

595.767.22(477)

## ОБЗОР ЖУКОВ-ГОРБАТОК ГРУППЫ *MORDELLISTENA CONFINIS* (COLEOPTERA, MORDELLIDAE)

В. К. Односум

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,  
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина  
E-mail: yefim@p5com.com

Принято 22 августа 2008

**Обзор жуков-горбатов группы *Mordellistena confinis* (Coleoptera, Mordellidae). Односум В. К.** — Группа *confinis* включает 9 видов распространенных в Европе, Казахстане и Средней Азии: *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, *M. confinis* Costa, 1854, *M. micans* (Germar, 1817), *M. angustula* Ermish, 1977, *M. kirghizica* Odnosum, 2003, *M. pontica* Ermisch, 1977, *M. austriaca* Schilsky, 1898, а также *M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n. (типовая местность: Казантипский природный заповедник, Крым, Украина) и *M. microconfinis* Odnosum, sp. n. (типовая местность: Славянский р-н., Донецкая обл., Украина). Дополнен диагноз группы и составлены таблицы для определения видов, приведены новые данные по их географическому распространению. На основе изучения типового материала переописаны *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932 и *M. pontica* Ermisch, 1977. Устанавливается синонимия: *M. austriaca* Schilsky, 1898 = *M. aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932, syn. n. Типовой материал сохраняется в Зоологическом институте РАН (С.-Петербург) и Институте зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины (Киев).

Ключевые слова: Coleoptera, Mordellidae, *Mordellistena*, таблица для определения видов, новые виды, распространение.

**Review of Mordellid Beetles of the *Mordellistena confinis* Group (Coleoptera, Mordellidae). Odnosum V. K.** — The *confinis* group is reviewed to include 9 species occurring in Europe, Kazakhstan and Middle Asia: *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932, *M. confinis* Costa, 1854, *M. micans* (Germar, 1817), *M. angustula* Ermish, 1977, *M. kirghizica* Odnosum, 2003, *M. pontica* Ermisch, 1977, *M. austriaca* Schilsky, 1898, and *M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n. (type locality: Kazantip Nature Reserve, Crimea, Ukraine) and *M. microconfinis* Odnosum, sp. n. (type locality: Slavyansk Distr., Donetsk Region, Ukraine). Diagnosis of the group is supplemented, key to species and new data on their distribution are provided. *M. fulvipennis* and *M. pontica* are described based on type specimens. The following synonymy is established: *M. austriaca* Schilsky, 1898 = *M. aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932, syn. n. Type material is deposited in the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences (St. Petersburg) and Schmalhausen Institute of Zoology, National Academy of Sciences of Ukraine (Kyiv).

Key words: Coleoptera, Mordellidae, *Mordellistena*, key to species, new species, distribution.

### Введение

Представители жуков-горбатов группы *confinis* рода *Mordellistena* Costa широко распространены в Европе, являясь массовыми на культурной и дикорастущей растительности. Из них отдельные виды: *Mordellistena fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932 — на личиночной стадии развития на территории Средней Азии повреждают каучуконосы рода *Chondrilla* Linnaeus, а личинки *M. micans* (Germar, 1817) развиваются в стеблях наркотикосодержащих растений рода *Cannabis* Linnaeus. Отсутствие таблиц для определения видов жуков-горбатов по данной группе значительно затрудняет их диагностику.

Для идентификации видов использован комплекс структур наружной морфологии: 1) цвет тела и его придатков; 2) форма 2-го и конечных члеников нижнечелюстных щупиков; 3) форма глаз и степень развития висков; 4) форма надкрылий и их пропорции; 5) наличие и степень развития латеральных насечек на задних голеньях; 6) форма и пропорции пигидия и отношение его длины к размерам диска переднегруди, надкрылий и анального стернита; 7) форма параметер.

### Материал и методы

Материалом для настоящего исследования послужили многолетние сборы автора и его коллег, а также фондовые коллекции Института зоологии НАН Украины, Киев (ИЗШК), Зоологического Института РАН, С.-Петербург (коллекция О. Н. Кабакова, С.-Петербург; ЗИН), Зоологического музея МГУ, Москва (ЗММУ). Сравнительный материал по отдельным таксонам получен ранее от

Я. Горака (Чехия), Р. Баттена (Нидерланды) и части фондовой коллекции К. Эрмиша из Венгерского естественно-исторического музея, Будапешт (HMNH).

При промерах шириной члеников усиков считали величину, измеряемую в апикальной части, а длину измеряли по наружному краю; длину пигидия и анального стернита — по их середине от основания до вершинного края. Общую длину тела имаго измеряли в расправленном горизонтальном состоянии от основания наличника до апикального края пигидия.

### Диагноз группы

Группа *confinis* жуков-горбатов из рода *Mordellistena* Costa была впервые выделена К. Эрмишем (Ermisch, 1956), на основе следующих морфологических отличий: 1) пунктировка головы, переднеспинки и надкрылий мелкоточковидная; 2) верх тела в изреженных тусклых светлых волосках; 3) задние голени с двумя или тремя короткими латеральными насечками, занимающими не более трети общей ширины голени, параллельными друг другу и вершинному краю задней голени. Характеристика группы дополняется следующими специфическими деталями их строения: переход их цветовой вариабельности отдельных частей тела: головы, диска переднегруди, надкрылий, нижней стороны тела, шпор задних голеней от желтой, оранжевой, коричневой до смоляно-черной окраски, у некоторых видов относительно соразмерно малой величины конечного членика нижнечелюстных щупиков по отношению к голове, задние голени кроме двух или трех хорошо выраженных латеральных насечек, у отдельных видов, еще с 4-й и иногда 5-й рудиментарными насечками, расположенными, как правило, под разными углами по отношению к апикальному краю голени.

### Таблица для определения видов группы *confinis* (по самцам) Key to species of the *confinis* group (males)

- 1 (10). Тело и придаточные органы фрагментами светло- или темно-коричневые.
- 2 (3). Надкрылья светло- или темно-коричневые. Нижнечелюстные щупики (рис. 1, 1) по отношению к голове мелкие. Глаза короткоовальные. Диск переднегруди квадратный, боковые края латерально S-образно изогнутые. Надкрылья в 2,4–2,5 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, 1) в 3,1 раза длиннее своей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Передние голени прямые, без утолщений и щетинок. Парамеры, как на рисунке 3, 1. Длина тела 5,7–6,5 мм. .... *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932
- 2 (3). Надкрылья черные.
- 4 (9). Конечные членики нижнечелюстных щупиков широкопоровидные.
- 5 (8). Надкрылья относительно короткие, не более, чем в 2,3–2,6 раза длиннее их общей ширины в плечах. Диск переднегруди слабопоперечный, только в 1,1 раза шире своей длины.
- 6 (7). Боковые края диска переднегруди латерально сильно S-образно изогнутые. Нижнечелюстные щупики, базальные членики усиков, передние бедра и шпоры задних голеней коричневые, реже светло-коричневые или черноватые, но не черные. Конечные членики нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 2) крупные, широкопоровидные, в 1,6–1,7 раза длиннее их наибольшей ширины. Глаза круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Надкрылья в 2,5–2,7 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, 2) узкоконусовидный, от середины к вершине заметно сужен до игловидного, в апикальной части заострен; в 3,6–3,7 раза длиннее своей ширины в основании и в 2,3 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, 2. Длина тела 3,5–3,7 мм. .... *M. confinis* Costa, 1854
- 7 (6). Боковые края диска переднегруди слабо S-образно изогнутые, почти прямые. Ротовые органы черные или реже — нижнечелюстные щупики и базальные членики усиков темно-коричневые. Внутренний угол конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 3) заметно сглажен. Надкрылья короткие, только в 2,3–2,45 раза длиннее своей общей ширины в плечах. Глаза короткоовальные, на их переднем крае слабовытянутые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,4–1,5 раза длиннее своей ширины. Пигидий (рис. 2, 3) в основании широкий, короткоконусовидный, в 2,6–2,8 раза длиннее своей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, 3. Длина тела 4,6–4,9 мм. ....
- 8 (5). Надкрылья вытянутые, в 2,8–2,9 раза длиннее их общей ширины в плечах. Ротовые органы, базальные членики усиков, передние ноги и бедра средних ног светло- или темно-коричневые. Внутренний угол конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 4) прямой. Глаза широкоовальные. 5–10-й членики усиков короткие, каждый только в 1,15–1,2 раза длиннее своей ширины. Пигидий (рис. 2, 4) в 3,1–3,2 раза длиннее своей ширины в основании и

- вдвое длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, 4. Длина тела 4,3 мм. ....  
..... *M. angustula* Ermisch, 1977
- 9 (4). Конечные членики нижнечелюстных щупиков узкотопоровидные. Глаза удлинненно-овальные, на их переднем крае заметно вытянутые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 5) сильновытянутый, заметно уплощен, в 2,5 раза длиннее своей наибольшей ширины посредине. 5–10-й членики усиков каждый в 1,5–1,6 раза длиннее своей наибольшей ширины. Диск переднегруди равен по длине и ширине, латерально его боковые края почти прямые. Надкрылья до их вершинной четверти параллельно-сторонние и в 2,55 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, 5) узкоконусовидный, от середины к вершине резко сужен до игловидного, в апикальной части острый, в 3,3 раза длиннее своей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Парамеры (рис. 3, 5) светло-коричневые. Длина тела 3,0 мм. .... *M. microconfinis* Odnosum, sp. n.
- 10 (1). Тело и придаточные органы полностью черные.
- 11 (16). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове нормальной величины.
- 12 (15). Конечный членик нижнечелюстных щупиков узкотопоровидный.
- 13 (14). Надкрылья вытянутые, в 2,7 раза длиннее их общей ширины в плечах. Глаза продольно-овальные. 5–10-й членики усика каждый в 1,6–1,7 раза длиннее ширины. Вершинная и внутренняя стороны конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 6) равны между собой по длине. Пигидий (рис. 2, 6), в 3,7–3,8 раза длиннее своей ширины в основании и в 2 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рисунке 3, 6. Длина тела 6,4–6,5 мм. .... *M. kirghizica* Odnosum, 2003
- 14 (13). Надкрылья короткие, в 2,4 раза длиннее их общей ширины в плечах. Глаза круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Внутренняя сторона конечного членика нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 7) в среднем в полтора раза длиннее вершинной. Пигидий (рис. 2, 7) в 4,3–4,4 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,5 раза длиннее анального стернита. Передние голени при осмотре сверху прямые, почти одинаковой толщины по всей их длине, на их внутренней поверхности без щетинок. Парамеры, как на рисунке 3, 7. Длина тела 5,7 мм. .... *M. pontica* Ermisch, 1977
- 15 (12). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 8) широкопоровидный. Глаза круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Надкрылья в 2,4–2,7 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, 8) вытянутый, массивный, в 3,7–4,0 раза длиннее своей ширины в основании и в 2,1–2,3 раза длиннее анального стернита. Передние голени при осмотре сверху дуговидно изогнутые конутри, у их основания слабо икрообразно утолщены, с крепкими торчащими щетинками на их внутренней поверхности или иногда без них. Парамеры, как на рисунке 3, 8. Длина тела 5,5–7,9 мм. .... *M. austriaca* Schilsky, 1898
- 16 (11). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове относительно мелкие. Глаза короткоовальные, почти круглые. 5–10-й членики усиков каждый в 1,3 раза длиннее своей наибольшей ширины. Надкрылья почти параллельно-сторонние, в 2,75 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, 9) короткоконусовидный в 3,0–3,2 раза длиннее своей наибольшей ширины в основании и вдвое длиннее анального стернита. Передние голени при осмотре сверху тонкие и по всей их длине одинаковой толщины, на внутренней их поверхности в основной трети без утолщений и щетинок. Парамеры, как на рисунке 3, 9. Длина тела 4,4–5,4 мм. .... *M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n.

#### Таблица для определения видов группы *confinis* (по самкам)

#### Key to species of the *confinis* group (females)

- 1 (4). Тело и придаточные органы фрагментами светло- или темно-коричневые, не черные.
- 2 (3). Надкрылья светло- или темно-коричневые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, 1) в 2,2–2,3 раза длиннее своей наибольшей ширины, его вершинная сторона в 1,2–1,3 раза короче внутренней. 5–10-й членики усика каждый в 1,3–1,4 раза длиннее своей ширины. Боковые края диска переднегруди латерально S-образно изогнутые. Пигидий (рис. 5, 1) в 2,1–2,2 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,4–2,5 раза короче надкрылий, равен длине диска переднегруди и в 1,8–1,9 раза длиннее анального стернита. Длина тела 6,7 мм. .... *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932
- 3 (2). Надкрылья черные. Ротовые органы черные или реже нижнечелюстные щупики и базальные членики усиков темно-коричневые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, 2) широкопоровидный, с прямым внутренним углом, в 2,5–2,6 раза длиннее своей наибольшей ширины. 5–10-й членики усиков каждый в 1,4–1,6 раза длиннее своей ширины. Боковые края диска переднегруди латерально прямые. Пигидий (рис. 5, 2) в 2,2–2,3 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,5–2,6 раза короче надкрылий, равен длине диска переднегруди и в 1,6–1,7 раза длиннее анального стернита. Длина тела 4,2–4,4 мм. .... *M. micans* (Germar, 1817)

- 4 (1). Тело и придаточные органы полностью черные.
- 5 (8). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове нормальной величины.
- 6 (7). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, 3) в 1,7–1,8 раза длиннее их наибольшей ширины посередине, его внутренний угол относительно прямой. Пигидий (рис. 5, 3) в 2,7–2,8 раза длиннее своей ширины в основании и в 3 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,6 мм. .... *M. pontica* Ermisch, 1977
- 7(6). Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, 4) в 1,8–1,9 раза длиннее своей наибольшей ширины, его внутренний угол широко округлен дуговидно. Пигидий (рис. 5, 4) в 2,8–3 раза длиннее его ширины в основании и в 2,2–2,3 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,7–7,7 мм. .... *M. austriaca* Schilsky, 1898
- 8 (5). Конечные членики нижнечелюстных щупиков по отношению к голове относительно мелкие (рис. 4, 5) каждый из них вытянутый, в 2,5 раза длиннее своей наибольшей ширины, его верхняя сторона выпуклая и вдвое короче внутренней. Надкрылья в 2,8 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 5, 5) в 2,6–2,7 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,4 раза короче надкрылий, в 1,1–1,15 раза длиннее диска переднегруди и в 1,6–1,7 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,4–5,5 мм. .... *M. pseudofeigei* Односум, sp. n.

### *M. fulvipennis* Stschegoleva-Barovskaja, 1932

Щеголева-Баровская, 1932: 219–222; Horak, 1990: 135–136, 1991: 136; Односум, 2003: 36, 47.

Типовой материал. Лектотип (обозначается здесь) ♀, (Казахстан), (Алма-Атинская обл.), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 20.07.(1)931 (Луппова). Паралектотипы (обозначаются здесь): ♀, (Казахстан), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 28.05.(1)931 (Луппова), ♂ (Казахстан), Курты, окр. Алма-Атинск. (обл.) (?), ♀, Казахстан, 37 км Ю.–В. (пос.) Челкар, 2.08.1930 (Гожев) (ЗИН).

Дополнительный материал. ♂, Казахстан, 37 км Ю.–В. (пос.) Челкар, (?) 1930 (Гожев), 2 ♀, Оренбург-Ташкент. ж. д., станция Кара-Чокат, 21.06.1931 (Лисицина) (ИЗШК); ♀, Ю. Казахстан, Алма-Атинская обл., окр. п. Отар, 6.06.1980 (Кашеев) (коллекция О. Н. Кабакова, Санкт-Петербург) (ЗИН).

**Самец. Переописание.** Тело черное, в тусклых золотистых волосках, с желтовато-коричневыми надкрыльями, базальными члениками усиков, голеньями и лапками. Длина тела 5,7–6,5 мм.

Голова поперечная, ширина ее в 1,2 раза больше своей длины. Глаза широкоовальные, на их переднем крае едва вытянутые. Виски узкие, не оттянутые в стороны, височный угол тупой, на вершине слабо сглажен округло. Нижнечелюстные щупики (рис. 1, 1) по отношению к голове мелкие. Их конечный членик заметно выпуклый, широкий, короткотопоровидный или реже более узкий, со сглаженными углами и слабовыпуклыми боковыми сторонами, длина его в 1,9–2,0 раза больше своей наибольшей ширины посередине; 2-й их членик узкий, к вершине едва расширен. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,3–1,4 раза больше своей ширины. Диск переднегруди квадратный, его боковые стороны слабовыпуклые, задние углы прямые, на вершинах слабо притуплены, его боковые края латерально заметно изогнутые S-образно. Надкрылья короткие, длина их в 2,3–2,5 раза больше общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, 1) массивный, его боковые стороны от основания заметно выпуклые дуговидно, от середины к вершине резко вогнуто сужены, в апикальной части обрублен прямо, длина его в 3,1 раза больше своей ширины в основании, в 1,9–2,0 раза короче надкрылий, в 1,3 раза длиннее диска переднегруди и вдвое длиннее анального стернита, при осмотре сбоку от середины сильно изогнут книзу. Задняя голень с тремя короткими насечками, из них верхняя часто плохо различима. 1-й членик задней лапки с двумя, 2-й — с одной насечкой, иногда еще с одной рудиментарной.

Передние голени при осмотре сверху по всей их длине тонкие и прямые, на внутренней поверхности без щетинок, при осмотре сбоку заметно искривлены дуговидно. Параметры, как на рисунке 3, 1.

**Самка. Переописание.** Окраской и формой тела подобна самцу, но отлична отдельными деталями строения. Длина конечного членика нижнече-

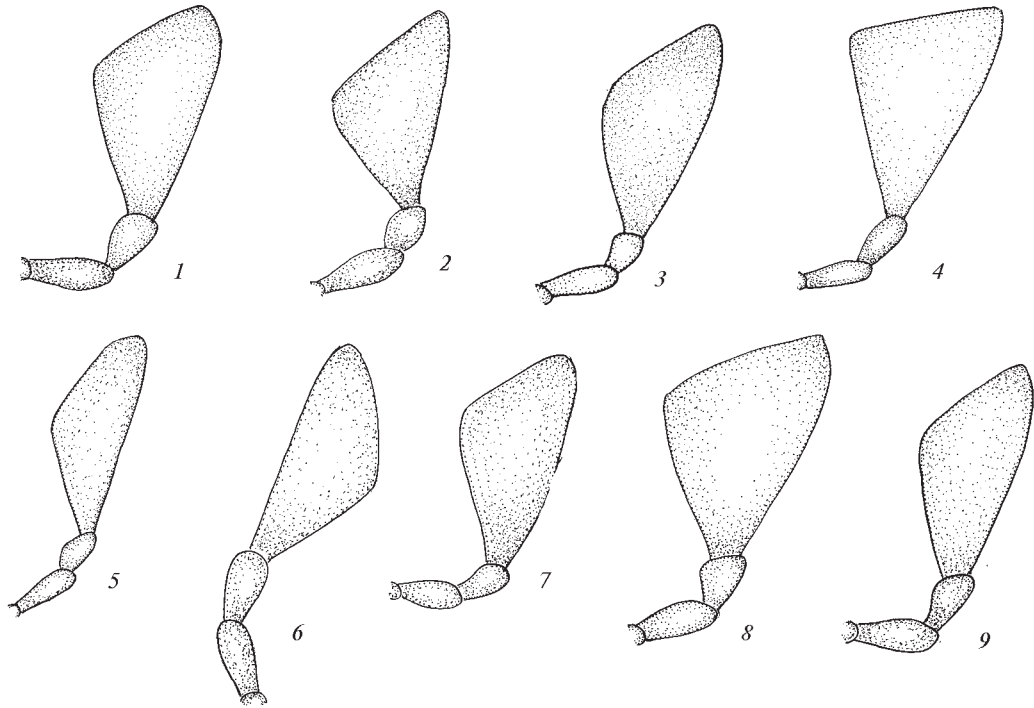


Рис. 1. Нижнечелюстной щупик самца: 1 — *M. fulvipennis*, лектотип; 2 — *M. confinis*; 3 — *M. micans*; 4 — *M. angustula*; 5 — *M. microconfinis*, голотип; 6 — *M. kirghizica*, голотип; 7 — *M. pontica*, голотип; 8 — *M. austriaca*; 9 — *M. pseudofeigei*, голотип.

Fig. 1. Male maxillary palpus: 1 — *M. fulvipennis* ♂, lectotypus; 2 — *M. confinis*; 3 — *M. micans*; 4 — *M. angustula*; 5 — *M. microconfinis*, holotypus; 6 — *M. kirghizica*, holotypus; 7 — *M. pontica*, holotypus; 8 — *M. austriaca*; 9 — *M. pseudofeigei*, holotypus.

люстных щупиков (рис. 4, 1) в 2,2–2,3 раза больше чем наибольшая ширина, его вершинная сторона в 1,2–1,3 раза короче внутренней. Длина надкрыльев в 2,35–2,4 раза больше их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 5, 1) более короткий, чем у самца, его боковые стороны от середины к вершине почти прямолинейно сужены, длина его в 2,1–2,2 раза больше ширины в основании, в 2,4–2,5 раза меньше длины надкрылий, равна длине диска переднегруди и в 1,8–1,9 раза больше длины анального стернита. Длина тела 6,7 мм.

Систематические замечания. Латинское первоописание Т. И. Щеголевой-Баровской (1932) весьма неполно в сочетании описаний признаков наружной морфологии самцов и самок. Всего в статье указано 38 исследованных экземпляров обоих полов. При содействии сотрудников Зоологического института Российской академии наук в фондовой коллекции удалось обнаружить экземпляры соответствующие этикеткам, упоминаемым в этой работе. Из них одна самка с печатной верхней этикеткой: Казахстан, (Алма-Атинская обл.), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 20.07.(1)931 (Луппова) была выделена наколотым золотистым кружком из фольги, с надписью на второй нижней печатной этикетке: «*Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., Тур. ♀, Barovskaja det.», а ниже на оранжевой бумаге рукописная этикетка тушью «Holotypus, *Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., 1932». Остальные 3 экз. были помечены наколотыми кружками из серебряной фольги и снабжены подобными этикетками с определениями и обозначены как серия паратипов. Одна самка из этих экземпляров имела подобную верхнюю этикетку, а нижнюю — с надписью: «*Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Bar., Cotyp. ♀, Barovskaja det.» Таким образом, сохранилось 4 экз.

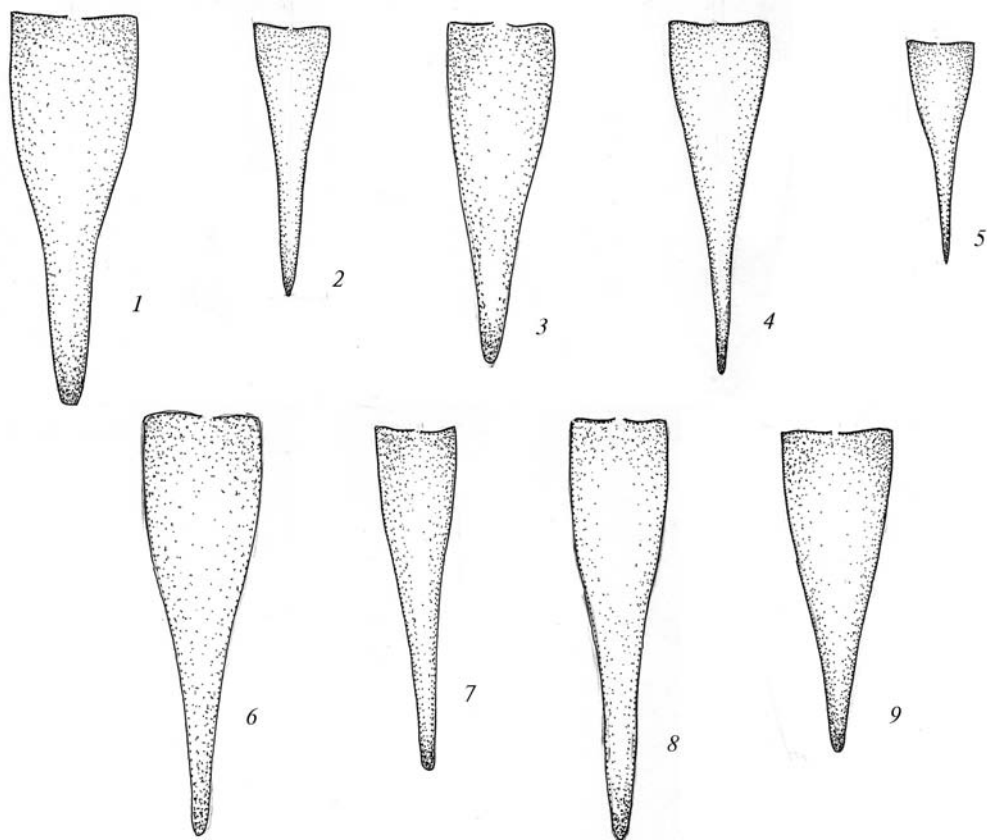


Рис. 2. Пигидий самца: 1 — *M. fulvipennis*, лектотип; 2 — *M. confinis*; 3 — *M. micans*; 4 — *M. angustula*; 5 — *M. microconfinis*, голотип; 6 — *M. kirghizica*, голотип; 7 — *M. pontica*, голотип; 8 — *M. austriaca*; 9 — *M. pseudofeigei*, голотип.

Fig. 2. Male pygidium: 1 — *M. fulvipennis*, lectotypus; 2 — *M. confinis*; 3 — *M. micans*; 4 — *M. angustula*; 5 — *M. microconfinis*, holotypus; 6 — *M. kirghizica*, holotypus; 7 — *M. pontica*, holotypus; 8 — *M. austriaca*; 9 — *M. pseudofeigei*, holotypus.

синтипов. Я. Горак (Horak, 1990) упомянул в своей работе изученные им «голотип» и «паратипы» этого вида, что не составляет валидного обозначения лектотипа согласно ст. 74.5 (Международный..., 2000). Для обеспечения стабильности номенклатуры я обозначаю самку с этикеткой: «*Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Var., Тур. ♀, Varovskaja det.», и рукописной этикеткой на оранжевой бумаге «Holotypus, *Mordellistena fulvipennis* Stsh.-Var., 1932» в качестве лектотипа, а остальные 3 экз. из этой типовой местности обозначаются мною как паралектотипы.

Распространение. Казахстан.

#### *Mordellistena confinis* Costa, 1854

Costa, 1854: 18; Mulsant, 1856: 79; Reitter, 1906: 456, 1911: 378; Winkler, 1928: 886; Chujo, 1935: 9; Kaszab, 1979: 70; Ermisch, 1956: 287, 1969: 181, 1977: 167; Horak, 1996: 178.

Материал. 3 ♂, Украина, Херсонская обл., Голопристанский р-н, Черноморский биосферный заповедник, Соленоозерный участок, 5.05.2005, ♂, Ивано-Рыбальчанский участок, (Павлусенко) (ИЗШК), ♂, Россия, Московская обл., Луховитский р-н, с. Белоомут, 12.06.2005 (Никитский) (ЗММУ).

Распространение. Средиземноморье. Впервые указан для Украины.

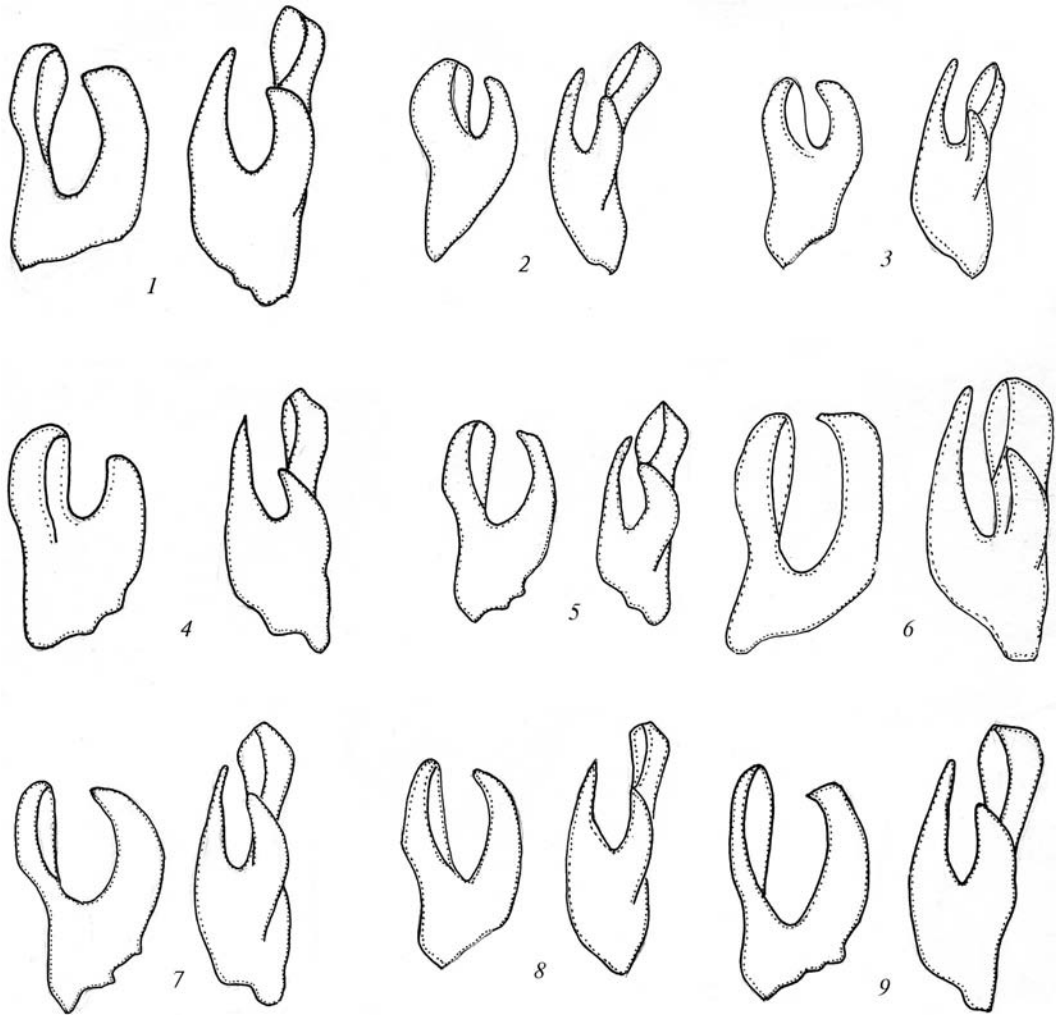


Рис. 3. Парамеры самца: 1 — *M. fulvipennis*, лектотип; 2 — *M. confinis*; 3 — *M. micans*; 4 — *M. angustula*; 5 — *M. microconfinis*, голотип; 6 — *M. kirghizica*, голотип; 7 — *M. pontica*, голотип; 8 — *M. austriaca*; 9 — *M. pseudofeigei*, голотип.

Fig. 3. Male parameres: 1 — *M. fulvipennis*, lectotypus; 2 — *M. confinis*; 3 — *M. micans*; 4 — *M. angustula*; 5 — *M. microconfinis*, holotypus; 6 — *M. kirghizica*, holotypus; 7 — *M. pontica*, holotypus; 8 — *M. austriaca*; 9 — *M. pseudofeigei*, holotypus.

### *M. micans* (Germar, 1817)

Germar, 1817: 212 (*Mordella*); Kuster, 1849: 81 (*Mordella*); Redtenbacher, 1858: 644 (*Mordella*), 1874: 163 (*Mordella*); Emery, 1876: 82, 95; Seidlitz, 1891: 578; Reitter, 1906: 456, 1911: 378; Kuhnt, 1912: 716; Якобсон, 1927: 245; Winkler, 1928: 885; Ermisch, 1954: 175–177; 1956: 287, 309, 1977: 168; Kaszab, 1979: 71; Batten, 1977: 171–172, 174; Односум, 2005: 100, 108.

Материал. 2 ♂, Харьковская обл., Волчанский р-н, Ефремовское лесничество, 16.06.1983 (Односум); ♂, Херсонская обл., Генический р-н, о. Бирючий, 7.06.1979, ♂, Одесская обл., Килийский р-н, биосферный заповедник «Дунайские плавни», 16.05.1995 (Котенко), ♀, Николаевская обл., Вознесенский р-н, окр. г. Еланец, 15.06.1990 (Односум) (ИЗШК).

**Распространение.** Западная и Центральная Европа.

**Изменчивость.** Окраска отдельных частей ротовых органов у самцов и реже у самок варьируют — от светло- до темно-коричневых или у отдельных экземпляров они почти черные.

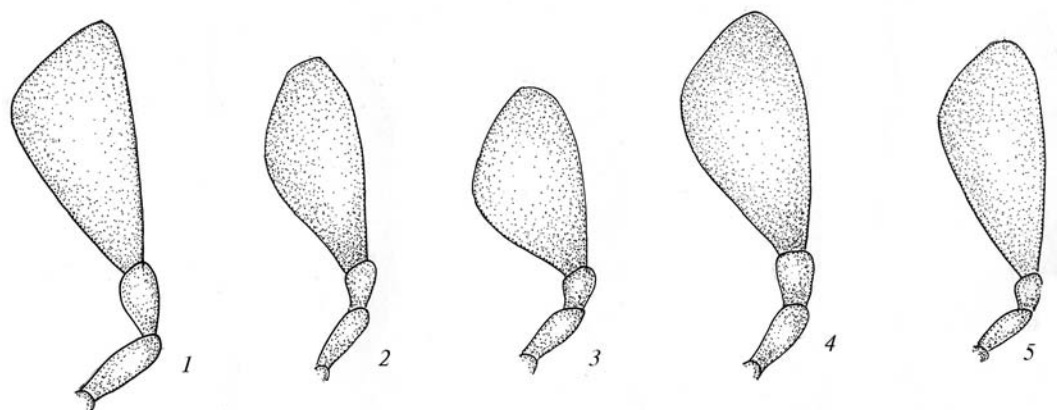


Рис. 4. Нижнечелюстной щупик самки: 1 — *M. fulvipennis*, паралектотип; 2 — *M. micans*; 3 — *M. pontica*; 4 — *M. austriaca*; 5 — *M. pseudofeigei*, паратип.

Fig. 4. Female maxillary palpus: 1 — *M. fulvipennis*, paralectotypus; 2 — *M. micans*; 3 — *M. pontica*; 4 — *M. austriaca*; 5 — *M. pseudofeigei*, paratypus.

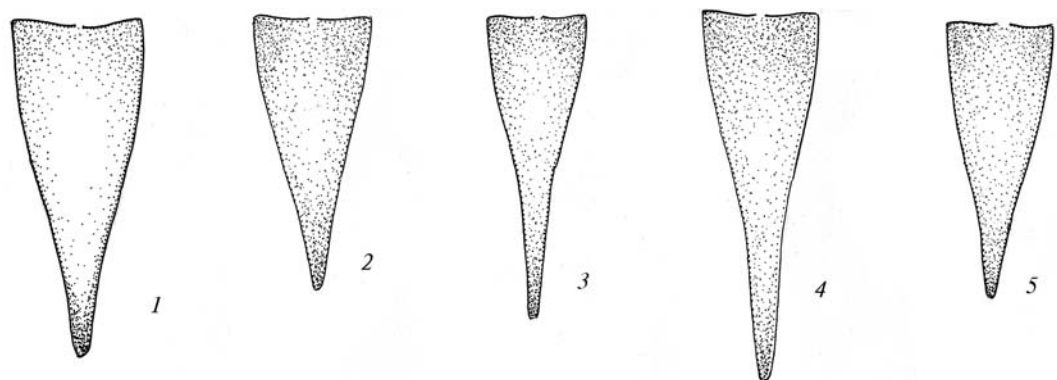


Рис. 5. Пигидий самки: 1 — *M. fulvipennis*, паралектотип; 2 — *M. micans*; 3 — *M. pontica*; 4 — *M. austriaca*; 5 — *M. pseudofeigei*, паратип.

Fig. 5. Female pygidium: 1 — *M. fulvipennis*, paralectotypus; 2 — *M. micans*; 3 — *M. pontica*; 4 — *M. austriaca*; 5 — *M. pseudofeigei*, paratypus.

### *M. angustula* Ermisch, 1977

Ermisch, 1977: 168; Kaszab, 1979: 71–72; Horak, 1996: 180.

Материал. ♂, Казахстан, Алма-Атинский заповедник, 28.06.1991 (Ермоленко); ♂, Таджикистан, Гармский р-н, Таджикабад, Ганишоу, 17.06.1987 (Односум) (ИЗШК).

Распространение. Типовое местонахождение: Венгрия. Впервые указан для Казахстана.

### *M. microconfinis* Односум, sp. n.

Типовой материал. Голотип ♂, Украина, Донецкая обл., Славянский р-н, окр. с. Богородичное, 8.06.1983 (Односум) (ИЗШК). Паратип, ♂, Луганская обл., Луганский природный заповедник, «Провальская степь», 25.06.1983 (Односум) (ИЗШК).

Самец. Описание. Тело и придаточные органы черные. Верх в изреженном опушении из тусклых желтовато-серых волосков. Длина тела 3,0 мм.

Голова слабовыпуклая, поперечная, ширина ее в 1,3 раза больше длины. Глаза удлинненно-овальные, на их переднем крае заметно вытянутые. Виски



узкие, не оттянутые в стороны, височный угол почти прямой, широко округлен дуговидно. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 5) сильновытянутый, плоский, длина его в 2,5 раза больше своей наибольшей ширины посередине, с равными по длине вершинной и внутренней сторонами, его наружная сторона посередине заметно вогнутая и вдвое длиннее каждой из остальных его сторон; вершинный и внутренний углы заметно сглажены, 2-й членик нижнечелюстных щупиков достаточно узкий, и слабо расширен к вершине. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,5–1,6 раза больше своей наибольшей ширины. Длина и ширина диска переднегруди равны, его боковые стороны слабовыпуклые, почти прямые, задние края очень слабо S-образно изогнуты, почти прямые. Надкрылья с глубокой мелкоточковидной скульптурой, до их вершинной четверти параллельно-сторонние и в 2,55 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 2, 5) узкоконусовидный, от середины к вершине резко сужен до игловидного, в апикальной части острый, в 3,3 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,7 раза короче надкрылий, в 1,5 раза длиннее диска переднегруди и вдвое длиннее анального стернита. Задние голени с двумя короткими равной длины латеральными насечками, занимающими треть ширины голени и параллельными ее апикальному краю и расположенную над ними 3-ю неявственно выраженную рудиментарную насечку. Наружная шпора задней голени на треть короче внутренней. 1-й членик задних лапок с тремя, 2-й — с двумя короткими насечками. Передние голени умеренно изогнутые конутри, на их внутренней стороне, ближе к основной трети икрообразно расширены, с щеткой тонких мелких щетинок. Параметры (рис. 3, 5) светло-коричневые.

### *M. kirghizica* Odnosum, 2003

Односум, 2003: 38, 47.

Материал. Голотип: ♂, Кыргызстан, окр. г. Пржевальска, уш. Кара-Кол, 11.07.1987 (Односум) (ИЗШК). Паратипы: ♂, Кыргызстан, окр. г. Пржевальска, уш. Кара-Кол, 11.07.1987, ♂, Таджикистан, Гармский р-н, пос. Таджикибад, кишлак Ганишоу, 14.06.1987 (Односум); ♂, Кыргызстан, Ю. берег оз. Иссык-Куль, с. Каджи-Сай, 30.06.1999 (Плющ) (ИЗШК).

Распространение. Кыргызстан, Таджикистан.

### *Mordellistena pontica* Ermisch, 1977

Ermisch, 1977: 169; Kaszab, 1979: 75.

Типовой материал. Holotypus, ♂, «Ungarn, Bocsá, Sanddunnen, 17.06.1956» (Kaszab & Szekessy) (HMNH).

Дополнительный материал. ♀, «Ukraina, Lwiw, 8.06.1943, ♂, Lwiw, Hotosko, 8.06.1943» (leg. Lazorko; det. K. Ermisch) (ИЗШК).

Самец. Переописание. Тело и придаточные органы черные. Верх и низ в густом опушении из тусклых желтоватых волосков с пурпурным отливом. Длина тела 5,7 мм.

Голова поперечная, ширина ее в 1,3 раза больше длины, в области лба умеренно выпуклая, с узкими, не оттянутыми в стороны висками, височный угол широко округлен дуговидно. Глаза круглые, лишь на переднем крае слабовытянутые. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 7) слабовыпуклый, узкотопоровидный, длина в 2,2–2,3 раза больше наибольшей ширины; его вершинная сторона почти прямая, в 1,3 раза короче внутренней стороны; его 2-й членик продольный, к вершине едва расширен. Длина 3-го и 4-го члеников усиков равны между собой и каждый из них короче в 1,5 раза 5-го. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,3–1,4 раза больше своей ширины. Диск

переднегруди слабопоперечный, ширина его только в 1,1 раза больше длины с наибольшей шириной посредине, боковые стороны заметно дуговидно выпуклые, его задние углы прямые, на вершинах едва притуплены, при осмотре сбоку его боковые края слабо S-образно изогнутые, почти прямые. Длина надкрыльев в 2,4 раза больше их общей ширины в плечах, их боковые стороны до середины слабовыпуклые, своими вершинами не прикрывают пропигидий, с грубой, крупноточковидной скульптурой. Пигидий (рис. 2, 7) узкокonusовидный, от середины к вершине сильно сужен до игловидного, длина его в 4,4 раза больше ширины в основании, в 1,4–1,5 раза короче надкрылий, в 2,5 раза длиннее анального стернита и в 1,8 раза превышает длину диска переднегруди. Передние голени при осмотре сверху прямые, почти одинаковой толщины по всей их длине, на их внутренней поверхности без щетинок. Задние голени с тремя короткими, почти равной длины и не параллельными апикальному краю голеней латеральными насечками, занимающими не более 1/3–1/4 части общей ширины голени. Наружная шпора в 1,5 раза короче внутренней. Первый членик задних лапок с тремя, второй — с двумя насечками. Параметры (рис. 3, 7) светло-коричневые.

**Самка.** Описание. Окраской и формой тела подобна самцу, но отлична следующими отдельными деталями строения. Длина конечного членика нижне-челюстных щупиков (рис. 4, 3) в 1,7–1,8 раза больше своей наибольшей ширины посредине, его внутренний угол относительно прямой. Длина пигидия (рис. 5, 3) в 2,7–2,8 раза больше ширины в основании и в 3 раза больше длины анального стернита. Длина тела 5,6 мм.

**Распространение.** Типовое местонахождение — Венгрия. Впервые указан для Украины.

### *M. austriaca* Schilsky, 1898

Schilsky, 1898: 77 (*micans* var. *austriaca*); Ermisch, 1956: 288, 310 (*micantoides*); Batten, 1976: 15, 26, 1977: 175 (*micantoides*); Kaszab, 1979: 74–75 (*micantoides*), Односум, 2003: 38, 47; Borowiec, 1996: 77, 115–117 (*micantoides*); Horak, 1996: 182; Односум, 2003: 38, 47, 2005: 102, 109 — *Mordellistena aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932: 222, syn. n.

**Материал.** Голотип ♀, Украина, Донецкая обл., Тельмановский р-н, с. Гранитное, 18.06.1983 (Котенко); ♂, Николаевская обл., Вознесенский р-н, окр. г. Еланец, 15.06.1990 (Односум); 34 ♂, 14 ♀, Одесская обл., заповедник Дунайские плавни, 16.06, окр. п. Вилково, 2.07.1995 (Котенко); 2 ♂, Херсонская обл., Черноморский заповедник, Ивано-Рыбальчанский участок, 8.06.1996, ♂, Крым, Белогорский р-н, с. Белая скала, 4.06.1984, 3 ♂, Алуштинский р-н, Канака, 20.05.1996, 35 ♂, 12 ♀, Казантипский заповедник, 20–30.06.2001 (Односум); 2 ♂, Черноморский р-н, Новоивановка, 7.06.2001, 2 ♂, Ленинский р-н, Шелкино, 19.06.2004 (Котенко); 11 ♂, 5 ♀, Азербайджан, Талыш, Лерикский р-н, Диабарская котловина, Госмалян, 26.06.2004 (Надеин); ♂, Казахстан, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 8.06.1985 (Ермоленко) (ИЗШК).

**Распространение.** Западная и Центральная Европа, Казахстан, Туркменистан.

**Замечания по систематике.** Исследование экземпляра самки *Mordellistena aureolopilosa* Stschegoleva-Barovskaja, 1932 с этикеткой на желтоватой бумаге и печатным текстом: (Казахстан) (Алма-Атинская обл.), пески Койлибай, М. Барсуки, Тург. (?), 25.05.(1)931 (Луппова), а ниже с подколотой второй рукописной этикеткой: *Mordellistena aureolopilosa* Stsh. Bar. Тур., Barovskaja II. (19)32 det., показало, что этот экземпляр принадлежит виду *M. austriaca* Schilsky, 1898. Таким образом, эти названия являются синонимами.

**Изменчивость.** Варьирует степень изогнутости передних голеней самцов, а также боковых краев диска переднегруди — от строго прямых до слабо S-образных, форма задних его углов — от широкоокруглых до слабоострых, цвет волосков верха тела — от желтых тусклых волосков до черноватых с заметным желтовато-пурпурным отливом.

***M. pseudofeigei* Odnosum, sp. n.**

Типовой материал. Голотип ♂, Украина, АР Крым, Ленинский р-н, Казантипский природный заповедник, 10.06.1997 (Односум) (ИЗШК). Паратипы: 4 ♂, Украина, АР Крым, Ленинский р-н, Казантипский природный заповедник, 10.06.1997 (Односум); 3 ♂, Узбекистан, хр. Кугитанг-Тау, ущелье Ляйлякансай, 7.06.1995 (Долин); 4 ♂, 2 ♀, Кыргызстан, Ю. берег оз. Иссык-Куль, р-н Каджисай, 21.06.1997 (Долин); ♂, ♀, там же, 30.06.1999 (Плюш) (ИЗШК).

Самец. Описание. Тело и придаточные органы черные. Верх в изреженном опушении из тусклых желтовато-коричневых волосков со слабо проявляющимся пурпурным отливом. Длина тела 4,4–5,4 мм.

Голова слабовыпуклая, поперечная, ширина в 1,2 раза больше длины. Глаза короткоовальные, почти круглые, на их переднем крае вытянутые слабо, с короткими желтоватыми волосками между фасетками. Виски узкие, не оттянутые в стороны; височный угол прямой, слабо округлен. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 1, 9) по отношению к голове сравнительно небольшой, заметно выпуклый, короткотопоровидный, длина его в 1,8–1,9 раза больше чем наибольшая ширина, с почти равными по длине прямыми или слабовыпуклыми внутренней и наружной сторонами. Внутренний и вершинный его углы заметно сглажены; 2-й членик нижнечелюстных щупиков очень узкий, продольный, веретеновидный и к вершине едва расширен. Длина каждого из 5–10-го члеников усиков в 1,3 раза больше своей наибольшей ширины; 11-й членик — короткоовальный, на вершине округлен и равен по длине и ширине каждому из предыдущих 6-ти члеников усиков. Диск переднегруди поперечный, ширина в 1,3 раза больше длины, его боковые стороны от основания до вершины равномерно округло сужены. Задние углы слаботупые, на вершинах заметно сглажены; боковые края диска переднегруди латерально прямые. Надкрылья почти параллельно-сторонние, длина их в 2,75 раза больше общей ширины в плечах, с мелкоточковидной скульптурой. Пигидий (рис. 2, 9) короткоконусовидный, длина в 3,0–3,2 раза больше чем наибольшая ширина в основании, в 1,9–2,0 раза короче длины надкрылий, в 1,2 раза превосходит по длине диск переднегруди и вдвое длиннее анального стернита. Задние голени с четырьмя почти равными по длине и не параллельными ее апикальному краю латеральными насечками пересекающими голень не более чем на треть ее ширины, из них верхняя часто неясственная. Внутренняя шпора на треть длиннее наружной. 1-й членик задних лапок с двумя, второй с одной или двумя короткими латеральными насечками. Передние голени при осмотре сверху тонкие и по всей их длине одинаковой толщины, на внутренней их поверхности в основной трети без утолщений щетинок. Вентральная ветвь правой парамеры (рис. 3, 9) широкая, незначительно короче дорсальной ветви и на вершине крючковидная, вентральная ветвь левой парамеры также незначительно короче дорсальной и на вершине острая, почти игловидная.

Самка. Описание. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 4, 5) вытянутый, длина его в 2,5 раза больше чем наибольшая ширина, его вершинная сторона выпуклая и вдвое короче внутренней. Длина надкрыльев в 2,8 раза больше их общей ширины в плечах. Пигидий (рис. 5, 5) в 2,6–2,7 раза длиннее своей ширины в основании, в 2,4 раза короче надкрылий, в 1,1–1,15 раза длиннее диска переднегруди и в 1,6–1,7 раза длиннее анального стернита. Длина тела 5,4–5,5 мм.

Автор выражает искреннюю благодарность Г. С. Медведеву (ЗИН РАН) за любезно предоставленную возможность ознакомления с типовым материалом, а также А. Г. Ковалю (ВИЗР) за всестороннюю помощь в получении искомой литературы и фактического материала.

- Односум В. К.* Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Центральной и Восточной Европы. Сообщение 2. Подсемейство Mordellinae. Триба Mordellistenini // Изв. Харьков. энтом. об-ва. — 2005. — **12**, вып. 1–2. — С. 93–112.
- Шеголева-Баровская Т. И.* Новые азиатские виды сем. Mordellidae (Coleoptera) // Докл. Акад. наук СССР. — 1932. — № 9. — С. 219–222.
- Якобсон Г. Г.* Определитель жуков. — М.; Л.: Госиздат, 1927. — 522 с.
- Batten R.* De in Nederland gevangen soorten van de keverfamilie Mordellidae // Zoolog. Bijdrag. — 1976. — **4**, N 19. — S. 1–37.
- Batten R.* Two new Mordellidae (Coleoptera) from Southern Europe, and a key to the Mordellistena micans group // Entomol. Bericht. — 1977. — **37**. — P. 167–176.
- Borowiec L.* Mordellidae, Miastkowate (Insecta: Coleoptera), Fauna Polski. — Warszawa: Muzeum i Instytut Zoologii PAN Fauna Poloniae, 1996. — **18**. — 191 s.
- Chujo M. A.* A systematic Catalogue of Formosan Mordellidae (Coleoptera) — Sylvania, 1935. — **6**, N 2. — P. 75–86.
- Costa A.* Coleotteri. Fauna del Regno di Napoli- (Mordellidea). — 1854. — 32 p.
- Emery C. L.* Essai monographique sur les Mordellides de L Europe et des contrees Limitrophes. — Paris: L Abeille, 1876. — **14**. — 128 p.
- Ermisch K.* Mordellistena — Studien I. Mordellistena micans Germar und die micans der Autoren (25. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden) // Beitrage zur Entom. — 1954. — **4**, N 2. — S. 173–180.
- Ermisch K.* Mordellidae // Faunistic der Mitteleuropaischen Kafer / A. Horion (31. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden). — 1956. — **3**. — S. 269–321.
- Ermisch K.* 79. Familie: Mordellidae // Die Kafer Mitteleuropas / H. Freude, K. Harde, G. Louse. — 1969. — **8**. — S. 160–196.
- Ermisch K.* Die Mordellistena-Arten Ungarns und benachbarter gebiete sowie beschreibung einer neuen Hoshihanonomia-Art aus Siebenburgen (Coleoptera, Mordellidae) // Folia Entomol. Hungar. Ser. Nov. — 1977. — **30**. — P. 151–177.
- Germar E. F.* Reise durch Oesterreich, Tyrol nach Dalmatien und in das Gebiet von Ragusa. — 1817. — **2**, Leipzig, Brockhaus. — 323 s.
- Horak J.* Typenrevision einiger wenig bekannter Arten aus der Gattung Mordellistena Costa (Insecta, Coleoptera, Mordellidae) // Entom. Abhand, Staatlich. Mus. Tierk., Dresden. — 1990. — **53**, N 9. — S. 125–142.
- Horak J.* Zwei neue Arten der gattung Mordellistena Costa aus Marokko (Insecta, Coleoptera: Mordellidae) // Reichenbachia. — 1991. — **28**, N 26. — S. 135–140.
- Horak J.* Revision of some little known species of genus Mordellistena with description of two new species. Part. 2 (Coleoptera, Mordellidae) // Klapalekiana. — 1996. — **32**. — P. 171–184.
- Kaszab Z.* 5. család: Mordellidae — Marykak. Fauna Hungariae 134 IX, Coleoptera IV. 2. Felemas Labfejizes Bogarak II. Heteromera II. — Budapest: Academiai Kiado, 1979. — 100 p.
- Kuhnt P.* Illustrierte Bestimmungs-Tabellen der Kafer Deutschlands. — Stuttgart, 1912. — 1138 S.
- Kuster H. C.* Die Kafer Europas // Nurnberg, Bauer u. Raspe. — 1849. — **16**. — S. 80.
- Mulsant E.* Histoire Naturelle der Coleopteres de France, Longipedes (Mordellidae). — Lyon; Paris: Maisson, 1856. — 8 + 172 p., 2 pls.
- Redtenbacher L.* Fauna Austriaca. — Wien, 1858. — Bd. 2. — 1017 S.
- Redtenbacher L.* Fauna Austriaca. — Wien, 1874. — Bd. 1. — Ed. 3. — 546 S.
- Reitter E.* Mordellidae // Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae. — Berlin; Paskau (Moravia); Caen, 1906. — P. 453–458.
- Reitter E.* Familie Mordellidae // Fauna Germanica. — Die Kafer des Deutschen Reiches. — 1911. — Stuttgart. — Bd. 3. — S. 371–381.
- Schilsky J.* Die Kafer Europa's, nach der beschrieben // Kuster, Kraatz & Schilsky. — (Bauer and Raspe), Nurnberg — 1898. — **35**. — S. 74–100.
- Seidlitz G.* 55. Fam. Mordellidae // Fauna Transsylvanica. Die Kaefer (Coleoptera), Siebenburgens. — Konigsberg: Hartung, 1891. — S. 574–580.
- Winkler A.* Catalogus Coleopterorum Regionis palaearticae. Pars 8. Mordellidae. — Wien, 1928. — S. 883–891.