

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC

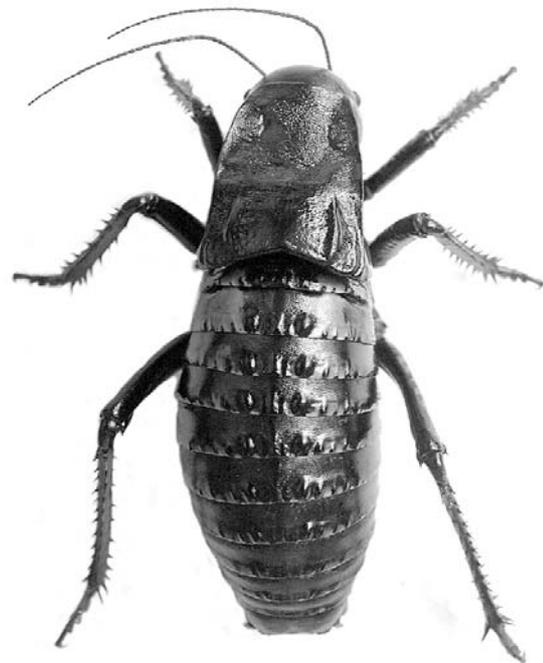


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 9. Вып. 2

Vol. 9. No. 2



Ростов-на-Дону
2013

**Два новых вида рода *Odontotrypes* Fairmaire, 1887
из Южного Китая, близкородственных типовому виду рода
(Coleoptera: Geotrupidae)**

**Two new species of the genus *Odontotrypes* Fairmaire, 1887
from Southern China close related to the type species
(Coleoptera: Geotrupidae)**

**Г.В. Николаев
G.V. Nikolajev**

Казахский национальный университет имени аль-Фараби, пр. аль-Фараби, 71, Алматы 050038 Казахстан
Kazakh National University, al-Farabi Prospekt, 71, Almaty 050038 Kazakhstan. E-mail: nikolajevg@yahoo.com

Ключевые слова: Coleoptera, Geotrupidae, *Odontotrypes*, фауна, новые виды, Китай, Юннань, Сычуань.
Key words: Coleoptera, Geotrupidae, *Odontotrypes*, fauna, new species, China, Yunnan, Sichuan.

Резюме. Из Южного Китая (провинции Юннань и Сычуань) описываются 2 новых вида рода *Odontotrypes* Fairmaire, 1887, близкородственных типовому виду рода.

Abstract. Two new species of the genus *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 from Southern China are described: *O.* (s. str.) *luguensis* sp. n. from Yunnan and *O.* (s. str.) *sichuanensis* sp. n. from Sichuan. Diagnostic characters (shape of clypeus, wings and male genitalia) are illustrated. Both are closely related to the type species of the genus. A map of the distribution areas for the type species and two new species is presented.

Odontotrypes Fairmaire, 1887 – крупнейший таксон ранга рода в номинативном подсемействе Geotrupidae. Род субэндемичен для Палеарктики; большинство его видов обитает на юго-западе Китая, доходя на север до Тибета, несколько – населяют Гималаи [Kral et al., 2001; Löbl et al., 2006], и только 3 выходят за пределы Палеарктики на пограничный с Китаем крайний северо-восток Мьянмы (Бирмы) [Howden, 2006; Ochi et al., 2010]. Всего же род включает более 60 номинальных видов [Kral et al., 2001; Červenka, 2005; Николаев, 2005, 2006, 2009а, б, 2013; Howden, 2006; Shokhin, 2008; Ochi et al., 2010]. Обилие среди видов рода нелетающих короткокрылых форм привело к тому, что многие виды имеют практически точечные ареалы в высокогорьях. Сильная расчлененность рельефа и слабое энтомологическое исследование юго-запада Китая способствуют тому, что многие виды, имеющие «точечные» ареалы в высокогорьях крайнего юго-запада Китая, все еще остаются неизвестными науке. Данная статья посвящена описанию 2 новых видов из высокогорий китайских провинций Юннань и Сычуань, близкородственных типовому виду рода.

Odontotrypes (*Odontotrypes*) *luguensis* Nikolajev, sp. n.
(Рис. 1а, 2, 5, 8, 9)

Материал. Голотип (♂) с этикеткой: «CHINA, Yunnan Province, W Lugu lake, h 3750 m, 27°41'26" N / 100°36'18" E, 31.05.2012, Belousov, Kabak, Davidian, Korolev leg.» будет передан в коллекцию ЗИН РАН (Санкт-Петербург, Россия).

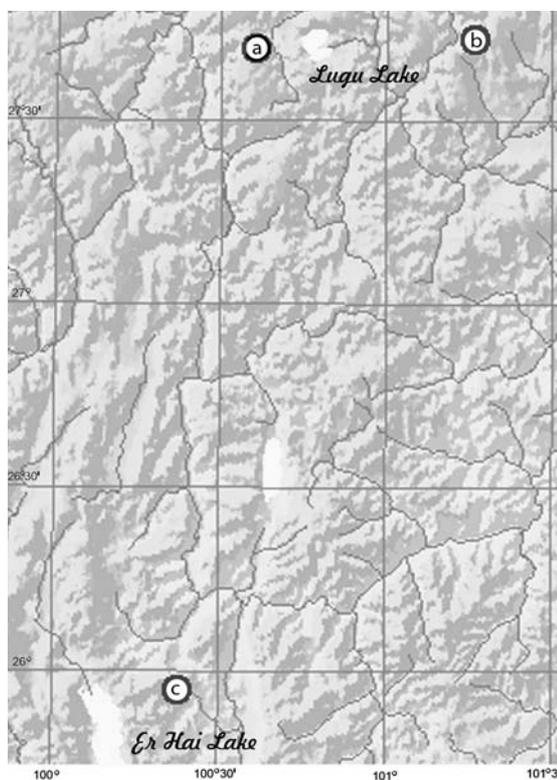


Рис. 1. Точки сбора видов рода *Odontotrypes* Fairmaire, 1887: а – *O.* (s. str.) *luguensis* Nikolajev, sp. n., 27°41'26" N / 100°36'18" E; б – *O.* (s. str.) *sichuanensis* Nikolajev, sp. n., 27°43'16" N / 101°15'13" E; в – *O.* (s. str.) *impressiusculus* (Fairmaire, 1887), 27°57' N / 100°22' E, по Kral et al. [2001].

Fig. 1. The localities of collecting of the species of the genus *Odontotrypes* Fairmaire, 1887: а – *O.* (s. str.) *luguensis* Nikolajev, sp. n., 27°41'26" N / 100°36'18" E; б – *O.* (s. str.) *sichuanensis* Nikolajev, sp. n., 27°43'16" N / 101°15'13" E; в – *O.* (s. str.) *impressiusculus* (Fairmaire, 1887), 27°57' N / 100°22' E, after Kral et al. [2001].

Описание. Короткокрылый вид. Крыло короткое, относительно широкое (длина крыла 7 мм, наибольшая ширина – 3 мм; рис. 5). Тело черное, сверху матовое, только вершины мандибул, верхняя губа, края наличника, бугорок на лбу, швы на голове, короткая полоска по боковым краям щитка, верхняя плоскость передних голеней, а также боковые поверхности средних и задних голеней блестящие. Наличник

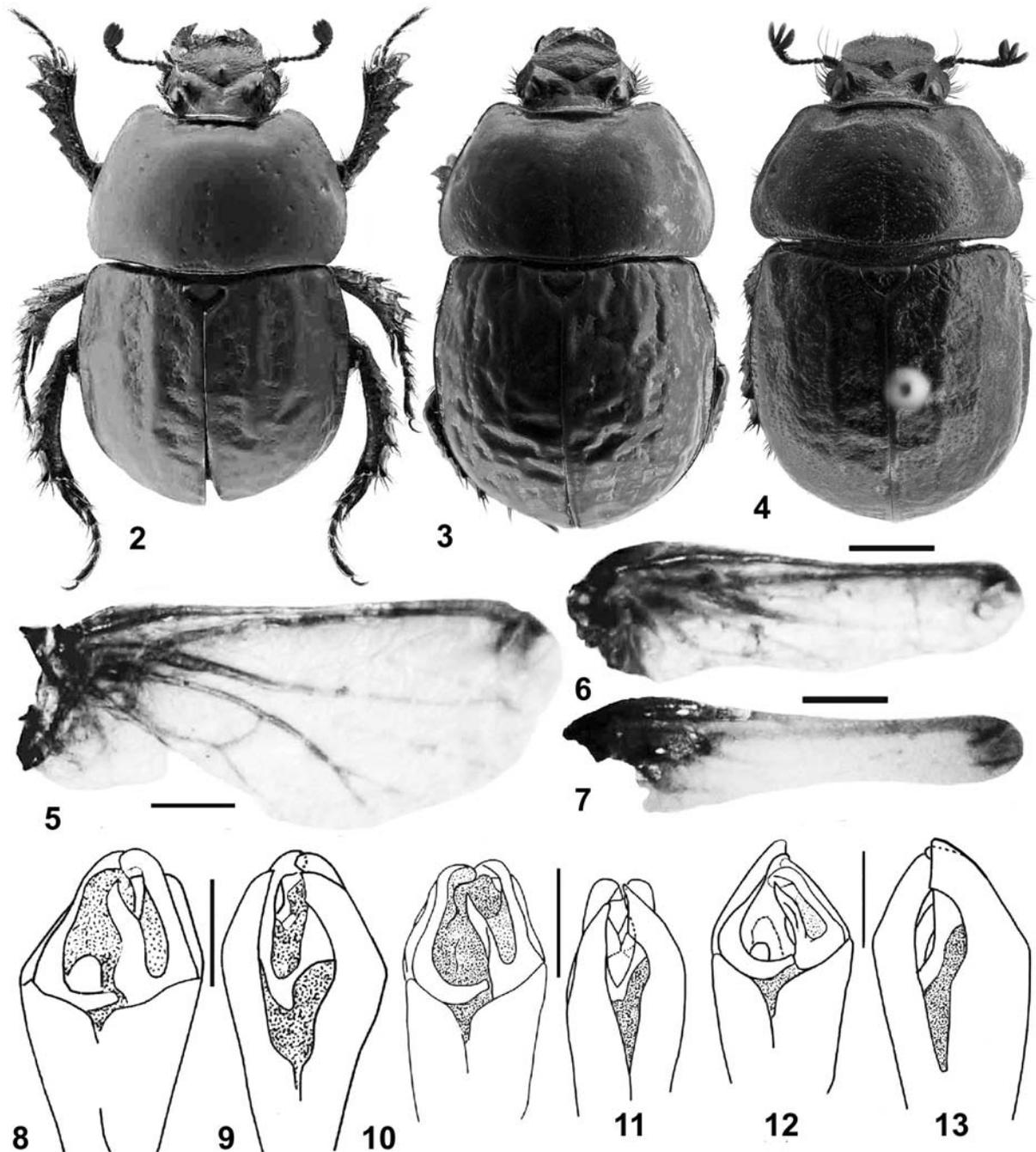


Рис. 2–13. *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 (2, 5, 8, 9 – *O. (s. str.) luguensis* Nikolajev, **sp. n.**; 3, 6, 12, 13 – *O. (s. str.) sichuanensis* Nikolajev, **sp. n.**; 4, 7, 10, 11 – *O. (s. str.) impressiusculus* Fairmaire, 1887). Рис. 7, 10, 11 – по Kral et al. [2001].

2–4 – габитус; 5–7 – крыло (масштабная линейка – 1 мм); 8–13 – наружный половой аппарат самца (масштабная линейка – 1 мм): 8, 10, 12 – вид сверху, 9, 11, 13 – вид снизу.

Figs 2–13. *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 (2, 5, 8, 9 – *O. (s. str.) luguensis* Nikolajev, **sp. n.**; 3, 6, 12, 13 – *O. (s. str.) sichuanensis* Nikolajev, **sp. n.**; 4, 7, 10, 11 – *O. (s. str.) impressiusculus* Fairmaire, 1887). Figs 7, 10, 11 – after Kral et al. [2001].

2–4 – habitus; 5–7 – wing (scale 1 mm); 8–13 – male genitalia (scale 1 mm): 8, 10, 12 – dorsal view, 9, 11, 13 – ventral view.

с широко закругленными боковыми краями и угловидно выдающимся передним краем; поверхность наличника в очень нежных поперечных морщинках. Зубчики между глазами высокие, острые. Переднеспинка с отдельными, далеко отстоящими друг от друга крупными точками по слабо вдавленной средней линии. Окантовка основания переднеспинки прервана перед задними углами. Щиток не

пунктирован. Надкрылья с отдельными редкими точками на месте бороздок; третий и пятый (считая от шва) промежутки выпуклые и заметно выступают над плоскостью надкрылий (рис. 2). Передняя голень с 5 зубцами по наружному краю и 3 небольшими, постепенно уменьшающимися зубчиками на нижней стороне, близ основания голени. Самый крупный зубчик расположен на уровне выемки между 3 и 4 зубцами

бокового края. Бедрa всех ног матовые. Длина тела 17.5 мм; наибольшая ширина переднеспинки – 9.5 мм. Наружный половой аппарат самца изображен на рис. 8, 9.

Диагноз. По скульптуре надкрылий и строению наружного полового аппарата новый вид очень похож на типовой вид рода – *O. (s. str.) impressiusculus* (Fairmaire, 1887), от которого отличается матовой поверхностью тела, сильнее угловидно выдающимся передним краем наличника и очень нежной скульптурой его поверхности (рис. 2, 4), лучше заметным бугорком на наличнике, несущей лишь несколько отдельных точек переднеспинкой, более крупным (длинным и широким) крылом (рис. 5, 7), матовыми бедрами всех ног и более крупным наружным половым аппаратом самца (рис. 8–11).

Типовой вид рода известен также из провинции Юннань, однако, согласно данным Д. Краля с соавторами [Kral et al., 2001], его ареал расположен южнее: вид приводится для гор Джицзушань (Jizushan) к востоку от озера Эр Хай (рис. 1с).

Этимология. По месту сбора – горы к западу от озера Лугу.

Odontotrypes (Odontotrypes) sichuanensis Nikolajev, sp. n.
(Рис. 1б, 3, 6, 12, 13)

Материал. Голотип (♂) с этикеткой: «CHINA, Sichuan, S Muli [= Qiaowa], h=3975 m, 27°43'16" N / 101°15'13" E, 22.05.2012, Belousov, Kabak, Davidian, Korolev leg.» будет передан в коллекцию ЗИН РАН (Санкт-Петербург, Россия).

Описание. Короткокрылый вид. Крыло короткое, узкое (длина крыла 5.5 мм, наибольшая ширина – 1.6 мм; рис. 6). Тело черное. Голова и щиток слабо блестящие, переднеспинка с жирным блеском, надкрылья матовые; низ тела, включая бедра всех ног, блестящий. Наличник с закругленными боковыми краями; его передний край развит в виде уголка с широко закругленной вершиной; поверхность наличника в сильно поперечных морщинках, несущих мелкие точки (рис. 3). Зубчики между глазами высокие, острые. Переднеспинка с отдельными, далеко отстоящими друг от друга крупными точками по средней линии. Окантовка основания переднеспинки прервана перед задними углами. Щиток не пунктирован. Надкрылья с отдельными редкими точками на месте бороздок и слабо извилистыми поперечными морщинками, промежутки между которыми выпуклые, несколько напоминающие рябь на поверхности воды (рис. 3). Передняя голень с 5 зубцами по наружному краю; киль на нижней стороне голени без ясно выраженных зубчиков. Длина тела 14.6 мм; наибольшая ширина переднеспинки – 8.3 мм. Наружный половой аппарат самца изображен на рис. 12, 13.

Диагноз. По скульптуре надкрылий и строению наружного полового аппарата новый вид похож на *O. (s. str.) impressiusculus* и *O. (s. str.) luguensis* sp. n., от которых отличается скульптурой наличника и переднеспинки (рис. 2–4), а также отсутствием хорошо выраженных зубчиков на киле нижней

стороны передней голени самца (возможно, у более крупных экземпляров эти зубчики будут развиты). От *O. luguensis* sp. n. отличается также блестящими бедрами всех ног и более узким и коротким крылом (рис. 5, 6).

Этимология. По месту сбора – провинция Сычуань.

Благодарности

Я выражаю сердечную благодарность И.А. Белоусову, И.И. Кабаку, Э.Г. Давидьяну и А.Е. Королеву (Санкт-Петербург, Россия) за передачу на обработку материалов, послуживших основой для описания новых видов, Д. Краю (Dr. D. Král, Praha, Czech Republic), передавшему для изучения экземпляры ряда китайских видов рода *Odontotrypes*, а также С.В. Колову (Институт зоологии, Алматы, Казахстан), выполнившему приведенные в статье фотографии.

Литература

- Николаев Г.В. 2005. Новый вид рода *Odontotrypes* Fairm. (Coleoptera, Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Tethys Entomological Research*. 11: 29–30.
- Николаев Г.В. 2006. Новый вид рода *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae) из Китая. *Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская*. 6: 43–44.
- Николаев Г.В. 2009а. Новые виды рода *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae) из Сычуани. *Евразийский энтомологический журнал*. 8(1): 47–49.
- Николаев Г.В. 2009б. Система рода *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 (Coleoptera: Geotrupidae) в связи с особенностями распространения видов. *Кавказский энтомологический бюллетень*. 5(1): 53–62.
- Николаев Г.В. 2013. Дополнительные данные о фауне подрода *Thorectomimus* Nikolajev рода *Odontotrypes* Fairmaire (Coleoptera, Geotrupidae). *Евразийский энтомологический журнал*. 12(4) (в печати).
- Červenka R. 2005. Contribution to the knowledge of the Geotrupidae I. New species *Geotrupes folwarcznyi* sp. n. and *Odontotrypes bimaculatus* sp. n. from China (Xizang) (Coleoptera: Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Animax*. 9: 14–25.
- Howden H.F. 2006. Two new species of *Odontotrypes* Fairmaire from Northern Myanmar (Coleoptera: Geotrupidae). *Acta Zoologica Cracoviensia – Series B: Invertebrata*. 49(1–2): 13–16.
- Král D., Malý V., Schneider J. 2001. Revision of the genera *Odontotrypes* and *Phelotrupes* (Coleoptera: Geotrupidae). *Folia Heyrovskyana. Suppl.* 8: 1–178.
- Löbl I., Nikolajev G.V., Kral D. 2006. Family Geotrupidae: subfamily Geotrupinae. In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera (I. Löbl, A. Smetana eds.). Vol. 3. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Vuprestoidea – Byrroidea. Stenstrup: Apollo Books: 84–92.
- Ochi T., Kon V., Kawahara M. 2010. Four new species of the genera *Odontotrypes* and *Phelotrupes* (Coleoptera, Geotrupidae) from Kachin, Myanmar. *Kogane*. 11: 101–109.
- Shokhin I.V. 2008. Description of new species from the genera *Odontotrypes* Fairmaire, 1887 and *Phelotrupes* Jekel, 1866 (Coleoptera: Scarabaeoidea: Geotrupidae). *Кавказский энтомологический бюллетень*. 4(3): 199–201.