

Ann. Naturhist. Mus. Wien	91	B	85–92	Wien, 20. April 1990
---------------------------	----	---	-------	----------------------

Die Typen der von LUDWIG GANGLBAUER beschriebenen Hydraenen (Coleoptera, Hydraenidae)

Von M. A. JÄCH¹⁾

(Mit 2 Abbildungen)

Manuskript eingelangt am 15. Juli 1987

Abstract

The 15 taxa described by L. GANGLBAUER between 1901 and 1904 in the genus *Hydraena* are discussed. Lectotypes are designated for 14 of these taxa. The type-depository is mentioned for all discovered syntypes. The synonymy *Hydraena subintegra* GANGLBAUER (= *H. homogyna* APFELBECK), already mentioned by PRETNER (1970) is confirmed. The aedeagus of *H. bimagua* JÄCH is illustrated for the first time.

Zusammenfassung

Fünfzehn Taxa der Gattung *Hydraena*, die L. GANGLBAUER in den Jahren 1901 bis 1904 beschrieben hat, werden diskutiert. Für 14 dieser Taxa werden Lectotypen designiert. Zu allen entdeckten Syntypen wird ihr Aufbewahrungsort angegeben. Die bereits von PRETNER (1970) erwähnte Synonymie von *Hydraena subintegra* GANGLBAUER mit *Hydraena homogyna* APFELBECK wird bestätigt. Der Aedeagus von *Hydraena bimagua* JÄCH wird erstmals abgebildet.

In den Jahren 1901–1904 beschrieb Regierungsrat Dr. LUDWIG GANGLBAUER (Direktor der Zoologischen Abteilung am Naturhistorischen Museum, Wien) insgesamt 15 Arten, Unterarten und Varietäten aus der Gattung *Hydraena* s. l., von denen heute 12 als species propriae, 2 als Unterarten und eine als Variation anerkannt sind. Nur eines dieser 15 Taxa entpuppte sich als jüngeres Synonym (*procera* GANGLBAUER = *plumipes* REY).

Leider hatte es GANGLBAUER – wie viele seiner Zeitgenossen – verabsäumt, aus den ihm vorliegenden Typenserien, einen Holotypus auszuwählen. Zur Wahrung der Stabilität – einige Syntypenserien sind aus verschiedenen Arten zusammengesetzt – ist es heute notwendig, Lectotypen festzulegen.

Mit Ausnahme von 2 Arten (*hispanica* GANGLBAUER und *subintegra* GANGLBAUER) finden sich Syntypen aller beschriebenen Taxa im Naturhistorischen Museum, Wien (NMW). Weiteres Syntypenmaterial fand sich in folgenden Museen und Instituten: Museo Civico di Storia Naturale, Genova (MCG); Museum Alex-

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. MANFRED JÄCH, II. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum, Burgring 7, A-1014 Wien, Österreich.

ander König, Bonn (MKB); Természettudományi Múzeum, Budapest (TMB); Biološki Institut Jovana Hadzija, Ljubljana (BIL).

Exemplare aus der GANGLBAUERSchen Sammlung sind im allgemeinen recht leicht an den Determinationsetiketten mit der typischen Handschrift GANGLBAUERS (bei den folgenden Beschreibungen der Typenetiketten als „H G“ abgekürzt) zu erkennen; siehe: HORN & KAHLE (1935): Tafel IV (18) und XXIV (18). Bei einigen Syntypen im Budapester Museum waren diese typischen Originaletiketten allerdings nachträglich entfernt worden.

1. *Hydraena (Phothydraena) paganettii* GANGLBAUER

Hydraena paganettii GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 322.

Syntypenzahl in der Originalbeschreibung nicht festgelegt.

Lectotypus ♂: Moravia / Formanek Paganettii (HG), (NMW).

Paralectotypen: 11 Ex. wie der Lectotypus etikettiert (NMW); 3 Ex: Moravia Formanek / Paganettii (HG), eines der 3 Ex. trägt ein zusätzliches Etikett: *Hydraena Paganettii* Ggl. (NMW); 18 Ex.: Hummler 95 Castelnuevo / Paganettii (HG), (NMW); 1 Ex.: Kaukas Leder / Paganettii (HG), (NMW); 1 Ex.: Talysch Geb. Transcaucas. Leder, Reitter / Coll. Reitter (TMB).

Sämtliche Exemplare gehören zu einer einzigen Art.

2. *Hydraena* (s. str.) *ambigua* GANGLBAUER

Hydraena ambigua GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 324.

Syntypenzahl vom Autor nicht festgelegt.

Lectotypus ♂: Serb. Hlf. Ak-Palanka / *ambigua* (HG), (NMW);

Paralectotypus ♂: Hilf Gacko / *ambigua* (HG), (NMW).

Der Paralectotypus ist vom Lectotypus spezifisch verschieden und wurde kürzlich als neue Art, *Hydraena bimagua* JÄCH, beschrieben (JÄCH 1986). Durch einen Irrtum wurde bei dieser Beschreibung anstelle des Aedeagus von *Hydraena bimagua* jener von *Hydraena ambigua* abgebildet. Abb. 2 zeigt den Aedeagus von *Hydraena bimagua*.

3. *Hydraena* (s. str.) *kaufmanni* GANGLBAUER

Hydraena kaufmanni GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 323.

Syntypenzahl nicht festgelegt.

Lectotypus: Kaufmann Pridvorje (HG) / Kaufmanni (HG), (NMW).

Paralectotypen: 6 Ex. wie der LT etikettiert, (NMW); 5 Ex.: Pridvorje / Kaufmanni (HG), (NMW); 9 Ex.: Pridvorje Dalmatien / Kaufmanni (HG), (NMW); 2 Ex.: Dalmatien Pridvorje Reitter / Collect. Türk / Kaufmanni (HG), (NMW); 1 Ex.: Dalmatien Pridvorje Reitter / Coll. Reitter, (TMB).

Alle Exemplare gehören zu einer Art.

4. *Hydraena (Haenydra) bensae* GANGLBAUER

Hydraena bensae GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 330.

Die Syntypenzahl wurde vom Autor festgelegt: 1 ♂ + 3 ♀♀.

Lectotypus ♂: Alpi Maritime VIII 1892 Bensa / Coll. Reitter (TMB).

Paralectotypen: 1 ♀: Alpes maritim. Bensa Reitter (HG) / Bensae Ganglb. (HG), (NMW); 1 ♀: Alpes marit. VIII. 1892, Bensa / Coll. Reitter / Bensae (HG), (TMB); 1 ♀: *Hydraena dentipes* Alp. mar. / Coll. Reitter / Bensae Ganglb. (HG), (TMB).

5. *Hydraena (Haenydra) bicuspidata* GANGLBAUER

Hydraena bicuspidata GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 327.

Syntypenzahl in der Originalarbeit angegeben: 2 ♂♂ + 5 ♀♀.

Lectotypus ♂: St. Romain en Gier / Coll. Reiter, (TMB).

Paralectotypen: 2 ♀♀: St. Romain en Gier (HG) / *bicuspidata* (HG), (NMW); 2 ♀♀: mit denselben Etiketten wie der Lectotypus, (TMB); 1 ♀: St. Romain en Gier / *producta* / Typus / Colle. A. Doderer, (MCG); 1 ♂: St. Romain en Gier / Typus / *bicuspidata* (HG) / Colle. Doderer, (MCG).

6. *Hydraena (Haenydra) heterogyna* var. *bidentata* GANGLBAUER

Hydraena italica var. *bidentata* GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 329.

Hydraena heterogyna var. *bidentata*, BINAGHI 1960: Boll. Soc. Ent. Ital.; **90** (1–3): 40.

Syntypenzahl unbekannt.

Lectotypus ♀: Emilia Fiori 31. VIII. 84 (HG) / *italica* var. *bidentata* (HG), (NMW).

Von 2 weiteren Exemplaren: Faggio 17. 7. 91 A. Fiori und Emilia Fignola 31. VIII. 1984 A. Fiori, (MCG), kann nicht mit Sicherheit angenommen werden, ob es sich um Syntypen handelt.

7. *Hydraena (Haenydra) dalmatina* GANGLBAUER

Hydraena dalmatina GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 327.

Syntypenzahl unbekannt.

Lectotypus ♂: Begovina Paganetti / *dalmatina* (HG), (NMW).

Paralectotypen: 22 Ex. wie der Lectotypus etikettiert, (NMW); 10 Ex.: Castelnovo Hummler / *dalmatina* (HG), (NMW).

Alle Exemplare gehören zu einer Art.

8. *Hydraena (Haenydra) devillei* GANGLBAUER

Hydraena devillei GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 324.

Syntypenzahl unbekannt.

Lectotypus ♂: Monte Fasce torr. Sturla 17-VI-97 A. Dodero / Devillei Ganglb. (HG), (NMW).

Paralectotypen: 7 Ex. mit denselben Funddaten wie der Lectotypus, (MCG).

Alle Exemplare gehören zu einer Art.

9. *Hydraena (Haenydra) hispanica* GANGLBAUER

Hydraena hispanica GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 328.

Diese Art war nach einem einzigen Exemplar beschrieben worden, welches von D'ORCHYMONT (1936) eingehend studiert worden war. Das Tier befindet sich im MCG.

10. *Hydraena (Haenydra) heterogyna* ssp. *italica* GANGLBAUER

Hydraena italica GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 328.

Hydraena heterogyna ssp. *italica*, BINAGHI 1960: Boll. Soc. Ent. Ital.; **90** (1-3): 39.

Syntypenzahl in der Originalarbeit nicht angegeben.

Lectotypus ♂: Italia Vallombrosa 4. VIII. 96 A. Fiori / Vallombrosa Fiori 1901 (HG) / *italica* (HG), (NMW).

Paralectotypen: 9 Ex.: Vallombrosa Fiori 1901 (HG) / *italica* (HG), (NMW); 1 ♀: ITALIA Vallombrosa 2. VIII. 96 A. Fiori / type / *italica* Ganglb. (HG) / *italica* Ganglb. / Sammlung P. Franck / 211 / Sammlung Hoch Eing. Nr. 9, 1966, (MKB).

Ein weiblicher Paralectotypus aus dem NMW gehört zu einer anderen Art: *Hydraena plumipes* REY. Alle übrigen Exemplare sind zu einer einzigen Art gehörig.

11. *Hydraena (Haenydra) heterogyna* ssp. *doderoi* GANGLBAUER

Hydraena italica var. *doderoi* GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 329.

Hydraena heterogyna ssp. *doderoi*, BINAGHI 1960: Boll. Soc. Ent. Ital.; **90** (1-3): 39.

Syntypenzahl nicht bekannt.

Lectotypus ♀: Doderoi Genua Bensa (HG), (NMW).

Paralectotypen: 3 ♀♀, wie der Lectotypus etikettiert, (NMW); 8 Ex., Dodero Fontanigorda Doderoi (HG), (NMW); 1 ♂, Genova 1892 P. Bensa / 205 / truncata Rey / *italica* Ganglb. v. Doderoi Ganglb. (HG), (NMW); 3 ♂♂, Torriglia Solari 92 (HG) / Doderoi (HG), (NMW); 1 ♂, Dodero 97 Torriglia (HG) / Doderoi (HG), (NMW); 6 Ex., Val Pesio Dodero (HG) / Doderoi (HG), (NMW); 1 ♀, Italia Merkl / Doderoi Ganglb. n. sp. (HG), (NMW); 3 Ex., Torriglia A.

Dodero / Coll. Reitter, (TMB); 1 Ex., Torriglia 26. VII. A. Dodero 1897 / Coll. Reitter, (TMB); 4 Ex., Liguria Torriglia / Coll. Reitter, (TMB); 30 weitere Ex. im MCG, Busalla (3), Controcroci (1), Misurasca (2), Torriglia (15), Val Pesio (7), Mte Penna (1), Emilia (1).

12. *Hydraena (Haenydra) procera* GANGLBAUER

Hydraena italica var. *procera* GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 330.

Hydraena plumipes REY 1885: Ann. Soc. Linn. Lyon; **32**: 99.

Hydraena plumipes (= *procera* syn.), CHIESA 1958: Hydroph. Eur.: 55.

Genaue Syntypenzahl unbekannt.

Lectotypus ♂: Pracchia Toscana Fiori 1901 (HG) / v. *procera* (HG) / *procera* Gglb. spec. propria det. Pretner, (NMW).

Paralectotypen: 2 ♂♂ + 2 ♀♀, Pracchia Toscana Reitter (HG) / v. *procera* (HG), (NMW); 1 ♀, Porretta Baudi D. De Marchi / v. *procera* Ganglb., (MCG).

13. *Hydraena (Haenydra) discreta* GANGLBAUER

Hydraena italica discreta GANGLBAUER 1904: Käfer Mitteleur. IV: 210.

Hydraena discreta, PRETNER 1931: Boll. Soc. Ent. Ital.; **63** (5): 78.

Syntypenzahl nicht bekannt.

Lectotypus ♂: Busalla 6-VII A. Dodero 1891 / *monticola* (HG) / *discreta* (HG), (NMW).

Paralectotypen: 1 ♂, Busalla autumn. A. Dodero 1884 / *monticola* (HG) / *discreta* (HG), (NMW); 2 Ex., Busalla 6 VII Dodero 91 (HG) / *monticola* (HG) / *discreta* (HG), (NMW); 1 ♀, Genova 1860 P. M. Ferrari / *monticola* (HG) / *discreta* (HG), (NMW); 1 ♀, Torriglia Dodero (HG) / *monticola* (HG) / *discreta* (HG), (NMW); 1 ♂, M. Misurasca 15 VIII A. Dodero 1897 / *monticola* (HG) / *discreta* (HG), (NMW).

Zwanzig weitere Exemplare aus dem MCG, als *monticola* REY determiniert, sind vermutlich ebenso als Syntypen aufzufassen. Die aus Südtirol stammenden Syntypen – sie gehören nach PRETNER (1931) zu einer anderen Art – konnten nicht lokalisiert werden.

14. *Hydraena (Haenydra) schuleri* GANGLBAUER

Hydraena schuleri GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 331.

Syntypenzahl unbekannt.

Lectotypus ♂: Schuler, 1896. Mähr. Weissk. / *Schuleri* (HG), (NMW).

Paralectotypen: 17 Ex., wie der Lectotypus etikettiert, (NMW).

Die von Spurny bei Ullrichskirchen (Niederösterreich) gesammelten Syntypen konnten nicht gefunden werden.

15. *Hydraena* (*Haenydra*) *subintegra* GANGLBAUER

Hydraena gracilis var. ♀ *subintegra* GANGLBAUER 1901: Verh. zool.-bot. Ges. Wien; **51**: 326.

Hydraena homogyna APFELBECK 1909: Glasnik zem. Muz. Bos. Herc.; **21**: 498.

Syntypenzahl unbekannt. Beschreibung sehr kurz: „Sehr selten sind beim ♀ von *gracilis* die Flügeldecken hinten gemeinsam und zugespitzter eiförmig als beim ♂ zugerundet, wobei aber die gemeinsame Rundung schmal durch das Zurücktreten des Nahtendes unterbrochen wird (♀ var. *subintegra*).“

Im NMW befindet sich kein von GANGLBAUER als *subintegra* bezettelt Exemplar. Dies ist aber nicht so sehr erstaunlich, da Ganglbauer auch die anderen ihm bekannten *gracilis*-Varietäten (*erosa*, *excisa*, *emarginata*) in seiner Sammlung nicht gekennzeichnet hatte.

Durch diese Unauffindbarkeit der Typen ergab sich bis heute begreiflicherweise einige Verwirrung bei der Deutung dieses Taxons. In der Literatur wurden bisher 3 verschiedene Lösungsvorschläge angeboten:

1. *Hydraena belgica* ORCHYMONT (Abb. 1d); PRETNER (1931a) bezieht sich auf diese Art, welche aber aufgrund der Beschreibung („Flügeldecken gemeinsam zugerundet“) außer Betracht fällt.

2. *Hydraena dentipes* AHRENS & GERMAR (Abb. 1b); ORCHYMONT (1930, 1931) vermutet hierin GANGLBAUERS *subintegra*. Doch war GANGLBAUER der Unterschied zwischen *dentipes* und *gracilis* wohl bewußt (Halsschildform). Er erwähnt 1904 beide Arten (einschließlich der var. *subintegra*) und sämtliche 30 Exemplare von *dentipes* aus seiner Sammlung sind richtig determiniert.

3. *homogyna* APFELBECK (Abb. 1a); ORCHYMONT (1930) erwähnt die Möglichkeit dieser Synonymie. PRETNER (1970) bestätigt diese (durch die Entdeckung einer Syntype), ignoriert aber die Prioritätsfrage.

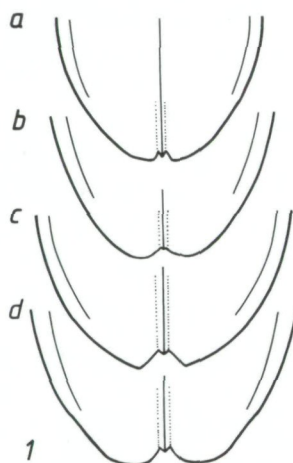


Abb. 1: Flügeldeckenapices der ♀♀ von (a) *Hydraena subintegra* (= *homogyna*), (b) *H. dentipes*, (c) *H. gracilis* und (d) *H. belgica*. Ansicht von schräg oben.

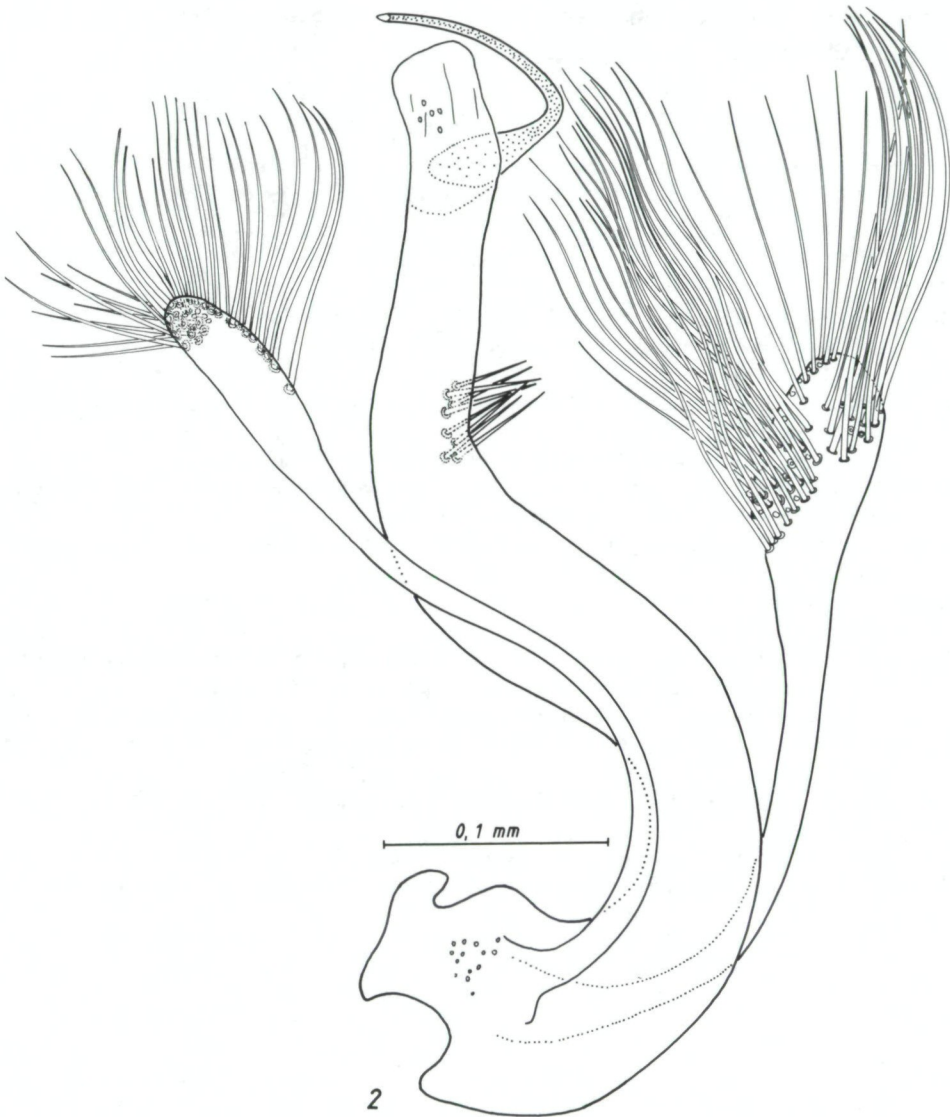


Abb. 2: Aedeagus von *Hydraena bimagua* JÄCH in Lateralansicht.

Als vierte, bisher in der Literatur nicht berücksichtigte Deutungsmöglichkeit, wäre noch *Hydraena gracilis* (Abb. 1c) selbst in Betracht zu ziehen. Sehr selten ist nämlich der apikale Einschnitt der Elytren etwas reduziert. Die Coll. GANGLBAUER enthält jedoch keine solchen Exemplare.

Lectotypus ♀: Krupa-Th / ♀ / *gracilis* (HG) / var. *subintegra* GANGLB. (HG), (BIL).

Im NMW befinden sich noch 2 weitere Ex. von *subintegra* aus der Coll. GANGLBAUER, welche beide von GANGLBAUER als „*gracilis*“ etikettiert worden

waren. Beide scheiden jedoch als Syntypen von *subintegra* aus, da sie je ein „♂“-Etikett tragen.

Danksagung

Ich bin folgenden Sammlungsleitern zu aufrichtigem Dank verpflichtet: Dr. O. MERKL (Buda-pest), Dr. R. POGGI (Genua), Dr. H. ROER (Bonn) und Dr. B. DROVENIK (Ljubljana).

Literatur

- BINAGHI, G. (1960): Materiali per lo studio delle *Hydraena* italiana e notizie su alcune specie della Coleottero fauna aquatica viventi in associazione. – Boll. Soc. Ent. Ital.; **90** (1–3): 15–41.
- CHIESA, A. (1959): Hydrophilidae Europae; Bologna (Arnaldo Forni) 199 pp.
- GANGLBAUER, L. (1901) Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Hydrophiliden. – Verh. Zool. Bot. Ges. Wien; **51**: 311–332.
- (1904): Die Käfer von Mitteleuropa IV. – Wien (Karl Gerolds Sohn) 286 pp.
- HORN, W. & KAHLE, I. (1935–1937): Über entomologische Sammlungen, Entomologen & Entomomuseologie. – Ent. Beih. Berlin–Dahlem; 536 pp.
- JÄCH, M. A. (1986): Beschreibung neuer *Hydraena*-Arten aus Jugoslawien. – Nachr. Bayer. Ent.; **35** (3): 65–69.
- ORCHYMONT, A. (1930): Notes sur quelques *Hydraena* paléarctiques. – Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.; **69**: 367–386.
- (1931): Note au sujet de certaines formes confondues par des auteurs précédentes sous le nom d'*Hydraena gracilis* GERMAR. – Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.; **71**: 139–142.
- (1936): Les *Hydraena* de la péninsule ibérique. – Mem. Mus. R. Hist. nat. Belg.; **2** (6): 1–48.
- PRETNER, E. (1931a): Über die angebliche Variabilität der *Hydraena gracilis*. – Col. Centr.; **5** (2–5): 81–106.
- (1931b): L'*Hydraena* (*Haenydra*) *italica* GGLB. e le sue varietà. – Boll. Soc. Ent. Ital.; **63** (5): 72–80.
- (1970): *Hydraena* v Jugoslaviji. – Razprave XII; 40 pp.
- REY, C. (1885): Histoire naturelle de Coléoptères de France. – Ann. Soc. Linn. Lyon; **32**: 1–186.