des Halsschildes, und besteht oft nur aus dem nach aussen gebogenen Theil dicht an der Basis. Oberseite gelb, die Naht und 2 Längsbinden auf jeder Flügeldecke schwarz, die innere länger und hinten mit rundlich erweitertem Ende, die äussere kürzer, bisweilen mit der inneren zusammenfliessend. L. 1·75^{mm}. Im Mittelmeergebiet. *thermalis* Germ.

Man kann 3 Formen unterscheiden, die aber durch Uebergänge verbunden und daher nur als Varietäten zu betrachten sind:

6^{''''} An der Basis der Flügeldecken ein kleiner schwarzer Fleck, die äussere Längsbinde meist mit der inneren zusammenfliessend. Die

*) Bedel bezieht den *D. minimus* Scopoli auf diese Art, doch gibt Scopolis Beschreibung hierfür zu wenig Anhalt, und ist in der That auch auf *Hydrop. granularis* gedeutet worden.

***) Auf Exemplare, bei denen die schwarze Zeichnung sich mehr ausbreitet, ist nach Leprieur's Mittheilung *B. major* Sharp zu beziehen. Ich habe nur ein Exemplar des *angularis* aus Biskra gesehen.

Hinterwinkel des Halsschildes mehr stumpfwinkelig und etwas gerundet (ob immer?) In Egypten und in Dalmatien.

typus *thermalis* Germ.

6^{''''} Die Basis der Flügeldecken nur schmal schwarz gesäumt, die äussere Längsbinde gesondert. Die Hinterwinkel des Halsschildes weniger stumpfwinkelig und schärfer (ob immer?)

7^{''''} Die äussere Längsbinde hinten ebenfalls rundlich erweitert, oder nach vorn zugespitzt. In Egypten und in Sicilien (Ragusa).

var. *signatellus* Klug

7^{''''} Die äussere Längsbinde gleich breit. Oberseite etwas glänzender deutlicher punktirt und schwächer behaart. In Lenkoran (von Leder gesammelt, Mus. Reitter).

var. *tetragrammus* Hochh.

4^{''} Der kurze Längsstrich, auf jeder Flügeldecke trifft genau auf den entsprechenden des Halsschildes und ist in derselben Richtung gekrümmt, so dass er mit ihm einen kleinen Bogen bildet. Oberseite sehr dicht punktirt. Färbung etwa wie bei *B. thermalis* var. *tetragrammus*, doch ist die äussere Längsbinde kurz und fehlt nach Schaum bisweilen ganz. L. 1.75^{mm}. In Schweden und Finnland, sehr selten.

hamulatus Gyll.

10. Gen. *Deronectes* Sharp

1, Oberseite fein punktirt und mit groben Punkten bestreut, matt, einfarbig, schwarz oder röthlich. Fortsatz des Prosternums dicht bewimpert, schmal, Seitenflügel des Metasternums schmal dreieckig, zugespitzt, Hintertibien aussen dicht punktirt, matt. **1. Gruppe.**

1' Oberseite fein punktirt, ohne grobe Punkte, schwarz oder braun, mit gelber Zeichnung, nur ausnahmsweise einfarbig (bei einer Varietät des *D. luctuosus*). Fortsatz des Prosternums nicht bewimpert, Seitenflügel des Metasternums schmal zungenförmig.

2, Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften breit und flach, Hintertibien aussen dicht punktirt, matt. **2. Gruppe.**

2' Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften schmal und lang, meist etwas gekielt, Hintertibien aussen glänzend, ausser der groben Punktreihe fast unpunktirt. **3. Gruppe.**

(*Deronectes*.)

1. Gruppe.

1, Halsschild der Quere nach gleichmässig gewölbt ohne Eindruck neben dem Seitenrande, an der Basis breit, nur nach vorn gerundet verengt. Körper sehr kurz und breit. Flügeldecken seitlich gerundet.

Oberseite ziemlich sparsam mit Punkten besetzt, schwarz, bisweilen etwas bräunlich. Beim ♀ die Flügeldecken mit einer Längsbeule neben dem Seitenrande. L. 4·5^{mm}. Von Finnland (J. Sahlberg) und Schottland (nach Sharp) bis Italien (nach Sharp) und Steiermark. In Deutschland selten. (*ovatus* Sturm 1835)

latus Steph. 1829

1' Halsschild mit einem Längseindruck neben jedem Seitenrande, wodurch die Seiten gewulstet oder etwas aufgebogen erscheinen.

2, Flügeldecken mit starken Rippen.

3, Schulterwinkel der Flügeldecken ohne Zähnen.

4, Die Naht ist ebenfalls rippenartig erhaben. Im Uebrigen scheint er dem *D. bicostatus* ähnlich. L. 4·5^{mm}. In Spanien. Die Art ist mir (und ebenso Schaum und Sharp) unbekannt geblieben.

depressicollis Rosenh.

4' Die Naht nicht erhaben. Eine starke Längsrippe in der Mitte jeder Flügeldecke und 2 schwächer angedeutete nach aussen vor derselben gelegen. Oberseite mit groben Punkten dicht besetzt, beim ♂ schwarz, beim ♀ röthlich (ob immer?) Halsschild mit breitem Seitenwulst. L. 4·3—4·8^{mm}. Spanien (Escorial 1863), Portugal (Sierra de Gerez, Oliveira)

bicostatus Schaum

3' Schulterwinkel der Flügeldecken mit einem Zähnen. Eine starke Rippe auf jeder Flügeldecke zwischen Mitte und Naht, und 2 schwächer angedeutete nach aussen. Oberseite feiner punktirt, (nur neben der Rippe grobe Punkte) beim ♂ schwarz, beim ♀ röthlich. Halsschild ohne Wulst. L. 4·8^{mm}. In Kleinasien, mir unbekannt.

angulipennis Peyr.

2' Flügeldecken höchstens mit schwach angedeuteten Rippen.

3,, Flügeldecken hinter den Schulterwinkeln ausgebuchtet, diese als spitze Ecke vorgezogen, die an die Hinterwinkel des Halsschildes dicht anschliesst. Halsschild sehr breit, nur nach vorn verengt, die Seiten wulstig erhaben. Oberseite mit groben Punkten mässig dicht besetzt.

4,, Die Ausbuchtung hinter dem Schulterwinkel ist tief, auch von oben betrachtet gleich in die Augen fallend, Seitenrand der Flügeldecken vorn plötzlich hinaufsteigend. Halsschild überall mit groben Punkten bestreut. Körper gestreckter, Oberseite schwarz, selten röthlich. L. 4·5^{mm}. In den Alpen (Valombrosa, Czwalina) und in den Pyrenäen (1863), scheint von *D. semirufus* doch specifisch trennbar. (*Delarouzei* Duval 1856 *)

Aubei Muls. 1843*)

*) Die Originalbeschreibungen sind mir nicht zugänglich, daher die Synonymie nicht sicher. Fairmairs' Beschreibung des *H. Aubei* sagt nichts und gehört vielleicht gar nicht hierher.

4'' Die Ausbuchtung hinter dem Schulterwinkel ist weniger tief, so dass sie von oben betrachtet leicht übersehen werden kann.*) Seitenrand der Flügeldecken vorn schwächer hinaufgebogen. Halsschild in der Mitte nur dicht fein punktirt und hier fast ohne grobe Punkte. Körperrumriss der kurzen breiten Form des *S. platynotus* genähert. Oberseite meist röthlich, selten dunkler. L. 4^{mm}. In Deutschland (Schwarzwald, Heyden, Riesengebirge, Mus. Letzner) *semirufus* Germ.

3'' Flügeldecken hinter dem Schulterwinkel nicht ausgebuchtet und dieser nicht vorspringend.

4^{'''} Körper sehr kurz, Flügeldecken kaum 1 $\frac{1}{4}$ mal so lang als breit. Schulterwinkel der Flügeldecken scharf rechtwinklig, Seitenrand der Flügeldecken vorn allmähig und ziemlich geradlinig herabhängend. Halsschild nur nach vorn verengt, an der Basis so breit als die Schultern der Flügeldecken, der Seitenrand mit dem Seitenrande der Flügeldecken keinen Winkel bildend. Oberseite dicht mit groben Punkten besetzt, schwarz. L. 4^{mm}. In Deutschland und Oesterreich.***) (*murinus* Sturm) *platynotus* Germ.

4^{''''} Körper länglich, Flügeldecken reichlich 1 $\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, Schulterwinkel der Flügeldecken stumpf und gerundet, der Seitenrand vorn bogig herabgebogen.

5, Halsschild hinten oder in der Mitte am breitesten, nach hinten nur schwach verengt, an der Basis nicht schmaler als die Basis der Flügeldecken. Oberseite meist stärker behaart.

6, Hinterwinkel des Halsschildes stumpfwinklig, aber deutlich, die Seiten gleichmässig gerundet, in der Mitte am breitesten. L. 4—5^{mm}. Im ganzen Mittelmeergebiet von Griechenland bis Südfrankreich, Portugal und Algier. Die häufigste Art der Gruppe. Es lassen sich die zahlreichen Varietäten, wegen zu häufiger Uebergänge, nicht sondern. (*vestitus* Fairm., *Fairmairii* u. *inconspectus* Lepr., *Brannanii* Schauff.) *moestus* Fairm.

6' Hinterwinkel des Halsschildes ganz gerundet, die Seiten hinter der Mitte stärker gerundet und hier am breitesten. L. 4—4.5^{mm}. Im Mittelmeergebiet. (Algier, Portugal, Italien) *bombycinus* Lepr.

5' Halsschild vor der Mitte am breitesten und hier mit gerundeten Seiten, nach hinten verengt***)) und vor den Hinterwinkeln beim ♀ mit

*) Diese Art wird daher bisweilen mit *D. platynotus* Germ. verwechselt, was dem *D. Aubei* nie passirt.

***) Lacordair's Angabe für Paris scheint sich nicht bestätigt zu haben, da Bedel die Art nicht aufführt.

***)) Hierher dürfte auch der mir unbekanntes *H. vestitus* Gebl. aus Sibirien gehören.

geradlinigen oder fast ausgeschweiften Seiten, die Basis schmaler als die Schultern der Flügeldecken, diese dadurch vortretend.

6,, Hinterwinkel des Halsschildes rechtwinklig oder stumpfwinklig.

7, Hinterwinkel des Halsschildes fast (♂) oder ganz (♀) rechtwinklig.

8, Halsschild an der Basis sehr wenig schmaler, vor der Mitte ebenso breit als die Schultern der Flügeldecken. Halsschild an den Seiten neben dem Längseindruck stark gewulstet, in der Mitte ebenfalls ganz dicht mit groben Punkten besetzt. Kopf matt, so dicht punktirt, dass die Punkte grösser als ihre Zwischenräume. L. 5·5^{mm}. Im südlichen Spanien, Algeciras (nach Rosenhauer), Alfacar (Mus. Leprieur*)

hispanicus Rosenh.

8' Halsschild an der Basis bedeutend und vor der Mitte etwas schmaler als die Schultern der Flügeldecken. Seiten des Halsschildes neben dem Längseindruck nicht gewulstet. Halsschild in der Mitte fein punktirt, nur sparsam mit groben Punkten bestreut, Kopf ziemlich glänzend, die Punkte kleiner als ihre Zwischenräume. Beim ♂ das Halsschild etwas schmaler als beim ♀.***) L. 5·5^{mm}. In Spanien und Südfrankreich.

opatrinus Germ.

7' Hinterwinkel des Halsschildes sehr stumpfwinklig, (aber deutlich scharf und nicht gerundet). Basis des Halsschildes viel schmaler als die Schultern der Flügeldecken, besonders beim ♀. L. 5^{mm}. In Corsica (*coarcticollis* Reiche)

Lareynii Fairm.

6'' Hinterwinkel des Halsschildes fast spitzwinklig, indem der Seitenrand vor ihnen stark ausgeschweift. Basis des Halsschildes viel schmaler als die Schultern der Flügeldecken. Die zerstreuten Punkte auf den Flügeldecken ziemlich fein, jede Flügeldecke mit einer schwach angedeuteten Längsrippe. Oberseite schwarz, bisweilen stellenweis braun. L. 5^{mm}. In Kleinasien und Griechenland (Parnass, Mus. Krüper)

parvicollis Schaum

(Deronectes.)

2. Gruppe.

Halsschild mit stark gerundeten Seiten, breiter als die Schultern der Flügeldecken. Oberseite gelb, der Vorder- und Hinterrand auf dem Halsschild, und mehrere Linien auf den Flügeldecken schwarz, die

*) Ich kenne nur das eine von Leprieur mitgetheilte Exemplar. Anfangs hielt ich den *opatrinus* für *hispanicus*, doch habe ich mich überzeugt, dass Leprieur's Deutung der Rosenhauer'schen Beschreibung besser entspricht.

**) Letzteres hielt Sharp für *H. hispanicus* Rosenh.

meist so zusammen fließen, dass nur 6 Flecke auf jeder gelb bleiben. Beim ♂ die Vorder- und Mitteltarsen stark verbreitert und die Mittel-
tibien gekrümmt.

1, Halsschild hinter der Mitte am breitesten, Seiten bis an die Hinterwinkel gerundet, diese stumpf und deutlich gerundet. Vorder-
tibien des ♂ kaum gebogen. 5·5—5^{mm} Corsica, Sardinien, Algier.

duodecimmaculatus Regimb.

1' Halsschild in oder vor der Mitte am breitesten, Seiten vor den Hinterwinkeln geradlinig, diese stumpfwinklig aber scharf. Vorder-
tibien des ♂ stark gebogen. L. 5·5—6^{mm}. Im westlichen Europa von Schweden bis Sicilien.

duodecimpustulatus Fbr

(Deronectes.)

3. Gruppe.*)

1, Flügeldecken uneben, mit mehr weniger deutlichen Längsrippen. Oberseite matt, Vordertarsen des ♂ verbreitert.

2, Jede Flügeldecke mit einer starken Rippe neben der Naht und 2 schwach angedeuteten nach aussen, mit breiten scharf gerandeten Epipleuren und deutlichen Zähnen vor der Spitze. Halsschild breit, mit gerundeten deutlich gerandeten Seiten und abgerundeten Hinterwinkeln, ohne Eindrücke, grob runzlig punktirt. Oberseite schwarz, Kopf, Seiten des Halsschildes, Basis der Flügeldecken und ein paar Flecke an der Spitze gelb. Vorderklauen des ♂ verlängert. L. 4·5^{mm}. In Spanien, Sierra Guadarrama (1863).

carinatus Aubé

2' Flügeldecken nur mit schwach angedeuteten erhabenen Linien, mit fein gerandeten, nach hinten schmalen Epipleuren und ohne Zähnen an der Spitze. Halsschild schmal, nur nach vorn gerundet verengt, mit fast rechtwinkligen Hinterwinkeln und ungerandeten Seiten, vor der Basis mit einem Quereindruck, in der Mitte glatt. Oberseite gelb mit einigen z. Th. erhabenen dunklen Linien auf den Flügeldecken. Vorderklauen des ♂ nicht verlängert. L. 4·5^{mm}. Spanien, Portugal, Frankreich, Griechenland.

canaliculatus Lac.

1' Flügeldecken weder mit Rippen noch mit erhabenen Linien.

2,, Halsschild nur nach vorn verengt, an der Spitze viel schmaler als an der Basis. Umriss des Körpers zwischen Flügeldecken und Halsschild ohne oder nur mit ganz schwacher Einschnürung (bei *D. bacticus*).

*) In diese Gruppe gehört vielleicht, wenn überhaupt in die Gattung, der mir unbekannt *H. stearinus* Kol. aus dem Caucasus.

3, Flügeldecken ohne Zähnen vor der Spitze, mit schwach gerandeten Epipleuren.*) Unterseite matt, fein gerunzelt.

4, Halsschild 3mal so breit als lang, die Basis beiderseits neben dem Scutellarlappen schräg und buchtig verlaufend, die Seiten sehr fein und undeutlich gerandet, schwach gerundet. Oberseite gelb, 7 Linien auf jeder Flügeldecke schwarz, die äusseren unterbrochen. L. 4—5^{mm}. In Schweden, Lappland und Sibirien, auch in den südeuropäischen Gebirgen. (*quadristriatus* Esch.) *griseostriatus* Degeer

4' Halsschild 2¹/₂mal so breit als lang, die Basis, abgesehen vom Scutellarlappen, gerade abgeschnitten, die Seiten deutlich gerandet. Färbung ungefähr wie bei *D. griseostriatus*. 6 Linien auf jeder Flügeldecke.

5, Hinterwinkel des Halsschildes spitzwinklig, Seiten von der Basis nach vorn convergirend mit den Seiten der Flügeldecken, von oben betrachtet, keinen Winkel bildend, Halsschild vor der Basis kaum oder gar nicht eingedrückt, meist ohne schwarze Flecken. L. 4·5^{mm}. Im ganzen Mittelmeergebiet. (*Lyellii* Woll., *salinus* Joly)

Ceresyi Aubé

5' Hinterwinkel des Halsschildes rechtwinklig, Seiten bis zur Mitte einander parallel, dann nach vorn gerundet verengt mit dem Seitenrande der Flügeldecken, von oben betrachtet, einen deutlichen Winkel bildend (doch schwächer als bei 2''). Halsschild vor der Basis mit einem Quereindruck und 2 schwarzen Flecken. Körper viel schmaler als bei *D. Ceresyi*. L. 4^{mm}. In Spanien und Algerien. (*acuminatellus* Fairm.) *baeticus* Schaum

3' Flügeldecken mit deutlichen Zähnen vor der Spitze und mit scharf gerandeten Epipleuren.

4,, Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite gesehen, fast ganz geradlinig. Basis des Halsschildes beiderseits schräg und buchtig abgeschnitten, Seiten deutlich gerandet, fast geradlinig, nach vorn verengt. Oberseite schwarz, die Mitte des Kopfes, einige Flecken auf dem Halsschilde, die Basis und Epipleuren der Flügeldecken, ein Strich neben dem Seitenrande und einige Flecken auf der Scheibe gelb. Beine roth. Schildchen stets ganz bedeckt.

5,, Abdomen mit zerstreuten groben Punkten besetzt, zwischen diesen fein chagriniert, Hinterhüften ganz dicht fein punktiert. Hinterwinkel des Halsschildes scharf stumpfwinklig, Zähnen der Flügel-

*) Hier würde der, dem Habitus nach ähnliche *Hydroporus halensis* stehen (wenn er nicht einer anderen Gattung angehörte) und durch die glänzende grob punktierte Unterseite zu unterscheiden sein. Vergl. die Nachträge.

decken klein. Scheitel schwarz, L. 4·7^{mm}. In Griechenland (Dr. Krüper), Türkei und Kleinasien. (*suavis* Sharp) *variegatus* Aubé*)

5^{''} Abdomen ebenso ganz dicht und fein punktirt, wie die Hinterhüften. Hinterwinkel des Halsschildes stumpf, mit etwas gerundeter Spitze. Zähnnchen der Flügeldecken sehr stark, Scheitel gelb. L. 5^{mm}. In Kleinasien und Syrien, Libanon (Mus. Puton) (*variegatus* Sharp nec Aubé) *Turca*.

4^{''} Seitenrand der Flügeldecken vorn deutlich hinaufgebogen. Schildchen bisweilen nicht ganz bedeckt. Abdomen dicht fein punktirt. Basis des Halsschildes beiderseits schräg aber kaum buchtig abgeschnitten. Seiten fein gerandet, fast geradlinig nach vorn verengt, Hinterwinkel stumpfwinklig mit etwas abgerundeter Spitze. Oberseite gelb, 2 Quermakeln auf dem Halsschilde und mehrere Linien auf den Flügeldecken schwarz. L. 4·5^{mm}. In Syrien und auf Cypren. (*scutellaris* Sharp) *laeviventris* Reiche

2^{''} Halsschild auch nach hinten verengt, an der Spitze wenig schmärer als an der Basis, Hinterwinkel stumpfwinklig oder gerundet. Umriss des Körpers zwischen Halsschild und Flügeldecken deutlich eingeschnürt.

3^{''} Körper länglich und ziemlich flach gewölbt.

4^{''} Schultern der Flügeldecken stark vorspringend, Seitenrand der Flügeldecken mit dem Seitenrande des Halsschildes rechtwinklig zusammenstossend, Seiten des Halsschildes nur vorn gerandet, Flügeldecken mit deutlichen Zähnnchen an der Spitze und mit 3 Punktlinien, von denen die mittleren deutlich vertieft. Oberseite schwarz, die Fühlerwurzel, die Stirn, die Basis der Flügeldecken und 6 in einem Kreis hinter der Mitte stehende Flecken gelb. Alle gelben Zeichnungen auf den Flügeldecken fehlen oft zum Theil, selten ganz. L. 5^{mm}. Sicilien, Italien, Illyrien (Schreiber), Südfrankreich. (*sericeus* Costa)

luctuosus Aubé

4^{''} Schultern der Flügeldecken nicht vorspringend, Seitenrand der Flügeldecken mit den Seiten des Halsschildes einen stumpfen Winkel bildend.

5^{''} Flügeldecken ohne Zähnnchen vor der Spitze.

6^{''} Zeichnung der Flügeldecken braun mit heller Basis, Unterseite bisweilen hell. L. 4·5^{mm}. Corsica. *Martini* Fairm. 1858

6^{''} Zeichnung der Flügeldecken gelb mit schwarzen Längslinien, die mehr weniger zusammenfliessen. L. 4·5^{mm}. Sardinien. (*sardus* Sharp)

affinis Aubé

*) Aubé's Beschreibung passt so vollständig gerade auf diese Art, dass es unerklärlich ist, warum Sharp sie auf die folgende Art bezog.

5^{'''} Flügeldecken mit deutlichen Zähnen oder wenigstens mit einer scharfen zahnartigen Ecke vor der Spitze.

6,, Oberseite des Halsschildes sehr fein und dicht punktirt, meist mit zerstreuten grösseren Punkten an der Basis. Hinterwinkel des Halsschildes stumpfwinklig aber scharf, selten etwas gerundet. Unterseite dicht und fein punktirt, in der Mitte des Abdomens sparsamer punktirt, mehr weniger glänzend.

7, Flügeldecken gelb, mit oft zusammenfliessenden, aber wenigstens stellenweis durch deutlich gelbe Längslinien getrennten schwarzen Linien. Unterseite schwarz. Hinterwinkel des Halsschildes nur mit etwas verrundeter Spitze. L. 4·5^{mm}. Spanien, Portugal, Algier und die Canarischen Inseln. (*Andalusiae* Clark) *Clarkii* Woll.

7' Flügeldecken gelb, die schwarze Zeichnung besteht aus zusammengeflossenen breiten schwarzen Flecken, die nicht mehr durch feine gelbe Längslinien unterbrochen sind, aber stets in der Mitte neben der Naht einen länglichen 4eckigen gelben Fleck einschliessen.

8, Hinterwinkel des Halsschildes nur mit gerundeter Spitze. Unterseite schwarz, die schwarze Färbung der Flügeldecken fast ganz auf die Mitte der Flügeldecken beschränkt, am Seitenrande nur kleine Fleckchen. L. 5^{mm}. In Sicilien. (*Schaumii* Aubé) *fenestratus* Aubé

8' Hinterwinkel des Halsschildes ziemlich deutlich verrundet, jedoch weniger stark als sub 6^{''}. Unterseite gelb, die schwarze Färbung der Flügeldecken besteht aus 3 Schrägbinden, von denen die 1. und 2. mit einander durch einen Längsstreifen und mit der Naht zusammenhängen. L. 4·5^{mm}. In Frankreich und Spanien. Ich kenne nur 2 Exemplare. (Mus. Heyden und Reitter) *Sansii* Aubé

6^{''} Oberseite des Halsschildes fein und dicht, an der Basis grob und dicht runzlig punktirt. Hinterwinkel ganz verrundet. Oberseite gelb, ein Doppelfleck auf der Basis des Halsschildes und 6 z. Th. unterbrochene Längsstreifen auf jeder Flügeldecke schwarz, von denen bei beiden Arten bald weniger bald mehrere unterbrochen und geschwunden, oder umgekehrt ausgedehnt und zusammengeflossen sind, bis sie einen einzigen grossen Fleck bilden. Vordertarsen des ♂ bedeutend breiter als beim ♀.

7,, Halsschild an der Basis so breit als an der Spitze, Hinterwinkel stark verrundet. Flügeldecken bei ♂ 'und ♀ kurz und stumpf zugespitzt. Unterseite stets gelb, selbst bei Individuen mit fast schwarzen Flügeldecken. Vorderklauen des ♂ wenig verlängert und einfach gekrümmt.

L. 4—4.5^{mm}. In Deutschland und Frankreich. (*brevis* Sturm, *depressus* Schaum 1868 ex parte) *elegans* Sturm*)

7^{''} Halsschildbasis breiter als die Spitze und beim ♂ als die Basis der Flügeldecken, Hinterwinkel schwächer verrundet (besonders beim ♂). Flügeldecken nach hinten schlank zngespitzt, besonders beim ♂. Unterseite dunkler, nur bei hellen Individuen ganz gelb. Vorderklauen des ♂ stark verlängert, bis zur Mitte gerade, an der Spitze stark gekrümmt. L. 4.5—5^{mm}. Im Gebiet der Ostsee von St. Petersburg bis Rostock, auch bei Kiew, und wahrscheinlich in ganz Russland. (*Neuhoffii* Cederh., *boristhenicus* Hoch.) *depressus* Fbr.

3^{''} Körper kurz, mit hochgewölbtem Rücken. Halsschild breit mit verrundeten Hinterwinkeln und schwach gerundeten Seiten. Vor der Spitze der Flügeldecken ein Zähnchen, das bisweilen undeutlich**) Vorderklauen des ♂ verlängert, die innere mit einem stumpfen Zahn am Grunde. Unterseite braunroth oder schwarz. Flügeldecken mit 6 schwarzen ununterbrochenen Längslinien und zwei schwarzen Makeln nach aussen, bisweilen bis auf den Aussenrand und einige helle Linien ganz schwarz (var. *frater* Zett.) L. 4^{mm}. Im nördlichen Europa und in den süd-europäischen Gebirgen. Die Varietät in Lappland. (*hyperboreus* Gyll., *affinis* Sturm) *assimilis* Payk.

11. Gen. *Hydroporus* Clairv.

1, Halsschild jederseits mit einem deutlichen (bisweilen sehr kurzen) vertieften Längsstrich neben dem Seitenrande. Fortsatz der Hinterhüften über der Einlenkung der Schenkel am Hinterrande gemeinschaftlich dreieckig ausgeschnitten. Oberseite schwarz und gelb gezeichnet.

2, Halsschild mit einem Quereindruck beiderseits vor der Basis. Unterseite matt. 1. subgen. *Oreodytes*.

2' Halsschild ohne Quereindruck. 2. subgen. *Graptodytes*.

1' Halsschild ohne vertieften Längsstrich neben dem Seitenrande. 3. subgen. *Hydroporus* i. sp.

(Hydroporus.)

1. subgen. *Oreodytes*.

1, Flügeldecken vor der Spitze deutlich ausgebuchtet. Epipleuren bis zur Basis voll und gewölbt. Oberseite gelb, auf jeder Flügel-

*) Sturm war der erste, der die Art von der folgenden trennte. Die früheren Beschreibungen von Panzer und Illiger beziehen sich mit auf *depressus*. Schaum schloss sich 1843 Sturm's Ansicht an, die er erst später wieder aufgab, weil er nur die Färbung berücksichtigt hatte. Auch in meiner Fauna baltica ed. I habe ich zu viel Gewicht auf Färbungsunterschiede gelegt, die bei grösserem Material nicht stichhaltig sind.

**) Auf solche Exemplare ist *hyperboreus* zu beziehen.

decke 8 mehr weniger ausgedehnte resp. unterbrochene Längslinien schwarz.

2' Seitenrand der Flügeldecken sehr fein und oft undeutlich, die Grenze der Epipleuren nur andeutend, Flügeldecken nach hinten schlank zugespitzt, beim ♀ zweizählig. Halsschild an der Basis schmaler und mit kürzerem, flacherem Seitenstrich. Unterseite schwarz, Epipleuren und Analsegment gelb, Stirn einfarbig gelb (Stücke mit dunklen Flecken an der Stirn sind mir nicht vorgekommen). L. 4.5^{mm}. Nur im höchsten Norden Europas. (♀ *bidentatus* Gyll.) *alpinus* Payk.*)

2' Seitenrand der Flügeldecken deutlich, die Epipleuren scharf abgrenzend, Flügeldecken nach hinten weniger schlank ausgezogen, bei ♂ und ♀ einfach. Halsschild an der Basis breiter und mit längerem tieferem Seitenstrich. Unterseite ganz schwarz, nur bei sehr hellen Individuen die Epipleuren bisweilen gelb gefleckt. Stirn gelb, mit einem grossen dunklen Fleck neben jedem Auge. L. 4^{mm}. In Lappland, Schottland, den Pyrenäen und Alpen. (*Davisi* Curtis 1830)

borealis Gyll. 1827

1' Flügeldecken an der Spitze nicht ausgebuchtet. Epipleuren an der Basis mit deutlicher Aushöhlung für die Kniee der Mittelbeine.

2,, Körper etwas länglich, Halsschild schmaler, jede Flügeldecke mit 6 ununterbrochenen und 2 unterbrochenen schwarzen Längslinien. Epipleuren nur an der äussersten Basis wenig ausgehöhlt. L. 3.5^{mm}. Im nördlichen Europa (Finnland, Schweden), doch auch in Deutschland (Thüringen), Schweiz und Illyrien (Schreiber). (*alpinus* Kunze, *fluvialis* Sturm) *septentrionalis* Gyll.

2'' Körper sehr kurz, Halsschild sehr breit, Oberseite gelb, jede Flügeldecke mit 3—4 ganzen und 2—3 abgekürzten schwarzen Linien, die bisweilen zu einem grossen Fleck zusammenfliessen (var. *rivalis* Gyll.**), oder bisweilen fast ganz fehlen. (var. *alienus* Sharp) L. 3^{mm}. Im Norden und in den bergigen Gegenden Europas (Finnland, Schweden,

*) Bedel stellt die unglückliche Behauptung auf, dass diese Art der *D. lineatus* Fbr. sei, lediglich ohne anderes Beweismaterial, als dass er Schaum als Zeugen dafür anführt. Schaum spricht aber an der betreffenden Stelle gar nicht von *H. alpinus* sondern von *H. halensis*, den er in der Fabricius'schen Sammlung unter *lineatus* gefunden habe, und fügt hinzu, dass eine Namensänderung durch diesen Befund nicht zu rechtfertigen sein würde.

**) Die Merkmale, nach denen ich früher (Fauna balt. ed. I) den *H. rivalis* als Art von *Sanmarkii* zu trennen suchte, zeigen bei grösserem Material mehrfach Uebergänge. Gyllenhal und Thomson führen nur Färbungsunterschiede an, bei denen es bleiben muss, aber dann kann der *H. rivalis* nur als Varietät getrennt werden.

Schottland, Harz, Elsass [Mus. Leprieur], Pyrenäen, Steiermark). Die erste Varietät in Lappland, die zweite in Spanien (S. Guadarrama). (*rivalis* Sharp) *Sanmarkii* Sahlb.

(Hydroporus.)

2. subgen. **Graptodytes.**

1, Unterseite matt. Der vertiefte Seitenstrich des Halsschildes sehr kurz (weder die Basis noch den Vorderrand erreichend) und bisweilen undeutlich. Umriss des Körpers ohne Einschnürung zwischen Halsschild und Flügeldecken. **1. Gruppe.**

1' Unterseite glänzend.

2' Seitenstrich des Halsschildes nicht abgekürzt (von der Basis bis zum Vorderrande reichend). **2. Gruppe.**

2' Seitenstrich des Halsschildes nach vorn und hinten abgekürzt. **3. Gruppe.**

(Hydroporus, subgen. Graptodytes.)

1. Gruppe.

1, Unterseite ganz dicht und fein punktirt, grössere Punkte bald kaum sichtbar, bald deutlich aber zerstreut. Körper hoch gewölbt, ziemlich kurz und breit, hinten kurz zugespitzt. Seitenrand der Flügeldecken vorn gerade oder schwach hinaufsteigend.

2, Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite gesehen, durchaus geradlinig, Epipleuren sehr breit, (an der breitesten Stelle breiter als der Hinterschenkel mit dem Trochanter) deutlich mit groben Punkten besetzt. Oberseite dicht grob punktirt, dunkel, mit ähnlichen gelben Flecken wie die dunkeln Individuen des *H. lepidus*; doch kommen wahrscheinlich auch hellere Exemplare mit weiter ausgedehnter gelber Zeichnung vor, auch mag die Punktirung der Oberseite bisweilen feiner sein. L. 3^{mm}. Andalusien (Sierra d'Alfacar 1865)

epipleuricus n. sp.

2' Seitenrand der Flügeldecken schwach zum Schulterwinkel aufsteigend, Epipleuren ziemlich schmal (nicht breiter als der Hinterschenkel nebst Trochanter). Oberseite mehr weniger fein und nicht sehr dicht punktirt.

3, Flügeldecken ebenso deutlich punktirt als das Halsschild, mit goldschimmernder Behaarung bestreut. Halsschild dunkel mit hellerem Seitenrande, Flügeldecken gelbroth, die Naht, ein 2mal buchtig erweiterter Fleck in der Mitte und ein Fleck auf der Schulter schwarz.

4, Keine Spur eines Nahtstreifs auf den Flügeldecken, der schwarze Schulterfleck hängt auch bei hellen Exemplaren mit der ebenfalls

schwarzen Basis zusammen. Körper etwas breiter. L. 3^{mm}. Im südlichen Europa weit verbreitet.

lepidus Oliv.

4' Ein Suturalstreif ist angedeutet, der schwarze Schulterfleck nach vorn isolirt, nach hinten oft mit dem Mittelfleck zusammenhängend (nur bei ganz überhand nehmender schwarzer Färbung reicht er bis zur Basis). Körper schmaler. L. 3^{mm}. Sardinien und Corsica. (*Ramburi* Reiche)

rufulus Aubé

3' Flügeldecken nur mit sehr feinen sparsamen Pünktchen auf dem fein chagrinirten Grunde bestreut und sehr sparsam fein behaart.*) Halsschild dunkel, Flügeldecken gelb, die Naht, eine aus Flecken gebildete Querbinde in der Mitte und ein Seitenstrich hinter der Mitte schwarz. L. 3^{mm}. In Algier (Mus. Habelmann)

optatus n. sp.

1' Unterseite ausser der feinen Punktirung mehr weniger dicht mit deutlichen groben Punkten besetzt. Seitenrand der Flügeldecken vorn deutlich hinaufsteigend. Flügeldecken rothgelb, die Naht, ein Fleck auf der Schulter, eine zackige Querbinde dicht vor der Mitte, eine ebensolche vor der Spitze und ein Seitenstrich hinter der Mitte schwarz. Alle schwarzen Zeichnungen hängen zusammen, dehnen sich bisweilen so aus, dass nur kleine gelbe Flecken frei bleiben, oder schwinden zum Theil.

2,, Oberseite unbehaart. Körper länglicher und flacher gewölbt. Beim ♂ das 5.—7. Fühlerglied erweitert. Seiten des Halsschildes in nicht scharf begrenzter Ausdehnung, oft bis zur Mitte rothgelb. L. 3·5^{mm}. Im Mittelmeergebiet.

Escherii Aubé

Man kann folgende Varietäten unterscheiden:

3,, Unterseite sehr dicht mit groben Punkten besetzt, Oberseite ziemlich stark punktirt. Das 5.—7. Fühlerglied des ♂ stark sägeförmig erweitert. Die dunkle Färbung stark ausgedehnt. Es mögen indess auch hellere Exemplare vorkommen. Südfrankreich.

var. *gallicus*

3'' Unterseite weniger dicht besetzt, Oberseite feiner und sparsamer punktirt.

4,, Fühlerglieder des ♂ ziemlich stark erweitert. Die gelbe Zeichnung der Oberseite überwiegend, die schwarzen Flecke auf den Flügeldecken bisweilen ganz trennend. (Sevilla, Mus. Kraaz). Sicilien und Spanien. (*bicruciatatus* Germ.)

typus *Escherii* Aubé

4'' Fühlerglieder des ♂ schwach erweitert, auf den Flügeldecken die schwarze Zeichnung überwiegend, auf dem Halsschilde die ganze vordere Hälfte gelb. In Algier.

var. *Leprieurii* Reiche

*) Hierher würde vielleicht auch der mir unbekannt *H. fasciatus* Aubé zu stellen sein.

2'' Oberseite fein behaart. Körper kürzer und höher gewölbt (wie bei *lepidus*). Seiten des Halsschildes nur schmal und scharf begrenzt roth. Fühler des ♂ einfach. L. 3^{mm}. In Algier (Mus. Baudi u. Kraatz).
formosus Aubé

(Hydroporus, subgen. Graptodytes.)

2. Gruppe.

Halsschild in der Mitte schwarz, seitlich bis zum Seitenstrich gelb, Flügeldecken gelb, die Naht, eine breite Querbinde auf der Scheibe, eine kleinere vor der Spitze der Flügeldecken und eine Längsline neben dem Seitenrande schwarz.

1' Seitenstrich und Seitenrand des Halsschildes nach vorn deutlich convergirend. Körper kurz eiförmig, nach hinten kurz zugespitzt, gewölbt. Kopf dunkel, nur die Oberlippe gelb. Die erste breite Querbinde der Flügeldecken genau in der Mitte zwischen Basis und Spitze, die 2. kleinere soll nach Schaum bisweilen fehlen. L. 2·5^{mm}. In Toscana und auf Corsica.
crux Fbr. Schaum*.)

1' Seitenstrich und Seitenrand des Halsschildes einander parallel. Körper lang eiförmig, hinten lang zugespitzt.

2, Körper gewölbt, Kopf roth, die erste dunkle Querbinde liegt näher zur Basis als zur Spitze der Flügeldecken und sendet einen Ast zum Seitenrande und einen zur zweiten Binde, die Basis und ein Schulterfleck schwarz. L. 3^{mm}. In Algier. *dorsoplagiatus* Fairm.

2' Körper mehr weniger flach, Kopf dunkel, nur am äussersten Vorderrande heller.

3, Körper schwach gewölbt, Rückenlinie durchweg gewölbt. Die erste Querbinde breit, etwas näher zur Basis als zur Spitze der Flügeldecken, die 2. Binde vorhanden, beide fliessen oft zusammen, so dass zuletzt nur 3 Flecken auf jeder Flügeldecke gelb bleiben, von denen der äusserste bisweilen noch in 2 getheilt ist. L. 2·5^{mm}. In Italien, Sardinien, Corsica.
sexguttatus Aubé

3' Körper sehr flach, die Rückenlinie von der Basis bis hinter die Mitte der Flügeldecken geradlinig. Die erste Querbinde schmal, fast näher der Spitze als der Basis, die zweite fehlt ganz. L. 2·7^{mm}. In den Pyrenäen (Schlumberger, Pandellé) (*jucundus* Perris)

bimaculatus Duf.

*) *H. fasciatus* Aubé, den Schaum als Synonym hinzuzieht, gehört wahrscheinlich zur 1. oder 2. Gruppe, weil der Seitenstrich des Halsschildes „klein“ genannt ist.

(Hydroporus, subgen. Graptodytes.)

3. Gruppe.

1, Körper hoch gewölbt, kurz und breit, nach hinten zugespitzt. Kopf röthlich, Halsschild schwarz mit röthlichen Seiten, Flügeldecken schwarz, der Aussenrand, eine Quermakel auf der Schulter, eine hinter der Mitte (beide meist durch einen Längsstrich verbunden und die Naht nicht erreichend) gelb. L. 2·3^{mm}. In ganz Europa von Finnland bis Frankreich. (*arcuatus* Panz., *flexuosus* Marsh.) *pictus* Fbr.

1' Körper schwach gewölbt oder flach, länglich eiförmig.

2, Flügeldecken mit unregelmässiger buchtiger gelber Zeichnung.

3, Körper schwach aber regelmässig gewölbt.

4, Körper breiter, im Umriss dem *pictus* ähnlich. Kopf schwarz, Halsschild schwarz mit hellen Seiten, Flügeldecken schwarz, eine buchtige Längsbinde am Seitenrand und eine ebensolche in der Mitte der Scheibe, sowie ein kleiner Fleck nahe der Basis neben der Naht, die beide verschiedentlich unterbrochen, resp. verbunden sind, gelb. L. 2·3^{mm}. Im südlichen Europa und Mittelmeergebiet weit verbreitet, von Algier bis Oesterreich (Mus. Reitter) *varius* Aubé*)

4' Körper schmaler, Umriss dem *H. fractus* ähnlicher, Färbung wie bei *varius*, die Längsbinde in der Mitte der Scheibe der Flügeldecken meist in der Mitte unterbrochen. L. 2^{mm}. In Algier, in Spanien und Südfrankreich. (*bihamatus* Chevr., *Ypsilon* Reiche, *varius* var. Sharp) *ignotus* Muls.

3' Körper oben vom Halsschild bis zu $\frac{2}{3}$ der Flügeldecken ganz flach, Seiten sehr schwach gerundet, in der Mitte fast parallel.

4,, Kopf schwarz, Halsschild schwarz mit hellen Seiten, Flügeldecken gelb, die Naht, eine breite Querbinde genau in der Mitte und eine kleinere vor der Spitze, so wie ein Schulterfleck schwarz, oft die Querbinde in Flecken aufgelöst. L. 1·5—2^{mm}. In Toscana. *fractus* Sharp

4'' Kopf und Halsschild röthlich, letzteres in der Mitte dunkler, Flügeldecken dunkel, der Seitenrand und einige mehr weniger deutliche Flecken, die wie bei *Genei* vertheilt sind, gelb. Hintertibien des ♂ nach der Spitze verbreitert. L. 2^{mm}. In Syrien. *Sedillotii* Regimb.

2' Flügeldecken dunkel, mit regelmässigen höchstens unterbrochenen gelben Längslinien. Kopf schwarz, Halsschild schwarz mit hellen Seiten.

*) Unbekannt ist mir *H. laeticulus* Sharp aus Algier, nur durch breitere Vordertarsen des ♂ unterschieden.

3,, Der Seitenrand und 2 nicht unterbrochene Längslinien auf jeder Flügeldecke gelb, zwischen der 1. Längslinie und der Naht keine gelbe Zeichnung. Beine roth oder braun.

4,,, Die 1. Längslinie erreicht nicht die Basis, ist gleich breit und vorn hakenförmig nach aussen erweitert. L. 2·2^{mm}. In ganz Europa, scheint im Norden häufiger. (*unilineatus* Schrank, *suturalis* Müll.)
granularis L.*)

4"" Die 1. Längslinie erreicht die Basis und ist nach hinten allmählig verschmälert. L. 2·5^{mm}. In ganz Europa.

bilineatus Sturm

3"" Der Seitenrand und auf jeder Flügeldecke 4 Längslinien gelb, von denen die innere bisweilen mehr weniger unterbrochen. Beine gelb. L. 2·5^{mm}. Im Mittelmeergebiet weit verbreitet**) und stark variierend, doch ohne Begrenzung. (*manducus*, *montenegrinus*, *octolineatus* und *portalegrensis* Schauff.)
flavipes Ol.

(Hydroporus.)

3. subgen. **Hydroporus** i. sp.

1, Fortsätze der Hinterhüften über der Schenkelwurzel nicht lang ausgezogen.

2, Der Hinterrand dieser Fortsätze gemeinschaftlich dreieckig ausgeschnitten. Unterseite glänzend. Oberseite schwarz und gelb gezeichnet.

1. Gruppe.

2' Hinterrand dieser Fortsätze gemeinschaftlich gerade abgeschnitten.

2. Gruppe,

1' Fortsätze der Hinterhüften einzeln lang ausgezogen. Basis des Halsschildes flach gerundet, ohne merklichen Scutellarlappen.

3. Gruppe.

(subgen. Hydroporus i. sp.)

1. Gruppe.

1, Halsschild sehr fein und undeutlich gerandet, Flügeldecken vor der Spitze nicht ausgebuchtet, Unterseite fein oder ziemlich sparsam punktiert. Körper schmal.

*) Auf diese Art den *D. minimus* Scopoli zu beziehen, ist kein genügender Grund vorhanden, vollends wenn man ihn gleichzeitig auf *Bidessus geminus* deutet.

**) In Schweden kommt er nicht vor und muss daher van Branden's Citat *minimus* Steph. mit dem Fundorte „*Suecia*“ als sehr fraglich bezeichnet werden.

2, Flügeldecken hinten gemeinschaftlich gerundet, Seitenrand vorn fast geradlinig zum Schulterwinkel verlaufend, Oberseite fast unbehaart, glänzend. Kopf, Seiten des Halsschildes und Flügeldecken röthlich-gelb, letztere mit mehreren dunklen Linien, die auf der Scheibe mehr weniger zusammenfliessen. L. 2·5^{mm}. Im Mittelmeergebiet, seltener als *flavipes*, dem er ähnlich.

meridionalis Aubé

2' Flügeldecken hinten zugespitzt, Seitenrand vorn deutlich zum Schulterwinkel gebogen aufsteigend. Oberseite ziemlich dicht behaart und dadurch seidenglänzend. Hinterhüften grob punktiert. Kopf und Halsschild röthlich gelb. Flügeldecken hinten lang zugespitzt.

3, Flügeldecken braun mit quergestellten gelben Flecken.

4, Der Seitenrand der Flügeldecken, 3 Flecken neben demselben, (von denen nur der vordere mit ihm zusammenhängt) und 2 kleinere (bisweilen zusammenfliessende) hinter der Basis neben einander stehende Flecken gelb, von denen der innere kleiner und wenig mehr nach hinten stehend. Oberseite feiner behaart und etwas stärker glänzend. L. 3^{mm}. Sardinien, Corsica, Algier.

Genei Aubé

4' Der Seitenrand der Flügeldecken, eine ihm parallele und vorn mit ihm zusammenhängende Linie und 2 zusammenhängende Flecken hinter der Basis gelb, von denen der innere grösser und viel weiter nach hinten gerückt. Oberseite dichter behaart und weniger glänzend. L. 3—3·5^{mm}. Siebenbürgen und Ungarn (Mus. Miller und Birthler.)

obliquesignatus Bielz

3' Flügeldecken braun, ausser dem Seitenrand höchstens eine Längsbinde und feinere Längslinien gelb. Die Vorder- und Mitteltarsen des ♂ erweitert.

4,, Der Seitenrand der Flügeldecken, eine breite mit ihm zusammenhängende Längsbinde neben demselben und 4 feine Längslinien auf jeder Flügeldecke gelb, (bisweilen undeutlich). Vordertibien des ♂ an der Basis innen ausgebuchtet. L. 3^{mm}. In ganz Europa eine der häufigsten Arten, von Lappland bis Italien und Spanien. (*ovatus* Fbr., *pygmaeus* Fbr., *quadrilineatus* Drap., *ovalis* Marsh.)

lineatus Fbr.*)

4'' Nur der Seitenrand der Flügeldecken breit gelb. Vordertibien des ♂ einfach. L. 3^{mm}. In Tanger, mir unbekannt. *vicinus* Aubé

1' Halsschild mit grobem glänzendem Seitenrand, Flügeldecken vor der Spitze ausgebuchtet, die Spitze selbst dadurch etwas schnabel-

*) Dass diese Art der *D. lineatus* Fbr. ist, hat Kiesenwetter längst nachgewiesen. Col. Hefte XI 1873 p. 86. -- Vergl. auch die Anmerk. zu *H. alpinus*.

förmig. Körper ziemlich breit. Unterseite glänzend, grob und dicht punktiert. Oberseite gelb, 2 Flecken auf dem Halsschilde, die Naht und 6 Längslinien auf jeder Flügeldecke schwarz, von denen die 2 äussersten abgekürzt und unterbrochen, öfters auch mehrere zusammenfliessen. Eine grössere Form, bis 5^{mm} lang, sonst aber gar nicht abweichend, kommt in Sardinien und Spanien vor (var. *fuscitarsis* Aubé). L. 4^{mm}. In ganz Europa von Griechenland und Spanien bis Finnland. (*areolatus* Duft.)
halensis Fbr.

(subgen. *Hydroporus* i. sp.)

2. Gruppe.

- 1, Körper (besonders hinten) hoch gewölbt. **1. Abtheilung.**
 1' Körper flach gewölbt.
 2, Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, deutlich zum Schulterwinkel gebogen aufsteigend. Seiten des Halsschildes fein oder nicht gerandet. **2. Abtheilung.**
 2' Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, vorn nur schwach und höchstens geradlinig emporsteigend. Seiten des Halsschildes meist dick oder gar nicht gerandet.
 3, Seiten des Halsschildes fein oder nicht gerandet,*) nach vorn schwach verengt. **3. Abtheilung.**
 3' Seiten des Halsschildes deutlich (und meist dick) gerandet.
 4, Körper mit deutlich gerundeten Seiten. Seiten des Halsschildes nach vorn meist stark und von der Basis an gerundet verengt. **4. Abtheilung.**
 4' Körper mit ziemlich parallelen Seiten. Halsschild meist nach vorn nur schwach verengt. **5. Abtheilung.**

(subgen. *Hydroporus* i. sp., 2. Gruppe.)

I. Abtheilung.

1, Seitenrand der Flügeldecken vorn stark gebogen hinaufsteigend. Halsschild auch nach der Basis etwas verengt, mit etwas abgerundeten Hinterwinkeln und mit schwachem Quereindruck vor der Basis. Körperrumriss zwischen Halsschild und Flügeldecken deutlich eingeschnürt. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhäften lang, schmal und rundlich gewölbt. Oberseite dicht behaart.

*) Hierher würde *H. erythrocephalus* gehören und durch stark nach vorn verengtes Halsschild unterschieden sein, wenn er nicht besser in der 1. Abth. seinen Platz fände.

2, Der Quereindruck des Halsschildes bis in die Hinterwinkel deutlich. Halsschild dicht punktirt, Flügeldecken dicht und stark (beim ♀ feiner) punktirt. Oberseite braunschwarz, ein breiter Saum und eine Quermakel an der Basis der Flügeldecken roth. Bisweilen breitet sich die rothgelbe Färbung fast über die ganzen Flügeldecken aus. (var. *figuratus* Gyll.) L. 5—5^{mm}. Im nördlicheren Europa weit verbreitet.

dorsalis Fbr.

2' Der Quereindruck undeutlich, Halsschild in der Mitte fast unpunktirt. Flügeldecken glänzend, fein und undicht punktirt, fein behaart, Oberseite schwarz, der Seitenrand heller, Unterseite sehr seicht punktirt, fast glatt. L. 5^{mm}. In Lappland.

Laponum Gyll.

1' Seitenrand der Flügeldecken von der Seite betrachtet, ziemlich gerade.

2,, Seiten des Halsschildes nach vorn nicht stark gerundet verengt, sehr fein oder gar nicht gerandet.

3, Halsschild überall gleichmässig sehr fein punktirt, Flügeldecken sehr fein und undeutlich punktirt, zwischen den Punkten undeutlich fein gerunzelt, seidenglänzend, dicht und bisweilen goldschimmernd behaart. Unterseite sehr fein und undeutlich punktirt.

4, Halsschild viel schmaler als die Flügeldecken an ihrer breitesten Stelle, und nach vorn ziemlich geradlinig verengt, fein oder gar nicht gerandet. Körper weit hinter der Mitte am breitesten nach vorn allmählig verengt, mit kleinem Kopf. Oberseite schwarzbraun mit hellen Seiten. Kopf, Fühler und Beine roth. L. 4—4·5^{mm}. In Norwegen. (Mus. Miller).

arcticus Thoms.

4' Halsschild wenig schmaler als die Flügeldecken und nach vorn ziemlich stark gerundet verengt, mit fein gerandeten Seiten. Körper in der Mitte am breitesten, nach vorn und hinten ziemlich gleichmässig und schwach verschmälert, mit grossem Kopf. Auf der Unterseite sind die 2 ersten Abdominalsegmente an der Seite deutlich ziemlich stark punktirt. Oberseite schwarzbraun, bisweilen an den Seiten heller. L. 5^{mm}. In Finnland (Petrosawodsk, Günther) (*arcticus* J. Sahlb.)

fennicus n. sp.

3' Halsschild in der Mitte ganz glatt, im Umkreis dicht punktirt. *) Hinterwinkel mit etwas verrundeter Spitze. Flügeldecken stark und

*) Hierher scheint auch der mir unbekannt *H. obtusipennis* J. Sahlb. aus Lappland zu gehören, und dem *rubripes* sehr nahe zu stehen; stärkere Wölbung und bedeutendere Grösse des Körpers (5·3^{mm}), dichtere Behaarung der Oberseite sind die einzigen Unterschiede, die sich aus den beiden je eine Seite langen Beschreibungen ergeben.

ziemlich undicht, Hinterhüften sehr zerstreut punktirt. Oberseite schwarzbraun. L 4·5^{mm}. In Finnland (Mus. Sahlberg) und Schweden (Mus. Puton). (*submuticus* Thoms. 1874) *rufripes* J. Sahlb. 1873

2" Seiten des Halsschildes von der Basis an stark gerundet verengt, Scheibe in der Mitte viel feiner als im Umkreis punktirt.

3,, Seiten des Halsschildes nicht oder sehr undeutlich gerandet, Körper länglich, schwächer gewölbt (namentlich die Varietät) als bei den übrigen Arten der Gruppe. Flügeldecken fein und ganz dicht behaart. Oberseite dunkel braun, an den Seiten heller, Kopf roth. Die ♀ bisweilen ganz matt, indem die Oberfläche zwischen den Punkten fein chagriniert. (var. ♀ *deplanatus* Gyll.) L. 3·5—4^{mm}. Im mittleren und nördlichen Europa von Oesterreich bis Lappland. (*sericeus* Esch.) *erythrocephalus* Lin.

3" Seiten des Halsschildes deutlich gerandet.

4,, Körper lang gestreckt, mit schwach gerundeten Seiten, Oberseite deutlich behaart, Flügeldecken grob und dicht punktirt. Halsschild in der Mitte fein und sparsam wie der Kopf, an der Basis und den Seiten grob und dicht wie die Flügeldecken punktirt. Oberseite schwarz, der Scheitel und die Ränder der Flügeldecken heller. L. 5^{mm}. Im nördlicheren und mittleren Europa, von Lappland bis Oesterreich. (*Duftschmidtii* Rye) *rufifrons* Duft.

4" Körper kurz und breit (fast von der Form eines *Hygrotus*). Oberseite deutlich punktirt, sehr fein behaart, schwarzbraun mit hellen Seiten, Unterseite etwas gröber punktirt, kaum behaart. L. 3^{mm}. Frankreich (Lille, Mus. Brisout) *convexior* n. sp.

(subg. *Hydroporus* i. sp. 2. Gruppe.)

2. Abtheilung.

1, Das 3. Glied der Vordertarsen sehr lang, Vorderklauen des ♀ dick, an der Spitze stumpf und etwas gespalten. Halsschild in der Mitte fein und sparsam, an der Basis stärker punktirt.

2, Halsschild ungerandet. Das 4. Glied der Vordertarsen sehr klein. Halsschild und Kopf roth, Flügeldecken braun. Beide Vorderklauen des ♂ dick und gespalten.

3, Flügeldecken sehr zerstreut punktirt,*) Halsschild stärker gewölbt als die Flügeldecken, so dass eine flache Einsenkung an der Basis

*) Hierher gehört vielleicht auch der mir unbekanntes *H. gracilis* Wehncke aus Spanien.

bemerkbar. Vorderklauen des ♂ gleich lang, etwas gebogen, L. 1·75 bis 2^{mm}. Im nördlichen Deutschland stellenweis, Schweden, Finnland, Frankreich (Lille, Mus. Allard) (*pygmaeus* Sturm) *scalesianus* Steph.

3' Flügeldecken ziemlich dicht punktirt, Halsschild mit den Flügeldecken in einer Flucht gewölbt. Vorderklauen des ♂ gerade, die innere stark verlängert. Körper schmal. L. 3^{mm}. Im nördlichen und mittleren Europa, südlich bis Wien (Mus. Miller) *angustatus* Sturm

2' Halsschild fein aber deutlich gerandet. Das 4. Glied der Vorder-tarsen von gewöhnlicher Grösse. Flügeldecken zerstreut punktirt. Ober-seite rothbraun. Nur die innere Vorderklaue des ♂ dick und an der Spitze gespalten. L. 2·5^{mm}. Im nördlichen Deutschland, Oesterreich (Mus. Miller), Frankreich (Mus. Allard), Schweden (nach Thomson), Finnland (J. Sahlberg). *neglectus* Schaum

1' Das 3. Glied der Vordertarsen von gewöhnlicher Länge, Vorderklauen des ♂ beide einfach. Flügeldecken fein und ziemlich dicht punktirt. Halsschild mit den Flügeldecken meist in einer Flucht gewölbt, an der Basis meist dicht punktirt.

2,, Flügeldecken fein punktirt deutlich behaart.

3,, Seitenrand der Flügeldecken vorn ziemlich stark hinaufgebogen.

4, Flügeldecken mehr weniger dicht punktirt. Halsschild in der Regel undeutlich oder nicht gerandet, überall ziemlich gleichmässig punktirt. Flügeldecken oft mit scharfer gelber Zeichnung.

5, Halsschild ziemlich flach, durchaus in einer Flucht mit den Flügeldecken gewölbt. Kopf verhältnissmässig kleiner. Flügeldecken schwarzbraun, eine Quermakel auf der Basis und eine mit ihr zusammenhängende Längsbinde am Seitenrande gelb, letztere nach hinten zu durch eine dunkle Längslinie, die sich von vorn aus zwischenschiebt, in 2 Aeste getheilt. Der innere Ast ist für die Varietäten charakteristisch. Die innere Vorderklaue des ♂ dicker und stärker gebogen, (die Ungleichheit tritt bei einigen Varietäten weniger hervor). — In ganz Europa. *palustris* L.

Eine stark variirende Art, deren extreme Formen als Varietäten, aber noch nicht als Arten gesondert scheinen. Man kann sie wie folgt unterscheiden:

6, Kopf roth, nur neben den Augen dunkler.

7, Körper grösser, Oberseite glänzender. Der innere Ast der Längsbinde nach innen ohne Ausbuchtungen, in 2 hinter einander liegende schmale Linien aufgelöst, der Basalfleck klein oder undeutlich. L. 4·5^{mm}. In den Pyrenäen und in Portugal. var. *vagepictus* Fairm

7' Körper kleiner, (nicht über 4^{mm}), Oberseite weniger glänzend. Der innere Ast der Längsbinde nach innen 2mal buchtig erweitert, die erste Erweiterung vor der Spitze, die 2. an der Spitze.

8, Die Erweiterungen des inneren Astes stark, so dass die 1. Erweiterung nur doppelt so weit von der Naht absteht, als die 2. Der innere Ast ist auch nach vorn mit dem äusseren Ast verbunden, so dass der dunkle Strich ganz isolirt ist. Der Basalfleck sehr gross. L. 3.5—4^{mm}. Im südlichen Frankreich (1863) und Oesterreich (Wien, Miller)
var. *lituratus* Panz.

8' Die Erweiterungen des inneren Astes schwach.

9, Körper etwas grösser und die Seiten des Halsschildes oft deutlich gerandet. Der innere Ast breiter, mit deutlichen Erweiterungen. Die Ungleichheit der Vorderklauen des ♂ undeutlich. L. 4^{mm}. Im Mittelmeergebiet, Griechenland, Illyrien (Schreiber), Corsica, Südfrankreich. (*distinguendus* Desbr., *avunculus* Fairm.*)
var. *jonicus* Mill.

9' Körper kleiner, die Seiten des Halsschildes ganz undeutlich oder gar nicht gerandet. Der innere Ast schmaler und mit schwächeren Erweiterungen, bisweilen in 2 hinter einander liegende Flecken aufgelöst, die mehr und mehr abnehmen, bis nur noch die Erweiterungen als kleine isolirte Flecken nachbleiben. L. 3.5^{mm}. Im nördlichen und mittleren Europa allerwärts häufig, von Lappland bis Frankreich und Oesterreich. (*sexpustulatus* Fbr.)
typus *palustris* Lin.

6' Kopf dunkel, nur am Vorderrand heller.

7,, Grösse der Stammform. In England, mir unbekannt, (nach Schaum).
var. *tinctus* Clark

7'' Grösse geringer. Der innere Ast ganz ohne Erweiterungen und bisweilen durch keinen schwarzen Strich vom äusseren getrennt. Die Ungleichheit der Klauen des ♂ undeutlich. L. 3^{mm}. Im nördlichen Europa.
var. *vittula* Er.**)

5' Halsschild in der Mitte deutlich stärker gewölbt, daher nicht mit den Flügeldecken eine Flucht bildend, Profil des Körpers zwischen Halsschild und Flügeldecken etwas niedergedrückt. Kopf verhältnissmässig grösser, dunkel, die Zeichnung der Flügeldecken wie bei *palustris*, doch der innere Ast nach vorn mit dem äusseren verbunden, nach innen nur

*) Hierher nach van Branden auch *H. estrellensis* Schauf.

***) Zu dieser Form sind vielleicht auch die mir unbekanntes *H. incognitus* Sharp und *discedens* Regimb zu nehmen.

an der Spitze erweitert. Bisweilen der innere Ast vorn vom äusseren getrennt und nach innen mit 2 deutlichen Erweiterungen, Kopf roth, neben den Augen dunkler. (var. *styriacus**) L. 3^{mm}. In Lappland, die var. in Steiermark.

striola Gyll.

4' Flügeldecken zerstreut punktirt, dunkel rothbraun, Halsschild mit fein aber deutlich gerandeten Seiten, schwarz. L. 3^{mm}. Im nördlichen und mittleren Europa.

tristis Payk.

3'' Seitenrand der Flügeldecken nur schwach hinaufgebogen.

4,, Kopf sehr gross, mit 2 deutlichen Grübchen auf der Stirn. Halsschild fein aber deutlich gerandet. Flügeldecken sparsam punktirt, dicht behaart, schwarz, an der Basis und den Seiten scharf gelb gefleckt. L. 3^{mm}. In Deutschland und Schweden, selten.

notatus Sturm

4'' Kopf klein, nur mit schwach angedeuteten Eindrücken. Halsschild ungerandet, sparsam (an der Basis etwas gröber) punktirt.

5,, Flügeldecken ziemlich dicht punktirt. Oberseite schwarz, die Seiten der Flügeldecken heller. L. 2·5^{mm}. Im nördlichen Europa. (*minutus* Steph.)

umbrosus Gyll.

5'' Flügeldecken zerstreut punktirt, Oberseite schwarz mit etwas goldglänzender Behaarung. L. 2·5^{mm}. In Finnland (J. Sahlberg)

glabriusculus Aubé

2'' Flügeldecken grob, mässig dicht punktirt, kaum behaart. Halsschild fein aber deutlich gerandet, nach vorn nur wenig verengt, in der Mitte feiner punktirt als an der Basis. Oberseite glänzend, schwarz, an den Seiten etwas heller (braun). L. 4^{mm}. Im westlichen Europa, England, Frankreich, Deutschland, Schweden. (*Gyllenhalii* Schiödte)

piceus Aubé**)

(subgen. *Hydroporus* i. sp. 2. Gruppe.)

3. Abtheilung.

1, Seitenrand des Halsschildes ungerandet, von der Seite gesehen, mit dem Seitenrand der Flügeldecken einen deutlichen Winkel bildend, indem das Halsschild etwas geneigt ist. Körper grösser.

2, Körper ziemlich parallelsseitig, Flügeldecken kaum breiter als das Halsschild, Halsschild nach vorn wenig verengt, in der Mitte fein, im Umkreis stärker punktirt, mit scharf rechtwinkligen Hinterwinkeln. Oberseite dunkel braun, an der Seite heller. L. 3·5^{mm}. Im nördlichen und mittleren Europa von Finnland bis Oesterreich (Mus. Miller)

elongatulus Sturm

*) Unter dem beibehaltenen Namen hat ihn der verstorbene Hampe versandt, dass er ihn beschrieben hätte, ist mir nicht bekannt geworden.

***) Stephens kann, obgleich älter, hier nicht als Autor citirt werden, da sein *H. piceus* nicht sicher zu deuten ist.

2' Körper mit deutlich gerundeten Seiten, Halsschild deutlich schmaler als die Flügeldecken, nach vorn deutlicher verengt mit flachen Grübchen in den Hinterwinkeln. Oberseite ganz schwarz.

3, Flügeldecken etwas feiner und undichter punktirt, Seiten des Halsschildes deutlich gerundet, die Vorderwinkel weniger spitz. Beim ♂ die innere Vorderklaue innen winklig erweitert. L. 3·5^{mm}. Im nördlichsten Europa (Finnland, Norwegen) und im Riesengebirge (Mus. Letzner) (*scopiformis* Sharp. ol., *nigellus* Mannh., *geniculatus* Thoms., *morio* Sharp) *melanocephalus* Gyll.*)

3' Flügeldecken etwas gröber und dichter, Halsschild undeutlicher punktirt. Seiten des Halsschildes fast geradlinig, die Vorderwinkel spitz und stark vorgezogen. Beim ♂ die Vorderklauen einfach. L. 3·5^{mm}. In den Pyrenäen, dem *H. melanocephalus* sehr nahe verwandt, aber doch wie es scheint bereits als Art (d. h. nach Aussterben aller Uebergangsformen) getrennt. *pyrenaicus* Wehncke

1' Seitenrand des Halsschildes fein gerandet, mit dem der Flügeldecken, von der Seite gesehen, fast eine gerade Linie bildend. Körper kleiner, von der Form des *H. umbrosus*. Oberseite zwischen den Punkten fein chagriniert, dunkel, mit röthlichem Kopf. L. 2·5—3^{mm}. Im nördlichen und mittleren Europa, von Oesterreich (Miller) bis Lappland. *obscurus* Sturm

(subgen. *Hydroporus* i sp. 2. Gruppe.)

4. Abtheilung.**)

Oberfläche nur bei *H. nigrita* fein chagriniert.

1, Die Seiten der Flügeldecken heller gezeichnet oder der Seitenrand, von der Seite gesehen, deutlich hinauf gebogen.

2, Flügeldecken ganz dicht rauh punktirt, die einzelnen Punkte undeutlich, Unterseite sehr dicht aber deutlich behaart, die Seiten des Halsschildes, die Basis der Flügeldecken in breiter Ausdehnung und die Seiten derselben, besonders nach hinten, scharf gelb gezeichnet. L. 4^{mm}. Im mittleren und südlichen Europa. *marginalis* Duft.

2' Flügeldecken deutlich und weniger dicht punktirt.

3, Unterseite ganz dicht, Abdomen runzlig punktirt. Färbung wie bei *nigriceps*, doch die gelbe Zeichnung längs den Seiten der Flügel-

*) *H. opacus* Wehncke dürfte vielleicht eine matte Varietät dieser Art sein.

**) In diese Abtheilung gehören vielleicht auch die mir unbekanntenen *H. confusus* Luc. und *H. basinotatus* Reiche aus Algier, und wahrscheinlich der *H. Bruckii* Wehncke aus der Krim.

decken bis zur Spitze ausgedehnt, bei einer Form aus Spanien jedoch auf die Basis beschränkt (var. *decipiens* Sharp) L. 3·5—4^{mm}. In Sardinien und Corsica.

analis Aubé

3' Abdomen undicht punktirt, einzelne Segmente oft fast glatt.

4, Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite gesehen, ganz geradlinig. Unterseite sehr grob, ziemlich undicht punktirt. Flügeldecken grob punktirt. Zeichnung ungefähr wie bei *H. nigriceps*. L. 4·5—5^{mm}. Im südlichen Europa.

limbatus Aubé

4' Seitenrand der Flügeldecken vorn schwach gebogen aufsteigend. Unterseite weniger grob, Flügeldecken viel feiner punktirt.

5, Unterseite deutlich behaart, Flügeldecken nicht oder wenig feiner punktirt als das Halsschild.

6, Die Behaarung gibt der Unterseite bei bestimmter Beleuchtung einen grauen Schimmer. Oberseite dicht behaart, Unterseite feiner punktirt.

7, Unterseite undeutlich punktirt (von jedem Punkt ist meist nur die vordere Hälfte deutlich vertieft). Flügeldecken feiner punktirt als das Halsschild. Oberseite schwarz, Flügeldecken an der Basis und an der Schulter gelb gezeichnet. Seitenrand der Flügeldecken vorn sehr schwach hinaufgebogen. L. 4·5^{mm}. In Spanien (1865), Algier und nach Sharp auch in Südfrankreich.*)

nigriceps Schaum

7' Unterseite deutlich punktirt (besonders die Hinterhüften und das 2. Abdominalsegment an der Seite). Flügeldecken ebenso punktirt wie das Halsschild, schwarzbraun, die Seiten und Basis undeutlich abgesetzt heller, bisweilen ganz braungelb mit etwas metallischem Glanz und nur 3·75^{mm} lang (var. *pallescens*). L. 4^{mm}. In ganz Europa von Spanien bis Lappland, die Varietät in Norddeutschland.

planus Fbr.

6' Die Haare der Unterseite nicht so dicht, dass sie einen grauen Schimmer verleihen. Oberseite ziemlich dicht behaart, Unterseite auf den Hinterhüften und den Seiten des 1. Abdominalsegments grob punktirt. Färbung wie bei *planus*, bisweilen jedoch die ganze Basis ebenfalls breit gelb und der Körper etwas grösser (var. *Habelmannii* Wehncke). L. 3·5^{mm}. In ganz Europa, die Varietät nur im Süden, (Griechenland, Dalmatien, Sicilien, Corsica) (*scopularis* Schiödte)

pubescens Gyll

5' Unterseite sehr undeutlich behaart, glänzend.

6,, Flügeldecken feiner punktirt als das Halsschild, Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken, von oben betrachtet, in continuir-

*) *Hydrop. Bonnairei* Fairm. aus Corsica von Sharp ebenfalls als stärker behaarte Varietät des *nigriceps* bezeichnet. Mir unbekannt.

lichem Bogen verlaufend. Halsschild ohne Eindrücke. Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, vorn sehr schwach zur Schulter hinaufsteigend. Oberseite schwarz, Basis. Schultern und Seitenrand der Flügeldecken meist mehr weniger scharf gelb gezeichnet, selten fast ganz schwarz. L. 3—3·5^{mm}. Im südlichen Europa und im ganzen Mittelmeergebiet. (*lituratus* Brullé 1832, *xanthopus* Steph. 1832; *nigricollis* Fairm.) *tessellatus* Drap. 1819*)

6'' Flügeldecken nicht feiner punktirt als das Halsschild,**) Seitenrand des Halsschildes und der Flügeldecken, von oben betrachtet, an der Basis beider einen schwachen Winkel bildend. Hinterwinkel des Halsschildes etwas niedergedrückt. Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, deutlich zum Schulterwinkel aufgebogen. Die mittleren Fühlerglieder sehr wenig länger als breit. Oberseite meist einfarbig schwarz, selten mit gelbbraunem Fleck auf der Schulter, der sich auch weiter ausdehnen kann. Fühler an der Basis roth, bisweilen indess einfarbig dunkel (var. *alticola* Sharp) L. 3·5^{mm}. In den süd-europäischen Gebirgen, (in den Alpen, 1863, Pyrenäen und spanischen Gebirgen, 1865). Die Varietät in den Alpen und in Spanien 1865. (*foveolatus* und *morio* Heer, *Atropos* Muls.) *nivalis* Heer***)

1' Oberseite schwarz und der Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite gesehen, fast geradlinig.

2,, Flügeldecken zwischen den Punkten glänzend, die Punkte tief und dicht. Abdomen überall deutlich punktirt.

3,, Die mittleren Fühlerglieder deutlich länger als breit. Oberseite ziemlich dicht punktirt und stark behaart, Reihen grösserer Punkte auf den Flügeldecken kaum angedeutet.

4,, Die mittleren Fühlerglieder mehr als 1½mal so lang als breit. Beim ♂ keine Behaarung der Hinterhüften und Trochanteren. L. 3^{mm}. bis 3·25^{mm}. Im nördlichen Europa, Norddeutschland, Livland, Estland. (*piceus* Sturm) *fuscipennis* Schaum

4'' Die mittleren Fühlerglieder kaum 1½mal so lang als breit. Beim ♂ die Naht zwischen den beiden Hinterhüften eingedrückt und dicht gelb behaart, die Trochanteren der Hinterbeine am Hinterrande ebenso

*) Den *Hydr. venator* Sharp aus Andalusien kann ich nicht recht von dieser Art unterscheiden. So fein wie bei *H. marginatus* sind die Flügeldecken bei dem einen mir vorliegenden Original Exemplar nicht punktirt.

**) Hierher gehört vielleicht auch der mir unbekannt *H. astur* Sharp aus Catalonien, mit gelben Flügeldecken und dem *Coel. Marklinii* ähnlich.

***) *H. maurus* Sharp kann ich nicht recht von dieser Art unterscheiden.

behaart. Das ♀ ist unbekannt.*) In Finnland und Sibirien. (J. Sahlberg)
(*acutangulus* J. Sahlb. 1873) *pectoralis* J. Sahlb.

3^{''} Die mittleren Fühlerglieder so lang als breit. Körper kurz und breit. Oberseite in der Regel ganz schwarz.

4^{'''} Flügeldecken fein und ziemlich dicht punktirt, jede mit wenigstens einer deutlichen Längsreihe grösserer Punkte. Oberseite deutlich behaart.

5^{''''} Seiten des Halsschildes nach vorn ziemlich stark gerundet verengt, dick gerandet. L. 3—3.5^{mm}. Im ganzen mittleren und nördlicheren Europa, von Frankreich bis Curland. *discretus* Fairm.**)

5^{''''} Seiten des Halsschildes nach vorn schwächer gerundet verengt, feiner gerandet. L. 3^{mm}. In Corsica, vielleicht gegenwärtig noch durch Uebergänge mit der vorhergehenden Art verbunden und dann Varietät derselben. *corsicus* Wehncke

4^{''''} Flügeldecken sparsamer und gröber punktirt, kaum behaart, Seiten des Halsschildes nach vorn mässig verengt, fein gerandet. L. 2^{mm}. In Finnland, Schweden und Ostpreussen (bei Königsberg, Lentz, stud. Schön) *brevis* Sahlb.***)

2^{''} Oberseite zwischen den (ziemlich zerstreuten, feinen und flachen) Punkten fein chagriniert, gewöhnlich etwas matt, meist sehr dünn behaart, schwarz, †) Beine und Fühlerwurzel roth. Abdomen in der Mitte unpunktirt. Fühlerglieder so lang als breit. Körper meist kurz und breit, selten schlanker. ††) L. 2.5—3^{mm}. In ganz Europa. (*nivalis* Redtb., *glabellus* Thoms., *subalpinus* Thoms., *sabaudus* Fauv., *monilicornis* J. Sahlb.) *nigrita* Fbr.

(subgen. *Hydroporus* i. sp. 2. Gruppe.)

5. Abtheilung.

Die ganze Oberfläche ist bei allen Arten fein chagriniert.

1, Halsschild einfach punktirt, Schultern der Flügeldecken von gewöhnlicher Bildung.

*) 6 Exemplare (2 als *pectoralis*, 4 als *acutangulus* von J. Sahlberg mitgetheilt) zeigen alle die beschriebene Vertiefung und Behaarung, daher es wohl möglich, dass dieses Merkmal auch dem Weibchen zukommt.

**) Nahe verwandt scheint der mir unbekannt *H. cyprius* Regimb. aus Cypern zu sein.

***) J. Sahlberg sagt 1873 p. 154, Thomson habe ihm diese Art als *H. acutangulus* bestimmt. *H. acutangulus* Thoms. scheint aber eine andere Art zu sein, die mir unbekannt.

†) Auf stärker glänzende Stücke ist *glabellus* zu beziehen, stärker behaarte Exemplare kommen in Schlesien vor, und nach Stücken mit bräunlich durchscheinenden Seiten der Flügeldecken ist *sabaudus* beschrieben.

††) Auf die schlanksten Stücke ist *subalpinus*, auf sehr kleine *monilicornis* gegründet. Alle diese Formen lassen sich indess nicht als Varietäten abgrenzen.

2, Seitenrand der Flügeldecken deutlich hinaufgebogen, Flügeldecken sehr fein oder nicht behaart.

3, Vordertibien breit dreieckig, die meisten Fühlerglieder nicht länger als breit.

4, Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, vorn recht stark hinaufgebogen, Hinterwinkel des Halsschildes etwas verrundet und eingezogen, so dass zwischen Halsschild und Flügeldecken eine merkliche Einschnürung wahrnehmbar. Halsschild in der Mitte schwächer punktirt. Flügeldecken ziemlich stark und zerstreut punktirt, schwarz, an den Seiten bisweilen röthlich. L. 3·5^{mm}. In Corsica.

regularis Sharp

4' Seitenrand der Flügeldecken vorn nur schwach aufsteigend, Hinterwinkel des Halsschildes scharf und fast rechtwinklig. Körper weniger schlank.

5' Flügeldecken ziemlich zerstreut punktirt, unbehaart, stark glänzend schwarz. Halsschild in der Mitte feiner punktirt. L. 3—3·5^{mm}. Im südlichen Frankreich (Pyrenäen, Pandellé) und Spanien (*cantabricus* Sharp).

longulus Muls.

5' Flügeldecken dicht punktirt, fein behaart, wenig glänzend, Halsschild in der Mitte kaum feiner punktirt als im Umkreis. Schwarz, Beine und Fühler hell roth, bisweilen die Flügeldecken röthlich. L. 3^{mm}. In England und Frankreich.

celatus Clark

3' Vordertibien ziemlich schlank, alle Fühlerglieder viel länger als breit.

4,, Das 1. Glied der Vordertarsen, des ♂ einfach. Flügeldecken sehr fein behaart, sehr zerstreut, fein und flach punktirt, einfarbig schwarz. Körper sehr lang gestreckt mit sehr parallelen Seiten. L. 3·75^{mm}. In Finnland (J. Sahlb.) und nach Sharp auch in England und Savoyen. (*parallelus* Sharp ol.)

longicornis Sharp

4'' Das erste Glied der Mittel- und Vordertarsen des ♂ vergrößert. Flügeldecken meist ganz unbehaart, glänzend, schwarz, bisweilen beim ♀ die Oberfläche durch gröbere Chagrinirung matt (var. ♀ *castaneus* Aubé), bisweilen die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken roth (var. *incertus* Aubé). Eine Form von geringer Grösse (3 5^{mm} kommt in Corsica vor (var. *insularis* Sharp) und ebenda eine mit weniger breiten Vordertarsen des ♂ (var. *Revelierii* Sharp) L. 4^{mm}. In ganz Europa von Finnland bis zum Mittelmeergebiet. Die 1. Varietät scheint überall, die 2. nur im Süden, die 3. und 4. nur auf Corsica vorzukommen.

memnonius Nicol.

2' Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, fast geradlinig oder sehr schwach aufsteigend.

3,, Oberseite matt. Halsschild auch in der Mitte fein punktirt. Seitenrand der Flügeldecken am Schulterwinkel deutlich verdickt. Die mittleren Fühlerglieder kaum länger als breit. Beine roth. Fühler schwarz.

4,,, Vordertibien schmal, Oberseite unbehaart, Halsschild ziemlich von der Basis an nach vorn stark gerundet verengt, in der Mitte sparsam punktirt. Das 3. Tarsenglied ziemlich klein. Oberseite schwarz, selten röthlich braun. L. 3·5^{mm}. Im nördlichen Europa von Finnland bis Deutschl. (*ruficornis* Zett., *monticola* Sharp ol.) *melanarius* Sturm

4"" Vordertibien breit, Oberseite deutlich fein behaart, Hals bis über die Mitte hinaus parallelseitig, dann wenig verengt, überall gleichmässig punktirt, Kopf gross. Oberseite ziemlich sparsam, flach und undeutlich punktirt, schwarz. Körper kurz und breit, Halsschild nicht ganz in derselben Flucht mit den Flügeldecken gewölbt. L. 2·5^{mm}. Im Riesengebirge. *Kraatzii* Schaum

3'' Oberseite glänzend, unbehaart, schwarz Halsschild in der Mitte unpunktirt. Flügeldecken sparsam punktirt, ihr Seitenrand am Schulterwinkel nicht verdickt. Halsschild bis über die Mitte parallelseitig, dann wenig verengt. Kopf gross.

4,,,, Körper sehr lang gestreckt (wie bei *longicornis*). Alle Fühlerglieder deutlich länger als breit. Seiten des Halsschildes ziemlich fein gerandet. Beine und Fühler gelb. Vordertibien einfach. L. 3·5^{mm}. In Spanien und Portugal (Oliveira) *nevadensis* Sharp

4"" Körper weniger lang gestreckt (etwa von der Form des *longulus*). Die mittleren Fühlerglieder kaum länger als breit. Seitenrand des Halsschildes sehr stark gerandet, besonders vorn.*) Beine und Fühler dunkel. Vordertibien (ob nur beim ♂?) an der Basis innen ausgebuchtet, an der Spitze sehr breit. Die Linien auf den Hinterhüften beiderseits neben der gemeinschaftlichen Naht stark vertieft (♂?) L. 3^{mm}. In Finnland (J. Sahlb.) *picicornis* J. Sahlb. 1873

1' Halsschild jederseits an der Basis neben den Hinterwinkeln mit einer flachen grob punktirten Vertiefung. Schultern der Flügeldecken verhältnissmässig weit nach vorn vorgeschoben, die Hinterwinkel des Halsschildes dadurch nach vorn gedrängt und stumpfwinklig. Seiten

*) Diese Bildung bringt auf die Vermuthung, dass *H. incrassatus* Thoms. aus Schweden vielleicht nach sehr kleinen heller gefärbten Exemplaren dieser Art beschrieben wurde. Op. IV 1871 p. 316.

der Flügeldecken sehr parallel. Oberseite braun, die Seiten des Halsschildes, die Basis und Seiten der Flügeldecken heller. *)

2,, Halsschild bis zur Mitte schwach, von hier an stärker gerundet verengt, die punktirte Vertiefung an der Basis stärker und auf den äusseren Theil beschränkt. Seitenrand der Flügeldecken vorn deutlich hinaufgebogen. Das 3. Glied der Vorder- und Mitteltarsen nicht vergrössert. L. 3.5^{mm}. Im Mittelmeergebiet. *obsoletus* Aubé

2'' Halsschild bis über die Mitte paralleseitig, die Vertiefung schwächer und mehr über die ganze Basis ausgedehnt. Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, fast geradlinig. Das 3. Glied der Vorder- und Mitteltarsen etwas vergrössert. L. 2.5—4^{mm}. Im südlichen und mittleren Europa, Deutschland, Steiermark, Frankreich, England. (*Victor* Aubé) *ferrugineus* Steph.

(subgen. *Hydroporus* i. sp.)

3. Gruppe.

Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften kurz, breit und flach. Halsschild mit deutlich gerandeten, nach vorn wenig convergirenden Seiten, in der Mitte fast unpunktirt. Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, geradlinig. Körper sehr lang gestreckt, mit ganz parallelen Seiten, flach gewölbt, hinten zugespitzt. Flügeldecken ziemlich stark zerstreut punktirt, Oberfläche zwischen den Punkten äusserst fein chagriniert, stark glänzend, unbehaart, schwarz, bisweilen die ganzen Flügeldecken braun. L. 4^{mm}. Im nördlicheren und gemässigten Europa, England, Deutschland, Schweden, Estland, Finnland. (*nitidus* Sturm, *Bohemanii* Thoms.) *oblongus* Steph.

(subfam. Dytiscini.)

2. Gruppe *Laccophilina*.

11. Gen. *Methles* Sharp

1, Hinterhüften an der Einlenkung der Hinterschenkel ähnlich gebildet wie bei *Laccophilus*, nur der kurze Fortsatz über der Schenkelwurzel nicht gerade abgestutzt, sondern etwas divergirend. Fortsatz des Prosternums schmal.***) Seiten des Halsschildes deutlich gerundet, Hinterwinkel etwas stumpfwinklig, Spitze des Körperendes und jeder

*) Vielleicht gehören hierher die mir unbekanntes *H. cribratellus* und *productus* Fairm. aus Algier.

**) In diese Abtheilung gehören noch die mir unbekanntes *M. rectus* Sharp und *M. punctipennis* Sharp aus Egypten und Südafrika.

einzelnen Flügeldecken nadelförmig und ziemlich lang. Flügeldecken zerstreut punktirt, braun, Halsschild und Kopf heller, unpunktirt. L. 3^{mm}. In Egypten und Syrien (Reitter) *spinosus* Sharp

1' Hinterhüften ähnlich gebildet wie bei *Noterus*, nur über der Einlenkung der Schenkel nicht lang gezogen, sondern hinten ziemlich kurz abgestutzt, in der Mitte ist aber ebenso eine scharf begrenzte Erhabenheit, die sich auf dem Metasternum bis an das Prosternum fortsetzt, und der Fortsatz des Prosternums ist fast so breit als bei *Noterus*. Die Spitze des letzten Abdominalsegments und jeder Flügeldecke ist nur ganz kurz. Die Punkte der Flügeldecken stehen ziemlich in Reihen, Oberseite braun, Kopf und Halsschild heller, unpunktirt. L. 2^{mm}. In Syrien (von Ch. Brisout mitgetheilt) *sternalis* nov. sp.

13. Gen. *Noterus* Clairv.

Halsschild an der Seite dick gerandet, beim ♂ die Vorderschenkel mit tieferem Ausschnitt, die Vordertibien und das 1. Tarsenglied erweitert. Fortsatz des Prosternums flach, Prosternum vor den Vorderhüften selten flach.

1, Prosternum beim ♂ flach gedrückt, beim ♀ einfach gewölbt. Hinterschenkel ohne behaarte Grube. Beim ♂ nur das 5. und 6. Fühlerglied mässig vergrössert. Oberseite rostgelb. Flügeldecken mit ziemlich regelmässig gereihten Punkten bestreut. L. 3·5^{mm}. In ganz Europa. (*crassicornis* Müll., *capricornis* Herbst, Sturm, Er., Sch.)

clavicornis De Geer

1' Prosternum bei ♂ und ♀ dachförmig gekielt, bei den ♂ das 5. und 6. Fühlerglied sehr gross, das 7.—10. deutlich vergrössert. Oberseite dunkel braun.

2, Hinterschenkel ohne behaarte Grube, beim ♂ das 5. Fühlerglied wenig grösser als das 6., Flügeldecken mit grösseren Punkten unregelmässig bestreut. L. 4·5^{mm}. In ganz Europa. (*crassicornis* Sturm, *sempunctatus* Er., *capricornis* Sharp) *sparsus* Marsh.

2' Hinterschenkel an der Spitze mit einem grossen dicht und fein behaarten Grübchen. Beim ♂ das 5. Fühlerglied doppelt so gross als das 6. Flügeldecken fast ohne grössere Punkte, nur hinten eine kurze Reihe. L. 4^{mm}. Im südlichen Europa. *laevis* Sturm

14. Gen. *Hydrocanthus* Say

Fortsatz des Prosternums hinten mässig breit, Hintertibien mässig breit, Körperlänge unter 4^{mm}. (Subgen. *Canthyrus*)

Sharp.*) Seiten des Halsschildes fein gerandet, Körper stark gewölbt und ziemlich schmal. Prosternum flach. Flügeldecken nur hinten mit einzelnen Punkten besetzt. Oberseite schwarz, der Kopf und die Seiten des Halsschildes (beim ♂ in grösserer Ausdehnung) gelb. Hinter der Mitte der Flügeldecken ein kleines gelbes Fleckchen, bisweilen auch eines hinter der Schulter (var. *Badenii* Wehncke). L. 3^{mm}. In der südlichsten Mittelmeerfauna, Algier, Egypten, Sicilien, die Varietät in Angola. (*diopthalmus* Reiche, *siculus* Ragusa) *notula* Er.

15. Gen. *Laccophilus* Leach

1, Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften in eine Spitze ausgezogen, die länger ist als der übrige Theil des Prosternums. Letztes Abdominalsegment beiderseits ausgeschweift, so dass die Mitte des Hinterrandes fast schnabelförmig vorspringt. Basis des Halsschildes in der Mitte deutlich dreieckig vorgezogen. Kein Stridulationsapparat. Der Kopf und das Halsschild gelb, die Basis und die Spitze des letzteren und die Flügeldecken schwarz, eine Querbinde an der Wurzel derselben, eine andere vor der Spitze und der Seitenrand gelb. Vordertarsen des ♂ schwach verdickt. L. 3·5^{mm}. Im mittleren Europa bis Schweden, im Süden häufiger.

variegatus Germ.

1' Spitze des Fortsatzes des Prosternums hinter den Vorderhüften kürzer als der übrige Theil des Prosternums.

2, Basis des Halsschildes in der Mitte deutlich dreieckig vorgezogen. Auf den Hinterhüften kein Stridulationsapparat. Vordertarsen des ♂ stark verdickt und ziemlich comprimirt. Oberseite grünlich braun, einige verwaschene Striche und Flecke nebst dem Seitenrande heller. Bisweilen die ganzen Flügeldecken sehr dunkel, etwas deutlicher punktirt und etwas stärker gewölbt. (var. *Ströhmii* Thoms.***) L. 4 bis 4·5^{mm}. In ganz Europa, die Varietät in Schweden und Finnland. (*minutus* Sturm, Thoms., *hyalinus* Er.)

obscurus Panz.

2' Basis des Halsschildes in der Mitte sehr schwach nach hinten vorgezogen. Auf der Mitte der Hinterhüften ein aus dichten feinen im Bogen gestellten Kerbstricheln bestehender Stridulationsapparat. Oberseite grünlich braun mit verwaschenen hellen Flecken neben dem

*) Die angeführten Merkmale, im Gegensatz zu hinten sehr breitem Prosternalfortsatz, breiteren Hintertibien und bedeutenderer Körpergrösse (4—7^{mm}), genügen kaum, um die Gattung *Canthydrus* (mit einigen 50 Arten aus Asien und Amerika) von *Hydrocanthus* (mit 17 Arten aus Asien, Afrika, Amerika und Australien) generisch zu sondern.

**) Nach einem von Sahlberg aus Finnland eingesandten Exemplare.

Seitenrände, (bisweilen ganz gelb (var. *testaceus* Aubé), bisweilen dunkel mit schärferen Flecken (var. *pictus* Küst.) L. 4—4·5^{mm}. In ganz Europa, die beiden Varietäten scheinen nur im Mittelmeergebiet vorzukommen. (*minutus* Gyll. Er., *hyalinus* Thoms.)

interruptus Panz.

3. Gruppe **Colymbetina**.

16. Gen. **Agabus** Leach*)

1, Epipleuren der Flügeldecken hinten ganz schmal und verschwindend.

2, Hinterhüften nach vorn höchstens bogig erweitert, so dass die Seitenflügel des Metasternums breit oder schmal dreieckig, aber nie zungenförmig auslaufen. Vordertarsen der ♂ höchstens mit 3 erweiterten Gliedern.

3, Fühler und Tarsen sehr kurz und dick, die Fühlerglieder nicht länger als breit, Hinterhüften sehr kurz, ihre Ränder undeutlich. Längs dem Vorderrande des Halsschildes keine Punktreihe. Seitenflügel des Metasternums breit dreieckig.

1. subgen. **Metronectes** Sharp

3' Fühler nicht sehr kurz, ihre Glieder deutlich länger als breit. Alle Ränder der Hinterhüften deutlich. Längs dem Vorderrande des Halsschildes eine, bisweilen in der Mitte unterbrochene Punktreihe.

4, Fühler vom 6. bis zum 9. Glied schwach sägeförmig, beim ♂ diese Glieder an der unteren Ecke mit einem kleinen Borstenpunkt besetzt. Klauenglied der Vorder- und Mitteltarsen beim ♂ verlängert, comprimirt und unten stumpfwinklig erweitert. Hinterhüften kurz, Seitenflügel des Metasternums breit dreieckig. Fortsatz des Prosternums flach. Halsschild an der Basis ziemlich gerade abgestutzt.

2. subgen. **Arctodytes** Thoms.

4' Fühler einfach. Klauenglieder der ♂ einfach.

5, Die (meist nur schwach) erweiterten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen der ♂ unten nur mit Bürsten besetzt, zwischen denen höchstens einzelne kleine Saugnäpfchen (z. B. bei *A. bipustulatus* und *Solierii*)

3. subgen. **Gaurodytes** Thoms.

5' Die (meist stark) erweiterten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen der ♂ dicht mit deutlichen runden Saugnäpfchen besetzt.

*) Unbekannt ist mir der *Agabus Kessleri* Hochh. aus Volhynien. Die Flügeldecken sind auf der vorderen Hälfte der Länge nach, auf der hinteren Hälfte der Quere nach nadelrissig. Er scheint demnach in die 3. oder 4. Gruppe der Untergattung *Gaurodytes* zu gehören, wenn er nicht eine besondere Gruppe der Untergattung repräsentirt, in welche dann auch der nordamerikanische *Agabus bifarius* Kirby gehören dürfte.

6, Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig, Vorder- und Mitteltarsen der ♂ mässig erweitert, Fortsatz des Prosternums dachförmig gewölbt. Oberseite sehr fein punktiert, glänzend, gelb, meist dunkel gesprenkelt.

4. subgen. **Xanthodytes**.

6' Seitenflügel des Metasternums sehr schmal dreieckig, der Form sub 2' genähert.

7, Schenkel und Tibien kurz und breit. Körper flach gewölbt. Prosternum in der Mitte nicht winklig erhaben.

8, Das 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 3. und 4. zusammen. Vordertarsen des ♂ mässig erweitert und die Hinterklauen gleich. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften flach oder dachförmig. Oberfläche lederartig rau.

5. subgen. **Scytodytes**.

8' Das 1. Glied der Hintertarsen nicht länger als das 3. und 4. zusammen. Beim ♂ die Vorder- und Mitteltarsen sehr breit und die Hinterklauen sehr ungleich. Das ganze Prosternum gekielt.

6. subgen. **Heteronychus**.

7' Schenkel und Tibien schmal. Körper hoch gewölbt. Das 1. Glied der Hintertarsen deutlich länger als das 3. und 4. zusammen. Das ganze Prosternum gekielt in der Mitte winklig erhaben.

7. subgen. **Acathodes** Thoms.

2' Hinterhüften nach vorn stark winklig erweitert, so dass die Seitenflügel des Metasternums als ganz schmale paralleelseitige nach hinten zurückgekrümmte Zungen auslaufen. Längs dem Vorderrande des Halsschildes eine deutliche oft doppelte Reihe von Punkten.

3,, Das 1. Glied der Hintertarsen so lang als die 3 folgenden zusammen, und beim ♂ gebogen, an den Vordertarsen des ♂ die 4 ersten Glieder erweitert,*¹⁾ und die 3 ersten Glieder mit Saugnäpfchen besetzt. An den Fühlern des ♂ die 4—5 letzten Glieder stark erweitert und unten ausgehöhlt. Das ganze Prosternum scharf und hoch gekielt.

8. subgen. **Agabus** Leach

3'' Das 1. Glied der Hintertarsen so lang als die 2 folgenden zusammen, nicht gebogen. Beim ♂ an den Vordertarsen nur 3 Glieder sehr schwach erweitert und die Fühler einfach. Mesosternum zwischen den Mittelhüften schwach.

9. subgen. **Erigenus** Thoms.

1' Epipleuren der Flügeldecken bis hinten breit und deutlich. Seitenflügel des Metasternums wie bei *Erigenus*. Mesosternum zwischen den Mittelhüften breit.

10. subgen. **Platambus** Thoms.

*) Ob auch bei *clavatus* Lec. aus Nordamerika und bei *clavicornis* Sharp aus Sibirien?

(Agabus.)

1. subgen. **Metronectes** Sharp

Körper von kurzer breiter Form, Oberseite sehr fein netzförmig gestrichelt, glänzend, ganz schwarz. Beim ♂ die Vorder- und Mitteltarsen gar nicht erweitert, nur das 1. Glied mit einer kleinen schmalen Bürste besetzt. L. 6^{mm}. In Corsica (*parallelipennis* Desbr.)

Aubei Perris

(Agabus.)

2. subgen. **Arctodytes** Thoms.

Körper etwa von der langgestreckten Form des *Liopterus ruficollis*, jedoch mehr parallelseitig. Oberseite sehr fein lederartig gewirkt, glänzend, schwarz. Seitenrand der Flügeldecken, die Beine und Fühler heller. L. 7^{mm}. In Lappland.

elongatus Gyll.

(Agabus.)

3. subgen. **Gaurodytes** Thoms.

1, Hinter- und Mittelbeine sehr plump, Hintertibien reichlich so breit als die Mittelschenkel, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ mit buschigen breiten Bürsten besetzt. Seitenflügel des Metasternums schmal dreieckig. Körper kurz, breit und hochgewölbt. **1. Gruppe.**

1' Hinterbeine nicht besonders plump, die Hintertibien schmaler als die Mittelschenkel. Körper meist flach gewölbt.

2, Längs dem Vorderrande des Halsschildes nur eine einfache feine, in der Mitte unterbrochene Punktreihe, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ nur mit schmalen Bürsten besetzt, Körper länglich eiförmig. Hinterhüften kurz, ihr Vorderrand sehr schwach gebogen, und die Seitenflügel des Metasternums dadurch sehr breit dreieckig. **2. Gruppe.**

2' Längs dem ganzen Vorderrande des Halsschildes eine deutliche meist doppelte Reihe von Punkten.

3, Oberseite der Länge nach oder maschenförmig geritzt.

4, Hinterhüften kurz, Seitenflügel des Metasternums breit dreieckig. Oberseite mit breiten Maschen. **3. Gruppe.**

4' Hinterhüften nicht sehr kurz, Seitenflügel des Metasternums ziemlich schmal dreieckig.

5, Oberseite der Länge nach geritzt, die Nadelrisse bilden zuweilen längliche Maschen. Das ganze Prosternum kielförmig erhaben. Farbe schwarz. **4. Gruppe.**

5' Oberseite mit kurzen breiten Maschen, Farbe gelb mit schwarzen Längslinien. **5. Gruppe.**

3' Oberseite fein netzförmig gewirkt, die kleinen Maschen nur bei starker Vergrößerung sichtbar, oder punktirt, oder lederartig gewurzelt.

4,, Vorderklauen des ♂ einfach, oder mit stumpfwinkligen Erweiterungen, das 3. Abdominalsegment der ♂ einfach.

5,, Das 1. Glied der Hintertarsen nicht länger als der längere Enddorn der Tibien.

6, Letztes Abdominalsegment der ♂ dicht mit Längsriefen bedeckt. Oberseite fein netzförmig gestrichelt. **6. Gruppe.**

6' Letztes Abdominalsegment der ♂ einfach oder nur am Hinterende schwach runzlig.

7, Hintertibien breit. **7. Gruppe.**

7' Hintertibien schmal. **8. Gruppe.**

5'' Das 1. Glied der Hintertarsen länger als der längere Enddorn der Tibien, Hinterschenkel und Hintertibien lang und schlank. Oberseite sehr fein netzförmig gewirkt, oder fein punktirt. Vorderklauen des ♂ einfach. **9. Gruppe.**

4'' Die innere Vorderklaue der ♂ mit einem scharfen Zahn, das 3. Abdominalsegment des ♂ mit einer querverrieften Querbeule (Stridulationsapparat?) Körper schmal und parallel. **10. Gruppe.**

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

1. Gruppe.*

1, Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften flach gewölbt. Vorderklauen des ♂ nicht verlängert. Oberseite einfarbig braun. Auf Sardinien und Corsica eine Form, die etwas flacher und heller gefärbt (var. *rufulus* Fairm. = *marginicollis* Fairm.) In Frankreich, Italien, Spanien. (*rotundatus* Wehncke) **brunneus** Fbr.

1' Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften ziemlich scharf dachförmig gewölbt, fast gekielt. Vorderklauen des ♂ etwas verlängert. Oberseite schwarz mit Metallglanz. eine gezackte Makel neben dem Seitenrande hinter der Mitte der Flügeldecken und oft ein Punkt vor der Spitze gelb, bisweilen auch der Seitenrand vor der Spitze röthlich. L. 7·5—8^{mm}. In ganz Europa, von Sicilien bis Petersburg, im Süden häufiger. (*vitreus* Payk.) **didymus** Oliv.

* In diese Gruppe gehört vielleicht auch der mir unbekanntes *A. marginalis* Sharp. Vergl. die 9. Gruppe.

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

2. Gruppe.*)

1, Hinterschenkel an der Spitze schmal und gerundet. Körper sehr flach, lang gestreckt, mit parallelen Seiten, Basis des Halsschildes kaum breiter als die Spitze und ziemlich bedeutend schmaler als die Schultern der Flügeldecken.***) Kopf sehr breit, Prosternum nebst Fortsatz nur flach gewölbt. Seiten des Halsschildes vor der Mitte gerundet, nach hinten ziemlich geradlinig verengt, die Hinterwinkel etwas stumpfwinklig.***) Oberseite fein netzförmig gestrichelt, †) stark glänzend, schwarz, beim ♂ nur die 2 ersten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen mit Bürsten besetzt und kaum erweitert, die Vorderklauen einfach. ††) L. 9·5^{mm}. Corsica. *cephalotes* Reiche

1' Hinterschenkel an der Spitze gerade abgeschnitten, mit rechtwinkligem Spitzenwinkel. Halsschild an der Basis stets viel breiter als an der Spitze. Oberseite schwarz oder braun, meist mit 2 kleinen hellen Fleckchen auf jeder Flügeldecke. †††)

2, Hinterschenkel lang und schlank, ihr freier Innenrand (d. h. vom Trochanter bis zur Spitze) deutlich länger als der Trochanter und doppelt so lang als die Spitze breit. Letztes Abdominalsegment auf der hinteren Hälfte beim ♂ und bisweilen auch beim ♀ längsrunzlig.

3, Hinterwinkel des Halsschildes stumpfwinklig und gerundet, Körper lang gestreckt mit ziemlich parallelen Seiten, Oberseite schwarz, rauh, netzförmig gewirkt (besonders beim ♀), beim ♂ glänzend, beim

*) In diese Gruppe gehört wahrscheinlich auch der mir unbekannt *A. marginalis* Sharp aus Griechenland und Steiermark, durch das Prosternum sehr ausgezeichnet, das zwischen den Vorderhüften kaum schmaler ist als der Fortsatz hinter demselben. Er soll auch dem *A. brunneus* ähnlich sein, ist also vielleicht zur 1. Gruppe zu stellen.

**) Auf diese Abtheilung der Gruppe ist *Anisomera* Leconte zu beziehen. *Anisomera* Brullé dagegen aus Chili ist eine andere Gattung mit herzförmigem Schildchen.

***) Ausgeschweifte Seiten des Halsschildes hat *A. cordatus* Lec. aus Nordamerika, rechtwinklige Hinterwinkel hat *A. maderensis* Woll., fast gerade Seiten des Halsschildes und breitere Flügeldecken hat *A. abnormicollis* Ball. aus Turkestan.

†) Stärker netzförmig gestrichelt ist *A. rectus* Lec. aus Nordamerika, grob lederartig gerunzelt *A. caraboides* Sharp aus Syrien.

††) Die 3 ersten Glieder mit Bürsten besetzt hat *A. cordatus* Lec., die innere Vorderklaue des ♂ ist gezähnt bei *A. intersectus* Crotch aus Nordamerika.

†††) Auf diese Abtheilung der Gruppe wäre die Untergattung *Dichodytes* Thoms. 1886 zu beziehen, die indess noch weniger als *Anisomera* Leconte zulässig erscheint.

♀ matt, Vorderklauen des ♂ einfach, Vordertarsen ziemlich stark erweitert. L. 9·5^{mm}. In der Türkei (Balkan) von Merkl entdeckt.

Merkl Regimb.

3' Hinterwinkel des Halsschildes rechtwinklig.

4, Vorderklauen des ♂ einfach.

5, Flügeldecken deutlich punktirt, wenigstens auf der Spitze matt, die Punkte durch feine Netzstriche verbunden.

6, Die 2 ersten Glieder der Vordertarsen des ♂ kaum erweitert, das 1. kaum breiter als das 3., die Bürste kürzer als der kahle Basaltheil des ersten Gliedes. Das letzte Abdominalsegment beim ♀ ganz glatt, beim ♂ mit vereinzelt Längsrünzeln. Körper mit parallelen Seiten, kurz und breit. L. 6·8^{mm}. In Italien (Etrurien) von Baudi*) und Dr. Bertolini mitgetheilt.

Baudi n. sp.

6' Die 2 ersten Glieder der Vordertarsen des ♂ deutlich erweitert, das 1. doppelt so breit als das 3., die Bürste länger als der kahle Basaltheil des 1. Gliedes. Letztes Abdominalsegment beim ♀ deutlich gerünzelt, beim ♂ ziemlich stark längsrünzlig. Körper mit deutlich gerundeten Seiten, Flügeldecken beim ♀ rau und stärker netzförmig gewirkt. Bisweilen die ganze Sculptur stärker (var. *styriacus* Sharp). L. 8^{mm}. In ganz Europa, bis Lappland, die Varietät in den südlichen Gebirgen, Steiermark, Tirol, Siebenbürgen. (*fenestratus* Panz., *septemseriatus* J. Sahlb.)

guttatus Payk.**)

5' Flügeldecken glänzend, nicht punktirt, sehr dicht und fein netzförmig gewirkt, nur auf der Spitze etwas rauher. Vorder- und Mittel-tarsen des ♂ deutlich erweitert (wie bei *A. guttatus*).

6,, Körper breit (etwa wie bei *A. biguttatus*). Oberseite schwarz. Letztes Abdominalsegment bei ♂ und ♀ kaum längsrünzlig. L. 8 bis 8·5^{mm}. Im südlichsten Europa, Griechenland, Sicilien.

dilatatus Brull.

6'' Körper schmal (etwa wie bei *A. binotatus*). Oberseite braun. Analsegment des ♂ deutlich längsrünzlig. L. 7·5^{mm}. In Kleinasien, auch auf Cypern (Mus. Baudi)

Goryi Aubé

4' Innere Vorderklauen des ♂ mit einem grossen, spitzen oder stumpfen Zahn in der Mitte. Oberseite glänzend, sehr dicht und fein

*) Als *guttatus* var. *parallelepennis*, welchen Namen ich wegen des gleichlautenden Synonymes bei *A. Aubei* nicht beibehielt.

***) Nah verwandt scheint auch der mir unkekannte *A. armeniacus* Sharp aus Armenien zu sein, und vielleicht auch *A. glacialis* Hochh. aus dem Caucasus. Ob *Ag. signatus* Grimm aus Steiermark hierher oder zu *nitidus* gehört lässt sich aus der dürftigen Beschreibung nicht ersehen.

netzförmig gewirkt, auf der Spitze der Flügeldecken gröber und etwas runzlig punktiert.

5,, Körper ziemlich schmal (etwa wie bei *A. guttatus*), das Halsschild an der Basis deutlich schmaler als die Basis der Flügeldecken. Der Zahn der inneren Vorderklauen des ♂ ist immer spitz. Flügeldecken schwarz, meist mit einem deutlichen Fleckchen hinter der Mitte neben dem Seitenrande und einem vor der Spitze. L. 8·5—9^{mm}. Im mittleren und südlichen Europa. (*melas* Aubé, *fontinalis* Steph., *silesiacus* Letzn.)
nitidus Fbr.

5^u Körper ziemlich breit, das Halsschild an der Basis beim ♂ ganz, beim ♀ fast so breit als die Basis der Flügeldecken. Der Zahn der inneren Vorderklaue des ♂ ist bald ein stumpfer Winkel, bald ebenso spitz als bei *A. nitidus*.

6,,, Oberseite schwarz, mit 2 kleinen hellen Fleckchen auf jeder Flügeldecken, beim ♂ glänzend, beim ♀ matt. Körper meist höher gewölbt als bei *A. nitidus*. L. 9^{mm}. Im südlichen Europa, Italien, Südfrankreich, Griechenland.
biguttatus Oliv.

6^u Halsschild schwarz, Flügeldecken braun, Körper flacher gewölbt. L. 9—9·5^{mm}. Oesterreich (Mus. Mill.), Südrussland, Türkei, Griechenland (Dr. Krüper), Italien, Sicilien, Südfrankreich.
nigricollis Zoubk.

2' Hinterschenkel kurz, der freie Theil ihres Innenrandes wenig länger als der Trochanter und nicht doppelt so lang als die Spitze breit. Analsegment des ♀ stets einfach. Vordertarsen des ♂ kaum erweitert, mit einfachen Klauen.

3,, Flügeldecken sehr fein netzförmig gestrichelt, die Sculptur bei sehr starker Vergrößerung deutlich erkennbar. Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften meist ebenso hoch dachförmig gewölbt als das Prosternum vor den Vorderhüften. Analsegment des ♂ auf der hinteren Hälfte mit mehr weniger deutlichen Längsrünzeln. Oberseite schwarz, auf den Flügeldecken hinter der Mitte nahe dem Seitenrande und oft auch vor der Spitze ein kleines hell durchscheinendes Fleckchen. L. 6—7^{mm}. In Spanien und Portugal.
Heydenii Wehncke

3^u Oberseite selbst bei stärkster Vergrößerung glatt erscheinend, Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften flach gewölbt. Analsegment des ♂ einfach, Halsschild schwarz, Flügeldecken rothbraun mit hellerem Seitenrande und hellen Fleckchen hinter der Mitte. L. 7—7·5^{mm}. Sardinien und Corsica.
binotatus Aubé

(Agabus, subg. Gaurodytes.)

3. Gruppe.*)

1, Halsschild an der Basis fast gerade abgeschnitten, mit rechtwinkligen Hinterwinkeln, so breit als die Flügeldecken. Oberseite schwarz, beim ♂ glänzend, beim ♀ matter. Vordertarsen des ♂ kaum verbreitert, Vorderklauen des ♂ an der Basis mit schwacher winkliger Erweiterung. L. 9^{mm}. In bergigen Gegenden Deutschlands, in Oesterreich (Mus. Miller), in Finnland und Lappland. (*tarsatus* Thoms., Schaum nec Zett.,**) *frigidus* Schiödte, *Kotschyi* Letzn.) *melanarius* Aubé

1' Halsschild an der Basis in deutlichem Bogen gerundet. Oberseite braun mit gelbem Seitenrand. Flügeldecken feinmaschiger gestrichelt. (♂?) L. 9^{mm}. Im nördlichen Sibiren und in Nordamerika.

tristis Aubé

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

4. Gruppe.

1, Die innere Vorderklaue des ♂ an der Basis mit einem spitzen Zahn, die äussere breit lahzettförmig und verlängert. Körper eiförmig. Oberseite schwarz, Vorderbeine, Oberlippe, Taster und Fühler heller.

2, Basis des Halsschildes bei ♂ und ♀ so breit als die Flügeldecken und neben den Hinterwinkeln ziemlich stark ausgeschweift, die Hinterwinkel dadurch mehr weniger spitzwinklig. Flügeldecken und Halsschild mit parallelen dichten Nadelrissen, beim ♀ dichter geritzt und matter seidenglänzend als beim ♂. Oberseite schwarz, selten auf dem Scheitel 2 rothe Flecken. Bei einer (vielleicht nur mangelhaft ausgefärbten) Form sind die Epipleuren und das Abdomen roth (var. *abdominalis* Costa). L. 10·5—11^{mm}. Allerwärts in Europa häufig. Die Varietät in Sardinien (Mus. Baudi). (*carbonarius* Fbr., *luctuosus* Fourcr.) *bipustulatus* L.

2' Basis des Halsschildes beim ♂ deutlich, beim ♀ bedeutend schmaler als die Flügeldecken, neben den Hinterwinkeln kaum ausgeschweift, so dass die Hinterwinkel recht- (♂) oder stumpfwinklig (♀). Oberseite schwarz, meist auf dem Scheitel 2 rothe Flecken. Oberseite beim ♂ metallglänzend, mit viel weiter auseinander stehenden Nadelrissen, beim ♀ gewöhnlich ganz matt und sehr dicht gestreift. Bisweilen jedoch sind die ♀ ebenso sculpirt wie die ♂, und diese haben besonders

*) In diese Gruppe könnte vielleicht der mir unbekannt *A. ovalis* J. Sahlb. von Finnland gehören. Er ist nur 5^{mm} lang.

**) Vergl. *A. Solierii*.

breite Maschen auf den Flügeldecken (wie bei *A. striolatus*) und stärkeren Glanz (var. *Kiesenwetterii*). L. 9—10^{mm}. In den Pyrenäen, den Alpen, auf dem Riesengebirge, in Schottland, Island und Lappland. Die Varietät in Illyrien (Schreiber), den piemontesischen Alpen und in den Pyrenäen (vielleicht als besondere Art zu betrachten). (*tarsatus* Zett. 1840,*) *alpestris* Heer, *sexualis* Reiche) *Solierii* Aubé 1836

1' Die Vorderklauen des ♂ einfach, nur dicht an der Basis schwach winklig erweitert. Körper lang gestreckt mit fast parallelen Seiten. Oberseite schwarz, netzförmig gestrichelt, Halsschild mit kurzen und breiten, Flügeldecken mit langen Maschen. L. 7·5^{mm}. Im mittleren und nördlichen Europa, Frankreich (Lille, Mus. Allard), Ostgalizien (Mus. Miller), Westdeutschland und im ganzen Norden. *striolatus* Gyll.

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

5. Gruppe.

Oberseite mit feinen zerstreuten Punkten besetzt, die durch netzförmige Risse mit einander verbunden sind, so dass kurze breite Maschen entstehen (wie bei *melanarius*, jedoch viel zarter). Die Hinterwinkel des Halsschildes sind spitzwinklig, der Fortsatz des Metasternums zwischen den Mittelhüften ist schmal (wie bei *A. uliginosus*, dem auch die Körperform gleicht). Flügeldecken gelb, die Naht und 5 Linien auf jeder schwarz. L. 7^{mm}. In Sibirien und dem südöstlichen Russland, Sarepta (*desertorum* Mor.) *lineatus* Gebl.

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

6. Gruppe.

1, Seitenrand der Hinterhüften neben den Epipleuren nicht länger als der Seitenrand des ersten Abdominalsegmentes. Seitenflügel des Metasternums sehr schmal dreieckig und zurückgebogen, fast zungenförmig, der zungenförmige Theil aber nur kurz. Körper hoch gewölbt, länglich eiförmig. Oberseite schwarz mit Erzglanz, bisweilen bläulich schimmernd. Hinterklauen etwas ungleich, die äussere mit etwas stärker gekrümmter Spitze und dadurch kürzer erscheinend. Analsegment beim ♂ stark gerieft, beim ♀ am Hinterrande ausgeschnitten und über dem Ausschnitt dachförmig erhöht. Vorderklauen des ♂ nur so lang als die Mittelklauen, aber sensenförmig. L. 8^{mm}. In Lappland. *vittiger* Gyll.

*) Zetterstedt's Beschreibung bezieht sich ganz deutlich auf *Solierii* (Streifung der Flügeldecken), nur die Färbung der Beine passt auf *melanarius*.

1' Seitenrand der Hinterhüften neben den Epipleuren $1\frac{1}{2}$ bis 2mal so lang als der Seitenrand des 1. Abdominalsegmentes. Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig. Oberseite schwarz.

2, Körper ziemlich hoch gewölbt, Oberseite seidenglänzend, mit deutlicher Sculptur. Vorderklauen des ♂ sensenförmig verlängert oder verschiedentlich verbreitert.

3, Die Sculptur der Flügeldecken besteht aus deutlichen Pünktchen, die durch feinere Strichel netzförmig verbunden sind. Hintertarsen des ♂ einfach mit gewöhnlichen Klauen, Vorderklauen des ♂ nur sensenförmig verlängert und an der Basis gekrümmt. Körper eiförmig. L. 8—9^{mm}. In Deutschland, nach Sharp in Frankreich, nach Thomson in Schweden.

neglectus Er.

3' Flügeldecken nur dicht netzförmig gestrichelt ohne deutliche Punkte. Hintertarsen des ♂ auf der Aussenseite neben dem Aussenrande der Länge nach eingedrückt,*) mit sehr kurzen Klauen. Aeussere Vorderklaue des ♂ zwischen Basis und Mitte ausgerandet, so dass in der Mitte ein stumpfwinkliger Vorsprung entsteht. Die ♀ der beiden hierher gehörigen Arten sind kaum zu unterscheiden.

4, Beim ♂ nur die 2 ersten Glieder der Hintertarsen mit deutlichem Längseindruck, und gewöhnlich die 3 ersten (oft aber auch nur die 2 ersten) unten mit gelben Schwimmhaaren besetzt, das letzte Glied von gleichmässiger Höhe. Innere Vorderklaue des ♂ an der Basis verdickt. Körper länglich eiförmig. L. 10·5^{mm}. In Finnland und Deutschland (nur 1mal bei Berlin gefunden) (*chalconotus* Gyll., *Erichsonii* Harold)

nigroaeneus Er.

4' Beim ♂ die 4 ersten Glieder der Hintertarsen mit deutlichem Eindruck, gewöhnlich nur das 1. Glied (oft aber auch das 2.) unten mit gelben Schwimmhaaren besetzt, das letzte Glied nicht von gleichmässiger Höhe, sondern in der Mitte der äusseren Unterkante deutlich ausgebuchtet. Innere Vorderklaue des ♂ von der Basis bis zur Mitte verdickt, (die Verdickung oft ausgerandet, so dass dann die Klaue dicht an der Basis ein deutlich stumpfes Zähnchen zeigt, von hier bis gegen die Mitte ausgeschweift und in der Mitte schwach verbreitert ist). Körper etwas kürzer eiförmig. L. 9·5—10^{mm}. In Frankreich, Deutschland, in den Ostseeprovinzen Russlands und in Finnland.

subtilis Er.

2' Körper sehr flach gewölbt. Oberseite spiegelglänzend, mit sehr feinen, nur bei stärkster Vergrösserung erkennbaren Pünktchen, die durch noch feinere Strichel netzförmig verbunden sind. Vorderklauen

*) Fast gerandet, wie bei den meisten männlichen *Ilybius*-Arten.

des ♂ einfach, an den Mitteltarsen ist die äussere Klaue an der Basis verdickt. L. 10^{mm}. In Algier (Mus. Puton) *politus* Reiche

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

7. Gruppe.

Oberseite fein aber deutlich netzförmig gestrichelt, Körper länglich eiförmig ziemlich flach gewölbt. Seitenflügel des Metasternums nicht sehr schmal dreieckig, Fortsatz zwischen den Mittelhüften breit, Vorderklauen des ♂ kürzer als die Mittelklauen, das Analsegment des ♂ am Hinterrande meist etwas runzlig. Oberseite dunkel erzfarben mit etwas Bronzeglantz, bei einer Form die in Oesterreich (Mus. Miller) und Schlesien (Mus. Letzner) vorkommt, sind die Flügeldecken und der Halsschild breit rothbraun verwachsen gesäumt. (var. *fuscoaenescens* Regimb.) L. 8—9^{mm}. In ganz Europa von Spanien bis Schweden und Finnland. *chalconotus* Panz.

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

8. Gruppe.*)

1, Fortsatz des Metasternums zwischen den Mittelhüften ziemlich breit, Seitenflügel desselben schmal dreieckig. Hinterschenkel kurz, ihr freier Rand kaum länger als der Trochanter. Vorderklauen des ♂ einfach. Oberseite stark glänzend (nur bei stärkster Vergrösserung ist beim ♀ eine sehr zarte netzförmige Strichelung wahrnehmbar) braun, mit helleren Rändern, die Flügeldecken bisweilen gelblich. L. 6—7^{mm}. In ganz Mittel- und Nord-Europa. *paludosus* Fbr.

1' Fortsatz des Metasternums zwischen den Mittelhüften sehr schmal, Seitenflügel desselben breit dreieckig. Hinterschenkel nicht sehr kurz, ihr feiner Theil deutlich länger als der Trochanter. Vorderklauen des ♂ in der Mitte stumpfwinklig erweitert. Körper hochgewölbt, Oberseite stark glänzend, undeutlich netzförmig gestrichelt, bräunlich schwarz, mit helleren Rändern. L. 7^{mm}. In ganz Europa.

uliginosus L.

*) In diese Gruppe gehört vielleicht auch der mir unbekannt A. *marginalis* Sharp aus Griechenland und Steiermark: Dem A. *paludosus* sehr ähnlich, breiter, mit feiner gerandeten Seiten des Halsschildes, Metasternum zwischen den Vorderhüften fast ebenso breit als der Fortsatz hinter demselben.

(Agabus, subgen. Gaurodytes.)

9. Gruppe.*)

1, Fortsatz des Metasternums zwischen den Mittelhüften ziemlich breit, mit starker Rinne für die Spitze des Prosternalfortsatzes.***) Körper ziemlich flach gewölbt.

2, Schulterwinkel der Flügeldecken rechtwinklig, Seitenrand vorn fast geradlinig, Hinterwinkel des Halsschildes meist rechtwinklig, Basis des Halsschildes und der Flügeldecken gleich breit. Vorder- und Mittel-tarsen des ♂ sehr schwach verbreitert.

3, Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften ebenso hoch dachförmig gewölbt als das Prosternum vor den Vorderhüften. Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig.

4, Fortsatz des Prosternums und dieses selbst bis zum Vorderrande scharf gekielt, Körper länglich eiförmig, Punktierung der Oberseite nur bei stärkster Vergrößerung sichtbar. Vordertarsen des ♂ deutlich verbreitert mit verlängerten Klauen. Oberseite schwarz mit helleren Seitenrändern. L. 9^{mm}. In Lappland. *confinis* Gyll.

4' Fortsatz des Prosternums nur dachförmig gewölbt.

5, Analsegment des ♂ einfach.***) Oberseite schwarzbraun mit helleren Seitenrändern.

6, Hinterwinkel des Halsschildes rechtwinklig, Halsschild 3mal so breit als lang, nach vorn stark verengt, Vorder- und Mitteltarsen des ♂ schwach verbreitert, die Vorderklauen deutlich verlängert und sensenförmig. L. 6—9^{mm}. In ganz Europa. *congener* Payk.

Die zahlreichen Varietäten können, wenn man von vorkommenden Uebergangs-Exemplaren absieht, folgendermassen unterschieden werden:

7, Körper ziemlich kurz eiförmig, etwa 2mal so lang als breit. Epipleuren der Flügeldecken flach. Beim ♂ die Vorder- und Mittel-tarsen schwach aber deutlich verbreitert, die Vorderklauen stärker verlängert und sensenförmig. L. 7·5—8^{mm}. Allerwärts häufig von Italien bis Lappland. *typus congener* Payk.

7' Körper länglich eiförmig, etwa 2¹/₂mal so lang als breit, Epipleuren der Länge nach mehr weniger deutlich eingedrückt.

*) In diese Gruppe dürfte auch der mir unbekannte *A. opacus* Aubé aus Lappland gehören.

**) Ob *A. obscuripennis* auch diese Form des Metasternums besitzt, ist noch nicht constatirt.

***) Hierher gehört vielleicht auch der mir unbekannte *A. obovatus* J. Sahlb. aus Lappland: von *A. lapponicus* durch stärker gerundete Seiten des Halsschildes, hinten breitere Flügeldecken und ganz gelbe Beine unterschieden.

8, Oberseite dunkler.

9, Körper grösser, über 8^{mm} lang. Vordertarsen des ♂ deutlich erweitert.

10, Oberseite fein lederartig gewirkt (♂), oder fein netzförmig gestrichelt (♀), glänzend, bisweilen indess beim ♀ matt und fein lederartig gewirkt (subvar. ♀ *coriaceus* Sahlb.) L. 9^{mm}. In Lappland, auch die Untervarietät des ♀.

var. *Thomsonii* Sahlb.

10' Oberseite grob netzförmig gestrichelt und glänzend (♀), das ♂ unbekannt. L. 9^{mm}. In Schlesien (Dr. Funk, Mus. Eppelsheim).

var. *Funkii*

9' Körper kleiner, unter 7^{mm} lang. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ kaum verbreitert. L. 6—7^{mm}. In Lappland häufig.

var. *lapponicus* Thoms.

8' Oberseite heller, besonders die Seiten der Flügeldecken. Halsschild bisweilen mit 2 Grübchen auf der Scheibe, die indess oft fehlen. Oberseite bei ♂ und ♀ glänzend, oder beim ♀ rauh, lederartig, fein gerunzelt, matt (subvar. ♀ *Venturii* Bertol.) L. 7—9^{mm}. In den Alpen von Tyrol bis in die Seealpen. Die kleineren Exemplare zeigen Uebergänge zur var. *lapponicus*, die grösseren zur var. *Thomsonii*.

var. *foveolatus* Muls.

6' Hinterwinkel des Halsschildes etwas stumpfwinklig mit etwas verrundeter Spitze, Halsschild 2¹/₂ mal so breit als lang, nach vorn mässig verengt. Flügeldecken schmal mit ziemlich parallelen Seiten. Oberseite beim ♂ fein, beim ♀ grob lederartig gewirkt. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ deutlich verbreitert, Vorderbeine, Fühler und Tarsen gelb, letztere mit dunklem Endglied. L. 7^{mm}. In Nordsibirien und in Lappland von J. Sahlberg entdeckt. (*borealis* Sharp)

nigripalpis J. Sahlb.

5' Analsegment des ♂ am Hinterrande mit dichten Längsstricheln besetzt, die Vorderklauen kaum länger als die Mittelklauen, und einfach gekrümmt. An den Hintertarsen nur das 1. Glied unten gewimpert, sonst dem *A. lapponicus* ähnlich, nur etwas schmaler. In Lappland, selten. Mir ist die Art unbekannt.

obscuripennis J. Sahlb.

3' Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften ganz flach, Prosternum vor demselben dachförmig gewölbt. Seitenflügel des Metasternums schmal dreieckig (etwa wie bei *A. paludosus*). Körperform und Färbung wie bei *A. v. lapponicus*, Vorderklauen des ♂ nicht verlängert. L. 6^{mm}. In Lappland selten. (Mnunioniska.)

clypealis Thoms.

2' Schulterwinkel der Flügeldecken gerundet, Seitenrand derselben vorn gebogen aufsteigend. Hinterwinkel des Halsschildes stumpfwinklig und deutlich abgerundet, Basis des Halsschildes fast gerade abgeschnitten, schmaler als die Basis der Flügeldecken. Halsschild $2\frac{1}{2}$ mal so breit als lang, nach vorn mässig verengt. Vorder- und Mitteltarsen des ♂ ziemlich stark verbreitert, die verdickten Glieder der Vorder-tarsen sehr kurz und das Klauenglied verhältnissmässig sehr lang, die Vorderklauen verlängert, sensenförmig. Fortsatz des Prosternums mässig gewölbt. Flügeldecken hinter der Mitte am breitesten und hinten kurz zugerundet. Ober- und Unterseite schwarz, Beine theilweis roth. L. L^{mm} . In Lappland und in Sibirien. (*adpressus* Aubé, *angusticollis* J. Sahlb.)

Haeffnerii Aubé

1' Fortsatz des Metasternums zwischen den Mittelhüften sehr schmal, mit schwacher kurzer Rinne, Mittelhüften nahe an einander stehend. Prosternum nebst Fortsatz scharf dachförmig gewölbt. Körper flach gewölbt, ziemlich lang gestreckt, mit fast parallelen Seiten. Hinterwinkel des Halsschildes stumpfwinklig. Ober- und Unterseite schwarz. Flügeldecken deutlich punktirt, die Punkte durch feine Strichel netzförmig verbunden. Vorderklauen der ♂ mehr weniger verlängert.

2,, Beim ♂ die Vorder- und Mitteltarsen ziemlich stark verbreitert, mit sensenförmigen Klauen, beim ♀ die Oberseite matt und sehr fein punktirt. L. $7-8^{\text{mm}}$. In Lappland (*Haeffneri* Thoms. nec Aubé, *opacus* Thoms. nec Aubé)

Mimmi J. Sahlb.

2'' Beim ♂ die erweiterten Glieder der Vorder- und Mitteltarsen kaum verbreitert, die Vorderklauen wenig verlängert, beim ♀ die Oberseite glänzend und wie beim ♂ punktirt. L. $5-7^{\text{mm}}$. In Lappland.

Wasastjerna Sahlb.

(Agabus, subgen. Gurodytes)

10. Gruppe.

1, Seitenflügel des Metasternums sehr schmal, fast ebenso hakenförmig zurückgebogen, wie bei *A. femoralis*. Oberseite schwarz mit Erzschimmer. L. $6-6.5^{\text{mm}}$. Im nördlichen Europa von Norddeutschland (Berlin, Königsberg) bis Lappland. *unguicularis* Thoms.

1' Seitenflügel des Metasternums nicht sehr schmal.

2, Seitenflügel des Metasternums ziemlich schmal und etwas zurückgebogen, Oberseite sehr fein punktirt, schwarz, ohne Erzschimmer. L. $6-7^{\text{mm}}$. Im nördlichen Europa von Deutschland bis Lappland.

affinis Payk.

2' Seitenflügel des Metasternums breit dreieckig und kaum zurückgebogen. Oberseite beim ♂ fein, beim ♀ deutlich netzförmig gestrichelt, bisweilen matt mit stärkerer Sculptur (var. ♀ *boreellus* J. Sahlb.*) L. 6—7^{mm}. Im nördlichen Europa, Norddeutschland (Gilgenberg in Ostpreussen, Museum Lentz), Schweden, Finnland, Livland.

biguttulus Thoms.

(Agabus.)

4. subgen. **Xanthodytes**.**)

1, Hinterwinkel des Halsschildes spitzwinklig, Halsschild nach vorn stark verengt.

2, Endglied der Vordertarsen des ♂ unten in der Spitzenhälfte dicht mit kurzen Börstchen besetzt, innere Vorderklaue des ♂ mit einem grossen rechtwinkligen Zahn an der Basis. Halsschild mit 2 kleinen, runden, schwarzen Flecken in der Mitte der Scheibe. L. 8—8·5^{mm}. In ganz Europa von Sicilien bis Schweden und Livland. In Finnland scheint die Art zu fehlen. (*bipunctatus* Fbr.)

nebulosus Forster***)

2' Endglied der Vordertarsen des ♂ unten glatt, die innere Klaue an der Basis nur mit flacher winkliger Erweiterung, Halsschild ohne schwarze Punkte in der Mitte, nur an der Basis bisweilen geschwärzt. L. 8^{mm}. In Europa weit verbreitet von Corfu bis Schweden. (*subnebulosus* Steph., *nebulosus* Schiödte, *Gougeletii* Reiche)

conspersus Marsh.

1' Hinterwinkel des Halsschildes etwas stumpfwinklig, Halsschild nach vorn schwächer verengt als bei *nebulosus* und *conspersus*. Endglied der Vordertarsen und Vorderklauen des ♂ einfach. Färbung wie bei *A. nebulosus*. L. 8^{mm}. Von Leder im Caucasus gesammelt und von Reitter mitgetheilt.

Lederii n. s.

(Agabus.)

5. subgen. **Scytodytes**.

1, Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften flach.

2, Körper breit eiförmig, etwa 2mal so lang als breit. Vorderklauen des ♂ gleich, stark verlängert sensenförmig, an der Basis gekrümmt. Halsschild schwarz, Flügeldecken braun, Seitenrand gelb,

*) Nach J. Sahlberg's Mittheilung hierher gehörig, mir unbekannt.

**) In diese Untergattung gehört wahrscheinlich auch *A. luniger* Kolen. aus Armenien.

***) Nach Van den Branden ist *A. pratensis* Schauf. eine Varietät dieser Art.

Abdominalsegmente roth gesäumt. L. 8·5^{mm}. Im mittleren und nördlichen Europa, von Nordfrankreich und Deutschland bis Lappland.

Sturmi Gyll.

2' Körper schmaler, 2½mal so lang als breit. Vorderklauen des ♂ ungleich, die innere kürzer und unten flach stumpfwinklig erweitert. Abdomen schwarz, Oberseite braun, das Halsschild mit Ausnahme des Vorder- und Hinterrandes und die Seiten der Flügeldecken gelb. L. 6—7^{mm}. In Lappland.

arcticus Payk.

1' Fortsatz des Prosternums hinter den Vorderhüften ebenso dachförmig gewölbt wie das Prosternum vor den Vorderhüften, Vorderklauen des ♂ von gleicher Länge, lang sensenförmig. Körper langgestreckt, etwa 2½mal so lang als breit. Oberseite schwarzbraun, mit Erzglanz, bisweilen die Flügeldecken röthlich. L. 8·5^{mm}. In Lappland.

Zetterstedtii Thoms.

(Agabus.)

6. subgen. **Heteronychus.**

Hintertibien breit und viel kürzer als die Schenkel, beim ♂ die äussere Hinterklaue halb so lang als die innere und die innere Vorderklaue halb so lang als die äussere. Körper ziemlich breit und gewölbt. Oberseite sehr fein chagriniert, matt, gelb, einige Flecken auf Halsschild, Kopf und Unterseite dunkel. L. 10^{mm}. In Sibirien und Daurien von J. Sahlb. gefangen.

coxalis Sharp

(Agabus.)

7. subgen. **Acathodes** Thoms.

Hintertibien schmal und fast so lang als die Schenkel. Vorder-tarsen des ♂ recht breit, Mitteltarsen mässig breit. Vorderklauen des ♂ gleich, verlängert, sensenförmig, an der Basis gebogen. Körper hochgewölbt, Oberseite sehr fein lederartig gewirkt, ziemlich glänzend, dunkelbraun. L. 9—10^{mm}. Im nördlichen Europa, Norddeutschland bis Lappland. (*fossarum* Germ.)

fuscipennis Payk.

(Agabus.)

8. subgen. **Agabus** Leach i. sp.

Körper eiförmig, hoch gewölbt, Oberseite schwarzbraun, fein chagriniert. Beim ♂ an den Vordertarsen auch das 4. Glied erweitert

*) Sharp's Angabe, dass das Thier auch in Lappland vorkomme, scheint, nach J. Sahlberg's Mittheilung, auf einem Irrthum zu beruhen.

(aber nicht mit Saugnäpfchen besetzt), an den Hintertarsen das 1. Glied gekrümmt und an den Fühlern die 4 letzten Glieder zu einer breiten, unten ausgehöhlten Keule erweitert. L. 9—10^{mm}. In Lappland.

serricornis Payk.

(Agabus.)

9. subgen. **Erigenus** Thoms.

1, Vorderschenkel bei ♂ und ♀ breit, mit stark gekrümmter, spärlich bewimpelter unterer Kante. Flügeldecken schwarz mit schwachem Erzschimmer, eine schmale innen abgekürzte Querbinde hinter der Basis (die selten ganz fehlt) und ein Fleck neben dem Seitenrande hinter der Mitte gelb. L. 7—7.8^{mm}. Vom mittleren Europa (Frankreich, Deutschland) bis Livland häufig, in Schweden nach Thomson selten, in Finnland von Sahlberg nicht aufgeführt. (*abbreviatus* Fbr. 1787, *Hermanni* Bedel 1881 nec Fbr.*)

undulatus Schrank 1776

1' Vorderschenkel beim ♀ ziemlich breit, mit deutlich gekrümmter, spärlich bewimpelter unterer Kante, beim ♂ schmal mit geradliniger, dick gelb gefranzter unterer Kante. Oberseite bräunlich erzfarben, mit etwas helleren Seitenrändern, bisweilen mit bläulichem Schimmer. L. 6^{mm}. Im nördlichen Europa von Frankreich und Deutschland bis Lappland. (*assimilis* Sturm, *Eversmannii* Ballion) *femorialis* Payk.

(Agabus.)

10. subgen. **Platambus** Thoms.

1, Flügeldecken dicht netzförmig gestrichelt, mit kleinen rundlichen Maschen, (die bei stärkerer Sculptur schuppenähnlich vortreten); in jeder Masche steht ein feines Pünktchen. Oberseite gewöhnlich stark glänzend, bei den hellsten Exemplaren gelb, nur die Basis des Halsschildes und der Flügeldecken, die Naht und 4 mehr weniger unterbrochene Längsstreifen auf jeder Flügeldecke schwarz. Bei dunkleren Exemplaren sind die schwarzen Streifen mehr ausgedehnt und zusammengeflossen, so dass die gelbe Grundfarbe nur noch schmale Streifen bildet, von denen gewöhnlich nur der zwischen dem 2. und 3. schwarzen Streifen befindliche ununterbrochen bleibt (häufigste Form). Bei weiterer Ausdehnung

*) Schon 1784 hat Herbst (Füssly's Arch. p. 125) nachgewiesen, dass der *Dytiscus Hermanni* Fbr. 1775 nicht mit *D. undulatus* Schrank synonym sein könne (wie Göze 1777 citirt hatte), weil Fabricius sein Thier „*gibbus*“ nenne. Die späteren genaueren Beschreibungen, die Fabricius gegeben, beweisen noch unzweifelhafter die Grundlosigkeit der Göze-Bedel'schen Auffassung. *Dytiscus (Hydrachna) Hermanni* Fbr. ist unzweifelhaft ein Hyphydrus, der aber nicht zu deuten ist; auf *Pelobius tardus* passt er auch nicht.

der schwarzen Färbung bleibt nur ein Fleck neben dem Schildchen und der Seitenrand gelb,*) und es mögen auch ganz schwarze Exemplare vorkommen. — Körper ziemlich breit und gewölbt, etwa wie bei *A. Sturmii*. Doch ist eine deutlich abgesonderte Varietät durch schmälere und flachere Körper ausgezeichnet (var. *pulchellus* Heer). Die Färbung variirt bei ihr ebenso wie bei der typischen Form, (doch scheinen ganz helle Exemplare zu fehlen), und einige ♀ zeigen sehr rauhe Sculptur der Oberfläche (subvar. ♀ *glacialis* Graëlls). L. 7·5—8^{mm}. In ganz Europa. Die Varietät in den Gebirgen Mittel- und Südeuropas (Tyrol, Alpen), die weibliche Untervarietät kommt in Spanien (S. Guadarrama) und im Riesengebirge vor. (*biocellatus* Müll.) *maculatus* L.

1' Flügeldecken dicht und runzlig punktirt. Die Maschen der ursprünglich netzförmigen Strichelung treten stark schuppenförmig vor, der Punkt in jeder Masche ist so gross, dass sie ausgehöhlt erscheint. Ausser diesen, immerhin noch feineren, ganz dicht stehenden Pünktchen, sind grössere über die ganze Oberfläche zerstreut. Oberseite ziemlich matt, meist dunkel, ein grosser gebogener Fleck an der Basis und Schulter der Flügeldecken und ein kleinerer hinter der Mitte rothgelb, doch soll die gelbe Färbung auch in grösserer Ausdehnung vorkommen. L. 9^{mm}. Türkei (Merkl), Kleinasien, Caucasus, Persien.

sinuatus Aubé

17. Gen. *Ilybius* Er.

(*Ilyobius* Harold ballh.)

1, Körper verhältnissmässig flach (noch flacher als bei *fuliginosus*), Seitenflügel des Metasternums zungenförmig zurückgebogen (jedoch kürzer als bei *fenestratus*). Analsegment bei ♂ und ♀ (ob auch bei *cinctus* ♀?) einfach. Klauen der Hintertarsen wenig oder kaum ungleich.

subgen. *Agabidius*.

1' Körper hoch gewölbt, Analsegment beim ♂ mit einem Mittelkiel oder wenigstens am Hinterrande stark längsrunzlig, beim ♀ an der Spitze dachförmig comprimirt. Klauen der Hintertarsen sehr ungleich.

subg. *Ilybius* Er.

Subgen. *Agabidius*.

Unterseite gelb, Oberseite hellerfarben mit breit gelb gerandeten Seiten.

1, Klauen der Hintertarsen fast gleich lang, die äussere nur an der Spitze etwas stärker gebogen und dadurch etwas verkürzt, Glieder

*) Auf solche Stücke bezieht sich *A. inaequalis* Panz., kann aber nicht als Färbungsvarietät abgesondert werden.

der Hintertarsen nur mit sehr schwach nach hinten vorgezogenen Hinterwinkeln beim ♂ ungerandet. *) Flügeldecken sehr fein netzförmig gestrichelt (ob auch beim ♀?) L. 8—9^{mm}. In Sibirien und von Herrn Jakowleff auch bei Astrachan gefangen. (Mus. Puton) *cinctus* Sharp

1' Klauen der Hintertarsen deutlich ungleich, Glieder der Hintertarsen mit deutlich ausgezogenen Hinterwinkeln, beim ♂ gerandet. Flügeldecken gröber netzförmig gestrichelt. Halsschild ausser den Seiten auch vorn und hinten mehr weniger gelb. L. 8^{mm}. In Sibirien (Mus. Koltze) *limbatus* Sharp

Subgen. *Ilybius* i. sp.

1, Hinterhüften nach vorn sehr stark (etwas winklig) erweitert, den Mittelhüften genähert, die Seitenflügel des Metasternums nur als ganz schmale hakenförmige Zunge zurückgebogen, die in ihrem parallelen Theile 6mal so lang als breit. Hintertarsen des ♂ nicht gerandet. **) Oberseite dunkel erzfarben mit ziemlich breitem gelbbraunem Seitenrande und ebensolchem kurzem Längsstrich neben demselben in der Mitte, oft auch heller erzfarben mit kaum gebräuntem Seitenrande und fehlendem Längsstrich (var. *aeneus* Ill.) L. 11·5^{mm}. In ganz Europa, scheint im Norden häufiger, wo auch die Varietät. (*lacustris* Fbr., *Prescottii* Mannh.) *fenestratus* Fbr.

1' Hinterhüften nach vorn mässig erweitert, von den Mittelhüften weit entfernt bleibend.

2, Hintertarsen des ♂ aussen nicht gerandet, äussere Hinterklaue des ♂ an der Spitze gebogen und zugespitzt. Oberseite ganz schwarz. Körperform ganz wie bei *Il. obscurus*, nur der Umriss in der Mitte etwas breiter und nach hinten etwas weniger verengt. L. 10·5^{mm}. In Schweden, wahrscheinlich auch weiter verbreitet. *similis* Thoms.

2' Hintertarsen des ♂ aussen gerandet.

3, Seiten der Flügeldecken mit breitem scharf abgesetztem gelbem Saum, der nach hinten getheilt ist. Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig. Aeussere Hinterklauen des ♂ mit schwach gebogener etwas stumpfer Spitze, Vorderklauen des ♂ etwas sensenförmig. Körper flacher und schmaler als bei allen übrigen Arten der Gattung. L. 10^{mm}. In ganz Europa. (*uliginosus* L. ex parte) *fuliginosus* Fbr.

*) Man kann die Art daher leicht für einen *Agabus* halten.

**) Für diese Abtheilung proponirte Des Gozis den besonderen Gattungsnamen *Idiolybius*, doch ist dieselbe nicht einmal als Untergattung zu trennen, wegen der Arten *similis*, *meridionalis* und *crassus*.

3' Seiten der Flügeldecken höchstens schmal und undeutlich bräunlich gesäumt, meist einfarbig dunkel.

4, Seitenflügel des Metasternums sehr schmal, fast zungenförmig, d. h. eine kurze Strecke parallelseitig, (der zungenförmige Theil jedoch nur kurz, etwa 3—4mal so lang als breit).

5, Die Randung der Hintertarsen des ♂ fein und am Spitzenwinkel jedes Gliedes aufgehörend, äussere Hinterklauen des ♂ spitz. Körperrumriss nach vorn mehr zugespitzt, letztes Abdominalsegment des ♂ mit feinem aber deutlichem Längsstiel an der Spitze. Oberseite schwarz, an den Seiten bräunlich. L. 11^{mm}. Im südlichen Europa, Frankreich, Spanien. (*hispanicus* Sharp ol.) *meridionalis* Aubé

5' Die Randung der Hintertarsen des ♂ stärker und am Spitzenwinkel jedes Gliedes am stärksten, so dass dieser etwas aufgebogen erscheint. Aeussere Hinterklaue des ♂ breit und stumpf. Körperrumriss vorn breit und stumpf gerundet, letztes Abdominalsegment des ♂ mit sehr undeutlichem Längskiel. Oberseite schwarz. L. 11^{mm}. In Lappland und Schweden, wahrscheinlich weiter verbreitet. (? *ovatus* Hochh. 1872)

crassus Thoms. 1854

4' Seitenflügel des Metasternums weniger schmal dreieckig und nirgends parallelseitig.

5,, Letztes Abdominalsegment beim ♂ schwach ausgebuchtet, ohne Längskiel, nur mit Längsrünzeln, beim ♀ stark ausgerandet mit sehr schwachem kurzem Längskiel an der Spitze. Die äussere Hinterklaue des ♂ an der Spitze ziemlich scharf und etwas gekrümmt. Die grösste Breite des Körpers liegt in der Mitte. Oberseite erzfarben, ziemlich glänzend. L. 11·5^{mm}. In ganz Europa, aber nicht häufig. (*chalybeatus* Thoms., *Badenii* Wehncke.) *subaeneus* Er.

5'' Letztes Abdominalsegment des ♂ nicht ausgebuchtet, bei ♂ und ♀ mit deutlichem Längskiel, beim ♀ ausgerandet und an der Spitze dachförmig erhaben.

6, Aeussere Hinterklaue des ♂ an der Spitze scharf und gekrümmt.*) Letztes Abdominalsegment bei ♂ und ♀ mit starkem Längskiel. Die grösste Breite des Körpers liegt hinter der Mitte. Oberseite schwarz. L. 14^{mm}. In ganz Europa häufig und durch die bedeutende Grösse leicht kenntlich. *ater* De Geer

6' Aeussere Hinterklauen des ♂ gerade und stumpf.

7, Vorderklauen des ♂ mit flacher zahnartiger Erweiterung in der Mitte, äussere Hinterklaue des ♂ breit und kurz, ganz stumpf, letztes

*) Hierher gehört auch, wie es scheint, der mir unbekannt *J. Kiesenwetterii* Wehncke aus Deutschland (Harburg).

Abdominalsegment des ♂ mit scharfem Längskiel und starken Längsrünzeln. Körper sehr hoch gewölbt, meist nach hinten mehr zugespitzt, Oberseite schwarz. L. 11·5^{mm}. In ganz Europa häufig. (*quadriguttatus* Lac., *sexguttatus* Schiödte) *obscurus* Marsh.

7' Vorderklauen des ♂ einfach, Körper flacher gewölbt.

8, Hintertarsen des ♂ fein gerandet, die Spitzenwinkel jedes Gliedes deutlich aufgebogen, Längsrünzeln auf dem letzten Abdominalsegment des ♂ sehr schwach. Körper nach hinten breiter gerundet. Fühler in der Regel ganz roth.)*

9, Längskiel auf der Spitze des letzten Abdominalsegmentes bei ♂ und ♀ stark erhaben, beim ♀ als stumpfer Dorn in der Mitte der starken Ausrandung des Hinterrandes vorragend. Oberseite ganz schwarz. L. 9·5^{mm}. In ganz Europa. *guttiger* Gyll.

9' Längskiel auf der Spitze des letzten Abdominalsegmentes bei ♂ und ♀ sehr schwach entwickelt, Oberseite schwarz mit erzgrünem Schimmer. L. 8·7^{mm}. In ganz Europa und wie es scheint häufiger als *Il. guttiger*, Frankreich (Mus. Puton) und von Schlesien bis Lappland. (*angustior* Er.**)

aenescens Thoms.

8' Hintertarsen des ♂ mit grober Randung, der Spitzenwinkel jedes Gliedes nicht aufgebogen, die äussere Hinterklaue wenig kürzer als die innere. Der Längskiel auf dem letzten Abdominalsegment bei ♂ und ♀ und die Längsrünzeln beim ♂ stark ausgebildet, beim ♀ auch einige Längsrünzeln angedeutet, der dreieckige Ausschnitt in der Mitte ohne vorgezogenen Zahn. Körper im Allgemeinen schmaler und namentlich nach hinten mehr verschmälert. Fühler roth, die drei (bisweilen sogar die 8) letzten Glieder in der Regel mit dunkler Spitze.***) Oberseite bald ganz schwarz, bald ebenso erzgrün wie bei *Il. aenescens*. L. 9·5^{mm}. Im nördlichen Europa, Lappland, Finnland, jedoch auch in Ostpreussen von Elditt gefangen (Mus. Lentz). *angustior* Gyll.

18. Gen. *Liopterus* Aubé

(*Copelatus* Sharp ex parte nec Er.†)

1, Der vordere Theil der Flügeldecken und das Halsschild des ♀ dicht mit scharfen kleinen Längsstricheln, der hintere Theil der Flügel-

*) Indess kommen Exemplare vor, bei denen die letzten Fühlerglieder an der Spitze dunkler sind.

**) Auch als *Kiesenwetterii* Kraatz i. l. von letzterem versandt. Dagegen ist *Kiesenwetterii* Wehncke eine ganz andere Art und gehört zu 6.

***) Bei einem mir vorliegenden Exemplar ist nur das letzte Glied an der Spitze dunkel, es mögen also auch ganz rothe Fühler vorkommen, worauf auch Sharp's Beschreibung hinzudeuten scheint.

†) Erichson ist hier nicht zu citiren, denn *Copelatus* Er. umfasst andere Arten. Die eine ihm bekannte Art der Gattung *Liopterus* vereinigt Erichs. mit *Agabus*.

decken und das Halsschild des ♂ mit runden Punkten besetzt. Oberseite rothbraun, die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken heller. L. 7—8^{mm}. Im mittleren und nördlichen Europa nicht selten. Nach Sharp auch in Corsica. (*Schalleri* Gmel., *haemorrhoidalis* Fbr., *agilis* Fbr., *oblongus* Ill.) *ruficollis* Schaller 1783

1' Flügeldecken und Halsschild bei ♂ und ♀ mit rundlichen feinen etwas undeutlichen Pünktchen besetzt. Oberseite rothbraun, der Kopf dunkler. L. 7—8^{mm}. In Algier und Corsica. *atriceps* Sharp

19. Gen. *Colymbetes* Clairv.

Vordertarsen des ♂ schwach, Mitteltarsen kaum verbreitert, aber mit ziemlich breiten Bürsten besetzt, Vorderklauen nicht verlängert von gleicher Länge, Mittelklauen etwas ungleich. Ober- und Unterseite einfarbig schwarz. L. 10—11^{mm}. In ganz Europa häufig. (*niger* Lac.)

Grapii Gyll.

20. Gen. *Melanodytes* n. g.

Oberseite fein lederartig gerunzelt (wie bei *Ilybius ater*). Körper wenig höher gewölbt als bei *Meladema coriacea*, im Umriss dem *Rantus consputus* am ähnlichsten (nur viel grösser). Oberseite und Unterseite schwarz, der Seitenrand, die Epipleuren und Beine roth. Beim ♂ die Vorder- und Mittelklauen ungleich, die Vordertarsen ziemlich stark erweitert und mit langen Seitenborsten besetzt, das 4. Glied jedoch nur an der Innenseite erweitert (wie bei den meisten *Rantus*-Arten), die Mitteltarsen mit verlängertem 4. und 5. Gliede. Das ♀ ist mir unbekannt. L. 14—15^{mm}. In Italien sehr selten (ich kenne nur ein Exemplar in Heyden's Sammlung, von Dahl in Toscana gesammelt). Nach Sharp auch in Corsica, nach Regimbart in Südfrankreich. *pustulatus* Rossi

21. Gen. *Rantus* Lac.

1, Die erweiterten Glieder der Vordertarsen des ♂ comprimirt. Halsschild mit einem schwarzen Fleck in der Mitte, die ganze Unterseite schwarz, höchstens das Prosternum roth, selten die Abdominalsegmente mit röthlichen Rändern.

2, Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig mit fast geradem Seitenrande. Vorderklauen des ♂ nicht verlängert, die äussere kürzer, Mittelklauen gleich lang. Halsschild mit einer kleinen erhabenen Längslinie in der Mitte. Unterseite ganz schwarz, selten der Rand der Abdominalsegmente röthlich. L. 12^{mm}. Im gemässigten Europa bis

Schweden. (*pulverosus* Steph. 1828, *vibicollis* Hochh., *punctatus* Bedel*)

conspersus Gyll. 1808

2' Seitenflügel des Metasternums ziemlich schmal dreieckig, mit gebogenem Seitenrande, Vorderklauen des ♂ von gleicher Länge, deutlich verlängert, sensenförmig, Mittelklauen ungleich, die äussere breiter. Auf der Unterseite das Prosternum gelb, selten die Abdominalsegmente röthlich gefleckt. L. 11^{mm}. In Deutschland, Frankreich (Mus Puton), Schweden und Livland, selten. (*infuscatus* Er.) *notaticollis* Aubé

1' Die erweiterten Glieder der Vordertarsen des ♂ nicht comprimirt, sondern mehr weniger breit. Seitenflügel des Metasternums schmal dreieckig mit gebogenem Seitenrande.

2,, Vorderklauen des ♂ mit einem scharfen Zahn an der Basis und sehr ungleich, die innere stark verlängert, die äussere viel kürzer, Mittelklauen ungleich lang. Halsschild mit einem schwarzen Fleck in der Mitte, Unterseite schwarz, das Prosternum, die Mitte der Hinterhüften und beim ♀ das ganze Abdomen (beim ♂ nur die Ränder der Segmente) gelb, L. 11^{mm}. In ganz Europa häufig. (*frontalis* Marsh., *flavicollis* Esch., *suturalis* Lac.)

notatus Fbr.**)

2'' Vorderklauen der ♂ nur mit einem stumpfen Zahn, ihre Länge wenig oder nicht verschieden. Halsschild nur am Hinter- und Vorderande schwarz gesäumt.

3, Unterseite schwarz, höchstens das Prosternum und die Ränder der Abdominalsegmente hell. Vorderklauen des ♂ mässig verlängert.

4, Flügeldecken hinter der Mitte nicht viel breiter als in den Schultern, Körperform der des *collaris* gleich. Halsschild in der Mitte der Basis und am Vorderrande breit schwarz. L. 10^{mm}. In ganz Europa, besonders im Norden häufig, (*agilis* Payk., *suturellus* Harr.)

bistriatus. (Bergstr.) Er.

4' Flügeldecken nach hinten verbreitert, Körper kürzer und breiter als bei *collaris*. Halsschild am Vorder- und Hinterrande schmal schwarz gesäumt. L. 9^{mm}. In ganz Europa häufig. (*agilis* Lac., *bistriatus* Bedel).

adspersus Fbr. Er

3' Unterseite gelb, die schwarzen Ränder des Halsschildes oft ganz geschwunden.

4,, Vordertarsen des ♂ stark erweitert, breiter als bei *collaris*, die Klauen gleich lang, so lang als das 5. Glied und sensenförmig. Körper

*) Der *Dyt. punctatus* Fourcroy, auf den Bedel sich bezieht, ist durchaus nicht mit Sicherheit auf diese Art zu deuten.

**) *Dyt. roridus* Müll. ist ebensowenig mit Sicherheit zu deuten als die übrigen Dytiscen desselben Autors.

gross und breit, hinten breit gerundet, ♂ länglicher. L. 12—13^{mm}. In Deutschland und Oesterreich, selten. *consputus* Sturm

4" Vordertarsen des ♂ mässig oder schwach erweitert. Körper klein.

5, Körper breit, Flügeldecken hinten breit gerundet, Vorderklauen der ♂ mässig verlängert, von gleicher Länge. Vordertarsen des ♂ schwach erweitert, Körper von der Grösse und Form des *adpersus*, flacher als bei *consputus*. L. 9^{mm}. In Spanien. *hispanicus* Sharp

5' Körper länglich, Flügeldecken nach hinten verengt gerundet. Vordertarsen des ♂ mässig erweitert. Vorderklauen des ♂ an der Basis stark gekrümmt, die innere dicht an der Basis mit einem stumpfen Zahn. Meist sind sie so lang als die 3 letzten Tarsenglieder zusammen, oder wenigstens reichlich so lang als das 5. Glied, und der schwarze Querfleck an der Basis des Halsschildes ist mehr weniger rudimentär. Seltener sind die Klauen fast gar nicht verlängert, kürzer als das 5. Glied und der Querfleck deutlich (var. *latitans* Sharp). Bei einer nordischen Varietät fliessen die schwarzen Punkte der Flügeldecken so zusammen, dass nur der Seitenrand gelb bleibt. (var. *melanopterus* Zett.) L. 9—10^{mm}. In ganz Europa häufig, die erste Varietät im westlicheren Europa mit der Stammform zusammen, die 2. Varietät nur in Lappland. (*oculatus* Herbst 1784, *adpersus* Panz. 1797, *collaris* Payk. 1798).

exoletus Forster 1771

22. Gen. *Cymatopterus* Lac.

(*Colymbetes* Sharp)

1, Halsschild ohne scharf begrenzte Querbinde auf der Scheibe, in der Mitte dunkler, an der Seite heller. Querriefen der Flügeldecken sehr fein, mit blossem Auge nicht wahrnehmbar. Beine dunkel.

2, Hinter dem Vorderrande des Halsschildes eine deutlich eingedrückte punktirte Querlinie. Hinterrand des 2. Abdominalsegments beiderseits neben der Mitte mit einer Reihe scharfer Längshöckerchen. (Stridulationsapparat?) Unterseite schwarz, die Episternen mehr weniger gelb. L. 16—17^{mm}. In ganz Europa, von Spanien bis Lappland. (*striatus* Aubé)

fuscus L.

2' Hinter dem Vorderrande des Halsschildes eine vertiefte punktirte Linie kaum angedeutet. Das 2. Abdominalsegment einfach. Unterseite sammt den Epipleuren schwarz. L. 19^{mm}. In ganz Europa häufig. (*striatus* Payk., *fuscus* Aubé)

Paykullii Er.

1' Halsschild mit einer scharf begrenzten schwarzen Querbinde in der Mitte der Scheibe. Beine mehr weniger hell. Querriefen der Flügeldecken beim ♀ mit blossem Auge erkennbar, gröber als beim ♂.

2,, Die Nadelrisse des Halsschildes stellweis parallel geordnet, beim ♂ fein, beim ♀ stark, Querriefen der Flügeldecken beim ♀ viel gröber als beim ♂. Beine ganz gelb. Vordertarsen des ♂ sehr breit. L. 18^{mm}. In ganz Europa weniger häufig. (*Bogemannii* Gyll.) *striatus* L.

2'' Die Nadelrisse des Halsschildes überall verworren netzförmig. Schenkel oft in der Mitte dunkler. Vordertarsen des ♂ schwächer erweitert.

3, Nadelrisse des Halsschildes beim ♀ so stark als bei *striatus* ♂, Flügeldecken beim ♀ sehr tief, beim ♂ schwächer gerieft, die Zwischenräume der Riefen beim ♀ gewölbt und glänzend. L. 14—17^{mm}. In Lappland. *dolabratus* Payk.

3' Nadelrisse des Halsschildes beim ♀ viel schwächer als bei *striatus* ♂, beim ♂ kaum wahrnehmbar, Flügeldecken beim ♀ nur wenig gröber als beim ♂ gerieft, mit flachen Zwischenräumen. Beine bald ganz gelb, bald in der Mitte mehr weniger dunkel. L. 14—15^{mm}. In Lappland von Zetterstedt und auch von Keitel gesammelt. (*Thomsonii* Sharp)

groenlandicus Aubé

23. Gen. *Meladema* Laporte 1834.

(Scutopterus Esch. ined.)

Flügeldecken bei ♂ und ♀ gleich stark, schuppenförmig gekörnt, jede mit 2 deutlichen Punktreihen und einem schwachen Eindruck neben dem Seitenrande. Ober- und Unterseite schwarz. L. 21—22^{mm}. Im südlichen Europa in der Mittelmeerfauna. *coriacea* Lap.

4. Gruppe *Dytiscina*.

24. Gen. *Eunectes* Er. 1832

(Eretes Laporte 1832—33*)

Oberseite und Unterseite gelb, Flügeldecken mit undichten groben Punkten besetzt, von denen jeder in einem schwarzen Fleckchen steht, die hinter der Mitte zu einer mehr weniger deutlichen Querbinde verdichtet, neben dem Seitenrande ein längliches Grübchen, auf dem Halsschild jederseits ein Quersfleck und auf dem Kopf der Scheitel schwarz. L. 13—15^{mm}. In Europa im Gebiete des Mittelmeeres und über Afrika, Asien, Amerika und fast die ganze Erde verbreitet. *sticticus* L.

25. Gen. *Hydaticus* Leach

1, Mitteltibien rauh und stachlig, der Hinterrand des Halsschildes breit schwarz gezeichnet, Flügeldecken mit breitem gelbem Saume.

*) Die betreffende 4. Lief. der Ann. de Fr. erschien erst 1833.

2, Mitteltibien beim ♂ deutlich dreieckig, d. h. nach der Spitze verbreitert. Mitteltarsen der ♂ sehr breit. Vorderklauen der ♂ zwischen Basis und Mitte plötzlich stark gebogen oder geknickt.

3, Vorderklauen des ♂ gebogen und nicht verlängert, Mitteltibien des ♀ nicht dreieckig, d. h. von der Mitte zur Spitze gleich breit. Flügeldecken nur mit gelber Seitenbinde, selten mit einem gelben Fleck neben dem Schildchen (Museum Lentz). Die schwarze Querbinde des Halsschildes reicht fast bis zum Vorderrande. L. 15^{mm}. In ganz Europa von Südfrankreich bis Finnland. (*Hübneri* Fbr.)

seminiger De Geer

3' Vorderklauen der ♂ dicht an der Basis geknickt und dann gerade verlängert, Mitteltibien der ♀ schwach dreieckig, Flügeldecken ausser dem gelben Seitenrande mit gelben (selten rudimentären) Längslinien, bei den ♀, so wie die Seiten des Halsschildes, mit unregelmässig zerstreuten Rissen, die wie der Anfang zu Höckerbildungen aussehen.

4, Nahtwinkel des ♀ etwas vorgezogen. Der schwarze Hintersaum des Halsschildes reicht bis zur oder über die Mitte und weiter nach den Seiten und ist weniger scharf begrenzt. Die gelben Längsbinden der Flügeldecken fehlen beim ♂ bis auf eine Querreihe von Flecken an der Basis meist ganz, selten sind sie angedeutet (Museum C. Möller); beim ♀ fehlen sie theilweis oder sind ganz so ausgebildet wie bei *stagnalis*. L. 14—15^{mm}. In Schweden und Finnland und von Lentz in Ostpreussen gefangen. Vielleicht eine Varietät des folgenden.

laevipennis Thoms.

4' Nahtwinkel des ♀ wie beim ♂ kaum vorgezogen. Der schwarze Hintersaum des Halsschildes reicht kaum bis zur Mitte, hört seitlich früher auf und ist schärfer begrenzt. Die gelben Längslinien sind bei ♂ und ♀ ausgebildet. L. 14^{mm}. In Deutschland nicht selten, in Schweden nach Thomson, in Curland und Livland, scheint in Finnland zu fehlen.

stagnalis Fbr.

2' Mitteltibien bei ♂ und ♀ nicht dreieckig, schmaler als bei 2, Vorderklauen des ♂ einfach, Flügeldecken mit einer schmalen gelben Querbinde hinter der Basis. L. 13^{mm}. In ganz Europa, von Ungarn bis Schweden und Estland, scheint in Finnland zu fehlen. (*punctipennis* Thoms.)

transversalis Pontopp.

1' Mitteltibien nur sparsam mit Punkten und feinen Stacheln besetzt, daher ziemlich glatt erscheinend, bei ♂ und ♀ schmal. Hinterrand des Halsschildes höchstens ganz schmal schwarz gesäumt, Flügeldecken mit schmalen gelbem Saum. Vorderklauen der ♂ einfach, Mitteltarsen der ♂ mässig erweitert.

2,, Oberseite sehr deutlich punktirt, Flügeldecken mit gelben Längslinien, Halsschild ganz gelb. L. 11^{mm}. Im südlichen Europa, Italien, Oesterreich, Elsass, nach Sharp auch in Japan. (*lineolatus* Mén.)

grammicus Germ.

2'' Oberseite sehr fein und undeutlich punktirt, Flügeldecken ohne gelbe Längslinien, Halsschild am Hinterrande schmal schwarz gesäumt. L. 11^{mm}. Im südlichsten Europa (Italien, Spanien, Südfrankreich). (*Nauzieli* Fairm.)

Leander Rossi*)

26. Gen. *Graphoderes* Thoms.

1, Mitteltarsen des ♂ ohne Saugnäpfchen, Vordertarsen zu einer rundlichen Scheibe erweitert, die nur mit 4 Reihen von Saugnäpfchen undicht besetzt, Vorderklauen des ♂ verlängert und ungleich. Der Vorderrand der Hinterhüften bleibt von den Mittelhüften fast so weit entfernt als letztere breit sind. Epipleuren der Flügeldecken schmal. Die vordere und hintere Binde des Halsschildes sehr breit, den Vorder- und Hinterrand des Halsschildes erreichend. Körperform ziemlich schmal. L. 13^{mm}. Im südlicheren Europa, Oesterreich, Italien.

austriacus Sturm

1' Mitteltarsen der ♂ mit Saugnäpfchen besetzt, die Vordertarsen zu einer rhomboidalen Scheibe erweitert, die mit drei grösseren und zahlreichen kleinen dichten Saugnäpfchen besetzt, Vorderklauen einfach. Vorderrand der Hinterhüften den Mittelhüften näher als die Breite der letzteren.

2, Seitenrand der Flügeldecken sehr scharfkantig. Epipleuren bis zum vierten Abdominalsegment breit. Vorderrand der Hinterhüften von den Mittelhüften um $\frac{2}{3}$ der Breite der letzteren entfernt. Mitteltarsen des ♂ mit zwei mehr weniger regelmässigen Reihen von Saugnäpfchen besetzt. Vorder- und Hinterrand des Halsschildes nur schmal schwarz gesäumt. L. 15^{mm}. In ganz Europa.

bilineatus De Geer

2' Seitenrand der Flügeldecken ziemlich stumpfkantig, Epipleuren vom ersten Abdominalsegment an verschmälert. Vorderrand der Hinterhüften von den Mittelhüften nur um die Hälfte der Breite der letzteren entfernt. Bei allen hierher gehörigen Arten kommen ♀ mit mehr weniger stark gefurchtem Halsschild, oder auch mit gehöckerten Flügeldecken vor, erstere in allen Uebergängen bis zu glattem Halsschild und überall vorkommend, daher nicht als Varietät zu bezeichnen, letztere jedoch

*) Nach Sharp ist *Hyd. fusciventris* Reiche aus Palästina eine Varietät dieser Art.

als scharf getrennte weibliche Varietät und von ganz lokal beschränktem Vorkommen.

3, Der zungenförmige nach hinten verbreiterte Theil der Metasternalflügel hat am äusseren Rand einen erhabenen Wulst. Körper kürzer und breiter als bei den folgenden Arten, Kopf verhältnissmässig schmaler. Mitteltarsen des ♂ mit 2 einfachen Reihen von Saugnäpfen, die mehr weniger verdoppelt sind, äussere Klauen des ♀ mit hakig gebogener Spitze. Die schwarzen Binden des Halsschildes erreichen in der Regel den Vorder- und Hinterrand, selten ist der Vorderrand (var. *intermedius* Westh.) oder auch der Hinterrand ganz schmal gelb gesäumt (var. *simulator* Westh.). Weibchen mit dicht gehöckerten Flügeldecken (var. ♀ *Bertolini*) kenne ich nur aus Tyrol (Fiemme, Dr. Bertolini). L. 15—16^{mm}. In ganz Europa, von Nord-Italien bis Schweden, scheint in Finnland zu fehlen. (*tacniatus* Rossi)

cinereus L.

3' Der zungenförmige nach hinten verbreiterte Theil der Metasternalflügel flach. Körper länglicher und schmaler als bei *G. cinereus*. Vor der schwarzen Vorderbinde des Halsschildes steht in der Regel eine gelbe mehr weniger breite Binde, die an der Punktreihe beginnt und oft nicht ganz bis an den Vorderrand reicht, sondern von diesem durch einen schmalen schwarzen Saum getrennt bleibt, hinter der schwarzen Hinterbinde des Halsschildes ebenso eine gelbe Binde, die indess öfter fehlt als die vordere.

4, Unterseite gelb.

5, Mitteltarsen des ♂ nicht breiter als die Tibien dick, meist mit 2 Reihen Saugnäpfchen besetzt, doch ist jede Reihe bisweilen stellenweis verdoppelt, Vordertarsen mit 32—54 Saugnäpfchen besetzt. Enddornen der Hintertibien des ♀ bald beide ganz gerade, bald mit etwas gebogener Spitze. Weibchen mit dicht gehöckerten Flügeldecken sind mir nur aus Curland bekannt (var. ♀ *Rosenbergeri*). L. 15^{mm}. Im mittleren Europa von Ungarn bis Schweden und Finnland. *zonatus* Hoppe 1795

5' Mitteltarsen des ♂ breiter als die Tibien dick, mit zahlreichen sehr kleinen Saugnäpfchen besetzt, von denen man stellweis bis zu 8 in einer Querreihe zählen kann, Vordertarsen mit 52—72 kleinen Saugnäpfchen besetzt, die weibliche Form mit dicht gehöckerten Flügeldecken scheint nicht sehr selten zu sein (var. ♀ *verrucifer* Sahlb.) L. 15^{mm}. Ich kenne die Art nur aus Finnland. (*verrucifer* Sharp)

Sahlbergii

4'. Unterseite zum grössten Theil schwarz, Mittel- und Vordertarsen des ♂ nach Sharp's Beschreibung wie bei *Sahlbergii*, die weibliche

Form mit dichten Höckern der Flügeldecken (var. ♀ *Thomsonii*) scheint häufiger als die glatte. Ich kenne nur Weibchen. L. 15–16^{mm}. In Lappland.

piciventris Thoms.

27. Gen. *Acilius* Leach

1, Oberseite bei ♂ und ♀ ungleich, beim ♂ Halsschild und Flügeldecken einfach, dicht stark punktirt, beim ♀ das Halsschild mit 2 behaarten Flecken und die Flügeldecken mit 4 breiten behaarten Furchen, so dass schmale Rippen und die Naht dazwischen glatt bleiben. (subgen. *Acilius* i. sp.*) Seitenflügel des Metasternums an der zungenförmigen verbreiterten Spitze einfach gewölbt und stark punktirt. Die erweiterten Vordertarsen der ♂ mit einem sehr grossen Saugnapf, zwei viel kleineren und zahlreichen ganz kleinen besetzt. Oberseite dunkelbraun, Halsschild gelb mit 2 schwarzen Querbinden. Körper breit.

2, Hinterschenkel schwarz gefleckt, erstes Abdominalsegment dunkel, die übrigen nur wenig gelb gezeichnet. Beim ♀ die glatte Naht nach hinten verschmälert, die 2. und 3. Rippe einander parallel, der behaarte Fleck auf dem Halsschild deutlich. L. 16–17^{mm}. In ganz Europa häufig. (*brevis* Aubé)

sulcatus L.

2' Hinterschenkel gelb, erstes Abdominalsegment gelb, die übrigen mehr weniger geschwärzt. Beim ♀ die glatte Naht bis hinten gleich breit, die 2. und 3. Rippe in der Mitte einander genähert, der Fleck auf dem Halsschild schwach oder gar nicht behaart. L. 15–16^{mm}. In ganz Europa, weniger häufig. (*fasciatus* Er., *sulcipennis* Sahlb.)

canaliculatus Nicol.

1' Oberseite bei ♂ und ♀ gleich, mit dicht runzlig punktirten Flügeldecken. (subgen. *Homaeolytrus* Gob.***) Seitenflügel des Metasternums an dem zungenförmigen verbreiteten Endtheil mit scharf erhabenem Aussenrande. Vordertarsen des ♂ mit 3 grossen und zahlreichen ganz kleinen Saugnapfchen besetzt. Körper schmaler. Färbung wie bei *fasciatus*. L. 13^{mm}. Nur bei Dax in den Landes (Südfrankreich) gefunden.

Duvergerii Gobert

*) Ob *Acil.* *Kotulae* Ulanowski aus Galizien zu *A. sulcatus* oder zu *canaliculatus* gehört, geht aus der lateinischen Diagnose, die vorherrschend Gattungsmerkmale aufzählt, nicht hervor. Wahrscheinlich gehört er zu letztgenannter Art, weil bei dieser, wie schon Schaum anführt, Stücke mit ganz gelber Unterseite vorkommen.

**) In diese Untergattung gehört ausserdem noch eine nordamerikanische Art.

28. Gen. *Dytiscus* Lin.*)

(Dyticus Geoffr. ballh.)

1, Oberlippe kaum ausgerandet, Flügeldecken mit breitem flachem Seitenrande. (subgen. *Dytiscus* i. sp.) Saugscheiben der Vordertarsen des ♂ auf der vorderen Hälfte mit so kleinen Saugnäpfchen besetzt, dass sie bei mässiger Vergrösserung wie eine Bürste aussehen. Flügeldecken der ♀ bis gegen die Spitze gefurcht. L. 36^{mm} In ganz Europa nicht selten, scheint im Norden häufiger als im Süden.

latissimus L.

1' Oberlippe in der Mitte deutlich ausgerandet, Seitenrand der Flügeldecken nicht breit verflacht. (subgen. *Macrodytes* Thoms.) Seiten der Flügeldecken und des Halsschildes breit gesäumt.

2, Fortsatz der Hinterhüften hinter der Einkerbung nicht schmaler und nicht in eine lange Spitze ausgezogen, der innere Rand von der Einkerbung bis zur Spitze convex gebogen.

3, Seitenflügel des Metasternums ziemlich schmal dreieckig mit ziemlich stark gebogenem Hinterrande. Trochantären der Hinterhüften mit einer kurzen scharfen Spitze endigend. Der vordere Theil der Saugscheiben der Vordertarsen des ♂ mit deutlichen runden reihweis geordneten kleinen Saugscheiben besetzt. Unterseite mehr weniger gelb.

4, Halsschild an der Basis mehr als doppelt so breit als lang, auch am Vorder- und Hinterrande breit gelb gesäumt. Flügeldecken der gefurchten ♀ an der Basis vor den Furchen dicht punktiert.

5, Fortsatz der Hinterhüften mit einer deutlichen stumpfen Spitze endigend.***) Körper breit oval. Flügeldecken des ♀ bis $\frac{2}{3}$ der Länge gefurcht, bisweilen glatt und etwas schmaler (var. ♀ *conformis* Kunze). L. 2·8^{mm}. In ganz Europa häufig.

marginalis L.

5' Fortsatz der Hinterhüften an der Spitze gerundet, Halsschild schmaler und neben dem Seitenrande stärker eingedrückt als bei *marginalis*. Flügeldecken des ♀ nur wenig über die Mitte hinaus gefurcht; ungefurchte ♀ scheinen nicht vorzukommen.***) Körper länglich oval. L. 28^{mm}. In Italien, Südfrankreich, Spanien (Escorial 1865)

pisanus Lap.

4' Halsschild an der Basis knapp doppelt so breit als lang, am Hinterrande selten ganz schmal, am Vorderrande gewöhnlich schmal

*) Dass *Dytiscus* ganz richtig gebildet ist und nicht umgebildet zu werden brauchte, hat schon Erichson nachgewiesen. Käf d. Mark Brand. I. p. 40.

***) Hierher müsste auch die noch nicht aufgeklärte Art *D. ibericus* Rosh. aus Spanien gehören, wenn sie nicht eine Varietät von *D. pisanus* ist.

****) Wenn nicht *D. ibericus* Rosenh. aus Spanien als var. ♀ hierher gehört.

gelb gesäumt, der Saum jedoch nur bis an die Punktreihe reichend Fortsatz der Hinterhüften gerundet. Flügeldecken des ♀ wenig über die Mitte der Länge hinaus gefurcht (ungefurchte ♀ scheinen nicht vorzukommen) an der Basis vor den Furchen fast unpunktirt. Körper länglich oval. L. 32^{mm}. In ganz Europa häufig.

dimidiatus Bergstr.*)

3' Seitenflügel des Metasternums ziemlich breit dreieckig mit schwach gebogenem, nach aussen zu geradem Hinterrande. Trochanteren der Hinterschenkel stumpf. Der vordere Theil der Saugscheiben der Vorder-tarsen des ♂ mit sehr kleinen Saugnäpfchen besetzt, die wie eine Bürste aussehen (wie bei *D. latissimus*). Unterseite schwarz, auf der Oberseite nur die Seiten des Halsschildes und der Flügeldecken gelb gesäumt, bisweilen ganz schwarz (var. *maurus* Schaaf. 1882). Flügeldecken des ♀ fast bis $\frac{2}{3}$ der Länge gefurcht. L. 24^{mm}. Im südlichen Europa von Spanien**) bis Norddeutschland und Schweden. Fehlt im höchsten Norden. Die Varietät nach Herrn Dr. Schaufuss in Sachsen.

punctulatus Fbr.

2' Fortsatz der Hinterhüften hinter der Einkerbung plötzlich schmaler, mit concav gebuchtetem Innenrande, und in eine mehr weniger lange Spitze ausgezogen. Halsschild auch am Vorder- und Hinterrande gelb gesäumt. Unterseite gelb.

3,, Fortsatz der Hinterhüften in eine kurze nicht nadelförmige Spitze ausgezogen, die von der Einkerbung bis zur Spitze nicht länger als der Fortsatz vor der Einkerbung breit. Schildchen nicht gelb gefleckt. Halsschild mit schwach gerundeten Seiten, bei den glatten ♀ fast unpunktirt, vorn und hinten ziemlich breit gelb gesäumt. Flügeldecken des ♀ meist glatt, selten bis über die Mitte hinaus (nicht ganz bis $\frac{2}{3}$ der Länge) gefurcht (var. ♀ *dubius* Gyll.***). L. 28—30^{mm}. In ganz Europa bis Finnland häufig.

circumcinctus Ahr.

3'' Fortsatz der Hinterhüften in eine nadelförmige Spitze ausgezogen, die von der Einkerbung bis zur Spitze bei *lapponicus* so lang,

*) Unbekannt ist mir der als Varietät des ♀ dieser Art von van Branden aufgeführte *D. mutinensis* Fiori aus Italien.

**) Aus Spanien wurden mir Exemplare von Herrn Dr. Schaufuss als *D. parvicoca* nov. sp. mitgetheilt. Ob dieser Name bereits publicirt wurde, ist mir nicht bekannt.

***) Ausserdem noch eine var. *flavocinctus* Hummel anzuführen (vergl. van Branden p. 96) ist ganz unbegründet; denn Hummel nennt bloss, ohne ein Wort von Beschreibung, einen *Dyt. flavocinctus* Esch. i. l., den er bei Petersburg gefangen habe und für eine Varietät des *marginalis* halte.

bei *circumflexus* deutlich länger als der Fortsatz vor der Einkerbung breit. Schildchen gelb (selten undeutlich) gefleckt.

4,, Seiten des Halsschildes ziemlich geradlinig, Hinterwinkel spitzwinklig. Körper besonders hinten schmaler als bei *circumcinctus*. Unterseite mehr weniger schwarz gefleckt, Flügeldecken nur mit gelbem Saum, beim ♀ meist glatt, selten bis über die Mitte (nicht bis $\frac{2}{3}$ der Länge) gefurcht (var. ♀ *perplexus* Lac.) L. 28^{mm} In Central-Europa bis Curland, fehlt in Finnland. *circumflexus* Fbr.

4'' Seiten des Halsschildes deutlich gerundet, Hinterwinkel rechtwinklig. Die ganzen Flügeldecken mit feinen gelben (selten undeutlichen) Längslinien.

5,, Seiten des Halsschildes der ganzen Länge nach gleichmässig gerundet, die Vorderwinkel spitzwinklig, die Hinterwinkel rechtwinklig mit etwas abgerundeter Spitze, Halsschild nur ringsum breit gelb gesäumt. Hintertibien mit etwas convex gebogenem Innenrande. Flügeldecken in der hinteren Hälfte flach gedrückt, beim ♀ bis gegen die Spitze gefurcht, selten glatt. (var. *septentrionalis* Gyll.) L. 24^{mm}. Im nördlichen Europa von Norddeutschland bis Lappland.

lapponicus Gyll.

5'' Seiten des Halsschildes bis zur Mitte schwach, vorn sehr stark gerundet, so dass die Vorderwinkel rechtwinklig. Hinterwinkel scharf rechtwinklig. Hintertibien (ob nur beim ♀?) mit etwas ausgebuchtetem Innenrande. Flügeldecken stärker (und auch hinten) gewölbt, beim ♀ nur bis $\frac{2}{3}$ der Länge gefurcht. Das Halsschild (ob nur beim ♀?) gelb, mit 3 kleinen schwarzen Flecken. L. 22^{mm}. In den Seealpen, von Baudi 1 ♀ mitgetheilt, die Constanz der Merkmale ist daher noch zu prüfen.

disjunctus Camer.

29. Gen. *Cybister* Curtis.

(Trogus Leach, *Cybisteter* Bedel ballh.)

1, Hintertarsen beim ♀ ebenso wie beim ♂, auf beiden Seiten mit Schwimmhaaren besetzt. Mitteltarsen des ♂ ohne Bürsten. Spitzwinkel der Hinterschenkel spitz ausgezogen. Aussenrand der Seitenflügel des Metasternums schwächer gebogen mit dem Seitenrand der Epipleuren nach hinten convergirend, und doppelt so weit von ihm entfernt bleibend als die Breite des zungenförmigen Theiles. Unterseite gelb mit dunklen Flecken, Epipleuren dunkel, vorn und bisweilen auch hinten theilweis gelb. Oberseite dunkelgrün, ein breiter Streifen neben

dem Seitenrand (den er nur vorne erreicht) gelb.*) Beim ♀ meist das ganze Halsschild mit netzförmigen Rissen und die Flügeldecken bis auf die Spitze mit Längsrissen bedeckt, doch kommen auch ♀ mit glatten Flügeldecken vor.**) Im südlichen und mittleren Europa bis Ostpreussen und Südschweden. L. 31—35^{mm}. (*Roeslii* Füssly 1775, *virens* Müller 1776, *Jordanis* Reiche, *politus* Gaut.?)

laterimarginalis De Geer 1774***)

1' Hintertarsen beim ♂ von beiden Seiten, beim ♀ nur am Innenrande mit Schwimmhaaren besetzt. An den Mitteltarsen des ♂ wenigstens ein Glied mit Bürsten auf der Unterseite. Spitzenwinkel der Hinterchenkel scharf rechtwinklig. Aussenrand der Seitenflügel des Metasternums gebogen, nach hinten dem Seitenrande der Flügeldecken parallel laufend und von ihm kaum weiter entfernt als der zungenförmige Theil breit ist.

2, Epipleuren und Seitenrand der Flügeldecken gelb. Halsschild des ♀ stets glatt, Flügeldecken des ♀ sehr selten mit geringen Spuren von Rissen. Hintertarsen des ♀ ohne Spur einer zweiten Klaue. Der behaarte Theil der erweiterten Vordertarsen des ♂ dreieckig.

3, Körper flach gewölbt (etwa wie bei *laterimarginalis*). An den Mitteltarsen des ♂ nur die 2 ersten Glieder mit Bürsten besetzt. Unterseite mit rothen Flecken (auf den Episternen des Metasternums und den 3 vorletzten Abdominalsegmenten am Aussenrande je ein kleiner Fleck) bisweilen auch die Unterseite in grösserer Ausdehnung gelb (var. *Gotschii* Hochh.) L. 22—31^{mm}. Im ganzen Mittelmeergebiet, die Varietät bei Smyrna (Dr. Krüper) und im Caucasus (Leder). (*africanus* Lap.)

tripunctatus Ol.

3' Körper etwas höher gewölbt. An den Mitteltarsen des ♂ die 3 ersten Glieder mit Bürsten besetzt. Unterseite meist ganz schwarz, selten mit rothen Flecken an den Seiten des Abdomens oder ganz roth. L. 20^{mm}. In Afrika, von Algier bis Madagaskar, auf europäischer Seite nur in Sicilien (Baudi).

senegalensis Aubé

*) Bei dem mir unbekanntem *C. lepidus* Apetz (Küst. Käf. Eur. 24, 35, 1852) höchstwahrscheinlich einer Varietät des *laterimarginalis*, ist der Rand vorn und hinten auf dem Halsschilde und das Schildchen gelb.

**) Solche beschrieb zuerst Apetz 1852, dann Reiche 1855 als *Cyb. Jordanis*, dann Sharp als var. *lusitanicus* aus Spanien, und wahrscheinlich Gautier als *C. politus*. Eine locale Varietät mit stets glatten Flügeldecken der ♀ scheint es aber nicht zu geben.

***) De Geer's Beschreibung ist ganz deutlich nur auf diese Art (und keineswegs auf *Dyt. punctulatus*) zu beziehen, da sie die für die Gattung charakteristischen Dornen an den Hintertibien hervorhebt.

2' Epipleuren und Seitenrand der Flügeldecken dunkel. An den Hintertarsen des ♀ ist nach Sharp eine 2. rudimentäre Klaue vorhanden. Der behaarte Theil der Vordertarsen des ♂ ganz schmal bandförmig, nicht breiter als die 1. Reihe der Saugnäpfchen. An den Mitteltarsen des ♂ nur das erste Glied mit einer Bürste besetzt. Oberseite schwarzgrün, nur der Seitenrand des Halsschildes mehr weniger röthlich und auf der Spitze jeder Flügeldecke ein kleiner rother Fleck, der indess bisweilen fehlt. L. 2·8^{mm}. In der Mittelmeerfauna, namentlich auf der afrikanischen Seite, soll indess auch in Spanien (nach Rosenhauer) und in Sicilien (nach Sharp) vorkommen. (*bivulnerus* Aubé)

binotatus Klug

Fam. Gyrinidae.

1. Gen. *Aulonogyrus* Regimb.

Halsschild und Flügeldecken mit breitem gelben Saum. Die ganze Oberseite stark und dicht punktirt, grünlich erzfärbend, glänzend, die vertieften Streifen der Flügeldecken bei schräger Beleuchtung gelblich schimmernd. Epipleuren und Seiten des Halsschildes auf der Unterseite gelb.

1, Flügeldecken an der Spitze schräg abgeschnitten und aussen ziemlich stark gerundet. Unterseite schwarz, Meso- und Prosternum gelb. L. 4·5—6^{mm}. Im südlichen Europa, in Deutschland bei Stettin und Danzig. (*striatus* Aubé, *strigipennis* Suffr.) *concinus* Klug

1' Flügeldecken an der Spitze ziemlich gerade abgestutzt mit wenig verrundetem Aussenwinkel. Unterseite ganz schwarz, selten das Metasternum bräunlich. L. 6—7·5^{mm}. Im südlichen Europa. (*strigosus* Aubé) *striatus* Fbr.

2. Gen. *Gyrinus* Geoffr.

1, Schildchen mit einem Längskiel an der Basis. Mesosternum der ganzen Länge nach gefurcht. Epipleuren und die ganze Unterseite roth, Oberseite schwarzblau. Flügeldecken gleichmässig gestreift-punktirt. L. 3·5—4^{mm}. In ganz Europa, im Norden häufiger. *minutus* Fbr.

1' Schildchen ohne Längskiel. Mesosternum nur auf der hinteren Hälfte mit vertiefter Mittellinie.

2, Die Seiten des Halsschildes auf der Unterseite und meist die ganzen Epipleuren roth (nur bei *G. hungaricus* die hintere Hälfte der Epipleuren schwarz).

3, Seitenrand der Flügeldecken nur schmal abgesetzt und aufgebogen, der letzte Punktstreif von der Höhlung des abgesetzten Seitenrandes wenigstens vorn entfernt bleibend. Flügeldecken einfarbig, Unterseite schwarz, höchstens das Mesosternum und das Analsegment roth.

4, Seitenrand der Flügeldecken von der Seite betrachtet geradlinig. Körper lang gestreckt, oft mit ganz parallelen Seiten, und dann oft (bei *bicolor* und *elongatus*), die Epipleuren wulstig vorgequollen

5, Flügeldecken an der Spitze gemeinschaftlich abgerundet, der äussere Spitzenwinkel flach verrundet, kaum angedeutet, der innere auch gerundet. Die Punktreihe hinter den Vorderwinkeln des Halsschildes jederseits stärker gebuchtet als der Vorderrand. L. 6—8^{mm}. In ganz Europa, aber nicht überall häufig. (*celox* Schiödte)

bicolor Payk.*)

5' Flügeldecken an der Spitze abgestutzt, so dass der äussere Spitzenwinkel noch deutlich bleibt. Die Punktreihe hinter den Vorderwinkeln des Halsschildes jederseits dem Vorderrande ziemlich parallel.

6, Die Abstutzung der Spitze der Flügeldecken ist etwas schräg, der äussere Spitzenwinkel stärker verrundet, stumpfer und mehr nach vorn gerückt als der innere. Körper sehr schmal. L. 5—7^{mm}. Im südlichen Europa, Italien, Frankreich, und falls die Citate aus Suffrian und Kiesenwetter richtig sind, auch in Deutschland. (*angustatus* Aub., *caspius* Suffr.? Kiesw.? *distinctus* Kiesw.?)

elongatus Aubé

6' Die Abstutzung der Flügeldecken ist fast ganz gerade, der äussere Winkel nur sehr wenig stumpfer, kaum stärker gerundet und nicht mehr nach vorn liegend als der innere. Körper gestreckt, aber weniger schmal als bei *elongatus*. Seiten der Flügeldecken schwach gebogen, die Zwischenräume nicht punktirt. L. 8^{mm}. Im Caucasus, aus Europa mir nicht bekannt.**)

caspius Mén Aubé

4' Körper breiter und kürzer, mit deutlich gerundeten Seiten, Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet mehr weniger gebogen.

5,, Der abgesetzte und aufgebogene Seitenrand der Flügeldecken ist gleichmässig schmal, und der äusserste Punktstreif überall von ihm entfernt. Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, hinter der Mitte sehr schwach gewölbt. Die inneren Punktreihen der Flügel-

*) Warum Paykull und nicht Fabricius als Autor zu citiren ist, hat Kiesenwetter auseinandergesetzt. Ins. Deutschl. I. 2. p. 140.

**) *G. caspius* Suffr. aus Illyrien und *caspius* Kiesw. aus Griechenland scheinen zu *elongatus* zu gehören. *G. caspius* Regimb. ist = *distinctus*.

decken feiner als die äusseren aber stets deutlich. Körper gestreckter und an den Seiten schwächer gerundet als bei *natator*.

6,, Epipleuren in der hinteren Hälfte schwarz. Flügeldecken mit stark verrundeten äusseren Spitzenwinkeln und glatten Zwischenräumen. L. 6—7^{mm}. In Siebenbürgen (1864), von Merkl in Ungarn gesammelt.

hungaricus n. sp.

6'' Epipleuren ganz roth, Flügeldecken etwas schräg (fast gerade) abgestutzt und der äussere Spitzenwinkel ziemlich deutlich. Flügeldecken zwischen den Punktreihen selten ganz glatt, meist äusserst fein punktirt, (var. *Colymbus* Er.), wobei die Pünktchen auch bisweilen zu kleinen Querrissen werden. Bisweilen sind die Zwischenräume der Flügeldecken schwach erhaben, (var. *libanus* Aubé). L. 5—7^{mm}. In ganz Europa (in Lappland und Schweden nach Regimbart). Die Varietät *Colymbus* in Deutschland und Oesterreich (Wien, Miller), während die Varietät *libanus* nur im Orient vorzukommen scheint. (*caspicus* Regimb.)

distinctus Aubé

5'' Der abgesetzte und aufgebogene Seitenrand der Flügeldecken wird von vorn nach hinten allmählig breiter und ist ganz hinten (ehe er aufhört und die einfache Randung anfängt) deutlich breiter als vorn, und der äusserste Punktstreif steht hier fast in der Vertiefung des Seitenrandes. Äusserer Spitzenwinkel der Flügeldecken mehr weniger verrundet.

6,,, Seitenrand der Flügeldecken, von der Seite betrachtet, deutlich gewölbt. Spitzen der Flügeldecken kaum aufgebogen, mit deutlichem Oval eingedrückter Punkte.

7, Die inneren Punktreihen sind sehr deutlich, die äusseren ziemlich fein, so dass die inneren und äusseren fast von gleicher Stärke. Zwischenräume glatt. L. 4·5—5·5^{mm}. Im mittleren Europa (Livland, Deutschland, Frankreich) stellenweise häufig. (*Suffriani* Fauna baltica ed. I, u. Kiesw.? *Wankowiczii* Regimb.)

mergus Ahrens

7' Die inneren Punktreihen der Flügeldecken viel feiner als die äusseren, bisweilen fast verschwindend.

8, Zwischenräume der Flügeldecken glatt. Der äussere Spitzenwinkel ist mehr verrundet. L. 5·5—7·5^{mm}. In ganz Europa, überall häufig. (*natator* et *mergus* autor. *cercurus* Schiödte)

natator Ahrens*);

*) Weder Linné noch Scopoli haben mit ihrem *Dytiscus natator* eine bestimmte unserer heutigen *Gyrinus*-Arten bezeichnet, sondern alle *Gyrinus* zusammengefasst. Erst Ahrens hat die gegenwärtige Art von den übrigen unterschieden.

8' Zwischenräume der Flügeldecken fein aber sehr deutlich und dicht (bisweilen indess fein und sparsam) punktirt. Der äussere Spitzenwinkel der Flügeldecken ist weniger verrundet. L. 5·5—7·5^{mm}. In Sicilien.

siculus Regimb.

6''' Seitenrand der Flügeldecken von der Seite betrachtet fast geradlinig, Spitze der Flügeldecken deutlich aufgebogen und nur mit undeutlichen Punkten besetzt. Punktreihen aussen stark, innen feiner*) aber stets deutlich. Körper seitlich weniger gerundet als bei *natator*, von der Form des *distinctus*. L. 4—5^{mm}. In Deutschland und Oesterreich selten, auch in Frankreich und im Balkan (Dr. Krüper)

Suffrianii Scriba

3' Seitenrand der Flügeldecken breit abgesetzt und aufgebogen, so dass die äusserste Punktreihe überall ziemlich in der, durch den aufgebogenen Seitenrand verursachten Vertiefung verläuft. Flügeldecken mit kupfrigen Längsbinden, die inneren Punktreihen ganz erloschen. Körper sehr breit, Oberseite glänzend, bisweilen indess matt und mehr weniger bräunlich (var. *variabilis* Aubé). L. 6—7·5^{mm}. Im mittleren und südlichen Europa, in Deutschland scheint die Art nur bei Stettin vorzukommen, die var. in Frankreich. (*rivularis* Costa) *urinator* Jllg.

2' Die ganze Unterseite mit den ganzen Epipleuren dunkel.

3,, Flügeldecken an der Spitze gerade abgestutzt, der äussere Winkel sehr deutlich und kaum gerundet. Die inneren Punktreihen viel feiner als die äusseren, die äusseren und die Punkte auf der Spitze grob, die Zwischenräume glatt, bisweilen indess fein punktirt (var. *Krüperii*). L. 5—6^{mm}. Im südlichen Europa, die Varietät in Griechenland von Dr. Krüper gesammelt. (*aeneus* Aubé, *nitens* Suffr.) *Dejeanii* Brull.

3'' Flügeldecken an der Spitze nicht gerade abgestutzt, der äussere Winkel mehr weniger gerundet, die Zwischenräume stets deutlich fein punktirt, Oberseite schwarz oder erzfarben, glänzend, bei beiden Arten kommen matte und braune Varietäten vor.

4,, Flügeldecken an der Spitze schräg abgeschnitten, der äussere Winkel stumpf aber nicht ganz verrundet, alle Punktreihen fein, die inneren und die Punkte auf der Spitze feiner als die äusseren, kein

*) Nach einem von Scriba aus Seligenstadt stammenden Original Exemplar. In Scriba's Beschreibung heissen die Streifen „innen ebenso stark als aussen“, doch sind mir solche Exemplare nicht bekannt, und hatte ich daher früher (Fauna baltica ed. I p. 64) den *G. mergus*, der diese Gleichheit der Streifen zeigt, für *Suffrianii* gehalten, und vielleicht ist *Suffrianii* Kiesenw. ebenfalls = *mergus*.

Zwischenraum gewölbt, die grösste Breite des Körpers liegt in der Mitte. L. 5—6^{mm}. In Finnland.

opacus Sahlb.

4'' Flügeldecken an der Spitze gerundet, der äussere Winkel ganz verrundet, die äusseren und der hintere Theil der inneren Punktreihen sowie die Punkte auf der Spitze sehr grob, die 1. und 2. Punktreihe hinten eingedrückt, wodurch die benachbarten, oder mehrere Zwischenräume hinten erhaben. Die grösste Breite des Körpers liegt hinter der Mitte, und der Körper ist nach vorn mehr verjüngt als bei *opacus*. Oberseite bisweilen braun und matt (var. *dorsalis* Gyll.) L. 5—7^{mm} In ganz Europa, jedoch im Norden häufiger. Die Varietät ebenso. (*lembus* Sch., *aeneus* Thoms.*)

marinus Gyll.

3. Gen. *Orectochilus* Lacord.

Oberlippe ziemlich halbkreisförmig, Flügeldecken ohne Zahn am hinteren Ende. Die ganze Oberseite dicht punktirt und kurz (etwas abstehend) behaart.

1, Kopf nur etwa bis zur Mitte der Augen punktirt, von da an nach hinten unpunktirt, nur sehr fein chagriniert. Der Zwischenraum zwischen dem oberen Auge und der Ausbuchtung, in der die Fühler stehen, ist deutlich eingedrückt und schmaler als die Dicke der Fühler.

2, Die Stirn vor den Augen glatt punktirt, die feine Chagriniierung zwischen den Punkten deutlich. Nahtwinkel der Flügeldecken stumpfwinklig und gerundet. Unterseite gewöhnlich gelb, bisweilen schwärzlich und nur die Abdominalsegmente und Epipleuren gelb (var. *Bellierii* Reiche). L. 5·5—6·5^{mm}. In ganz Europa, die Varietät nur im Mittelmeergebiet, Corsica, Sardinien, Spanien (1865).

villosus Fbr.

2' Die Stirn vor den Augen runzlig punktirt, so dass die Chagriniierung der Zwischenräume kaum erkennbar. Nahtwinkel der Flügeldecken rechtwinklig und kaum gerundet. Die ganze Unterseite und oft der obere Seitenrand der Flügeldecken schmal gelb (mag indess auch, mit Ausnahme der Epipleuren) dunkel vorkommen. L. 6^{mm} In Sicilien (1863), auf Cypern (von Reitter als *invovens* versandt) und in Syrien.

Reitterii n. sp.

1' Kopf bis zum Hinterrande der Augen ziemlich gleichmässig punktirt, und zwischen den Punkten chagriniert. Der Zwischenraum

*) Obgleich *opacus* Sahlb. wahrscheinlich auch in Schweden vorkommt, so ist doch weder in Thomson's *G. aeneus*, noch in seinem *marinus* var. *opacus* der echte *G. opacus* Sahlb. zu erkennen.

zwischen dem oberen Auge und der Fühlerausbuchtung ist breiter als die Dicke der Fühler. Nahtwinkel der Flügeldecken fast spitzwinklig und gar nicht gerundet. Die ganze Unterseite gelblich, mag indess auch, bis auf die Epipleuren, dunkel vorkommen. L. 7^{mm}. Im Caucasus (Mus. Reitter, von Leder gesammelt). *involvens* Fald.

Nachträge.

Zu pag. 4: Mein Wohnort ist jetzt (April 1887) Königsberg i. Pr.

Zu pag. 12: *Marseul* S. A. de, Nouv. repert. cont. les descr. des espèces de col. publ. isol. ou en langues étrang. en dehors des Monogr. ou Traités speciaux et de l'Abeille. III Hydrocauthares.

Abeille XX 1882. p. 1—127.

Zu pag. 14: *Regimbart*, Observat. sur la ponte du Dyt. marginalis et de quelq. autres ins. aquat.

Ann. de Fr. 1875. p. 201—206. tab. 4.

— — (Colymb. pustulatus en France.)

ibid. 1876. Bull. p. CCVIII.

— — Recherches sur les organes copulateurs et sur les fonctions génitales dans le genre Dytiscus.

ibid. 1877. p. 263—274.

Zu pag. 17: *Targioni Tozzetti* Ad., Sulla composizione delle zampe del Gyrinus natator.

Bull. soc. ent. it. T. I (anno? pag.? sep. pag. 1—10) tav. 3.

Zu pag. 54: statt 4^t ist zu setzen:

4' Die Basis des Halsschildes, abgesehen vom Scutellarappen, gerade abgeschnitten, die Seiten deutlich gerandet. Färbung wie bei *griseostriatus*, aber höchstens 6 Linien auf jeder Flügeldecke schwarz.

4a, Halsschild 3mal so breit als lang, nicht schmaler als die Flügeldecken, mit nach vorn gerundet verengten Seiten und rechtwinkligen Vorderwinkeln. Nur 4 schwarze Linien auf jeder Flügeldecke, die 2 äusseren in Flecke aufgelöst. L. 4·5^{mm}. In der Kirgisensteppe bei Orenburg. (Mus. Faust) *steppensis* Motsch. Sharp

Anm. Beim *Hydrop. scythus* Schaum 1869 sollen die schwarzen Linien fast in der ganzen Ausdehnung zusammenfliessen, daher es fraglich scheint, ob diese Art wirklich mit *steppensis* zusammenfällt wie man annimmt. Dagegen könnte vielleicht eher *Hydrop. 4-striatus* Esch. 1823 der für synonym mit *griseostriatus* gilt, hierher gehören.

4a' Halsschild 2½mal so breit als lang. —

Es folgt 5, u. 5' Ceresyi und baeticus.

Zu pag. 83: Zile 4 muss stehen gerunzelt statt gewunzelt.

Conspectus specierum systematicus.

Patria ut in Catal. Col. Eur. et Cauc. auct. Heyden, Reitter, Weise abbreviata.

Fam. Dytiscidae.

Subfam. **Haliplini.**

Brychius Thoms.

- glabratus* Villa I.
aequatus Aubé
elevatus Panz. Eur.
cristatus Sahlb. F.

Haliplus Latr.

- varius* Nicolai . . . E. md. et b.
picus Manuh.
maritimus Fairm.
obliquus Fbr. Eur.
amoenus Ol.
lineatus Aubé Eur.
confinis Bedel
badius Aubé E. m.
parallelus Bab.
mucronatus Bedel
siculus Wehncke . . . Si. Gr.
guttatus Aubé E. m.
andalusicus Wehncke . . And.
variegatus Sturm Eur.
fulvus Fbr. Eur.
ferrugineus Gyll.
v. pyrenaicus Delar. Pyr.
Laponum Thoms. L.
v. niger Sahlb. F.
flavicornis Sturm Eur.
ferrugineus Bab.
rubidus Perris P.
perforatus Schaum

- laminatus* Schall. E. md.
cinereus Aubé
v. ater Redtb. A.
ruficornis De Geer Eur.
Heydenii Wehncke Eur.
? foveostriatus Thoms.
multipunctatus Wehncke . . G. b.
fulvicornis Er. Eur.
furcatus n. sp. Eur.
fluviatilis Aubé Eur.
lineolatus Mannh.
v. maculatus n. var. F.
v. Mannerheimii n. var. . . R. b.
striatus Wehncke . . . Su. F. G. b.
immaculatus Gerh. Eur.
fluviatilis Er.
v. lineolatus Wehncke
v. Wehnckei Gerh.
borealis Gerh. ol.
transversus Thoms. L.
sibiricus Sahlb.
ruficeps Chev. Alg.
lineatocollis Marsh. Eur.
transversalis Gaut.

- Schaumii* Solsky R. b.

Cnemidotus Ill. Er.

- rotundatus* Aubé E. m.
conifer n. sp. Si. Gr.
caesus Duft. Eur.
impressus Panz.

Subfam. **Pelobiini.****Pelobius** Schönh.*(Hygrobia* Bedel)*tardus* Herbst E. md.
Hermannii auctor. nec Fbr.Subfam. **Dytiscini.**1. **Hydroporina.****Oxynoptilus** Schaum*(Hydrovatus* Sharp)*cuspidatus* Kunze E. m.
clypealis Sharp S. C. Ga. m.
simplex Sharp S. C.**Hyphydrus** Ill.*(Hydrachna* F., *Hygrobia* Latr.)*major* Sharp Eg.
pictus Klug Eg.
ovatus L. Eur.
ferrugineus L.
gibbus Fbr.
ovalis Ill.
v. *sanctus* Sharp . . . Palaest.
variegatus Aubé E. m.**Hygrotus** Steph. Thoms.**Hyphoporus** Sharp*Solierii* Aubé Eg.**Herophydrus** Sharp*guineensis* Aubé . . C. Afr. As.
turgidus Er.
hyphydroides Perris**Hygrotus** i. sp.*musicus* Klug Eg. Syr. Ca.
inaequalis Fbr. Eur.
v. *Uthagonii* n. var.
versicolor Schall. . . E. b. et md.
reticulatus Fbr.
5-lineatus Zett. . . . E. b. et md.
decoratus Gyll. . . . E. b. et md.**Coelambus** Thoms.*polonicus* Aubé. R. m.
corpulentus Schaum R. m.
saginitus Schaum Syr. Gr.
Marklinii Gyll. . . . E. b. Sar.
v. *pallens* E. b. P. Hi.
impresopunctatus Schall. . Eur.
picipes Fbr.
v. ♀ *lineellus* Gyll. . . . E. b.
parallelogrammus Ahr. . . . Eur.
consobrinus Kunze
nigrolineatus Kunze
punctum Gebler
lernaeus Schaum . . Gr. Syr. Hi.
9-lineatus Steph. L. Sc.
nigrolineatus Gyll.
parallelus Aubé
Schönherrii Aubé
enneagrammus Ahr. . G. Hu. R. m.
nigrolineatus auct. nec Stev.
tauricus Motsch.
puncticeps n. sp. G.
flaviventris Motsch. Sharp . R. m.
pallidulus Aubé Sharp . . Ga.
? *pallidulus* Aubé. . . . Si.
caspius Wehncke R. m.
lautus Schaum G. A R. m.
confluens Fbr. . . . E. m. et md.
pectoralis Motsch. Sch.
Bidessus Sharp
*
cribrosus Schaum Eg.
* *
bicarinatus Latr. E. m.
costatus Gyll.
cristatus Lac.
v. *obscurior* Desbr. . . . C.
porcatus Klug Eg.
* * *
pumilus Aubé Ga. m. Hi.

Goudotii Lap. E. m.
pumilus Redtb.
unistriatus Ill. Eur.
parvulus Panz.
exornatus Reiche S. Syr.
 v. *saucius* Desbr. C.
coxalis Sharp E. m.
minutissimus Germ. . Ga. m. Si.
delicatulus Schaum . A. G. m. I.

* * * *

geminus Fbr. Eur.
parvulus Payk.
minimus Bedel
angularis Klug Eg. Alg.
 ? v. *major* Sharp
confusus Klug Eg. Syr.
pentagrammus Schaum . . Eg.
thermalis Germ. E. m.
 typ. *thermalis* Grm. . . D. Eg.
 v. *signatellus* Klug . . Eg. Si.
 v. *tetragrammus* Hochh. . Cauc.
hamulatus Gyll. . . . Su. F.

***Deronectes* Sharp**

*

latus Steph. E. b. et md.
ovatus Sturm
depressicollis Rosh. . . . Hi.
bicostatus Schaum . . . Hi. Lu.
angulipennis Peyr. . . . As. min.
Aubei Muls. I. P.
Delarouzei Duv.
semirufus Germ. G.
platynotus Germ. G. A.
murinus Sturm
moestus Fairm. E. m.
vestitus Fairm.
Fairmairei Lepr.
inconspectus Lepr.
Brannanii Schauf.

bombycinus Lepr. . . . J. Lu. Alg.
hispanicus Rosenh. . . . And.
opatrinus Germ. . . . Hi. Ga. m.
Lareynii Fairm. C.
coarcticollis Reiche
parvicollis Schaum Gr.

vestitus Gebl. Sib.

* *

12-maculatus Reg. . . . C. S. Alg.
12-pustulatus Fbr. . . . E. occ.
12-punctatus Steph.

* * *

carinatus Aubé. Hi.
canaliculatus Lac. . . . E. m.
griseostriatus De Geer . L. E. m.
steppensis Motsch. . . . Orenb.
 ? *scythus* Schaum
 ? *4-striatus* Esch.
Ceresyi Aubé E. m.
Lyellii Well.
salinus Joly
baeticus Schaum Hi. Alg.
acuminatellus Fairm.
variegatus Aubé Gr. T.
suavis Sharp
Turca Syr.
variegatus Sharp
laeviventris Reiche . . Syr. Cypr.
scutellaris Sharp
luctuosus Aubé E. m.
sericeus Costa
Martinii Fairm. C.
affinis Aubé S.
sardus Sharp
Clarkii Woll. Hi. Lu. Alg.
Andalusiae Clark
fenestratus Aubé Si.
Schaumii Aubé

- Sansii* Aubé . . . Ga. m. Hi.
elegans Sturm . . . Ga. G.
brevis Sturm
depressus Sch. ex p.
depressus Fbr . . . E. b. et or.
Neuhoffii Ced.
boristhencicus Hochh.
assimilis Payk. . . E. b. et m.
hyperboreus Gyll.
affinis Sturm
 v. *frater* Zett.

stearinus Kol. Cauc.

Hydroporus Clairv.

Oreodytes.

- alpinus* Payk. E. b.
 ♀ *bidentatus* Gyll.
borealis Gyll. . . L. Sc. P. Alp.
Davisii Curtis
septentrionalis Gyll. . E. b. et m.
alpinus Kunze
fluvialis Sturm
Sanmarkii Sahlb. . E. b. et md. P.
 v. *rivalis* Gyll. L.
 v. *alienus* Sharp . . . Hi.

Graptodytes.

*

- epipleuricus* n. sp. And.
lepidus Ol. E. m.
rufulus Aubé S. C.
Ramburii Reiche
optatus n. sp. Alg.
Escherii Aubé . . . E. m. Alg.
 v. *gallicus* n. var. . . Ga. m.
 typ. *Escherii* Aubé . . Si. Hi.
bicruciatius Germ.
 v. *Leprieurii* Reiche . . Alg.
formosus Aubé Alg.

- fasciatus* Aubé . . . Toscana
 * *

- crux* Fbr. Sch. Tosc. C.
dorsoplagiatus Fairm. . . Alg.
6-guttatus Aubé . . . J. S. C.
bimaculatus Duf. P.
jucundus Perr.
 * * *

- pictus* Fbr. Eur.
arcuatus Pz.
flexuosus Marsh.

- variatus* Aubé E. m.
ignotus Muls. . . Ga. m. Hi. Alg.
bihamatus Chevr.
Ypsilon Reiche

- fractus* Sharp Tosc.
Sedillotii Reg. Syr.
granularis L. Eur.
unilineatus Schrank
suturalis Müll.

- bilineatus* Sturm Eur.
flavipes Oliv. E. m.
manducus Schauf.
montenegrinus Schauf.
8-lineatus Schauf.
portalegrensis Schauf.

- lacticulus* Sharp Alg.

Hydroporus i. sp.

*

- meridionalis* Aubé . . . E. m.
Genei Aubé. S. C. Alg.
obliquesignatus Bielz . . Hu.
lineatus Fbr. Eur.
ovatus Fbr.
pygmaeus Fbr.
4-lineatus Drap.
ovalis Marsh.
vicinus Aubé Tang-

- halensis* Fbr. Eur.
areolatus Duft.
 v. *fuscitarsis* Aubé . . S. Hi.
 * *
 †
- dorsalis* Fbr. E. b.
 v. *figuratus* Gyll. . . . E. b.
Lapponum Gyll. L.
arcticus Thoms. Norv.
fennicus n. sp. F;
arcticus Sahlb.
rubripes Sahlb. F.
submuticus Thoms. . . Su.
erythrocephalus L. . E. b. et md.
sericeus Esch.
 v. ♀ *deplanatus* Gyll.
rufifrons Duft. . . . E. b. et md.
Duftschmidtii Rye
convexior n. sp. Ga.
-
- obtusipennis* Sahlb. . . . L.
 † †
- scalesianus* Steph . . E. b. et md.
pygmaeus Sturm
angustatus Sturm . . E. b. et md.
neglectus Schaum . . E. b. et md.
palustris L. Eur.
 v. *vagepictus* Fairm. . P. Lu.
 v. *lituratus* Pz. . . E. m. et md.
 v. *jonicus* Mill. . . . E. m.
distinguendus Desbr.
avunculus Fairm.
 ? *estrellensis* Schauf.
 typ. *palustris* L. . . E. b. et md.
6-pustulatus Fbr.
 v. *tinctus* Clark . . . Br.
 v. *vittula* Er. . . . E. b. md.
 ? *incognitus* Sharp
 ? *discedens* Reg.
- striola* Gyll. L.
 v. *styriacus* n. var. . . St.
tristis Payk. E. b. et md.
notatus Sturm E. b.
umbrosus Gyll. E. b.
minutus Steph.
glabriusculus Aubé . . . F.
piceus Aubé E. b. et md.
Gyllenhalii Schiödte
-
- gracilis* Wehncke Hi.
 † † †
- elongatulus* Sturm . . E. b. et md.
melanoccephalus Gyll. . G. E. b.
nigellus Mannh.
geniculatus Thoms.
morio Sharp
 ? v. *opacus* Wehncke
pyrenaeus Wehncke . . . P.
obscurus Sturm . . E. b. et md.
 † † † †
- marginalis* Duft. . . E. md. et m.
analís Aubé S. C.
limbatus Aubé E. m.
nigriceps Schaum . . . E. m.
 ? v. *Bonnairei* Frm. . . C.
planus Fbr. Eur.
 v. *pállescens* n. var. . . G. b.
pubescens Gyll. Eur.
scopularis Schiödte
 v. *Habelmannii* Wehncke E. m.
tessellatus Drap. . . E. m. Alg.
lituratus Brull.
xanthopus Steph.
nigricollis Fairm.
 ? *venator* Sharp . . . And.
nivalis Heer . . . H. P. Hi.
foveolatus Heer
morio Heer

- Atropos* Muls.
 (?) *maurus* Sharp
 v. *alticola* Sharp . . . H. Hi.
fuscipennis Schaum . . . E. b.
piceus Sturm
pectoralis Sahlb. . . . F.
discretus Fairm. . . E. md. et b.
corsicus Wehncke . . . C.
brevis Sahlb. . . . E. b.
nigrita Fbr. . . . Eur.
nivalis Redtb.
glabellus Thoms.
subalpinus Thoms.
monicornis Sahlb.
sabaudus Fauv.
-
- confusus* Lucas Alg.
basinotatus Reiche . . . Alg.
Bruckii Wehncke . . . Cri.
astur Sharp Hi.
acutangulus Thoms. . . . Su.
 † † † † †
- regularis* Sharp C.
longulus Muls.
cantabricus Sharp
celatus Clark Br. Ga.
longicornis Sharp F. Br.
memnonius Nicol. . . . Eur.
 v. ♀ *castaneus* Eur.
 v. *incertus* Sharp . . . E. m.
 v. *insularis* Sharp . . . C.
 v. *Revelierii* Sharp . . . C.
melanarius Sturm . . E. b. et md.
ruficornis Zett.
Kraatzii Schaum Sudet.
nevadensis Sharp . . . Hi. Su.
pivicornis Sahlb. . . . F.
 ? *incrassatus* Thoms. . . Su.
obsoletus Aubé E. m.

ferrugineus Steph. . E. m. et md.
Victor Aubé

-
- productus* Fairm. . . . Alg.
cribratellus Fairm. . . . Alg.
 * * *
oblongus Steph. . . E. b. et md.
nitidus Strm.
Bohemanii Thoms.

2. *Laccophilina*.

Methles Sharp

*

- spinosus* Sharp . . . Eg. Syr.
-
- rectus* Sharp Egypt.
punctipennis Sharp . . Afr. m.
 * *
sternalis n. sp. . . . Syr.

Noterus Clairv.

- clavicornis* De Geer . . . Eur.
crassicornis Müll.
capricornis Herbst
sparsus Marsh. . . . Eur.
crassicornis Sturm
semipunctatus Er.
capricornis Sharp
laevis Sturm E. m.

Hydrocanthus Say

Canthydrus Sharp

- notula* Er. E. m.
diophthalmus Reiche
siculus Ragusa
 v. *Badenii* Wehncke . Angola

Laccophilus Leach

- variegatus* Germ. . . . E. md.
obscurus Panz. . . . Eur.

- minutus* Strm. Th.
hyalinus Er.
 v. *Ströhmii* Thoms. . . . Su. F.
interruptus Panz. . . . Eur.
minutus Gyll.
hyalinus Thoms.
 v. *testaceus* Aubé
 v. *pictus* Küst.

3. Colymbetina.

Agabus Leach

Metronectes Sharp

- Aubei* Perris C.
parallelepennis Desbr.

Arctodytes Thoms.

- elongatus* Gyll. . . . L.

Gaurodytes Thoms.

*

- brunneus* Fbr. . . . E. m.
rotundatus Wehnecke
 v. *rufulus* Fairm. . . . S. C.
marginicollis Fairm.
didymus Ol. . . . Eur.
vitreus Payk.
 * *

- cephalotes* Reiche C.

- Merklii* Regimb. . . . T.

- Baudii* n. sp. . . . I.

- guttatus* Payk. . . . Eur.

fenestratus Panz.

7-seriatus J. Sahlb.

- v. *styriacus* Sharp . . . E. m.
dilatatus Brull. . . . E. m.
Gorgi Aubé Cypr.
nitidus Fbr. . . . E. md. et m.
melas Anbó
fontinalis Steph.
silesiacus Letzn.

- biguttatus* Ol. . . . E. m.

- nigricollis* Zoubk. . . . E. m.

- Heydenii* Wehnecke . . . Hi. Su.

- binotatus* Aubé S. C.

- armeniacus* Sharp Arm.

- glacialis* Hochh. . . . Ca.

* * *

- melanarius* Aubé. . E. md. et bor.

- tarsatus* Sch. Thoms. nec Zett.

- frigidus* Schiödte

- Kotschyi* Letzn.

- tristis* Aubé. . . . Sib.

- ovalis* J. Sahlb. . . . F.

* * * *

- bipustulatus* L. . . . Eur.

- carbonarius* Fbr.

- luctuosus* Fourer.

- v. *abdominalis* Costa . . . S.

- Solierii* Aubé . . E. md. et m. L.

- tarsatus* Zett.

- alpestris* Heer

- sexualis* Reiche

- v. *Kiesenwetterii* n. var. Ill. Alp. P.
striolatus E. md. et br.

- Kesslerii* Hochh. . . . Volh.

* * * * *

- lineatus* Gebl. . . . R. or.

- desertorum* Mor.

* * * * *

- vittiger* Gyll. . . . E.

- neglectus* Er. . . . E. md.

- nigroaeneus* Er. . . . E. b.

- chalconotus* Gyll.

- Erichsonii* Harold i. cat.

- subtilis* Er. . . . E. b. et md.

- politus* Reiche Alg.

* * * * *

chalconotus Panz. Eur.
v. *fuscoaenescens* Reg. A.

* * * * *

paludosus Fbr. E. md. et l.
uliginosus L. Eur.

marginalis Sharp St. Gr.

* * * * *

confinis Gyll. L.
congener Payk.

typ. *congener* Payk. Eur.

v. *Thomsonii* J. Sahlb. L.

v. ♀ *coriaceus* J. Sahlb. L.

v. *Funkii* n. var. Sil.

v. *lapponicus* Thoms. L.

v. *foveolatus* Muls. Alp.

v. ♀ *Venturii* Bert. I.

nigripalpis J. Sahlb. L. Sib.

borealis Sharp

obscuripennis J. Sahlb. L.

clypealis Thoms, L.

Haeffnerii Aubé L.

adpressus Aubé Sib.

angusticollis J. Jahlb.

Mimmii J. Sahlb. L.

Haeffnerii Thoms. nec Aub.

opacus Thoms. nec Aub.

Wasastjerna Sahlb. L.

opacus Aubé L.

obovatus J. Sahlb. L.

* * * * *

unguicularis Thoms. E. b.

affinis E. b.

biguttulus Thoms. E. b.

v. ♀ *borellus* J. Sahlb.

Xanthodytes.

nebulosus Forst. Eur.

bipunctatus Fbr.

v. *pratensis* Schauff. Bal.

conspersus Marsh. Eur.

subnebulosus Steph.

nebulosus Schiödt.

Gougeletii Reiche

Lederii n. sp. Ca.

Scytodytes.

Sturmii Gyll. E. md. et l.

arcticus Payk. L.

Zetterstedtii Thoms. L.

Heteronychus.

coxalis Sharp Sib.

Acathodes Thoms.

fuscipennis Payk. E. b.

fossarum Germ.

Agabus i. sp.

serricornis Payk. L.

Eriglenus Thoms.

undulatus Schrank E. md.

abbreviatus Fbr.

Hermanni Bedel

femoralis Payk. E. md. et b

assimilis Sturm

Eversmannii Ball.

Platambus Thoms.

maculatus L. Eur.

biocellatus Müll.

inaequalis Panz.

v. *pulchellus* Heer Tir. Alp.

v. ♀ *glacialis* Graëlls Hi. Sud.

sinuatus Aubé T. Ca.

Ilybius Er.**Agabidius.**

cinctus Sharp Astrach.

limbatus Sharp Sib.

Ilybius i. sp.

- fenestratus* Fbr. Eur.
lacustris Fbr.
Prescottii Mannh.
 v. *aeneus* Ill. E. b.
similis Thoms. Su.
fuliginosus Fbr. Eur.
uliginosus L. ex p.
meridionalis Aubé. . Ga. m. Hi
hispanicus Sharp ol.
crassus Thoms. L.
 ? *ovatus* Hochh
subaeneus Er. Eur
chalybeatus Thoms.
Badenii Wehncke
ater De Geer Eur.
obscurus Marsh. Eur.
4-guttatus Lac.
6-guttatus Schiödte
guttiger Gyll. E. md. et b.
aenescens Thoms. . . E. m. et b.
angustior Er.
angustior Gyll. E. b.

Kiesenwetterii Wehncke . . G. b.

Liopterus Aubé

(Copelatus Sharp)

- ruficollis* Schall. Eur.
Schalleri Gmel.
haemorrhoidalis Fbr.
agilis Fbr.
oblongus Ill.
atriceps Sharp C. Alg.

Colymbetes Clairv.

- Grapii* Gyll. Eur.
niger Lac

Melanodytes.

- austulatus* Rossi . . . I. C. Ga. m.

Rantus Lac.

- conspersus* Gyll. E. md.
pulverosus Steph.
vibicollis Hochh.
punctatus Bedel
notaticollis Aubé . . E. md. et b.
infuscatus Er.
notatus Fbr. Eur.
frontalis Marsh.
flavicollis Esch.
suturalis Lac.
bistriatus Er. Eur.
agilis Payk.
suturellus Harr.
adspersus Fbr. Eur.
agilis Lac
bistriatus Bedel
consputus Sturm G A.
hispanicus Sharp Hi.
exsoletus Forst. Eur.
oculatus Herbst
adspersus Panz.
collaris Payk.
 v. *latitans* Sharp
 v. *melanopterus* Zett. I.

Cymatopterus Lac.

(Colymbetes Sharp)

- fuscus* L. Eur.
striatus Aubé
Paykulli Er. Eur.
striatus Payk.
fuscus Aubé
striatus L. Eur.
Bogemannii Gyll.
dolabratus Payk. L.
groenlandicus Aubé I.
Thomsonii Sharp

Meladema Lap.

- coriacea* Lap. E. m.

Eunectes Er.

(Eretes Lap.)

sticticus L. E. m.**Hydaticus** Leach*seminiger* De Geer Eur.*Hübneri* Fbr.*laevipennis* Thoms. . . . E. b.*stagnalis* Fbr. E. md.*transversalis* Pontopp. . . . Eur.*punctipennis* Thoms.*grammicus* Germ. E. m.*lineolatus* Mén.*Leander* Rossi E. m.*Nauzeilii* Fairm.? v. *fusciventris* Reiche . . . Syr.**Graphoderes** Thoms.*austriacus* Sturm E. m.*bilincatus* De Geer Eur.*cinereus* L. E. m. et md.*taeniatus* Rossiv. *intermedius* Westh. . . . G.v. *simulator* Westh. . . . G.v. ♀ *Bertolinii* nov. var. Tir.*zonatus* Hoppe Eur.v. ♀ *Rosenbergerii* nov. var. Cur.*Sahlbergii* F.*verrucifer* Sharpv. *verrucifer* Sahlb. . . . F.*piciventris* Thoms. . . . L.v. ♀ *Thomsonii* nov. var. L.**Acilius** Leach**Acilius** i. sp.*sulcatus* L. Eur.*brevis* Aubé*canaliculatus* Nicol. Eur.*fasciatus* Er*sulcipennis* Sahlb.? *Kotulae* Ulan.**Homaeolytrus** Gob.*Duvergerii* Gob. Ga. m.**Dytiscus** L.

(Dyticus Geoffr.)

Dytiscus i. sp.*latissimus* L. Eur.**Macrodytes** Thoms.*marginalis* L. Eur.v. ♀ *conformis* Kunze . . . Eur.*pisanus* Lap . . . I. Ga. m. Hi.*dimidiatus* Bergstr. Eur.? v. ♀ *mutinensis* Fiori*punctulatus* Fbr. Eur.v. *maurus* Schauf. . . . Sax.*circumcinctus* Ahr. Eur.v. ♀ *dubius* Gyll.*circumflexus* Fbr. Eur. md.v. ♀ *perplexus* Lac. . . . Ga.*lapponicus* Gyll. E. b.v. ♀ *septentrionalis* Gyll. E. b.*disjunctus* Camer. Alp.*ibericus* Rosenh.**Cybister** Curtis

(Trogus Leach)

laterimarginalis De Geer E. m. et md.*Roeschlii* Füssly*virens* Müll.*Jordanis* Reiche? *politus* Gaut.*lusitanicus* Sharp? v. *lepidus* Apetz*tripunctatus* Ol.*africanus* Lap.

v. *Gotschii* Hochh. . Smyr. Ca.
senegalensis Aubé . . . Si. Afr.
binotatus Klug . . . Alg. Si. Hi.
bivulnerus Aubé

Fam. Gyrinidae.

Aulonogyrus Regimb.

concinus Klug . . . E. m. et md.
striatus Aubé
strigipennis Suffr.
striatus Fbr. E. m.
strigosus Aubé

Gyrinus Geoffr.

minutus Fbr. Eur.
bicolor Payk. Eur.
celox Schiödte
elongatus Aubé E. m.
angustatus Aubé
caspicus Suffr.
 ? *distinctus* Kiesw.
caspicus Mén. Ca.
hungaricus n. sp. . Hu. Transs.
distinctus Aubé Eur.
caspicus Regimb.
 v. *Colymbus* Er. G. A.

v. *libanus* Aubé Syr.
mergus Ahr. E. md.
Suffrianii Sdl. ol.
Wankowiczii Regimb.
natator Ahrens. Eur.
cercurus Schiödte
siculus Regimb. Si.
Suffrianii Scriba . . . G. A. T. Ga.
urinator Ill. E. md. et m.
rivularis Costa
 v. *variabilis* Aubé
Dejeanii Brull. E. m.
aeneus Aubé
nitens Suffr.
 v. *Krüperii* nov. var. . . . Gr.
opacus Sahlb. F.
marinus Gyll. Eur.
lembus Schiödte
aeneus Thoms.
 v. *dorsalis* Gyll. Eur.

Orectochilus Lac.

villosus Fbr. Eur.
 v. *Bellierii* Reiche . . C. S. Hi.
Reitterii n. sp. . . . Si. Cyp. Syr.
involvens Fald. Ca.

Diagnoses specierum

nec non varietatum novarum.

Haliphus furcatus: elytris striato-punctatis, interstitiis et epipleuris micantibus seriato-punctatis; prothorace longiore, basi utrinque stria tenui, intus curvata impressa; prosterno sulco postice furcato impresso; elytris maculatis. *H. fulvicollis* simillimus. L. 2·3—2·5^{mm}.
 Germania, Austria, Livonia, Estonia.

Haliphus fluviatilis var. *maculatus*: lineis elytrorum nigris interruptis in maculas confluentibus. Fennia.

Haliphus fluviatilis var. *Mannerheimii*: lineis elytrorum nigris interruptis haud confluentibus, prosterno sulco postice furcato distincte impresso. Rossia borealis.

Cnemidotus conifer: stria elytrorum quarta medio tantum interrupta, coxis posticis dente conico armatis, prosterno fovea marginata impressa. L. 3·5^{mm}. Sicilia, Graecia.

Hygrotus inaequalis var. *Uhagonii*: supra totus niger elytrorum margine rufo, subtus rufus. Sierra de Gredos.

Coelambus puncticeps: elytris margine laterali tenuissimo, antice fortiter deflexo, epipleuris parum discretis, prothorace elytrisque subtilissime vix vesibilter punctulatis, capite punctis distinctis adperso, elytris prothorace vix latioribus, lineis 5 in utroque nigris. L. 4^{mm}. Germania.

Hydroporus (Graptodytes) epipleuricus: corpore subtus opaco, subtilissime densissime punctulato, prothorace utrinque striola brevi impressa, elytris margine laterali recto, fortiter punctatis, epipleuris latissimis rude punctatis. *H. lepido* similis. L. 3^{mm}. Andalusia.

Hydroporus (Graptodytes) optatus: corpore subtus opaco subtilissime densissime punctulato, prothorace utrinque striola brevi impressa, elytris margine laterali antice paullo deflexo, subtiliter parce punctulatis, epipleuris angustioribus; prothorace obscuro, elytris flavis, sutura fascia media transversa et striola laterali nigris. *H. Escherii* Aubé similis. L. 3^{mm}. Algeria.

Hydroporus (Graptodytes) Escherii Aubé var. *gallicus*: subtus densissime rude punctatus, supra fortiter punctatus, obscurus, antennis maris articulis 5.—7. fortiter subserrato-dilatatis.

Hydroporus fennicus: prothorace absque stria utrinque impressa, coxis posticis processu truncato, corpore convexiore, elytris margine laterali (horizontaliter) recto, prothorace antrorsum parum rotundato-angustato, lateribus subtiliter marginatis, capite magno. L. 5^{mm}. Fennia.

Hydroporus convexior: prothorace absque stria utrinque impressa, coxis posticis processu truncato, corpore convexo, brevi, lato, elytris lateribus (horizontaliter) subrectis, prothorace antrorsum fortiter rotundato-angustato, lateribus distincte marginatis, corpore subtus fortius punctato. L. 3^{mm}. Gallia.

Hydroporus striola Gyll. var. *styriacus*: elytris lateribus striis duabus flavis usque ad basin discretis, interna intus bis dilatata, capite rufo lateribus obscuriore. Styria.

Hydroporus planus Fbr. var. *pallescens*: totus flavido-brunneus submetallescens. L. 3·75^{mm}. Germania borealis.

Methles sternalis: coxis posticis et metasterno medio usque ad prosterni processum latiore marginato-elevatis. Elytris abdomineque breviter mucronatis. L. 2^{mm}. Syria.

Agabus (Gaurodytes) Baudii: prothorace serie punctorum antica interrupta, femoribus posticis longioribus, prothorace basi lato, angulis posticis rectis, elytris punctatis et reticulatis, tarsis maris vix dilatatis, segmento anali feminae laevi, maris vix rugoso, corpore brevi et lato, lateribus parallelis, nigro. L. 6·8^{mm}. Italia.

Agabus (Gaurodytes) Solierii var. *Kieschwetterii*: elytris feminae et maris nitidis parce reticulato-striolatis. L. 9^{mm}. Illyria, Pedemontium, Pyrenaei.

Agabus (Gaurodytes) congener var. *Funkii*: corpore subelongato, epipleuris subimpressis, prothorace elytris obscurioribus, feminae nitidulis fortius reticulato-coriaceis; mas latet. L. 9^{mm}. Silesia.

Agabus (Xanthodytes) Lederii: prothorace angulis posticis obtusiusculis, articulo 5° tarsorum anticorum maris subtus haud setuloso, unguiculis simplicibus, elytrorum colore ut in *A. nebuloso* Forst.

Graphoderes cinereus var. ♀ *Bertolinii*: elytris gyrato-variolosis. Tyrolis.

Graphoderes zonatus var. ♀ *Rosenbergerii*: elytris gyrato-variolosis. Curonia.

Graphoderes piciventris var. ♀ *Thomsonii*: elytris gyrato-variolosis. Lapponia.

Gyrinus hungaricus: scutello plano, epipleuris antice rufis, postice nigris, corpore elongato lateribus parum rotundatis. L. 6—7^{mm}. Hungaria et Transsylvania.

Gyrinus Dejeanii var. *Krüperii*: elytris interstitiis punctulatis. Graecia.

Orectochilus Reitterii: fronte usque ad medios oculos ruguloso-punctata, elytris angulo suturali recto, corpore subtus et elytrorum margine laterali flavis. L. 6^{mm}. Sicilia, Cypro.

Alphabetisches Register.

- Abbreviatus** 96
 abnormicollis 84
 Acanthodes 81, 95
 africanus 112
 Acilius 26, 108
 acutangulus 74
 adpressus 93
 adpersus 102, 103
 aeneus 98. Gyr. 116, 117
 aenescens 100
 aequatus 28
 affinis 93, Der. 55, 57
 Agabidius 97
 Agabus 23, 80, 81, 95
 agilis 101. Ra 102
 alienus 58
 alpestris 88
 alpinus 58
 alticola 73
 amoenus 29
 analis 72
 Andalusiae 56
 andalusicus 30
 angularis 48
 angulipennis 50
 angustatus 68. Gyr. 114
 angusticollis 93
 angustior 100
 Anisomera 84
 Anodocheilus 44
 apicalis 34
 arcticus 66. Ag. 95
 Arctodytes 82
 arcuatus 61
 areolatus 64, 65
 Aristidis 37
 Armeniacus 85
 assimilis 57. Ag. 96
 astur 73
 ater Hal. 31. Il. 99
 atriceps 101
 atropos 73
 Aulonogyrus 26, 113
 Aubei 50 Ag. 82
 austriacus 106
 avunculus 69
Badenii 79. Il. 99
 badius 29
 baeticus 54
 basinotatus 71
 Baudii 85
 Bellierii 117
 Bertolinii 107
 bicarinatus 45
 bicostatus 50
 bicruciatu 60
 bidentatus 58
 Bidessus 21, 44
 bicolor 114
 bifarius 80
 biguttatus 86
 biguttulus 94
 bihamatus 62
 bilineatus 63. Graph. 106
 bimaculatus Hydr. 61
 binotatus 86. Cyb. 113
 biocellatus 97
 bipunctatus 94
 bipustulatus Ag. 87
 bistriatus 102
 bivulnerus 113
 Bogemanni 104
 Bohemanni 77
 bombycinus 51
 Bonnairei 72
 borealis 34. Ag. 92. Hydr.
 boreellus 94 [58
 borysthenicus 57
 Brannanii 51
 brevis Acil. 108. Der. 57.
 Bruckii 71 [Hydr. 74
 brunneus 83
 Brychius 20, 28
Caesus 35
 canaliculatus 53. Ac. 108
 cantabricus 75
 Canthydrus 78
 capricornis 78
 caraboides 84
 carbonarius 87
 carinatus 53
 caspius 43. Gyr. 114, 115
 celatus 75
 celox 114
 cephalotes 84
 cercurus 115
 Ceresyi 54
 chalconotus 89, 90
 chalybeatus 99
 cinctus 98
 cinereus 31. Graph. 107
 circumcinctus 110
 circumflexus 111
 Clarkii 56
 clavatus 81
 clavicornis 78. Ag. 81
 clypealis 37. Ag. 92
 Cnemidotus 20, 35
 Coelambus 21, 39
 collaris 103
 Colymbetes 24, 101
 colymbus 115

concinnus 113
 confinis 29. Ag. 91
 confluens 44
 conformis 109
 confusus 48. Hydr. 11
 congener 91
 conifer 35
 consobrinus 41
 conspersus 94. Ran. 102
 consputus 103
 convexior 67
 Copelatus 24
 cordatus 84
 coriacea 104
 coriaceus 92
 corpulentus 40
 corsicus 74
 costatus 45
 coxalis 47. Ag. 95
 crassicornis 78
 crassus 99
 cribratellus 77
 cribrus 44
 cristatus 28. Bid. 45
 crux 61
 cuspidatus 36
 Cybister 26, 111
 Cymatopterus 24, 103
 cyprius 74

Davisi 58
 decipiens 72
 decoratus 39
 Dejeanii 116
 Delarouzei 50
 delicatulus 47
 deplanatus 67
 depressicollis 50
 depressus 57
 Deronectes 22, 49
 desertorum 88
 Dichodytes 84
 didymus 83
 dilatatus 85
 dimidiatus 110
 Dineutes 26
 diopthalmus 79
 discedens 69

discretus 74
 disjunctus 111
 distinctus 114
 distinguendus 69
 dolabratus 104
 dorsalis 66. Gyll. 111
 dorsoplagiatus 61
 dubius 110
 Duftschmidtii 67
 duodecimmaculatus 53
 duodecimpustulatus 53
 Duvergerij 108
 Dytiscidae 19, 20, 36
 Dytiscus 26, 109

Elegans 57
 elevatus 28
 elongatulus 70
 elongatus 82. Gyr. 114
 Enhydrus 26
 enneagrammus 43
 epipleuricus 59
 Eretes 104
 Erichsonii 89
 Eriglenus 81, 96
 erythrocephalus 67
 Escherii 60
 estrellensis 69
 Eunectes 25, 104
 Eversmanni 96
 exornatus 46
 exsoletus 103

Fairmairii 51
 fasciatus 61. Acil. 108
 fenestratus 56. Ag. 85.
 fennicus 66 [Il. 98
 femoralis 96
 ferrugineus 31. Hydr. 77.
 figuratus 66 [Hyph. 37
 flavocinctus 110
 flavicollis 31. Ran. 102
 flavipes 63
 flaviventris 43
 flexuosus 61
 fluviatilis 33, 34. Hy 58
 fontinalis 86
 formosus 60

fossarum 95
 foveostriatus 32
 foveolatus 73. Ag. 92
 fractus 62
 frigidus 87
 frontalis 102
 fuliginosus 98
 fulvicollis 33
 fulvus 31
 Funkii 92
 furcatus 33
 fuscipennis 73. Ag. 95
 fuscitarsis 65
 fusciventris 106
 fuscoaenescens 90
 fuscus 103

Gallicus 60
 Gaurodytes 80, 82
 geminus 48
 Genei 64
 geniculatus 71
 gibbus 37
 glabellus 74
 glabratus 28
 glabriusculus 70
 glacialis 85, 97
 Goryi 85
 Gottschii 112
 Goudotii 46
 Gougeleti 94
 guineensis 38
 gracilis 67
 grammicus 106
 granularis 62
 Graphoderes 25, 106
 Grapii 101
 Graptodytes 51, 59
 griseostriatus 54
 groenlandicus 104
 guttatus 30. Ag. 85
 guttiger Ily 100
 Gyllenhalii 70
 Gyretes 27
 Gyrinus 27, 113

Habelmannii 72
 Haeffneri 93

- haemorrhoidalis* Ily 101
halensis 54, 64, 65
Haliplus 20, 28
hamulatus 49
Hermannii 36. Ag. 96
Herophydrus 38
heros 38
Heteronychus 81, 95
Heydenii 32. Ag. 86
hispanicus 52. Ilyb. 99.
 [Rant. 103
Homaeolytrus 108
Hoplitus 28
hungaricus 115
hyalinus 79
Hübneri 105
Hydaticus 25, 104
Hydrachna 37
Hydrocanthus 23, 78
Hydroporus 22, 57, 65
Hydrovatus 36
Hygrobia 36, 37
hyphydroides 38
Hygrotus 21, 38
hyperboreus 57
Hyphoporus 38
Hyphydrus 21, 37

Ibericus 109
Idiolybius 98
ignotus 62
Ilybius 23, 97
immaculatus 34
impresopunctatus 41
impessus 35
inaequalis 39. Ilyb. 97
incertus 75
incognitus 69
inconspectus 51
incrassatus 76
infuscatus 102
ionicus 69
insularis 75
intermedius 107
interruptus 80
intersectus 84
involvens 118

Jordanus 112
jucundus 61

K*esslerii* 80
Kiesenwetterii 83. Ilyb.
Kotschyi 87 [99, 100
Kotulae 108
Kraatzii 76
Krüperii Gyr. 111

L*accophilus* 23, 79
lacustris 98
laeticulus 62
laevipennis 105
laevis 78
laeiventris 55
laminatus 31
Lapponicus 92. Dy 111
Lapponum 31. Hydr. 66
Lareynii 52
laterimarginalis 112
latissimus 109
latitans 103
latus 50
lautus 44
Leander 106
Lederii 94
lembus 115
lepidus 60. Cyb. 112
Leprieurii 60
lernaeus 42
limbatus 72. Ilyb 98
lineatocollis 35
lineatus 29, 58. Ag. 83.
 [Hydr. 64
lineolatus 33, 34. Ily 106
lineellus 41
Liopterus 24, 100
lituratus 69, 73
longicornis 75
longulus 75
luctuosus 56. Ag. 87
luniger 94
lusitanicus 112
Lyellii 54

M*acrodytes* 109
Marogyrus 26

maculatus 33
maderensis 84
manducus 63
marginalis 71. Ag. 83, 84,
 [90. Dyt. 109
marginicollis 83
major Hyph. 37. Bid. 48
Mannerheimii 33
marinus 115
maritimus 29
Martini 55
Marklinii 41
maurus 73. Dy 110
Meladema 25, 104
melanarius 76. Ag. 87
Melanodytes 24, 101
melanopterus 103
melanocephalus 71
melas Ag. 86
memnonius 75
mergus 114
meridionalis 63. Ilyb. 99
Merklii 85
Methles 22, 77
Metronectes 80, 82
Mimmii 93
minimus 48
minutissimus 47
minutus 70. Lacc. 79. Gyr.
moestus 51 [113
monilicornis 74
montenegrinus 63
monticola 76
morio 71, 73
mucronatus 29
multipunctatus 32
murinus 51
musicus 38
mutinensis 110

N*atator* 114
Nauziellii 106
nebulosus 94
neglectus 68. Ag. 89
Neuhoffii 57
nevadensis 76
niger 31. Col. 101
nigellus 71

- nigriceps* 72
nigricollis 73. Ag. 86
nigripalpis 92
nigrita 74
nigroaeneus 89
nigrolineatus 41, 42, 43
nitens 115
nitidus 77. Ag. 86
nivalis 73, 74
notaticollis 102
notatus 70. Ran. 102
Noterus 23, 78
notula 79
novemlineatus 42
- O***bliquesignatus* 64
obliquus 29
oblongus 77. Liopt. 101
obovatus 91
obscurior 46
obscuripennis 92
obscurus 71. Lacc. 79 II.
obsoletus 77 [100
obtusipennis 66
octolineatus 63
oculatus 103
opacus 71. Ag. 91, 93.
opatrinus 52 [Gyr. 115
optatus 60
Orectochilus 23
Orectogyrus 27
Oreodytes 57
ovalis 37. Hydr. 64. Ag. 87
ovatus 37. Der. 50. Hyd.
 [64. Ilyb. 99
Oxyntilus 21, 36
- P***allescens* 72
pallidulus 43
pallidus 40
paludosus 90
palustris 68, 69
parallelogrammus 41
parallelipennis 82, 85
parallelus 29. Coel. 42.
parvicollis 52 [Hydr. 75
parvicoxa 110
parvulus 46, 48
- Patrus* 37
Paykullii 103
pectoralis 42. Hydr. 74
Pelobiini 19, 36
Pelobius 20, 36
Peltodytes 35
pentagrammus 48
perforatus 31
perplexus 111
picicornis 76
picipes 41
pivicentris 108
pictus 29. Hyph. 37.
piceus 70, 73 [Hydr. 61
pisanus 109
planus 72
Platambus 81, 96
platynotus 51
politus 90. Cyb. 112
porcatus 45
polonicus 40
Porrerhynchus 36
portalegrensis 63
pratensis 94
Prescottii 98
productus 77
pubescens 72
pulchellus 97
pulverosus 102
pumilus 45
punctatus 102
puncticeps 43
punctipennis 77. Hyd.
punctum 41 [105
punctulatus 110
pustulatus 101
pygmaeus 64, 68
pyrenaicus 31. Hydr. 71
- Q***uadriguttatus* 100
quadrilineatus 64
quadristriatus 54, 118
quinquelineatus 39
- R***amburii* 69
Rantus 24, 101
rectus 77. Ag. 84
regularis 75
- Reitterii* 116
reticulatus 39
Revelierii 75
rivalis 58, 59
rivularis 116
Roeselii 112
roridus 102
Rosenbergerii 107
rotundatus 35. Ag. 83
rubidus 31
rubripes 67
ruficeps 34
ruficollis 32. Liopt. 101
ruficornis 76
ruffrons 68
rufulus 60. Ag. 83
- S***abaudus* 74
saginata 40
salinus 54
sanctus 37
Sanmarkii 59
Sansii 56
sardus 55
saucius 46
scalesianus 68
Schallerii 101
Schaumii 33. Der. 36
Schönherri 42
scopiformis 71
scopularis 72
scutellaris 55
Scytodytes 81, 94
Sedillotii 62
seminiger 105
semipunctatus 78
semirufus 51
senegalensis 112
septemstriatus 85
septentrionalis 58. Dy. 111
sericeus 55
serricornis 96
sexguttatus 61. II. 100
sexpustulatus 69
sexualis 88
sibiricus 34
Siculus 29. Not. 79. Gyr.
signatellus 49 [114

- signatus* Ag. 85
silesiacus 86
similis 98
simplex 37
simulator 107
sinuatus 97
Sahlbergii 107
Solierii 38. Ag. 80, 88
sparsus 78
spinosus 78
stagnalis 105
stearinus 53
steppensis 118
sternalis 78
striatus 34. Cym. 103, 104.
sticticus Eu 104 [Gyr. 113
strigosus 113
strigipennis 113
striolatus 88
Ströhmii 79
Sturmii 95
styriacus 70. Ag. 85
suavis 55
subalpinus 74
submuticus 67
subaeneus 99
subtilis 89
Suffrianii 115, 116
sulcatus 108
sulcipennis 108
- suturalis* 62. Rant. 102
suturellus 102
- T***aeniatus* 107
tardus 36
tarsatus 87, 88
tauricus 43
tessellatus 73
tetragrammus 49
thermalis 48, 49
Thomsonii 92. Cym. 104.
tinctus 69 [Grap. 108
transversalis 105
transversus 34
tripunctatus 112
tristis 70. Ag. 37
Trogus 111
turca 55
turgidus 38
- U***hagonii* 39
uliginosus Hy 98. Ag. 90
umbrosus 70
undulatus 96
unilineatus 63
unistriatus 46
unguicularis 93
urinator 116
- V***agepictus* 68
- variabilis* 116
variegatus 30. Hyph. 38.
 [Der. 55. Lacc. 79
varius 29. Hydr. 62
venator 73
Venturii 92
verrucifer 107
versicolor 39
vestitus 51
vibicicollis 102
vicinus 64
victor 77
villosus 117
virens 112
vittiger 88
vitreus 83
vittula 69
- W***ankowiczii* 115
Wasastjernae 93
Wehnckeii 34
- X***anthodytes* 81, 94
Xanthopus 73
- Y***ola* 44
Ypsilon 62
- Z***etterstedtii* 95
zonatus 107