

УДК 595.763.33

<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-115-119><http://zoobank.org/References/88EB8673-DEFD-45B5-8882-5BC5ED4B7FB7>

Новый подвид *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* ssp. n. из Тайваня и Японии (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)

М. Ю. Гильденков

Смоленский государственный университет, ул. Пржевальского, д. 4, 214000, г. Смоленск, Россия

Сведения об авторе

Гильденков Михаил Юрьевич

E-mail: mgildenkov@mail.ru

SPIN-код: 9079-8238

Scopus Author ID: 8677040800

ResearcherID: J-9690-2015

ORCID: 0000-0001-5752-1411

Аннотация. Вид *Thinodromus* (s. str.) *socius* (Bernhauer, 1904) относится к таксономически сложной группе видов *Thinodromus lunatus*, представители которой широко распространены в Восточной биогеографической области. В статье описан новый подвид *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* ssp. n. с Тайваня и Японского острова Хонсю. С номинативным подвидом *Thinodromus* (s. str.) *socius socius* (Bernhauer, 1904), распространенным в Центральном Вьетнаме и Южном Китае, новый подвид имеет идентичное строение эдеагуса. Хорошо отличается значительно более мелкой и густой пунктировкой поверхностей переднеспинки и надкрылий.

Права: © Автор (2021). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Thinodromus*, новый подвид, Тайвань, Япония.

A new subspecies *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* ssp. n. from Taiwan and Japan (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae)

M. Yu. Gildenkov

Smolensk State University, 4 Przhevalskogo Str., 214000, Smolensk, Russia

Author

Mikhail Yu. Gildenkov

E-mail: mgildenkov@mail.ru

SPIN: 9079-8238

Scopus Author ID: 8677040800

ResearcherID: J-9690-2015

ORCID: 0000-0001-5752-1411

Abstract. The species *Thinodromus* (s. str.) *socius* (Bernhauer, 1904) belongs to the taxonomically complex *Thinodromus lunatus* species group, widespread in the Oriental Region. The article describes a new subspecies *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* ssp. n. from Taiwan and the Japanese island of Honshu. The new subspecies has an identical aedeagus structure with the nominative subspecies *Thinodromus* (s. str.) *socius socius* (Bernhauer, 1904), which is widespread in Central Vietnam and South China. However, it is well distinguished by a considerably finer and more dense puncturation of pronotum and elytra.

Copyright: © The Author (2021). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: Coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae, *Thinodromus*, new subspecies, Taiwan, Japan.

Введение

Thinodromus (s. str.) socius (Bernhauer, 1904) относится к таксономически сложной группе видов *Thinodromus lunatus* (Gildenkov 2017), представители которой в основном распространены в Восточной биогеографической области (Gildenkov 2017). Только *Thinodromus (s. str.) deceptor* (Sharp 1889) ранее был известен (Gildenkov 2017) из Палеарктики (Япония и полуостров Корея). Описание нового подвида с острова Тайвань и палеарктической части Японии (остров Хонсю) представляет значительный интерес.

Материал и методы

Места хранения материала обозначены следующим образом:

cAS — личная коллекция Алеша Сметаны, Оттава, Канада (private collection of Aleš Smetana, Ottawa);

cMG — личная коллекция автора, Смоленск, Россия (private collection of Mikhail Gildenkov, Smolensk);

cVA — личная коллекция Фолкера Ассинга, Ганновер, Германия (private collection of Volker Assing, Hannover).

Текст этикеток приводится полностью и точно. В исследованиях использованы стандартные методы по таксономии насекомых. Препарирование, измерения и рисунки выполнены с использованием микроскопа МБС-10, снабженного окуляр-микрометром и мерной сеткой. Препараты гениталий обработаны 10% КОН и зафиксированы в эупарале. В описании пропорции головы, переднеспинки и надкрылий даны в условных единицах: 7 условных единиц = 0,1 мм, соответственно, 1 условная единица составляет около 0,0143 мм. Фотографии получены на Canon EOS 5D Mark III с объективом Canon MP-E 65 мм, использована технология extended focus.

[The labels are cited verbatim. The study uses standard methods for the taxonomic research of insects were used. Preparations were made under the MBS-10 binocular microscope. The genital preparations were

processed using 10% KOH and then fixed in euparal. In the description and diagnosis giving the length to width ratio for the head, pronotum, and elytra, the following standard units were used: 7 standard units = 0.1 mm; thus, 1 standard unit constitutes about 0.0143 mm. Photographs were taken with a Canon EOS 5D Mark III camera and a Canon MP-E 65 mm objective using the extended focus technology.]

Результаты и обсуждение

Thinodromus (s. str.) socius taichungensis Gildenkov ssp. n.

<http://zoobank.org/NomenclaturalActs/A19278B0-F17A-4E16-9913-5AC758E956FA>

Материал. Holotypus, ♂ Taiwan “TAIWAN Taichung Hsien, Sungmao 1550 m 14.05.1990A. Smetana [T58]” (cAS). Paratypus: Taiwan: 1♂, 5♀♀, 1 ex. (no abdomen) “TAIWAN Taichung Hsien, Sungmao 1550 m 14.V.1990 A. Smetana [T58]” (cAS; 1♂, 1♀ — cMG); Japan: 2♀♀ “JAPAN, Honshu Prov. Wakayama, Nyu River, 34°16'27.9" N, 135°37'24.5" E, 180 m a.s.l 6.06.2012, Zwick” (cVA; 1♀ — cMG).

Описание. Самец (голотип). Длина тела около 3,2 мм. Черно-бурый, ноги и антенны темно-бурые; задние внутренние углы надкрылий бурые, образуется характерное пришовное светлое пятно. Покровы умеренно блестящие. Тело покрыто короткими светлыми волосками.

Голова поперечная, ее длина от заднего края до переднего края наличника относится к наибольшей ширине примерно как 25 : 41. Виски развиты очень слабо, глаза большие, выпуклые, занимают почти всю боковую поверхность головы (рис. 1). Пунктировка поверхности четкая, мелкая и густая, диаметр точек примерно в 4 раза меньше диаметра фасетки глаза. Расстояние между точками значительно меньше их диаметра, промежутки гладкие, умеренно блестящие. Антенны длинные, 1–7-й членики удлиненные; 8–10-й слабо удлиненные; 11-й членик удлиненный, конусовидный (рис. 1: 1).

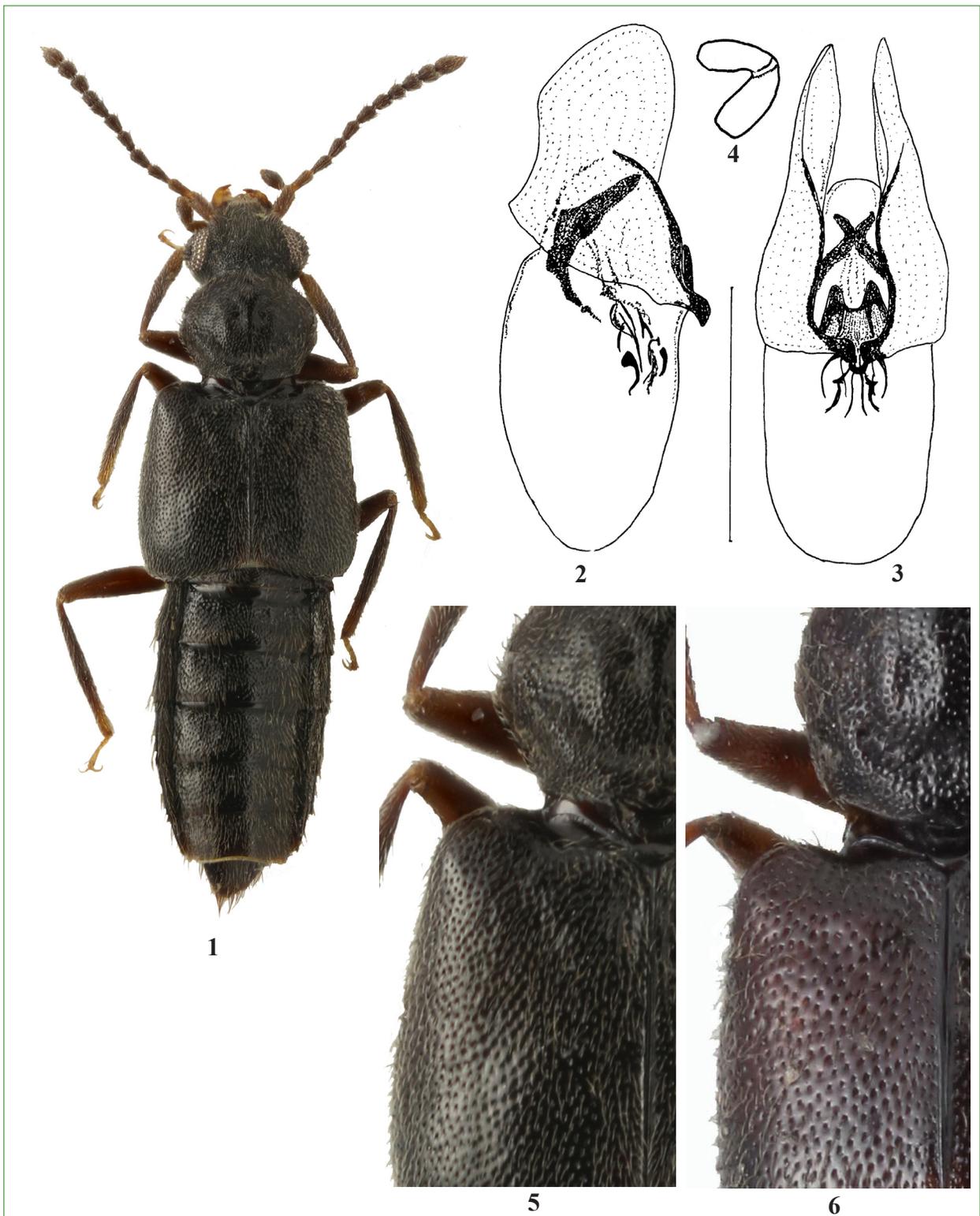


Рис. 1. *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* Gildenkov, **ssp. n.**: 1 — голотип, самец, габитус, вид сверху; 2 — эдеагус, вид сбоку; 3 — эдеагус, вид снизу; 4 — сперматека, паратип, вид сбоку. Масштаб: рис. 2–4 — 0,25 mm; 5–6 — *Thinodromus* spp., пунктировка поверхности переднеспинки и надкрылий: 5 — *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* Gildenkov, **ssp. n.**, голотип; 6 — *Thinodromus* (s. str.) *socius socius* (Bernhauer, 1904), самец (Южный Китай, Хунань)

Figs. 1. *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* Gildenkov, **ssp. n.**: 1 — holotype, male, habitus, dorsal view; 2 — aedeagus, lateral view; 3 — aedeagus, ventral view; 4 — spermatheca, paratype, lateral view. Scale bar: Figs. 2–4 — 0.25 mm; 5–6 — *Thinodromus* spp., puncturation of the surface of pronotum and elytra: 5 — *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* Gildenkov, **ssp. n.**, holotype; 6 — *Thinodromus* (s. str.) *socius socius* (Bernhauer, 1904), male (South China, Hunan)

Переднеспинка сердцевидная, достигает наибольшей ширины примерно через 2/3 длины, отмеренной от основания, затем сужается. Длина переднеспинки относится к наибольшей ширине примерно как 37 : 43. Пунктировка поверхности четкая, мелкая и густая, диаметр точек примерно в 3 раза меньше диаметра фасетки глаза. Расстояние между точками немного меньше их диаметра, промежутки гладкие, умеренно блестящие (рис. 1: 1, 5). В основании диска переднеспинки хорошо развито подковообразное вдавление (рис. 1: 1, 5); в центральной части диска имеются два симметричных хорошо развитых продольных, овальных вдавления; ближе к переднему краю имеется непарное хорошо развитое треугольное вдавление по медиальной линии (рис. 1: 1).

Надкрылья широкие, их длина относится к общей ширине примерно как 63 : 70. Поверхность надкрылий четко, мелко и густо пунктирована. Диаметр точек примерно в 2,5 раза меньше диаметра фасетки глаза. Расстояние между точками немного меньше их диаметра, промежутки гладкие, умеренно блестящие (рис. 1: 1, 5).

Брюшко четко, мелко и густо пунктировано, диаметр точек примерно в 3 раза меньше диаметра фасетки глаза. Расстояние между точками значительно меньше их диаметра, промежутки гладкие, умеренно блестящие.

Эдеагус имеет характерное строение (рис. 1: 2, 3). Фронтальная пластинка эдеагуса парная, короткая, не превосходит половину длины лопасти парамеры; переднее склеротизованное ребро парамеры заходит на ее плоскость; задний край парамеры не оттянут в виде угла, плавно закруглен (рис. 1: 2, 3).

Самка. Имеет сходную с самцом окраску и пропорции тела, половой диморфизм не выражен. Сперматека равно-раздельная (рис. 1: 4).

Дифференциальный диагноз. По строению эдеагуса новый подвид идентичен с номинативным подвидом *Thinodromus (s. str.) socius socius* (Bernhauer, 1904) (рис. 1: 2, 3), от которого отличается значительно бо-

лее мелкой и густой пунктировкой переднеспинки и надкрылий (рис. 1: 5, 6). У номинативного подвида *T. socius socius* диаметр точек на переднеспинке примерно в 2 раза меньше диаметра фасетки глаза; диаметр точек на надкрыльях всего в 1,5 раза меньше диаметра фасетки глаза (рис. 1: 6).

Распространение. Тайвань, Япония (Хонсю); номинативный подвид известен из Центрального Вьетнама (Annam) и Южного Китая (Hunan, Guangxi, Guangdong).

Этимология. Вид назван в соответствии с типовой местностью.

Diagnosis. Length 3.2 mm. Colouration black-brown, antennae and legs dark-brown; posterior inner angles of elytra brown, characteristic sutural pale spot present (Fig. 1: 1). Integument slightly shining. Body with short, light-coloured pubescence. Head transverse, with a wide base, ratio of its length (from posterior margin of head to anterior margin of clypeus) to maximum width is about 25 : 41. Eyes large, convex, occupying almost entire lateral side of head; temples almost indistinct, head widest across eyes (Fig. 1: 1). Head surface with clear, fine and dense puncturation; diameter of punctures about 4 times smaller than diameter of eye facet. Pronotum heart-shaped, reaches its greatest width after about 2/3 of the length measured from the base, then narrows. Ratio of pronotum length to its maximum width about 37 : 43. Pronotum with clear, fine and dense puncturation. Diameter of punctures about 3.0 times as small as eye facet (Figs. 1: 1, 5). Base of pronotal disc with distinct horseshoe-shaped depression; central part of disc with 2 symmetrical distinct oblong-oval depressions; unpaired, also distinct oval depression present on midline (Figs. 1: 1, 5) closer to anterior margin. Elytra are wide; ratio of elytra length to their combined width about 63 : 70. Elytra with clear, fine and dense puncturation. Diameter of punctures about 2.5 times smaller than diameter of eye facet (Figs. 1: 1, 5). Distances between punctures slightly smaller than their diameter, interspaces smooth, slightly shining. Abdomen distinctly, very finely and densely punctate; diameter

of punctures about 3.0 times smaller than diameter of eye facet. Aedeagus of characteristic structure (Figs. 1: 2, 3). Anterior shield of sac of aedeagus paired, short, non-exceeding half-length of lobe of paramere; carina of anterior margin of paramere extending onto its lobe; posterior margin of paramere smoothly rounded (Figs. 1: 2, 3). Female (paratypes) similar to male in colouration and proportions of body; sexual dimorphism absent. Spermatheca equally divided (Fig. 1: 4). The new subspecies differs from the nominative subspecies *Thinodromus* (s. str.) *socius socius* (Bernhauer, 1904) distributed in Central Vietnam and South China only by significantly smaller and denser punctures of pronotum and elytra (Figs. 1: 5, 6). In the nominative subspecies

Thinodromus (s. str.) *socius socius* (Bernhauer, 1904) diameter of punctures on pronotum about 2.0 times smaller than diameter of eye facet; diameter of punctures on elytra about 1.5 smaller than diameter of eye facet (Fig. 1: 6). Both subspecies have identical aedeagus.

Благодарности

Автор выражает сердечную благодарность своим коллегам, предоставившим материалы для изучения: Volker Assing (Ганновер) и Aleš Smetana (Оттава). Особую благодарность автор выражает Макарову Кириллу Владимировичу за предоставленные фотографии (Московский педагогический государственный университет, Москва).

References

- Gildenkov, M. Yu. (2017) A review of the *Thinodromus Lunatus* species-group (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomological Review*, vol. 97, no. 8, pp. 1089–1105. <https://doi.org/10.1134/S0013873817080097> (In English) [Гильденков, М. Ю. (2017) Обзор группы видов *Thinodromus lunatus* (Coleoptera, Staphylinidae). *Зоологический журнал*, т. 96, № 10, с. 1165–1180. (Русская версия)]

Для цитирования: Гильденков, М. Ю. (2021) Новый подвид *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* ssp. n. из Тайваня и Японии (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). *Амурский зоологический журнал*, т. XIII, № 1, с. 115–119. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-115-119>

Получена 12 января 2021; прошла рецензирование 10 февраля 2021; принята 15 февраля 2021.

For citation: Gildenkov, M. Yu. (2021) A new subspecies *Thinodromus* (s. str.) *socius taichungensis* ssp. n. from Taiwan and Japan (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae). *Amurian Zoological Journal*, vol. XIII, no. 1, pp. 115–119. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2021-13-1-115-119>

Received 12 January 2021; reviewed 10 February 2021; accepted 15 February 2021.