

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

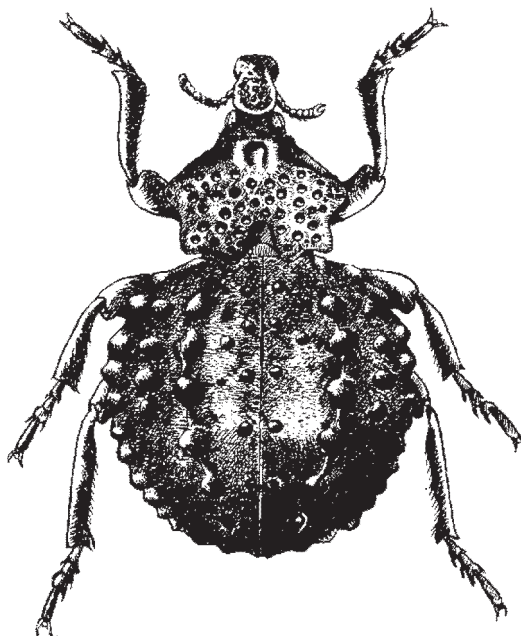


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 4. Вып. 2

Vol. 4. No. 2



Ростов-на-Дону
2008

Новый вид и новые находки жуков-стафилинид рода *Trichodromeus* Luze, 1903 (Coleoptera: Staphylinidae: Omaliinae: Anthophagini) из Средней Азии

New species and new records of rove-beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of *Trichodromeus* Luze, 1903 (Coleoptera: Staphylinidae: Omaliinae: Anthophagini) from the Central Asia

А.В. Шаврин¹, А.А. Клименко²
A.V. Shavrin¹, A.A. Klimenko²

¹Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, ул. Лермонтова, 132, Иркутск 664033 Россия

²Домашний адрес: ул. Советская, 64, кв. 33, Тверь 170000 Россия

¹Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Lermontov str., 132, Irkutsk 664033 Russia. E-mail: ashavrin@hotmail.com

²Home address: Sovetskaya str., 64, 33 flat, Tver` 170000 Russia

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae, Средняя Азия, новый вид, таксономия, *Trichodromeus*, новые находки.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Omaliinae, Palaearctic, Middle Asia, new species, *Trichodromeus*, new records.

Резюме. Описан новый вид *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n. из Кыргызстана. Приведен ключ для определения видов рода *Trichodromeus* Luze, 1903 Средней Азии, а также новые находки рода.

Abstract. *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n. is described. The key to the Central Asian species of *Trichodromeus* Luze and new distributional records of this genus are provided.

Введение

Виды рода *Trichodromeus* Luze, 1903 (= *Neogeodromicus* Bordoni, 1985) представлены 7 видами [Herman, 2001; Smetana, 2004]. Три вида из них известны из Средней Азии: *T. ketmeniensis* A. Bordoni, 1985, отмеченный для Казахстана, Кыргызстана и Туркмении, *T. penicillatus* (Reitter, 1900) (= *sogdianus* A. Bordoni; = *tumidus* (Luze)) и *T. schmidti* Zerche, 1992, известные из Таджикистана. Два вида (*T. armatus* (Cameron, 1941) и *T. kumaomensis* (Champion, 1925) (= *breviusculus* (Champion)) известны из Пакистана и Индии. Два вида (*T. flavipes* (Motschulsky, 1860) и *T. transversus* (Motschulsky, 1860)) отмечены для Кавказа. Отличительные признаки рода и отдельных его представителей рассматриваются в работах разных авторов [Luze, 1903, Zerche, 1992; Bordoni, 1990, 1993]. Подробное переписание рода приводится Церхе [Zerche, 1992], где он рассматривает 5 видов из Средней и Центральной Азии, год спустя Бордони [Bordoni, 1993] включил в состав рода 2 вида, описанные Мочульским [Motschulsky, 1860] с Кавказа.

В результате исследования материала из Средней Азии в коллекции Венского музея естественной природы (Naturhistorisches Museum, Wien), а также материала, переданного на изучение С.Т.

Овчинниковым (Бишкек), был обнаружен новый вид рода из Кыргызстана. Помимо этого, были изучены экземпляры из коллекции Зоологического института РАН (ЗИН), коллекции второго автора и коллекции М. Schülke (Берлин).

В тексте приняты следующие сокращения: HL – длина головы (от основания губы до шейной перетяжки), HW1 – ширина головы вместе с глазами, HW2 – ширина головы на уровне висков, PWHmax – максимальная ширина переднеспинки, PWHmin – минимальная ширина переднеспинки, PL – длина переднеспинки, WE1 – минимальная ширина надкрылья на уровне плеч, WE2 – максимальная ширина надкрылья, WE – максимальная ширина двух надкрылий, EL – длина надкрылья от его основания до вершины, AW – максимальная ширина брюшка, FB – длина тела от основания губы до вершины брюшка; cK – коллекция А.А. Клименко, cS – коллекция А.В. Шаврина, cSh – коллекция М. Schülke, NMW – коллекция Венского музея естественной природы (Х. Шильхаммер), ZIN – коллекция Зоологического института РАН (Г.С. Медведев).

Все размеры приводятся в миллиметрах.

Голотип описываемого вида передан на хранение в Зоологический институт РАН, 1 паратип – в личной коллекции второго автора, 2 паратипа – в коллекции NMW.

Trichodromeus ovchinnikovi sp. n.
(Рис. 1–6)

Материал. Голотип (поврежден: нет двух задних конечностей, отсутствуют 3–11 сегменты левой антенны, правая антенна обломана, 5–11 сегменты приклеены рядом): ♂, Кыргызстан, 5 км вверх от устья р.

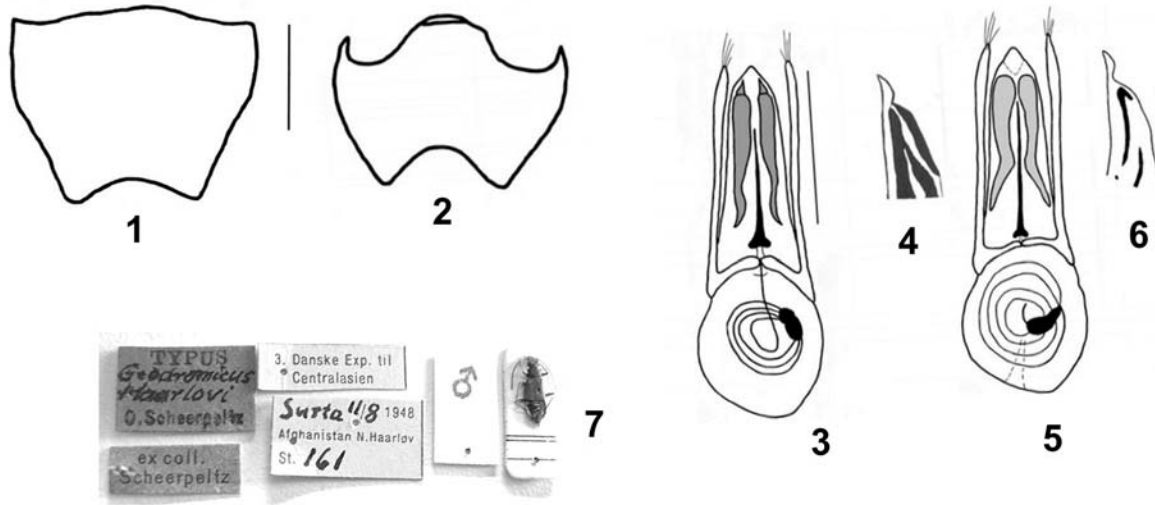


Рис. 1–7. *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n. и *T. haarlovi* (Scheerpeltz, 1961).

1–6 – *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n.: 1 – самец, тергит VIII; 2 – самец, стернит VIII. Масштабная линейка 0.4 мм.; 3, 5 – эдеагус вентрально; 4, 6 – вершина эдеагуса сбоку. Масштабная линейка 0.5 мм. 7 – *T. haarlovi* (Scheerpeltz, 1961), голотип.

Fig. 1–7. *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n. и *T. haarlovi* (Scheerpeltz, 1961).

1–6 – *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n.: 1 – male, tergite VIII; 2 – male, sternite VIII. Scale bar 0.4 mm.; 3, 5 – aedeagus in ventral view; 4, 6 – apex of aedeagus at the side. Scale bar 0.5 mm. 7 – *T. haarlovi* (Scheerpeltz, 1961), holotype

Таблица 1. Промеры *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n. (в мм) и индексы.

Table 1. Measurements of *Trichodromeus ovchinnikovi* sp. n. (in mm) and indexes.

HL	HW1	HW2	PL	PWMax	PWMin	EL	EW1	EW2	EW	AW	FB
1.05	1.05	1.02	1.1	1.25	0.8	2.07	0.75	0.92	1.84	1.7	5.4
0.81	0.92	0.86	0.81	1.08	0.92	1.54	0.73	0.86	1.72	1.83	5.6

Каинды, 17.08.1983 (С.Т. Овчинников) [ZIN]. Паратипы: 1♀ (поврежден: нет левой средней конечности, левая антенна отсутствует, у правой антенны не хватает 3–11 сегментов), те же данные, что и у голотипа [СК]; 2♂, SU Kirghizie centr. Tian-Shan, Dolon Pass, 23–25.07.1991, 2500–3200 m, Jaroslav Turna leg. [NMW].

Промеры и индексы голотипа и паратипов приведены отдельно (см. таблицу 1).

Описание. Коричневый, голова и переднеспинка каштаново-коричневые, надкрылья немного светлее, рыжевато-коричневые, брюшко темнее, темно-бурое; конечности, антенны, челюстные и губные щупики, глаза – светлые, желтые; верхняя губа и мандибулы – рыже-красные; глаза коричневые. Покрыт прилегающими желтыми волосками, на диске переднеспинки и в продольном направлении на надкрыльях – не опушенные волосками участки; брюшко волосками покрыто более густо, волоски в целом длиннее, чем на остальных участках тела. Длина тела 4.2–5.4 мм.

Голова на уровне глаз сильно-выпуклая, такой же ширины как и длина, на уровне висков немного уже. Виски к шейной перетяжке слабо закругляются. Глазки хорошо развиты, расстояние между глазками немного меньше расстояния от верхнего края глаза до глазка. Между глазками – глубокое вдавление со слабо различимой изодиаметрической

микроскульптурой. Наличник не пунктирован, отделен от лба поперечным полукруглым вдавлением. Лоб между точками – без микроскульптуры. Голова мелко пунктирована, расстояние между точками на вдавлении в 1–3 раза больше диаметра самой точки. Лоб и виски пунктированы гуще, расстояние между точками в 0.5–1.0 раз больше их диаметра; виски, лоб и шейная перетяжка с грубой изодиаметрической микроскульптурой. Антенны удлинненные, почти достигают заднего края надкрылий, с прилегающими волосками и с более длинными отдельно торчащими волосками на вершинах, соотношение длин к ширине члеников: I – 0.35 : 1.75; II – 1.75 : 0.1; III – 0.3 : 0.1; IV – 0.25 : 0.1; V – 0.25 : 0.1; VI – 0.25 : 0.1; VII – 0.25 : 0.1; VIII – 0.25 : 0.1; IX – 0.25 : 0.1; X – 0.25 : 0.1; XI – 0.35 : 0.1. Челюстные щупики удлинненные, 3-й сегмент отчетливо короче второго, в 0.5 раз длиннее своей ширины. Губные щупики удлинненные, 3-й сегмент в 1.5 раза длиннее 2-го. Верхняя губа полукругло слабо вогнута на переднем крае, с длинными щетинками.

Переднеспинка относительно маленькая, трапециевидная, отчетливо поперечная, примерно такой же длины, как и голова, в передних углах отчетливо шире головы, сужена к основанию; задние углы тупо закруглены. Посередине со слабым продольным вдавлением и с хорошо выраженной продольной

линией. Густо и равномерно пунктирована, расстояние между точками в 1.5–2 раза больше??? диаметра самой точки; зеркально блестящая, однако у основания и к задним углам появляется мелкая изодиаметрическая шагреневка, пунктировка становится грубее, расстояние между точками сокращается до 0.5–1.0 от их диаметра.

Надкрылья отчетливо шире переднеспинки. Бока постепенно расширяются к задней части, на вершине плавно закругляются и образуют тупой полукруглый угол у шва. Длина надкрылья больше его ширины в самой максимальной части в 2.25 раза. Пунктировка такая же, как на переднеспинке, но более сглаженная; шагреневка отсутствует, зеркально-блестящие. Крылья развиты.

Брюшко матовое, с мелкой рассеянной пунктировкой и густой сеткой изодиаметрической микроскульптуры.

Самец. Передние лапки расширенные. Верхние углы переднеспинки почти прямоугольные, более резко сужаются к основанию. Брюшко примерно такой же ширины, что и надкрылья, с III–IV сегмента сужается к вершине; IV–V тергиты с парными пятнышками. Тергит VIII полукругло вогнут (рис. 1). Стернит VIII с глубоким полукруглым вырезом (рис. 2). Эдеагус удлинённый, к вершине конусовидно сужается (рис. 3, 5). Вершина эдеагуса сбоку как на рис. 4, 6. Внутренний мешок с параллельными структурами внутри, медиальный бульбус удлинённый, достигает верхней трети эдеагуса. Парамеры немного длиннее уровня вершины эдеагуса, с 4 апикальными волосками. Волоски на внутренней стороне парамер отсутствуют.

Самка. Передние лапки не расширенные. Верхние углы переднеспинки округлые, не такие острые, как у самца. Брюшко немного шире, чем переднеспинка. Тергит VIII и стернит VIII на вершине прямые, вырезы не образуют. Задние лапки короткие, в 3 раза меньше длины голени.

Сравнительный диагноз. По размерам тела, окраске *T. ovchinnikovi* sp. n. ближе к *T. ketmeniensis*, от которого отличается более сближенными друг к другу глазками, более длинными антеннами, менее расширенным брюшком, совершенно иным строением эдеагуса. По форме эдеагуса новый вид напоминает *T. schmidti*, в отличии от которого у нового вида эдеагус не сосковидный, более-менее равномерно сужается к вершине, имеет иную форму и пропорции парамер, другое строение внутреннего мешка, кроме этого, *T. ovchinnikovi* sp. n. мельче, чем *T. schmidti*, имеет глазки и иные пропорции тела.

Этимология. Вид назван в честь безвременно ушедшего от нас энтомолога и знатока среднеазиатской фауны Сергея Владимировича Овчинникова (1958–2007), собравшего новый вид.

Определительная таблица видов рода *Trichodromeus* Средней Азии

1. Относительно крупные (6.0–8.6 мм). 3-й сегмент челюстного щупика удлинённый, почти такой же длины, как 2-й сегмент. Глазки большие, хорошо различимые. Эдеагус [Zerche, 1992: 125, Ab. 13]. Таджикистан.....
penicillatus (Reitter)

– Мельче (5.0–6.6 мм). 3-й сегмент челюстного щупика отчетливо короче 2-го, в 0.5 раз длиннее своей ширины.....2

2. Глазки отсутствуют. 5.8–6.6 мм. Эдеагус [Zerche, 1992: 125, Ab. 12]. Таджикистан.....
schmidti Zerche

– Глазки маленькие, хорошо различимые. Мельче (4.2–6.6 мм).....3

3. Относительно крупнее (5.0–6.4 мм). Антенны менее удлинённые, достигают трети длины надкрылий. Эдеагус [Zerche, 1992: 125, Ab. 11]. Киргизия, Казахстан, Туркмения.....
ketmeniensis (Bordoni)

– Относительно мельче (4.2–5.6 мм). Антенны более удлинённые, достигают заднего края надкрылий. Эдеагус – рис. 3–6. Кыргызстан.....
ovchinnikovi sp. n.

Новая комбинация

Trichodromeus haarlovi (Scheerpeltz, 1961), comb. nov.

Материал. ♂, голотип (здесь обозначен), “Surta 11/8 1948 Afghanistan N. Haarlov St. 161”, “3. Danske Exp. Til Centralasien”, “TYPUS Geodromicus Haarlovi O. Scheerpeltz” [красная этикетка], “ex. coll. Scheerpeltz” [синяя этикетка].

Вид описан по одному самцу (рис. 7) Ширпельтцом [Scheerpeltz, 1961] из Афганистана как *Geodromicus Redt.*

Новые находки

Trichodromeus ketmeniensis (A. Bordoni, 1985)

Материал. 4♂ (один экземпляр полностью съеден кожеедами, остался только препарат эдеагуса в глицерине), Тянь-Шань, Сев. скл. Киргизского хр., Чон-Курчак, 23.07.1992, h=3500 m (А.А. Клименко) [сК, сS]; 2♂, 6♀, там же, ущ. Ала-Ала, 28.08.1993, h=2800 m (А.А. Клименко) [сК, сS]; 1♂, 4♀, Киргизия, хр. Талас, горный перевал Отмек, 2.07.1997 (С.В. Овчинников) [сК, сS]; 2♀, Казахстан, Кунгей, ущ. Кульбастау, 20–27.07.1988 (В. Кашеев) [Geodromicus luzei Kastsh. Det. Kastscheev] [Geodromicus ketmeniensis Bord. Gusarov det. 1989] [ZIN]; 1♀, SU [= Soviet Union], Kirgisien, Frunse, Ala Artscha, 10.07.1984, wasserfall (H. Rietzch) [Trichodromeus ketmeniensis Bord. Zerche det. 1991] [сSh].

Распространение. Вид известен из Казахстана, Кыргызстана и Туркмении [Zerche, 1992; Herman, 2001; Smetana, 2004].

Trichodromeus penicillatus (Reitter, 1900)

Материал. 2♀, Asia centr., Tadzchikistan, Pamir-Alai, Seravshan Mts., Zaavron valley, 13.07.1990, h=2100–3000 (Schülke & Wrase). [Trichodromeus penicillatus (Rtt.) Zerche det. 1992] [сSh].

Распространение. Вид известен только из Таджикистана [Zerche, 1992; Herman, 2001; Smetana, 2004].

Благодарности

Авторы выражают сердечную благодарность Н. Schillhammer (Wien) за полученную возможность работы с коллекциями NMW, М. Schülke (Berlin), передавшему материал для изучения, а также А.Ю. Солодовникову (Copenhagen), предоставившему возможность работы первому автору с коллекционными фондами Зоологического института РАН в 1999 году, а также коллегам L. Zerche (Münchenberg), J. Růžička (Prague) и L.H. Herman (New York) за оказанную помощь в получении необходимой литературы. Особую

признательность авторы выражают L. Zerche за консультации, полученные во время написания статьи.

Литература

- Bordoni A. 1985. *Neogeodromicus* n. gen., *ketmeniensis* n. sp. del Turkestan (Coleoptera, Staphylinidae) // Redia. 68: 371–375.
- Bordoni A. 1990. Appunti sui *Trichodromeus* Luze (Coleoptera, Staphylinidae) // Annalen des naturhistorischen Museum in Wien. 91(B): 99–104.
- Bordoni A. 1993. Note intorno ad alcuni Omaliinae // Atti Museo Civico di Storia Naturale (Grosseto). 15: 157–160.
- Cameron M. 1941. Description of new Staphylinidae (Coleoptera) // The Proceedings of the Royal Entomological Society of London (B). 10: 142–147.
- Champion G.C. 1925. Some Indian Coleoptera // The Entomologist's Monthly Magazine. 61: 101–112.
- Herman L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millenium. I. Introduction, history, biogeographical sketches, and Omaliine group. Bulletin of the American Museum of Natural History. New York. 265: 650 p.
- Luze G. 1903. Revision der paläarktischen Arten der Staphylinidengattung *Geodromicus* Redtenb. Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Vol.53. S. 103–117.
- Motschulsky V.I. 1860. Énumération des nouvelles espèces de coléoptères rapportées de ses voyages. 3e partie. Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 33. 2: 539–588.
- Reitter E. 1900. Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1900: 49–59.
- Scheerpeltz O. 1961. The 3rd Danish expedition to Central Asia. Zoological results 26. Staphylinidae (Insecta) aus Afghanistan. Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening i Kobenhaven 123: 33–50.
- Smetana A. 2004. Staphylinidae, subfamilies Omaliinae – Dasyserinae, Phloeocharinae – Apateticinae, Piestinae – Staphylininae. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Stenstrup: Appolo Books, 942 p.
- Zerche L. 1992. Zur Taxonomie, Phylogenie und Verbreitung der Hygrogeus-Gruppe Mittel- und Zentralasiens (Coleoptera: Staphylinidae: Omaliinae) // Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien (B). 93: 105–142.

References

- Bordoni A. 1985. *Neogeodromicus* n. gen., *ketmeniensis* n. sp. del Turkestan (Coleoptera, Staphylinidae). *Redia*. 68: 371–375.
- Bordoni A. 1990. Appunti sui *Trichodromeus* Luze (Coleoptera, Staphylinidae). *Annalen des naturhistorischen Museum in Wien*. 91(B): 99–104.
- Bordoni A. 1993. Note intorno ad alcuni Omaliinae. *Atti Museo Civico di Storia Naturale (Grosseto)*. 15: 157–160.
- Cameron M. 1941. Description of new Staphylinidae (Coleoptera). *The Proceedings of the Royal Entomological Society of London (B)*. 10: 142–147.
- Champion G.C. 1925. Some Indian Coleoptera. *The Entomologist's Monthly Magazine*. 61: 101–112.
- Herman L.H. 2001. Catalog of the Staphylinidae (Insecta: Coleoptera). 1758 to the end of the second millenium. I. Introduction, history, biogeographical sketches, and Omaliine group. *Bulletin of the American Museum of Natural History*. 265: 1–650.
- Luze G. 1903. Revision der paläarktischen Arten der Staphylinidengattung *Geodromicus* Redtenb. *Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*. 53: 103–117.
- Motschulsky V.I. 1860. Enumeration des nouvelles especes de coleopteres rapportees de ses voyages. 3e partie. *Bulletin de la Societe Imperiale des Naturalistes de Moscou*. 33. 2: 539–588.
- Reitter E. 1900. Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*. 1900: 49–59.
- Scheerpeltz O. 1961. The 3rd Danish expedition to Central Asia. Zoological results 26. Staphylinidae (Insecta) aus Afghanistan. *Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening i Kobenhaven*. 123: 33–50.
- Smetana A. 2004. Subfamily Staphylininae Latreille, 1802. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinioidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2004. Stenstrup: Apollo Books: 624–698.
- Smetana A. 2004. Subfamily Apateticinae Fauvel, 1895. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinioidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2004. Stenstrup: Apollo Books: 495.
- Smetana A. 2004. Subfamily Dasycerinae Reitter, 1887. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinioidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2004. Stenstrup: Apollo Books: 272.
- Smetana A. 2004. Subfamily Omaliinae MacLeay, 1825. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinioidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2004. Stenstrup: Apollo Books: 237–268.
- Smetana A. 2004. Subfamily Phloeocharinae Erichson, 1839. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinioidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2004. Stenstrup: Apollo Books: 329–330.
- Smetana A. 2004. Subfamily Piestinae Erichson, 1839. *In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol. 2. Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinioidea. (I. Löbl, A. Smetana eds). 2004. Stenstrup: Apollo Books: 504–505.
- Zerche L. 1992. Zur Taxonomie, Phylogenie und Verbreitung der Hygrogeus-Gruppe Mittel- und Zentralasiens (Coleoptera: Staphylinidae: Omaliinae). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien (B)*. 93: 105–142.