



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-1-175-179>
<https://zoobank.org/References/F88C12AE-3248-4A9D-9983-76051D3D03B3>

УДК 595.764.1

Новый вид *Melanopopillia* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) из Китая (Сычуань)

А. М. Прокофьев

Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Ленинский пр-т, д. 33, 119071,
г. Москва, Россия

Сведения об авторе

Прокофьев Артем Михайлович
E-mail: prokartster@gmail.com
SPIN-код: 4069-3715
Scopus Author ID: 15840505600
ORCID: 0000-0003-2659-7469

Аннотация. Описан новый вид *Melanopopillia multisulcis* **sp. nov.** из провинции Сычуань (КНР). Он проявляет наибольшее сходство с *M. praefica* по характеру вдавлений в основании переднеспинки и отсутствию килевого перегиба брюшка, но отличается от него семью (против пяти) полными бороздками надкрылий в промежутке между плечевым бугром и швом, более редкой пунктировкой переднеспинки и удлиненными параметрами с вершинами, клювовидно загнутыми вниз. Увеличенное число бороздок надкрылий и строение параметер выделяет новый вид среди всех известных представителей рода. Род *Melanopopillia* впервые отмечен для провинции Сычуань.

Права: © Автор (2026). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: пластинчатоусые жуки, хрущики, систематика, Сининские Альпы, Восточная Азия

A new species of *Melanopopillia* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) from China (Sichuan)

A. M. Prokofiev

A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, 33 Leninsky Ave., 119071,
Moscow, Russia

Author

Artem M. Prokofiev
E-mail: prokartster@gmail.com
SPIN: 4069-3715
Scopus Author ID: 15840505600
ORCID: 0000-0003-2659-7469

Abstract. A new species, *Melanopopillia multisulcis* **sp. nov.**, is described from Sichuan Province, P.R. China. It is most similar to *M. praefica* in the shape of the impressions at the base of the elytra and the absence of carinate abdominal ventrites, but differs by the presence of seven (vs. five) complete elytral furrows between the humeral umbo and the elytral suture, by sparser punctuation of the pronotum, and by the elongate parameres with ventrally hooked tips. The increased number of elytral furrows and the shape of the parameres distinguish the new species from all other known members of the genus. *Melanopopillia* is recorded from Sichuan Province for the first time.

Copyright: © The Author (2026). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: lamellicorn beetles, flower chafers, taxonomy, Sichuan Alps, East Asia

Введение

Род *Melanoporillia* Lin, 1980 характеризуется отсутствием выемки переднеспинки перед щитком, коротким отростком среднегруди с отвесным передним краем, надкрыльями, закругленными каждое в отдельности и оставляющими пропигидий частично открытым. Род разделен на два подрода, номинативный подрод отличается от подрода *Stagonopertha* Prokofiev, 2022 одноцветно-черной окраской, наличием вдавления в основании надкрылий и отсутствием плотного покрова из щетинок где-либо на теле. В состав номинативного подрода входят три вида: *M. dinghuensis* Lin, 1980 (синоним: *Callistethus buddahnus* Miyake, 1989), широко распространенный в Южном Китае, Вьетнаме, Лаосе и Северном Таиланде, *M. hainanensis* Lin, 1980 и *M. praefica* (Machatschke, 1971) из Юго-Восточного Китая (Lin 1980; Lu et al. 2019; Прокофьев 2022).

Обрабатывая коллекцию Rutelinae Сибирского зоологического музея (SZMN, г. Новосибирск), я обнаружил экземпляр представителя этого рода, собранный в провинции Сычуань, лежащей за пределами известного ареала рода. Он представляет новый вид, описание которого составляет предмет данного сообщения. Голотип нового вида будет передан в Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург (ZIN). Этикетка приведена дословно, в квадратные скобки заключены исправления, полученные от сборщиков. Акронимы других коллекций: FC-NHMB — коллекция Г. Фрея, Музей естественной истории г. Базеля, Швейцария (Naturhistorisches Museum Basel); MNHN — Национальный музей естественной истории, г. Париж, Франция (Muséum national d'Histoire naturelle).

Таксономическое описание

***Melanoporillia* (s. str.) *multisulcis* Prokofiev, sp. nov.**

(Рис. 1–8)

Материал. Голотип, ♂: «China, Sichuan, E Miannlug, Gingshan [sic! Lingshan Temple env.], h ~ 2550–3300 m, 28°33'20" N / 102°17'39" E,

28°33'35" N / 102°19'30" E [I. A. Belousov & I. I. Kabak leg. / 15.07.2009» (ZIN).

Описание. **Самец**, голотип (рис. 1, 2). Длина 11 мм, максимальная ширина 6 мм. Черный; членики лапок и коготки, вершины зубцов передних голеней, шпоры голеней и жесткие щетинки ног с красновато-коричневым отливом до темно-красно-коричневых; щупики и жгутик усика красновато-коричневые, на дорсальной поверхности скапуса крупное черное пятно; волосковидные щетинки светлые, желтоватые. Наличник поперечный, трапециевидный, с широко закругленным и сильно приподнятым передним краем; лоб с широким треугольным вдавлением, сужающимся назад, его поверхность слегка приподнята по срединной линии; фронтотемпальный шов прослеживается. Наличник и вдавленная часть лба морщинистые, к заднему краю вдавления скульптура переходит в морщинисто-точечную, далее назад точечная пунктировка, более редкая на темени, в основном простая, но наиболее крупные точки у задневыступивших краев глаз выглядят глазчатыми; промежутки между точками неоднородные, в сплошной шагреновидной микроскульптуре. Булава усика равна длине жгутика. Последний членик челюстных щупиков маленький, конический. Переднеспинка вдвое шире длины, наибольшей ширины у середины, с закругленными боками, немногим более сходящимися кпереди, чем кзади; передние углы переднеспинки острые, оттянутые; задние — тупые, отчетливые. Основание переднеспинки слабывыпуклое, в гораздо большей степени — перед щитком; кайма переднеспинки в основании широко прервана. Переднеспинка в сплошной неравномерной пунктировке, отчетливо сгущающейся и становящейся более крупной к переднему и боковым краям, особенно в области передних углов, где точки выглядят глазчатыми; в задней половине диска и у основания переднеспинки пунктировка наиболее мелкая и редкая. Промежутки между точками неравномерные, но в основном превышающие диаметр точек даже у переднего и боковых краев, в сплошной шагреновидной микроскульптуре. В косом свете посередине

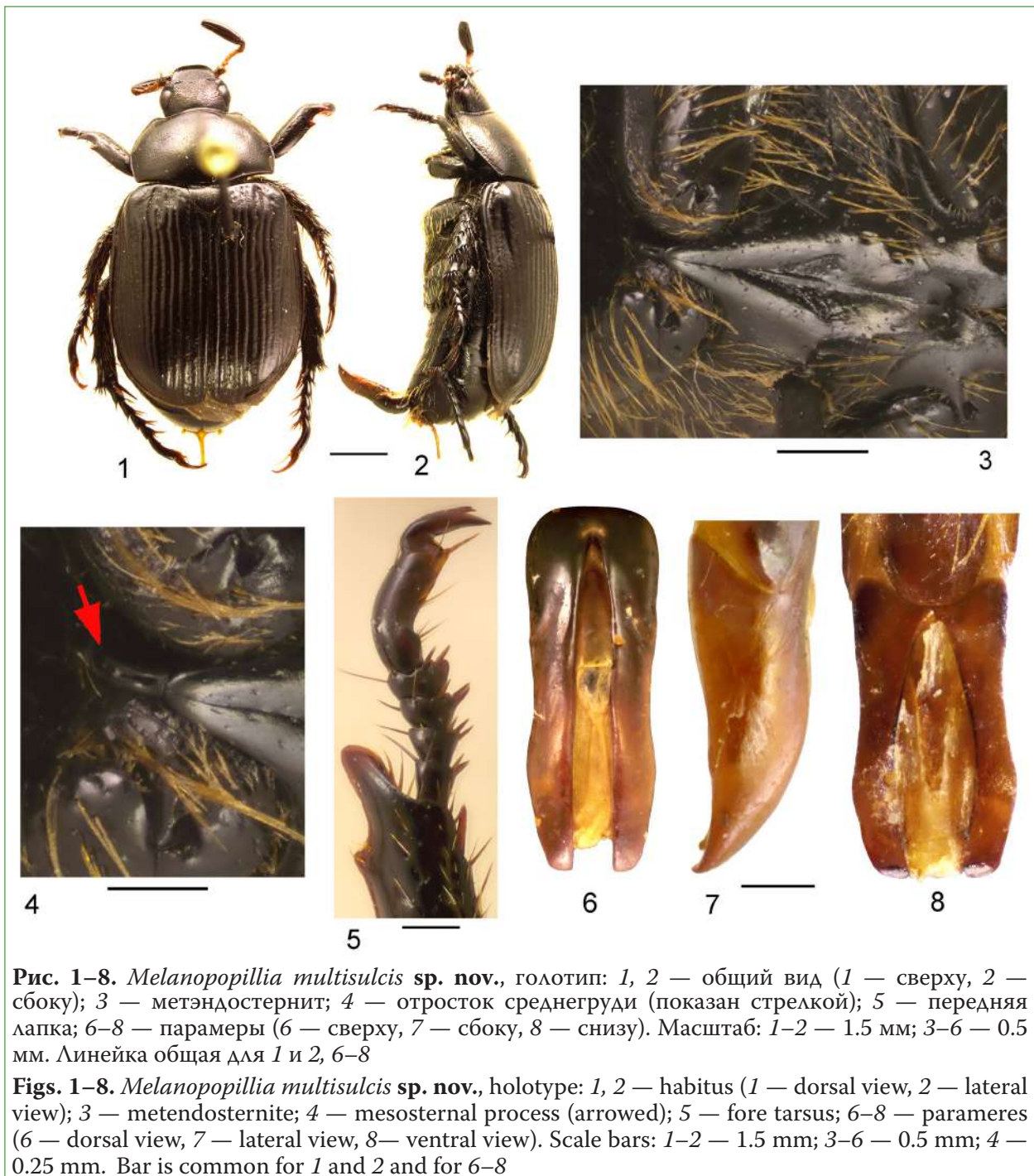


Рис. 1–8. *Melanopopillia multisulcis* sp. nov., голотип: 1, 2 — общий вид (1 — сверху, 2 — сбоку); 3 — метэндостернит; 4 — отросток среднегруди (показан стрелкой); 5 — передняя лапка; 6–8 — парамеры (6 — сверху, 7 — сбоку, 8 — снизу). Масштаб: 1–2 — 1.5 мм; 3–6 — 0.5 мм. Линейка общая для 1 и 2, 6–8

Figs. 1–8. *Melanopopillia multisulcis* sp. nov., holotype: 1, 2 — habitus (1 — dorsal view, 2 — lateral view); 3 — metendosternite; 4 — mesosternal process (arrowed); 5 — fore tarsus; 6–8 — parameres (6 — dorsal view, 7 — lateral view, 8 — ventral view). Scale bars: 1–2 — 1.5 mm; 3–6 — 0.5 mm; 4 — 0.25 mm. Bar is common for 1 and 2 and for 6–8

диска переднеспинки прослеживается короткая срединная бороздка. Щиток крупный, сзади широко закруглен, в основной половине в неравномерных разобренных мелких поверхностных точках, в дистальной половине точки пропадают; поверхность в очень тонкой микроскульптуре. Надкрылья, едва расширяющиеся назад, наибольшей ширины на уровне середины длины прижатых к телу задних голеней, с хорошо развитыми плечевыми и вершинными буграми и умеренно утолщенным в базальной и срединной трети

боковым краем. Эпиплевры надкрылий несколько расширены под утолщенной частью бокового края, далее назад узкие, достигают середины брюшка, несут ряд коротких щетинок. Перепончатая кайма надкрылий узкая, кпереди прослеживается до уровня задних тазиков. Основание надкрылий с каждой стороны с отчетливым вдавлением медиальнее плечевых бугров, но не достигающим щитка. В косом свете прослеживается очень слабое поперечное желобовидное вдавление позади щитка. Надкрылья в однородных сильно вы-

пуклых ребровидных промежутках, разделенных глубокими бороздками, в сплошной тонкой шагренеvidной микроскульптуре. Точечные ряды второго и четвертого промежутков надкрылий преобразованы в глубокие бороздки, доходящие почти до вершины надкрылий, за счет чего количество полных бороздок надкрылий увеличено до 12, из них семь расположено кнутри от плечевого бугра. В шестом промежутке надкрылий сразу за плечевыми буграми расположены спутанные поперечно вытянутые морщиновидные точки, далее назад переходящие в бороздку, пропадающую на середине длины надкрылий. Надкрылья закруглены каждое в отдельности (их внутренние вершинные углы не развиты), не полностью закрывают пропигидий. Пропигидий в густо расположенных поперечно вытянутых черточковидных точках и сплошной шагренеvidной микроскульптуре между ними, без щетинок. Пигидий выпуклый, его пунктировка и скульптура похожи на таковую пропигидия, но на диске точки не столь вытянуты поперечно, а в базальных наружных углах, напротив, переходят в морщины; редкие длинные тонкие волосковидные щетинки присутствуют только вдоль наружного края пигидия (наиболее многочисленны у его вершины). Стерниты груди морщинисто-точечные и с шагренеvidной микроскульптурой, в умеренно густых полуприжатых волосковидных щетинках; диск метавентрита практически гладкий, без микроскульптуры и с единичными очень мелкими точками, с глубоким вдавлением стреловидной формы посередине (рис. 3). Простернальный отросток отсутствует; мезометастернальный отросток очень короткий, не выступающий перед средними тазиками, его передний край вертикальный, шов между средне- и заднегрудью отчетливый (рис. 4). Абдоминальные вентриты в мелких поверхностных простых и поперечно вытянутых точках и в сплошной шагренеvidной микроскульптуре, с поперечным срединным рядом расставленных, довольно длинных полуприжатых волосковидных щетинок; на последнем видимом вентрите такие щетинки несколько более частые и длинные и расположены вдоль апикального

края. Килевой перегиб абдоминальных вентритов не выражен. Передние голени с двумя зубцами, базальный зубец хорошо развит, шпора прикреплена против его переднего края. Первые четыре членика передних лапок укорочены, коготковый членик длинный, с валиковидным выступом близ основания его внутреннего края. Внутренний коготок передних лапок в основании изогнут, расщеплен на вершине, его нижняя доля вчетверо шире верхней, с сильно скошенным передним краем (рис. 5). Наружный коготок средних лапок расщеплен, его нижняя доля вдвое шире верхней, со скошенным передним краем. Задние голени умеренно и практически равномерно расширяются дистально, не утолщены; задние лапки немного длиннее голеней, их коготки простые. Эдеагус с умеренно удлиненными симметричными параметрами, очень слабо S-образно изогнутыми; вершины параметра клювовидно вытянуты и загнуты вниз, заострены; базальная пластинка языковидная, широко закругленная на вершине (рис. 6–8). Фаллобаза не вздута. Spiculum gastrale тонкое, Y-образной формы.

Самка неизвестна.

Этимология. Видовой эпитет образован от латинских слов «multum» (много) и «sulcus» (борозда), отражает увеличенное число полных борозд надкрылий у нового вида.

Дифференциальный диагноз. Новый вид наиболее сходен с *M. praefica* по отсутствию килевого перегиба абдоминальных вентритов (имеется у *M. dinghuensis* и *M. hainanensis*), положению вдавлений в основании надкрылий (ограничены участком кнутри от плечевых бугров и слабой поперечной ложбиной позади щитка, тогда как у *M. dinghuensis* и *M. hainanensis* широкое подковообразное вдавление расположено по всей периферии щитка и между щитком и плечевыми буграми), поперечно вытянутой пунктировке пропигидия и пигидия (простая у *M. dinghuensis* и *M. hainanensis*) и наличию ребровидно выпуклых промежутков надкрылий (плоские у *M. dinghuensis*). Однако, в отличие от других видов с ребровидно выпуклыми промежутками надкрылий (*M. praefica* и *M. hainanensis*), точечные ряды во втором и

четвертом промежутках у нового вида также преобразованы в бороздки, доходящие почти до вершины надкрылий, за счет чего число полных бороздок надкрылий между плечевым бугром и швом увеличено до семи (против пяти у *M. praefica* и *M. hainanensis*). Новый вид также отличается от *M. praefica* более редкой пунктировкой переднеспинки (у *M. praefica* промежутки между точками на диске переднеспинки большей частью не превышают их диаметр) и отсутствием гладкой срединной полоски (вместо нее на диске переднеспинки имеется слабаразличимый желобок), а также сильно развитой микроскульптурой покровов. Отросток среднегруди у нового вида развит слабее, чем у других представителей рода, при взгляде сбоку невидим, тогда как у других видов он выступает ниже уровня средних тазиков (но не вперед от них). Новый вид хорошо отличается от всех видов рода (включая подрод *Stagonopertha*) более вытянутыми параметра-

ми, вершины которых клювовидно изогнуты вниз. У других видов рода параметры короче, а их вершины тупо закруглены (Machatschke 1971; Lin 1980; Lu et al. 2019; Прокофьев 2022). **Сравнительный материал:** *Melanopopillia praefica*, ♂, голотип, «KUATUN, FUKIEN China 26.6.46 leg. (TSCHUNG SEN)»; 1♂, 3♀, паратипы, 12♂♀ (нетиповые) (FC-NHMB), 2♀, паратипы (MNHN), все с такими же этикетками с датами 18.06.46, 26.06.46, 15.07.46. См. также: Прокофьев (Прокофьев 2022).

Благодарности

Выражаю искреннюю признательность В. К. Зинченко (SZMN), передавшему мне на изучение неопределенные материалы по Rutelinae, И. А. Белоусову и И. И. Кабаку за сбор материала, Е. Шпрехер, И. Цюрхер (E. Sprecher-Übersax, I. Zürcher, NHMB), О. Монтрейлю и А. Мантиллери (O. Montreuil, A. Mantilleri, MNHN) за возможность работы с коллекциями, находящимися в их ведении.

Литература

- Прокофьев, А. М. (2022) Род *Melanopopillia* Lin, 1980 в Индокитае (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Anomalini). *Кавказский энтомологический бюллетень*, т. 18, № 2, с. 179–186. <https://www.doi.org/10.23885/181433262022182-179186>
- Lin, P. (1980) A new genus, *Melanopopillia*, from China (Coleoptera: Rutelidae). *Entomotaxonomia*, vol. 2, no. 4, pp. 297–301.
- Lu, Y., Yang, H., Bai, M. (2019) Micro CT approach applied in taxonomy: An example on the species *Melanopopillia hainanensis* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Zoological Systematics*, vol. 44, no. 4, pp. 294–303.
- Machatschke, J. W. (1971) *Callistethus praefica* n. sp. Eine neue Rutelinae aus Fukien (Süd-China). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, vol. 22, pp. 198–201.

References

- Lin, P. (1980) A new genus, *Melanopopillia*, from China (Coleoptera: Rutelidae). *Entomotaxonomia*, vol. 2, no. 4, pp. 297–301. (In Chinese)
- Lu, Y., Yang, H., Bai, M. (2019) Micro CT approach applied in taxonomy: An example on the species *Melanopopillia hainanensis* (Coleoptera: Scarabaeidae). *Zoological Systematics*, vol. 44, no. 4, pp. 294–303. (In English)
- Machatschke, J. W. (1971) *Callistethus praefica* n. sp. Eine neue Rutelinae aus Fukien (Süd-China) [*Callistethus praefica* n. sp. A new Rutelinae from Fukien (South China)]. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, vol. 22, pp. 198–201. (In German)
- Prokofiev, A. M. (2022) The genus *Melanopopillia* Lin, 1980 in Indochina (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae: Anomalini). *Caucasian Entomological Bulletin*, vol. 18, no. 2, pp. 179–186. <https://www.doi.org/10.23885/181433262022182-179186> (In Russian)

Для цитирования: Прокофьев, А. М. (2026) Новый вид *Melanopopillia* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) из Китая (Сычуань). *Амурский зоологический журнал*, т. XVIII, № 1, с. 175–179. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-1-175-179>

Получена 12 февраля 2026; прошла рецензирование 24 февраля 2026; принята 4 марта 2026.

For citation: Prokofiev, A. M. (2026) A new species of *Melanopopillia* (Coleoptera: Scarabaeidae: Rutelinae) from China (Sichuan). *Amurian Zoological Journal*, vol. XVIII, no. 1, pp. 175–179. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2026-18-1-175-179>

Received 12 February 2026; reviewed 24 February 2024; accepted 4 March 2026.