

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Южный научный центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Southern Scientific Centre

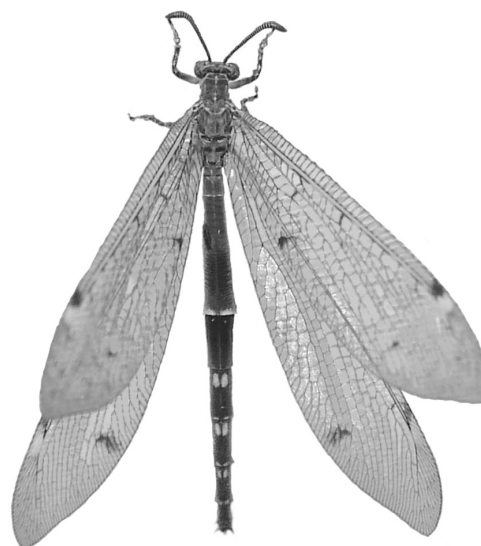


Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 14. Вып. 1

Vol. 14. No. 1



Ростов-на-Дону
2018

**Новый вид *Mimela* Kirby, 1825 из Лаоса
с замечаниями о *M. gressitti* (Frey, 1970), comb. n.
(Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae)**

**A new species of *Mimela* Kirby, 1825 from Laos
with comments on *M. gressitti* (Frey, 1970), comb. n.
(Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae)**

**А.М. Прокофьев
A.M. Prokofiev**

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Ленинский просп. 33, Москва 119071 Россия
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Science, Leninsky prospect, 33, Moscow 119071 Russia.
E-mail: prokartster@gmail.com

Ключевые слова: Coleoptera, Scarabaeidae, *Mimela*, новый вид, новая комбинация, Индокитай.

Key words: Coleoptera, Scarabaeidae, *Mimela*, new species, new combination, Indochina.

Резюме. Описан новый вид *Mimela cupidinea* sp. n. из Лаоса, близкий к *M. anopunctata* (Burmeister, 1855) и *M. nigrosellata* Ohaus, 1913. Установлена новая комбинация: *Mimela gressitti* (Frey, 1970), comb. n. (из рода *Anomala* Samouelle, 1819). Уточнены отличия *Mimela gressitti* от *M. krasava* Prokofiev et Zorn, 2016.

Abstract. A new species, *Mimela cupidinea* sp. n., similar to *M. anopunctata* (Burmeister, 1855) and *M. nigrosellata* Ohaus, 1913, is described from Laos. All three species have small size (8–11 mm) and weakly expressed prosternal process. The prosternal process of these species is similar to that in the subgenus *Rhombonyx* Hope, 1837, which however includes large species (14–21 mm) with absolutely differ habitus. Externally *Mimela cupidinea* sp. n. differs from *M. anopunctata* and *M. nigrosellata* in the completely beaded pronotal base and compressed from front to back prosternal process (which laterally compressed in both compared species) with more expressed additional small tooth near the posterior margin. The structure of genitalia is similar to those in *M. nigrosellata* and differs from *M. anopunctata* by almost symmetrical parameres with a weakly impressed ventral contour. Parameres of *Mimela cupidinea* sp. n. (in contrast with *M. nigrosellata*) are shorter than phallobase (phallobase is more than 2 times longer than parameres in a new species and less than 2 times longer in *M. nigrosellata*) and with gentle and evenly impressed ventral margin (with two distinct emarginations in *M. nigrosellata*). This new species also differs from both compared ones by visibly less curved in lateral view aedeagus. *Anomala gressitti* Frey, 1970 from Vietnam is transferred to the genus *Mimela*. The new combination is proposed: *Mimela gressitti* (Frey, 1970), comb. n. (from *Anomala* Samouelle, 1819). Differences between this species and *M. krasava* Prokofiev et Zorn, 2016 are specified.

Род *Mimela* Kirby, 1825 включает свыше 100 видов, распространенных преимущественно в Индо-Малайской области и Палеарктической подобласти Палеарктики, немногие виды проникают в Эфиопскую область. Это, вероятно, сборная группа, включающая жуков *Anomala*-подобного облика с более или менее развитым простеральным отростком. Их видовой состав остается недостаточно выясненным, и в слабо изученных районах можно ожидать обнаружения большого числа новых видов [Prokofiev, Zorn, 2016]. Настоящая статья посвящена описанию нового вида из провинции Кхаммуан в Лаосе и таксономическому положению вида, первоначально описанного в составе рода *Anomala* Samouelle, 1819.

Методика изучения описана ранее [Prokofiev, Zorn, 2016]. Голотип нового вида будет передан в Зоологический музей Московского государственного университета (Москва, Россия). Паратип *Anomala gressitti* находится в коллекции Г. Фрея в Естественно-историческом музее Базеля (Naturhistorisches Museum Basel, Швейцария).

Mimela cupidinea sp. n.
(Рис. 1–6)

Материал. Голотип, ♂: «Laos, Khammouane province, Pakhheue, June 1–16, 2013».

Описание. Самец (рис. 1). Длина тела 8.5 мм, максимальная ширина 4.5 мм. Красно-коричнево-желтый; голова темно-красно-коричневая, дорсальная поверхность с выраженным металлически-черно-зеленым отливом; диск переднеспинки с двумя обширными, практически слитыми пятнами такого цвета, разделенными по средней линии очень узкой, плохо заметной невооруженным глазом коричнево-желтой полоской; боковые края щитка с металлически-зеленым отливом; шовный край надкрылий на небольшом участке позади щитка затемнен, вершинные бугры зачернены; пропигидий с темными пятнами у дыхалец, пигидий с парой круглых черных пятен у основания; передние

голени с металлически-зеленым отливом, их дистальные концы и зубцы зачернены; дистальные половины средних голени и задние голени почти целиком металлически-черно-зеленые; антенны, щупики и лапки красновато-коричневые; щетинки светлые.

Наличник поперечный, трапециевидный, со слабо сходящимися боками, практически прямым приподнятым передним краем и широко закругленными передними углами, сплошь в поперечных чешуевидных морщинах; лоб со слабым срединным вдавлением, в передней половине морщинисто-точечный, далее назад точки становятся обособленными, хотя и сближенными; на темени точки намного более мелкие и редкие. Фронтотемпальный шов нерезкий, вогнутый в срединной трети; щечные выступы узкие, морщинисто-точечные, большей частью голые, лишь у вершины с 1–2 короткими щетинками; шов, отделяющий их от лба, плохо выражен. Булава антенн немного превышает суммарную длину 2–6-го члеников жгутика. Апикальный максиллярный пальпомер почти цилиндрической формы, на вершине скошен.

Переднеспинка поперечная, ее максимальная ширина в 1,8 раза больше длины; бока выпуклые, в передней части гораздо сильнее сходящиеся, чем в задней; передние углы практически прямые, задние тупые; передний край глубоко вогнут, в срединной трети спрямлен, задний выпуклый, полностью окаймлен. Пунктировка переднеспинки простая, несколько неравномерная; точки на диске и близ заднего края немного крупнее, чем у переднего и боковых краев; промежутки между точками на диске обычно больше их диаметра. Боковые края переднеспинки с рядом немногочисленных тонких щетинок. Щиток сердцевидный, со слабо выпуклыми боковыми краями и заостренной вершиной, в мелкой редкой неравномерной простой пунктировке. Надкрылья с четкими точечными бороздками, образованными углубленными точками; во 2, 4 и 6 промежутках близ базального края надкрылий расположены спутанные точки, далее назад переходящие в ряд более углубленных точек, таких же, как в точечных бороздках; 1-й промежуток надкрылий слабо выпуклый, последующие плоские; плечевые и вершинные бугры отчетливые. Эпиплевры надкрылий узкие, слегка утолщены лишь под плечевыми буграми, где несут ряд коротких расставленных щетинок, прослеживаются назад до уровня вершинных бугров надкрылий. Пропигидий в тонких поперечных морщинках. Пигидий в густой неглубокой пунктировке, переходящей у боковых краев в морщины; боковые края пигидия несут редкие волосковидные щетинки, более многочисленные вдоль апикального края. Вся поверхность пигидия и пропигидия с тонкой микроскульптурой.

Простеральный отросток маленький, треугольный, направленный вниз и немного вперед, сжатый спереди назад, с сильным зубцевидным выступом в основании (рис. 2); среднегрудь без отростка; бока мезо- и метавентрита в неглубоких точках, несущих короткие полуприлегающие волосковидные щетинки, не скрывающие покровы; диск метавентрита голый и гладкий. Абдоминальные вентриты в поперечно вытянутых морщинистых точках, в верхних отделах сливающихся, к срединной трети становящихся более редкими и мелкими. Абдоминальные вентриты, кроме последнего, несут срединный поперечный ряд расставленных щетинок; на последнем вентрите щетинки более длинные, волосковидные, теснее сидящие, расположенные вдоль заднего края. Вся поверхность грудных и абдоминальных вентритов со сплошной тонкой микроскульптурой, придающей им слабый шелковистый отлив.

Передние голени с 2 сильными острыми зубцами, шпора прикреплена на уровне основного зубца. Средние и задние голени укороченно веретеновидные, умеренно утолщенные. Внутренний коготок передних и внешний коготок средних лапок расщеплены, прочие коготки цельные. Коготковый

членик передних лапок слабо утолщен, с очень маленьким, направленным вперед зубчиком близ середины вентрального края; внутренний коготок передних лапок в основании изогнут, его нижняя доля почти вдвое шире верхней (рис. 3).

Эдеагус как на рисунках 4–6.

Самка неизвестна.

Диагноз. Новый вид чрезвычайно близок к *Mimela anopunctata* (Burmeister, 1855) и *M. nigrosellata* Ohaus, 1813. Перечисленные виды характеризуются сочетанием мелких размеров (8–11 мм) и слабо развитого простерального отростка. По строению простерального отростка эти виды напоминают представителей подрода (рода?) *Rhombonyx* Nore, 1837, однако последний включает более крупных жуков (14–21 мм) совершенно иного облика [Медведев, 1949].

Внешне *M. cupidinea* sp. n. отличается от *M. anopunctata* и *M. nigrosellata* полностью окаймленным основанием переднеспинки и сжатым спереди назад простеральным отростком (у сравниваемых видов он сжат с боков) с лучше развитым дополнительным зубчиком у его заднего края; возможно, также сильно выраженным металлически-зеленым отливом верха головы и диска переднеспинки и отсутствием четко очерченного треугольного темного пятна в области щитка и прилежащих частей надкрылий. Однако поскольку новый вид, как и *M. nigrosellata*, известен только по голотипу, а степень развития темного пятна на щитке и диске надкрылий у *M. anopunctata* весьма изменчива, нельзя исключать, что отмеченные выше различия в цвете связаны с индивидуальной изменчивостью. Диск переднеспинки у *M. nigrosellata* также имеет слабый металлически-зеленый отлив, гораздо менее выраженный, чем у нового вида; под плечевыми буграми у этого вида резкие черные пятна, отсутствующие у *M. anopunctata* и *M. cupidinea* sp. n. По строению эдеагуса новый вид близок к *M. nigrosellata*, отличаясь от *M. anopunctata* практически симметричными параметрами со слабо вогнутым вентральным контуром (рис. 4–8). В отличие от *M. nigrosellata*, параметры у нового вида короче относительно фаллобазы (длина фаллобазы более чем в 2 раза длиннее параметра, а у *M. nigrosellata* менее чем в 2 раза) и с полого и равномерно вогнутым вентральным краем (с двумя отчетливыми выемками у *M. nigrosellata* (рис. 4, 9). От обоих сравниваемых видов новый вид хорошо отличается также заметно менее изогнутым при рассмотрении сбоку эдеагусом (рис. 4, 7, 9).

Этимология. От латинского «cupidineus» – престелный, как Купидон.

Mimela gressitti (Frey, 1970), **comb. n.**

(Рис. 10, 11)

Anomala gressitti Frey, 1970: 170, Abb. 1 (первописание; Вьетнам: «Dilinh» = город и/или округ Дилинь в провинции Ламдонг).

Материал. Паратип (рис. 10), ♀, «Vietnam, Dilinh, IX–X.1969, leg. Quate».

Замечания. В оригинальном описании не сказано о наличии простерального отростка, однако у исследованного мною паратипа он хорошо развит (рис. 11), на основании чего данный вид должен быть

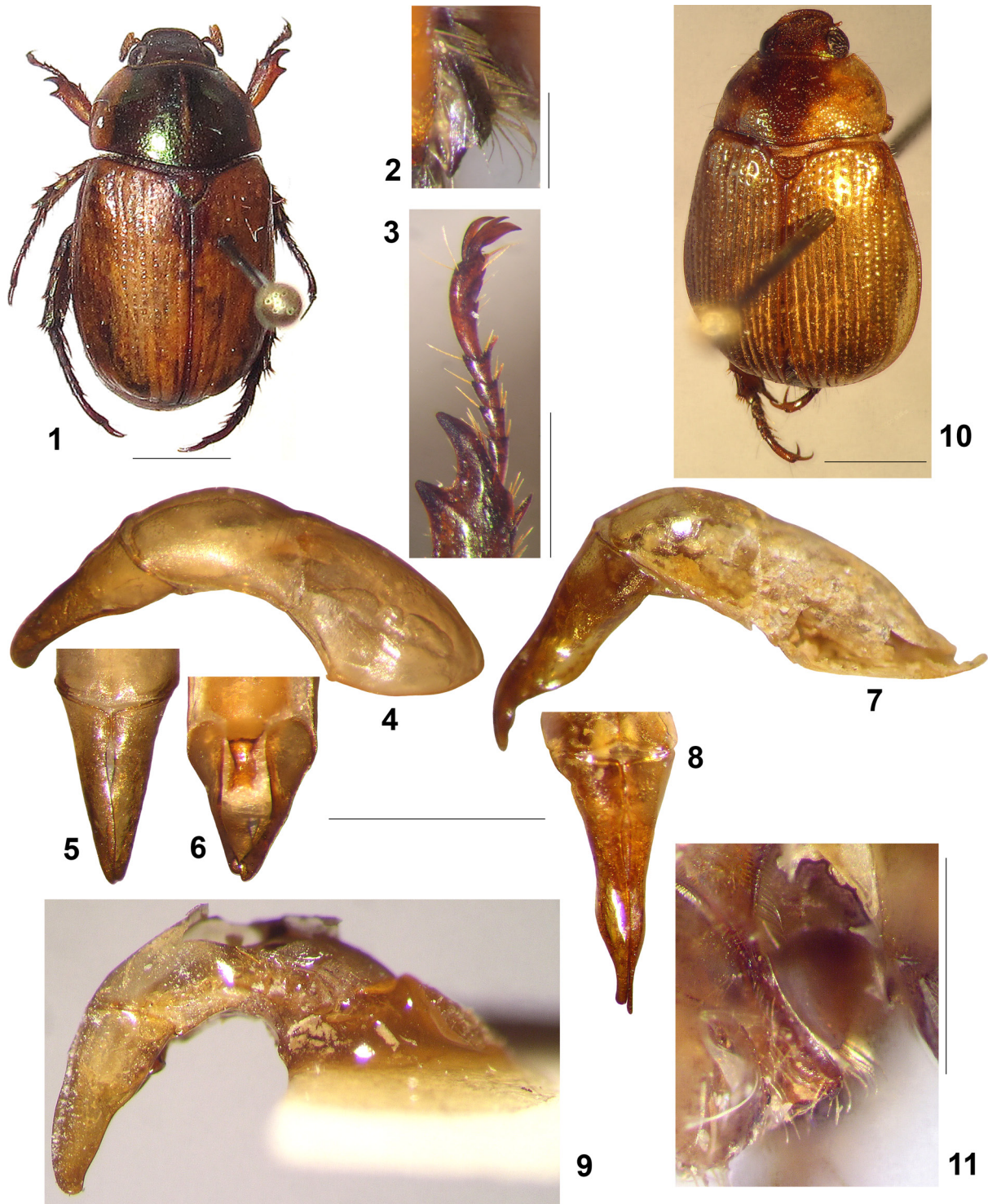


Рис. 1–11. *Mimela* spp., имаго и детали строения.

1–6 – *M. cupidinea* sp. n., голотип, самец; 7–8 – *M. anopunctata*, самец («Tenasserim»); 9 – *M. nigrosellata*, голотип, самец (о. Ява, «Java coll. Nonfried»); 10–11 – *M. gressitti* **comb. n.**, паратип, самка. 1, 10 – общий вид; 2, 11 – простеральный отросток; 3 – передняя лапка; 4, 7, 9 – эдеагус, вид сбоку; 5, 8 – парамеры, вид сверху, 6 – парамеры и базальная пластинка, вид снизу. Масштабные линейки: 1, 4–10 – 2 мм (линейка общая для 4–9), 2 – 0.2 мм, 3 – 1 мм, 11 – 0.5 мм.

Figs 1–11. *Mimela* spp., imagoes and details of structure.

1–6 – *M. cupidinea* sp. n., holotype, male; 7–8 – *M. anopunctata*, male («Tenasserim»); 9 – *M. nigrosellata*, holotype, male («Java coll. Nonfried»); 10–11 – *M. gressitti* **comb. n.**, paratype, female. 1, 10 – habitus; 2, 11 – prosternal process; 3 – fore protarsus; 4, 7, 9 – aedeagus, lateral view; 5, 8 – parameres, dorsal view; 6 – parameres and basal plate, ventral view. Scale bars: 1, 4–10 – 2 mm (common for 4–9), 2 – 0.2 mm, 3 – 1 mm, 11 – 0.5 mm.

перемещен в род *Mimela*. *Mimela gressitti* очень схож с *M. krasava* Prokofiev et Zorn, 2016, оба вида были описаны из одного района (Далатское нагорье, Южный Вьетнам). Поскольку *M. gressitti* был пропущен в обзоре рода Далатского нагорья и *M. krasava* был описан без сравнения с первым видом [Prokofiev, Zorn, 2016], представляется целесообразным уточнить отличия между этими видами.

Внешне *M. gressitti* хорошо отличается от *M. krasava* сильно выпуклыми ребровидными промежутками надкрылий (против почти плоских); кроме того, надкрылья у *M. gressitti* сильнее расширены позади середины, задние бедра и голени более утолщенные и окраска надкрылий желто-коричневая (против темно-красно-коричневой у *M. krasava*). Самцы *M. gressitti* мной не изучены, однако изображение эдеагуса в первоописании [Frey, 1970: Abb. 1] существенно отличается от такового у *M. krasava* [Prokofiev, Zorn, 2016: Fig. 45]. По строению параметров *M. gressitti* ближе

не к последнему виду, а к мелким малазийским видам (*M. discoidea* Burmeister, 1844, *M. nana* Lansberge, 1879, *M. vethi* Ohaus, 1913), в особенности к *M. discoidea* с островов Ява и Суматра, от которого отличается, по-видимому, лишь более асимметричными параметрами. От этих видов *M. gressitti* также отличается ребровидно выпуклыми промежутками надкрылий, которые являются наиболее характерным признаком данного вида.

Литература

- Медведев С.И. 1949. Фауна СССР. Жесткокрылые. Т. 10, вып. 3. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Rutelinae (хлебные жуки и близкие группы). М. – Л.: Изд-во АН СССР. 372 с.
- Frey G. 1970. Neue Ruteliden aus Indochina (Col. Scarab.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*. 21: 170–183.
- Prokofiev A.M., Zorn C. 2016. Review of the *Mimela* species of the Dalat Plateau in southern Vietnam (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae). *Beiträge zur Entomologie*. 66(2): 329–346.

Поступила / Received: 2.04.2018

Принята / Accepted: 11.05.2018

References

- Frey G. 1970. Neue Ruteliden aus Indochina (Col. Scarab.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*. 21: 170–183.
- Medvedev S.I. 1949. Fauna SSSR. Zhestkokrylye. T. 10. Vyp. 3. Plastinchatousye (Scarabaeidae). Podsem. Rutelinae (khlebnye zhuki i blizkie gruppy) [Fauna of the USSR. Beetles. Vol. 10. Iss. 3. Scarabaeidae. Subfamily Rutelinae (grain beetles and similar groups)]. Moscow – Leningrad: Academy of Sciences of the USSR. 371 p. (in Russian).
- Prokofiev A.M., Zorn C. 2016. Review of the *Mimela* species of the Dalat Plateau in southern Vietnam (Coleoptera, Scarabaeidae, Rutelinae). *Beiträge zur Entomologie*. 66(2): 329–346.