

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Institute of Arid Zones SSC

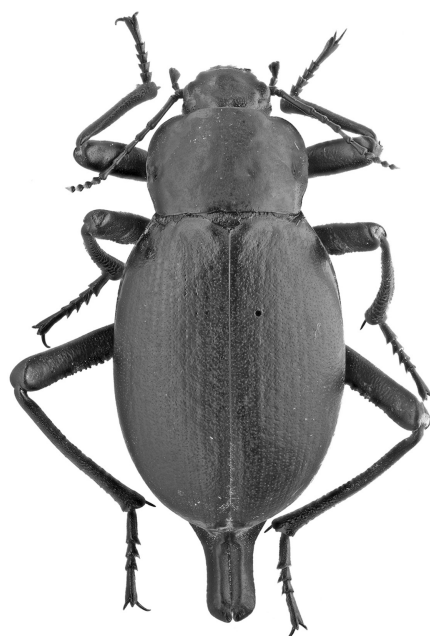


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 12. Вып. 2

Vol. 12. No. 2



Ростов-на-Дону  
2016

## К синонимии жуков-долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) из Закавказья и Турции

### To synonymy of the weevil genus *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) from Transcaucasia and Turkey

Г.Э. Давидьян<sup>1</sup>, В.Ю. Савицкий<sup>2</sup>  
G.E. Davidian<sup>1</sup>, V.Yu. Savitsky<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Всероссийский институт защиты растений, шоссе Подбельского, 3, Санкт-Петербург – Пушкин 196608 Россия

<sup>2</sup>Московский государственный университет, биологический факультет, кафедра энтомологии, Ленинские горы, дом 1, корпус 12, Москва 119992 Россия

<sup>1</sup>All-Russian Institute of Plant Protection, Podbelskiy roadway, 3, St. Petersburg, Pushkin 196608 Russia. E-mail: GDavidian@yandex.ru

<sup>2</sup>Moscow State University, Biology Faculty, Department of Entomology, Leninskie Hills, 1/12, Moscow 119992 Russia. E-mail: alophus@gmail.com

**Ключевые слова:** Coleoptera, Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, *Choilisanus*, *Eprahenus*, *Podoropelmus*, синонимия, Закавказье, Турция.

**Key words:** Coleoptera, Curculionidae, *Otiorhynchus*, *Hanibotus*, *Choilisanus*, *Eprahenus*, *Podoropelmus*, synonymy, Transcaucasia, Turkey.

**Резюме.** Установлена новая синонимия для 5 видов рода *Otiorhynchus* Germar, 1822: *O. rebmanni* Zumpt, 1933 = *O. zajcevi* Arnoldi, 1964, **syn. n.**; *O. weisei* Reitter, 1895 = *O. fontanensis* Zumpt, 1933, **syn. n.**; *O. brunneus* Gyllenhal, 1834 = *O. freyi* Zumpt, 1933, **syn. n.**; *O. schneideri* Stierlin, 1876 = *O. bidentatus* Stierlin, 1879, **syn. n.**; *O. korgei* Smreczyński, 1970 = *O. lutzi* Magnano, 2006, **syn. n.** Обозначены лектотипы *O. fontanensis* Zumpt, 1933 и *O. freyi* Zumpt, 1933.

**Abstract.** New synonymy is established for 5 species of the genus *Otiorhynchus* Germar, 1822: *O. rebmanni* Zumpt, 1933 = *O. zajcevi* Arnoldi, 1964, **syn. n.**; *O. weisei* Reitter, 1895 = *O. fontanensis* Zumpt, 1933, **syn. n.**; *O. brunneus* Gyllenhal, 1834 = *O. freyi* Zumpt, 1933, **syn. n.**; *O. schneideri* Stierlin, 1876 = *O. bidentatus* Stierlin, 1879, **syn. n.**; *O. korgei* Smreczyński, 1970 = *O. lutzi* Magnano, 2006, **syn. n.** Lectotypes of *O. fontanensis* Zumpt, 1933 and *O. freyi* Zumpt, 1933 are designated.

Синонимия установлена на основании изучения типовых экземпляров и материалов из коллекций Немецкого энтомологического института в Мюнхенберге (Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut, DEI, Müncheberg, Germany), Музея естественной истории в Берлине (Museum für Naturkunde Leibniz-Institut für Evolutions und Biodiversitätsforschung an der Humboldt-Universität, MNB, Berlin, Germany), Зоологической государственной коллекции Мюнхена (Zoologische Staatssammlung München, ZSM, Germany), Дрезденского зоологического музея (Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, SMTD, Germany), Венгерского естественноисторического музея в Будапеште (Hungarian Natural History Museum, HNHM, Budapest, Hungary) и Энтомологического музея университета

Ататюрка в Эрзуруме (Entomology Museum of Atatürk University in Erzurum, AUEM, Turkey).

*Otiorhynchus (Hanibotus) rebmanni* Zumpt, 1933

*Otiorhynchus (Arammichnus) rebmanni* Zumpt, 1933a: 4.  
*Otiorhynchus (Hanibotus) rebmanni*: Давидьян, Савицкий, 2012: 72, 85; Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 316.

*Otiorhynchus (Hanibotus) zajcevi* Arnoldi, 1964: 251, **syn. n.**  
*Otiorhynchus (Hanibotus) zajcevi*: Давидьян, Савицкий, 2006: 327; 2012: 84; Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 316.

В обзоре жуков-долгоносиков подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 было высказано предположение, что *O. zajcevi* является синонимом *O. rebmanni* [Давидьян, Савицкий, 2012]. Здесь мы устанавливаем эту синонимию на основании изучения топотипа *O. rebmanni* и типов *O. zajcevi*. Сведения о типах *O. zajcevi* были опубликованы нами ранее [Давидьян, Савицкий, 2012].

*Otiorhynchus rebmanni* описан по одному экземпляру без указания пола с географической этикеткой: «Suchoj Fontan (Westl. Kaukasus), 27.V.1911 leg. Kulzer» [Zumpt, 1933a]. Населенный пункт Сухой Фонтан найден нами на старых картах под названием Сухофонтанская. Он расположен западнее озера Севан в Армении, недалеко от города Цахкадзор, примерно на полпути между городами Ереван и Севан. Таким образом, географическая этикетка типового экземпляра *O. rebmanni* составлена Цумптом отчасти ошибочно, так как Армения не относится к Западному Кавказу.

Тип *O. rebmanni* нами не изучен. В коллекции DEI хранится самка – топотип *O. rebmanni*, снабженная следующими этикетками: 1) «Suchoj Fontan 1910 Kulzer» – печатная; 2) «Coll. O. Leonhard» – печатная;

3) «*Otiorynchus rebmanni* Zumpt, W. Braun det. 2001»; 4) «coll. DEI Eberswalde» – печатная. Указанный экземпляр хорошо соответствует первоописанию *O. rebmanni* и не имеет каких-либо существенных отличий от *O. zajcevi*, в том числе по таким признакам, как: отсутствие окантовки основного края переднеспинки, маленький зубчик на передних бедрах, торчащие волоски на промежутках надкрылий. Строение гениталий и терминалий топотипа *O. rebmanni* такое же, как у *O. zajcevi*. *Otiorynchus zajcevi* и топотип *O. rebmanni* не соответствуют первоописанию *O. rebmanni* только по соотношению длины 1-го и 2-го члеников жгутика усиков: у изученных нами экземпляров 1-й членник немного длиннее 2-го, тогда как у типа *O. rebmanni*, согласно первоописанию, они одинаковой длины. Эти отличия мы рассматриваем как проявление внутривидовой изменчивости.

*Otiorynchus (Choilisanus) weisei* Reitter, 1895

*Otiorynchus weisei* Reitter, 1895: 21.

*Otiorynchus (Asphaerorhynchus) weisei*: Reitter, 1913: 79.

*Otiorynchus (Choilisanus) weisei*: Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 310.

*Otiorynchus (Asphaerorhynchus) weisei* ab. *raucoides* Reitter, 1913: 79.

*Otiorynchus (Otiorynchus) fontanensis* Zumpt, 1933b: 82, **syn. n.**

*Otiorynchus (Choilisanus) fontanensis*: Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 309.

Синонимия установлена на основании изучения двух типовых экземпляров *O. fontanensis*, хранящихся в коллекции ZSM. Типы, оба самки, наклеены на картонные прямоугольники, которые подколоты на одну булавку, и снабжены следующими этикетками: 1) «Suchoj Fontan 1910 Kulzer» – печатная; 2) «Paratypus» – печатная на красной бумаге; 3) «*Otiorynchus fontanensis* m. 1932 F. Zumpt det.», где «F. Zumpt det.» напечатано, а остальное написано красными чернилами рукой Цумпта. Жуки нами не перемонтированы. Расположенная сверху совершенно целая самка обозначается здесь в качестве лектотипа. Оба типа *O. fontanensis* полностью соответствуют *O. weisei*, который широко распространен в горных степях Закавказья и Турции. Типовым местонахождением *O. weisei* является гора Арагац, расположенная северо-западнее Еревана, то есть примерно в 50 км от типового местонахождения *O. fontanensis*.

Из коллекции Э. Райтера в NHM изучен типовой экземпляр *O. weisei* ab. *raucoides* Reitter, 1913 со следующими этикетками: 1) «Caucasus Armen. Geb. Leder, Reitter» – печатная; 2) «*weisei* v. *raucoides* m.» – рукой Райтера; 3) «coll. Reitter» – печатная; 4) «Holotypus 1913 *Otiorrh. weisei* ab. *raucoides* Reitter» – музейная этикетка в красной рамке. Этот экземпляр не имеет каких-либо существенных отличий от *O. weisei*. Согласно Международному кодексу зоологической номенклатуры [2000] название *O. weisei raucoides* Reitter непригодно, так как оно было дано для формы, описанной как аберрация.

*Otiorynchus (Choilisanus) brunneus* Gyllenhal, 1834

*Otiorynchus brunneus* Gyllenhal, 1834: 587.

*Otiorynchus brunneus*: Krynicki, 1834: 169.

*Otiorynchus (Arammichnus) freyi* Zumpt, 1933a: 3, **syn. n.**

*Otiorynchus (Arammichnus) freyi*: Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 307.

Синонимия установлена на основании изучения типового экземпляра *O. freyi*, хранящегося в коллекции ZSM. Это самка со следующими этикетками: 1) «Moks 1912 Kulzer» – печатная; 2) «Taurus armen.» – печатная; 3) «Paratypus» – печатная на красной бумаге; 4) «*Otiorynchus freyi* m. 32 F. Zumpt det.», где «F. Zumpt det.» напечатано, а остальное написано красными чернилами рукой Цумпта. Тип нами не перемонтирован. Жук наклеен на картонный прямоугольник, у него целиком утрачены жгутик и булава левого усика, задняя правая лапка, коготковый членник и половина 3-го членника передней левой лапки. Указанный экземпляр обозначается здесь в качестве лектотипа.

*Otiorynchus freyi* был описан по двум экземплярам. Ф. Цумпт сравнивает его с *O. jacqueti* Stierlin, 1901, который позже был сведен в синонимы к *O. brunneus*. Широко распространенный партеногенетический вид *O. brunneus* имеет несколько слабо отличающихся между собой форм, которые сначала выделялись в качестве самостоятельных видов, но затем были сведены в синонимы. По нашему мнению, слабо поперечной переднеспинкой *O. freyi* наиболее близок к географической форме *O. brunneus*, описанной как *O. pubifer* Boheman, 1842, но отличается от нее довольно крупными глазами. По совокупности признаков изученный нами тип *O. freyi* не выходит за пределы внутривидовой изменчивости, характерной для *O. brunneus*.

*Otiorynchus (Eprahenus) schneideri* Stierlin, 1876

*Otiorynchus (Tournieria) schneideri* Stierlin, 1876: 501.

*Otiorynchus (Pliadonus) schneideri*: Magnano, 1998: 461; Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 335.

*Otiorynchus bidentatus* Stierlin, 1879: 429, **syn. n.**

*Otiorynchus (Tournieria) bidentatus*: Stierlin, 1883: 564.

*Otiorynchus (Melasemmus) bidentatus*: Reitter, 1914: 232.

*Otiorynchus (Eprahenus) bidentatus*: Давидьян, Савицкий, 2006: 296, 303; Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 314.

Синонимия установлена на основании изучения лектотипов *O. schneideri* и *O. bidentatus*. Сведения о типах *O. bidentatus* были опубликованы нами ранее [Давидьян, Савицкий, 2006].

Обозначенный Маньяно лектотип *O. schneideri* хранится в коллекции SMTD [Magnano, 1998]. Это самец с этикетками: 1) «Zthra-Zcharo Mta (9000) [ft] Mooš»; 2) «Typus» – печатная на красной бумаге; 3) маленький бумажный квадратик без надписи; 4) «Prof. Schneider Vermächt, 1903» – печатная; 5) «Staatl. Museum für Tierkunde, Dresden» – печатная; 6) «*Otiorynchus (Tournieria) schneideri* Stierl. ♂, Lectotypus Des. L. Magnano, 1995» – на красной бумаге. Лектотип перемонтирован нами на прямоугольную картонную пластинку, в правом заднем углу которой

отдельно подклеены отчлененные вентриты брюшка, а в левом заднем углу в каплю водорастворимого фиксатора помещены отпрепарированные гениталии и терминалии. У лектотипа отсутствуют правый усик, задняя левая лапка и коготковый членок передней левой лапки.

Из имеющихся материалов, определенных нами ранее как *O. bidentatus*, лектотипу *O. schneideri* полностью соответствует самка с этикеткой: «Кавказ, Грузия, Бакуриани, субальпийские луга, 1700–2500 м н.у.м., 14.VII.1983 (Карасев В.)». Поселок Бакуриани и перевал Цхра-Цкаро (типичное местонахождение *O. schneideri*) расположены на Триалетском хребте в непосредственной близости друг от друга. Также к лектотипу *O. schneideri* очень близки жуки с Рачинского хребта и из Северо-Восточной Турции с этикеткой: «Turkey, Artvin, Karagöl/Şavşat, 1700 m, 8.VII. 1998 (leg. L. Gültekin)». По совокупности признаков лектотип *O. schneideri* не выходит за пределы внутривидовой изменчивости, характерной для вида, известного нам ранее под названием *O. bidentatus*, типом которого больше всего соответствуют жуки с Рачинского и Эгрисского хребтов [Давидьян, Савицкий, 2006].

*Otiorhynchus (Podoropelmus) korgei* Smreczyński, 1970

*Otiorhynchus (Podoropelmus) korgei* Smreczyński, 1970: 114.  
*Otiorhynchus (Podoropelmus) korgei*: Magnano, 1999: 298; Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 336.

*Otiorhynchus (Tournieria) lutzi* Magnano, 2006: 246, **syn. n.**  
*Otiorhynchus (Tournieria) lutzi*: Magnano, Alonso-Zarazaga, 2013: 343.

Синонимия установлена на основании изучения голотипов *O. korgei* и *O. lutzi*. Типы нами не перемонтированы.

*Otiorhynchus korgei* описан по 3 самкам. Голотип хранится в коллекции MNB и снабжен следующими этикетками: 1) «27.VII.1965 Pülümür bei Erzincan, 2000 m» – рукописная; 2) «*Otiorhynchus korgei* m. Smreczyński det., 1968» – рукописная; 3) «Holotypus» – рукописная на красной бумаге.

Типовая серия *O. lutzi* включает самца (голотип) и 2 самки, собранные в одном месте. Изучены голотип из коллекции DEI и паратип из коллекции Л. Бене (L. Behne, Eberswalde, Germany), снабженные этикеткой: «Erzincan, 3 km NW Dogyolu, 8 km N Pülümür Pass, h=2000 m, 19.V.1990 (leg. Schulz)». Маньяно [Magnano, 2006] сравнивает *O. lutzi* с *O. (Aequipennis) aksekianus* Magnano, 1977 и *O. (Aequipennis) sbordoni* Smreczynski, 1977. *Otiorhynchus korgei* в этой статье не упоминается, хотя указанный вид был известен автору ранее [Magnano, 1999].

Таким образом, *O. korgei* и *O. lutzi* описаны по материалам, собранным в разное время примерно в одной и той же точке в провинции Эрзинджан в окрестностях перевала Пюлюмюр (Турция). Изученные нами типы обоих таксонов, несомненно, относятся к одному и тому же виду, а имеющиеся небольшие отличия в размерах и опушении тела не выходят за пределы внутривидовой изменчивости.

## Благодарности

Авторы искренне признательны С. Бланку (Dr. S. Blank, DEI), М. Балке (Dr. M. Balke, ZSM), Л. Гюльтекину (Dr. L. Gültekin, AUEM), О. Йегеру (Dr. O. Jäger, SMTD), Й. Фришу (Dr. J. Frisch, MNB) и О. Мерклу (Dr. O. Merkl, HNHM) за предоставленную возможность изучения коллекций указанных музеев.

Работа первого автора выполнена в рамках проекта 14-04-91373, поддержанного Российским фондом фундаментальных исследований и Турецким советом по технологическим исследованиям (Technological Research Council of Turkey, TÜBİTAC); работа второго автора поддержана Российским научным фондом, грант № 14-50-00029 (подготовка текста статьи) и государственной темой № АААА-А16-116021660095-7 (подготовка и изучение препаратов).

## Литература

- Арнольди А.В. 1964. Новые виды *Otiorhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) из Закавказья и Сев. Ирана. Доклады АН Армянской ССР. 38(4): 251–256.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2006. К познанию долгоносиков рода *Otiorhynchus* Germar (Coleoptera, Curculionidae) Кавказа и сопредельных регионов. Russian Entomological Journal. 2005. 14(4): 283–328.
- Давидьян Г.Э., Савицкий В.Ю. 2012. Обзор жуков-долгоносиков подрода *Hanibotus* Reitter, 1912 рода *Otiorhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera, Curculionidae). Кавказский энтомологический бюллетень. 8(1): 71–99.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 2000. Санкт-Петербург. 222 с.
- Gyllenhal L. 1834. [New taxa]. In: Schoenherr C.J. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae. Species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C.H. Boheman, et entomologis aliis illustratae. Tomus secundus. Pars secunda. Parisiis: Roret, Lipsiae: Fleischer: 329–673.
- Krynicky J. 1834. Addenda et nonnulla synonyma Rossiae meridionalis Coleopterorum. Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes de Moscou. 7: 166–173, pl. V.
- Magnano L. 1998. Lectotype and neotype designations in *Dodecastichus* Stierlin, 1861 and *Otiorhynchus* Germar, 1824. Beiträge zur Entomologie. 48(2): 449–468.
- Magnano L. 1999. Gli *Otiorhynchus* del sottogenere *Podoropelmus* Reitter, 1912 (Coleoptera, Curculionidae) (XXXV contributo alla conoscenza dei Curculionidi). Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona. 23: 247–307.
- Magnano L. 2006. Tre nuove specie di *Otiorhynchus* Germar, 1822 di Turchia, Iran e Marocco. Atti della Accademia Roveretana degli Agiati (Serie 8). 6, B: 245–252.
- Magnano L., Alonso-Zarazaga M.A. 2013. Otiorhynchini. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionidea II. (L. Löbl, A. Smetana eds). Leiden – Boston: Brill: 302–347.
- Reitter E. 1895. Neue Curculioniden aus der asiatisch-palaearktischen Fauna. Wiener Entomologische Zeitung. 14(2): 21–31.
- Reitter E. 1913. Bestimmungstabellen der *Otiorhynchus*-Arten mit ungezähnten Schenkeln aus der palaearktischen Fauna. Wiener Entomologische Zeitung. 32(2–3): 25–118.
- Reitter E. 1914. Bestimmung-Tabellen der *Otiorhynchus*-Arten mit gezähnten Schenkeln aus der palaearktischen Fauna. Abteilung: *Dorymerus* und *Tournieria*. Verhandlungen des naturforschenden Vereins Brünn. 1913. 52: 129–251.
- Smreczyński S. 1970. Die von H. Korge und W. Heinz in Kleinasien gesammelten Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae). Entomologische Abhandlungen. 38(3): 111–131.
- Stierlin G. 1876. Beschreibung einiger kaukasischer Rüsselkäfer. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. 4(9): 495–514.
- Stierlin G. 1879. Beschreibung einiger neuer kaukasischer Otiorhynchus-Arten. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. 5(8): 427–435.
- Stierlin G. 1883. Bestimmungstabellen europäischer Coleoptern. IX.

Curculionidae. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 6(8-9): 403-645.

Zumt F. 1933a. Curculioniden-Studien VI. (Col.) Weitere Ergebnisse aus der Bearbeitung der Curculioniden-Sammlung des Herrn G. Frey.

*Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft*. 4(1): 3-11.

Zumt F. 1933b. Curculioniden-Studien IX. (Col.) Neue *Otiorhynchus*-Arten aus der Sammlung des Herrn G. Frey. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft*. 4(6): 82-88.

## References

- Arnoldi L.V. 1964. New species of *Otiorrhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) from Transcaucasia and northern Iran. *Doklady Akademii nauk Armyanskoy SSR*. 38(4): 251–256 (in Russian).
- Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2005. To the knowledge of weevils of the genus *Otiorrhynchus* Germar (Coleoptera: Curculionidae) from the Caucasus and adjacent territories. *Russian Entomological Journal*. 14(4): 283–328 (in Russian).
- Davidian G.E., Savitsky V.Yu. 2012. A review of weevils of the subgenus *Hanibotus* Reitter, 1912 of the genus *Otiorrhynchus* Germar, 1822 (Coleoptera: Curculionidae). *Caucasian Entomological Bulletin*. 8(1): 71–99 (in Russian).
- Gyllenhal L. 1834. [New taxa]. In: Schoenherr C.J. Genera et species curculionidum, cum synonymia hujus familiae. Species novae aut hactenus minus cognitae, descriptionibus a Dom. Leonardo Gyllenhal, C.H. Boheman, et entomologis aliis illustratae. Tomus secundus. Pars secunda. Parisiis: Roret, Lipsiae: Fleischer: 329–673.
- Krynicky J. 1834. Addenda et nonnulla synonyma Rossiae meridionalis Coleopterorum. *Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes de Moscou*. 7: 166–173, pl. V.
- Magnano L. 1998. Lectotype and neotype designations in *Dodecastichus* Stierlin, 1861 and *Otiorrhynchus* Germar, 1824. *Beiträge zur Entomologie*. 48(2): 449–468.
- Magnano L. 1999. Gli *Otiorrhynchus* del sottogenere *Podoropelmus* Reitter, 1912 (Coleoptera, Curculionidae) (XXXV contributo alla conoscenza dei Curculionidi). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*. 23: 247–307.
- Magnano L. 2006. Tre nuove specie di *Otiorrhynchus* Germar, 1822 di Turchia, Iran e Marocco. *Atti della Accademia Roveretana degli Agiati* (Serie 8). 6, B: 245–252.
- Magnano L., Alonso-Zarazaga M.A. 2013. Otiorrhynchini. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Curculionidea II. (I. Löbl, A. Smetana eds). Leiden – Boston: Brill: 302–347.
- Reitter E. 1895. Neue Curculioniden aus der asiatisch-palaearktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*. 14(2): 21–31.
- Reitter E. 1913. Bestimmungstabellen der *Otiorrhynchus*-Arten mit ungezähnten Schenkeln aus der palaearktischen Fauna. *Wiener Entomologische Zeitung*. 32(2–3): 25–118.
- Reitter E. 1914. Bestimmungstabellen der *Otiorrhynchus*-Arten mit gezähnten Schenkeln aus der palaearktischen Fauna. Abteilung: *Dorymerus* und *Tournieria*. *Verhandlungen des naturforschenden Vereins Brünn*. 1913. 52: 129–251.
- Smreczyński S. 1970. Die von H. Korge und W. Heinz in Kleinasien gesammelten Rüsselkäfer (Coleoptera, Curculionidae). *Entomologische Abhandlungen*. 38(3): 111–131.
- Stierlin G. 1876. Beschreibung einiger kaukasischer Rüsselkäfer. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 4(9): 495–514.
- Stierlin G. 1879. Beschreibung einiger neuer kaukasischer Otiorrhynchus-Arten. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 5(8): 427–435.
- Stierlin G. 1883. Bestimmungstabellen europäischer Coleoptern. IX. Curculionidae. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*. 6(8–9): 403–645.
- Zumt F. 1933a. Curculioniden-Studien VI. (Col.) Weitere Ergebnisse aus der Bearbeitung der Curculioniden-Sammlung des Herrn G. Frey. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft*. 4(1): 3–11.
- Zumt F. 1933b. Curculioniden-Studien IX. (Col.) Neue *Otiorrhynchus*-Arten aus der Sammlung des Herrn G. Frey. *Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft*. 4(6): 82–88.