

**Новые данные по роду *Eumegalura* Bey-Bienko (Dermaptera,
Forficulidae) с описанием нового вида**

Л.Н. Анисюткин

**New data on the genus *Eumegalura* Bey-Bienko (Dermaptera,
Forficulidae) with description of a new species**

L.N. Anisyutkin

Зоологический институт РАН, С.-Петербург, 199034, Россия (Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, 199034, Russia); e-mail: dictyoptera@zin.ru, orthopt@zin.ru

Резюме. Описан новый вид уховерток рода *Eumegalura* В.-Бен. (*E. mistshenkoi* sp. n.) из Китая. Он отличается от единственного ранее известного вида этого рода строением пигидия и церок самца. Приведены новые данные по морфологии *E. mandarina* Bey-Bienko, 1934 – типового вида рода *Eumegalura*.

Ключевые слова. Dermaptera, Forficulidae, *Eumegalura mistshenkoi* sp. n., *E. mandarina*, новый вид, Китай, Сычуань.

Abstract. A new species of earwigs of the genus *Eumegalura* В.-Бен. (*E. mistshenkoi* sp. n.) from China is described. It is distinguished from a single species previously known in this genus by the shape of male pygidium and cerci. New data on morphology of *E. mandarina* Bey-Bienko, 1934, the type species of *Eumegalura*, are given.

Key words. Dermaptera, Forficulidae, *Eumegalura mistshenkoi* sp. n., *E. mandarina*, new species, China, Sichuan.

Введение

Настоящая статья написана на основании обработки коллекций Зоологического института РАН (Санкт-Петербург), где хранится типовый материал по всем рассмотренным здесь видам. Экземпляры изучались по стандартной методике, представители нового вида рассматривались в спирте и впоследствии были наколоты. Гениталии самцов после обработки щелочью для удаления мягких тканей хранятся в глицерине (*E. mandarina* В.-Бен.) и спирте (*E. mistshenkoi* sp. n.). Автор настоятельно не рекомендует изготавливать постоянные препараты гениталий самцов, поскольку неподвижность структур в препарате крайне затрудняет или делает невозможным последующее изучение тонких морфологических структур гениталий.

Автор глубоко признателен сборщикам, И.А. Белоусову и И.И. Кабаку, передавшим свои сборы в коллекцию Зоологического института. Работа поддержана грантом РФФИ № 07-04-00540 и программой фундаментальных исследований Президиума РАН «Происхождение и эволюция биосферы». Коллекции вышеупомянутого института получили финансовую поддержку от Министерства образования и науки Российской Федерации (№ 2-2.20).

Род *Eumegalura* Bey-Bienko, 1934

Замечания. Род *Eumegalura* Bey-Bienko, 1934 был описан для единственного вида (*E. mandarina* Bey-Bienko, 1934), известного по уникальному экземпляру из горных районов Сычуани. Несмотря на наличие подробных морфологических описаний (Bey-Bienko, 1934; Бей-Биенко, 1936), строение гениталий самца этого вида до настоящего времени описано не было.

Этот род включает коренастых уховерток средних и относительно крупных размеров с заметно редуцированными, трапециевидными надкрыльями и рудиментарными крыльями, полностью скрытыми под надкрыльями (рис. 3). Отличительной чертой этих уховерток, по-видимому, и послужившей главным основанием для выделения *E. mandarina* в отдельный род, является строение пигидия – очень крупного, значительно выступающего каудально (рис. 4–7, 10–12). Подобное строение пигидия, очевидно, уникально для семейства Forficulidae.

Высказанное ранее предположение о близости рода *Eumegalura* к роду *Anechura* Scudder, 1876, в частности к подроду *Burriola* Semenov-Tian-Shanskij, 1908, многие представители которого также приурочены к высокогорьям Центральной Азии (Bey-Bienko, 1934; Бей-Биенко, 1936), подтверждается также и строением гениталий самцов.

Brief English translation. The genus *Eumegalura* Bey-Bienko, 1934 was described as monotypical one for *E. mandarina* Bey-Bienko, 1934 from mountains of China (prov. Sichuan). This genus is closely related to the genus *Anechura* Scudder, 1876, especially to the subgenus *Burriola* Semenov-Tian-Shanskij, 1908 (Bey-Bienko, 1934, 1936). The most peculiar character of the genus *Eumegalura* is the presence of extremely long pygidium in male (figs. 4–7, 10, 11).

Eumegalura mistshenkoi Anisyutkin, sp. n. (рис. 1–10, 13, 14).

Голотип – самец, **Китай**, Сычуань (северная часть), «S Songpan, ESE Zhenjiangguan», 32°17'54–58" N / 103°47'46–55" E, 4100–4185 м, 17.VII.2005 (И. Белоусов, И. Кабак). *Паратипы*: 3 самца, те же данные, что и для голотипа.

Описание. Самец (голотип, f. macrolabia). Окраска коричневая с красноватым отливом, местами от почти черной до светло-коричневой, но лоб, клипеус, пронотум, надкрылья, последние тергиты брюшка и стерниты груди более темные, а дистальные части антенн, лапки и церки более светлые. Покровы тонко скульптурированы (заметно на большом увеличении); антенны, ротовые органы и, особенно, голени и лапки опушены.

Голова примерно равной длины и ширины (рис. 1); лобные вдавления слабо выражены; глаза маленькие, в 2.3 раза короче заглазничного пространства; заглазничные гребни отсутствуют; эпикраниальные швы заметны; задний край головы медиально очень слабо вырезан. Антенны 12-члениковые; соотношение длин 5 проксимальных члеников антенн примерно следующее (от основания к вершине) – 4:1:2.6:2.2:3.5. Переднеспинка поперечная (рис. 3); ее передние углы выступающие, задние закругленные; прозона и метазона не разделены; срединная борозда почти не выражена; боковые края слабо, а задний – широко выемчаты. Надкрылья укорочены (рис. 3), без боковых килей. Крылья в виде маленьких овальных пластинок с редуцированным жилкованием, полностью скрытых под надкрыльями. Ноги относительно длинные; бедра без продольных килей; подошвенная подушечка второго членика лапок не расширена; аролий отсутствует (рис. 8, 9). Простернум слабо расширен краниально, приблизительно прямоугольной формы; мезо- и метастернум поперечные; отношение длины к ширине про-, мезо- и метастернума примерно равно 1.1, 0.7 и 0.5 соответственно; задние края про- и мезостернума почти прямые, закруглены по краям; задний край метастернума резко обрублен. Брюшко удлиненное, незначительно расширяется примерно до 4–5-го тергитов, затем очень незначительно сужается к вершине; его 3-й и 4-й тергиты латерально с бугорками; последний тергит брюшка поперечный, с парой слабо выраженных выпуклостей над основаниями церок (рис. 4, 6); задний край этого

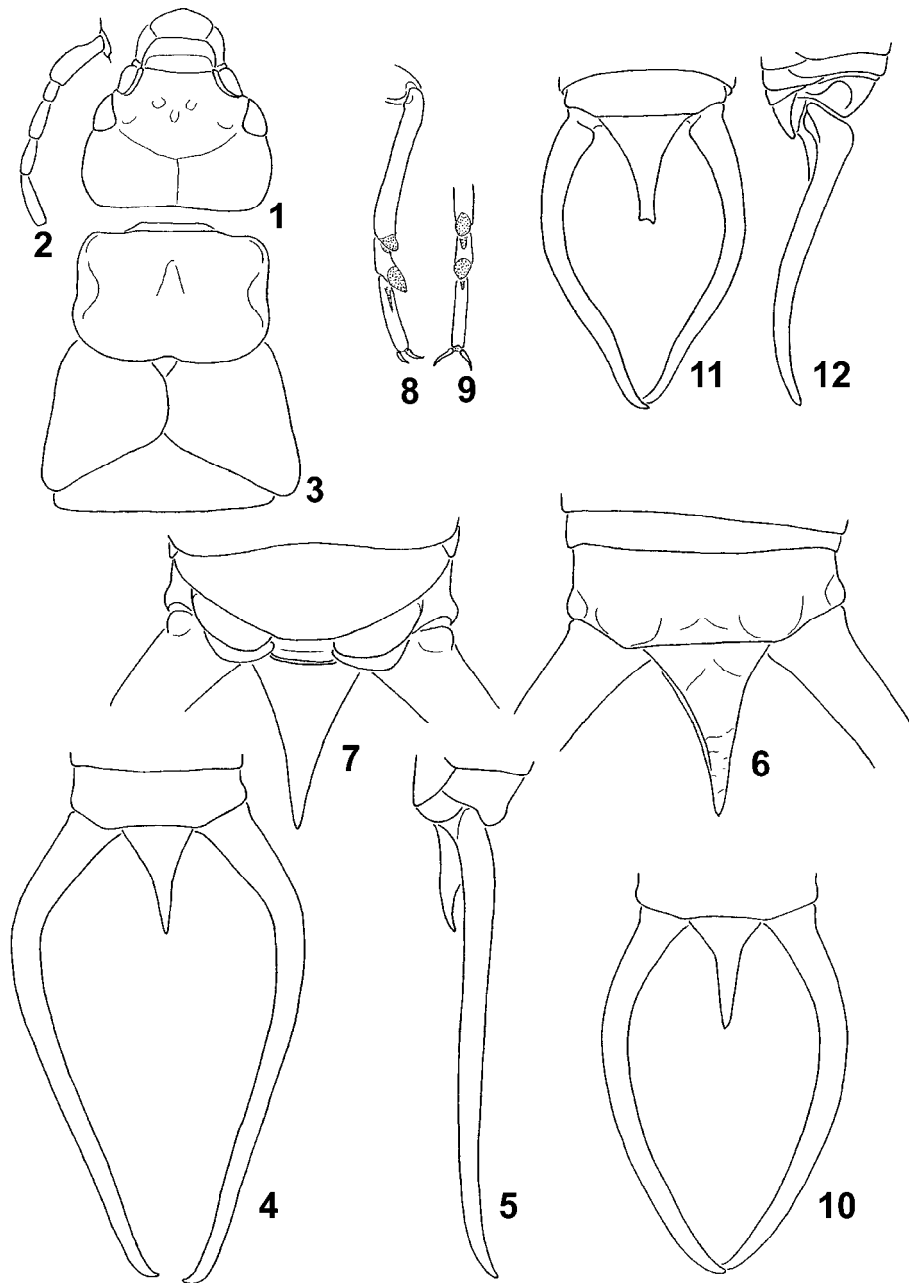


Рис. 1–12. *Eumegalura*, самец (1–9, 11, 12 – голотип, f. macrolabia; 10 – паратип, f. brachylabia): 1–10 – *E. mistshenkoi* sp. n.; 11, 12 – *E. mandarina* Bey-Bienko. Голова сверху (1); основание левой антенны (2); грудь и первый тергит брюшка сверху (3); вершина брюшка и церки сверху (4, 10, 11); вершина брюшка и церки сбоку (5, 12); вершина брюшка сверху (6); вершина брюшка снизу (7); задняя лапка сбоку (8); дистальная часть задней лапки снизу (9). Точками покрыты мембранозные участки.

Figs 1–12. *Eumegalura*, male (1–9, 11, 12 – holotype, f. macrolabia; 10 – paratype, f. brachylabia): 1–10 – *E. mistshenkoi* sp. n.; 11, 12 – *E. mandarina* Bey-Bienko. Head from above (1); proximal part of left antenna (2); thorax and 1st abdominal tergite from above (3); abdominal apex and cerci from above (4, 10, 11); abdominal apex and cerci from side (5, 12); abdominal apex from above (6); abdominal apex from below (7); hind tarsus from side (8); distal part of hind tarsus from below (9). Dotted area shows membranous parts.

тергита почти прямой; 9-й стернит (генитальная пластинка) широко округленный и с медиальным участком каудально обрубленным (рис. 7). Церки (*f. macrolabia*) резко расширены при основании, затем почти прямые (если смотреть сверху – рис. 4), в профиль почти прямые (рис. 5); их единственный сглаженный зубец располагается снизу и снаружи при основании церок (рис. 7). Пигидий удлинненно-треугольный, с оттянутой вершиной, слабо изогнут вверх (рис. 4–7); проксимальная (более широкая) часть сверху уплощена, снизу и сбоку округлена, а дистальная (удлиненная) часть в сечении цилиндрическая; вершина пигидия заостренная.

Гениталии самца хорошо склеротизованы (рис. 13, 14); метапарамеры удлиненные, со слабо выраженной выемкой по внутреннему краю у вершины; вирга изогнутая, с резким изгибом при отхождении от почковидного пузырька; почковидный пузырек с небольшим прилежащим склеритом.

Вариации. Один самец является *f. brachylabia*, а остальные – *f. macrolabia*. Окраска может быть более светлой, красноватой (голова в этом случае почти красная); боковые и задний края переднеспинки могут быть практически не выемчатыми (в этом случае задний край переднеспинки каудально округленный и выступающий); надкрылья могут полностью закрывать среднегрудь; церки *f. brachylabia* равномерно изогнутые (рис. 10).

Самка неизвестна.

Размеры в мм (цифры в скобках относятся к голотипу). Длина тела без церок и пигидия (может варьировать в зависимости от степени растянутости интерсегментальных мембран) 16–18 (18); длина головы 2.7–3 (3); ширина головы 2.6–3 (3); длина переднеспинки 2–2.2 (2.2); ширина переднеспинки 2.8–3 (3); длина заднего бедра 3.8–4 (4); длина церок: *f. macrolabia* 9.5–11 (11), *f. brachylabia* 8; длина пигидия 2.3–2.4 (2.4).

Сравнение. Новый вид легко отличается от *E. mandarina* – единственного ранее известного вида рода – апикально заостренным (а не расширенным) пигидием (сравнить рис. 4, 6, 7, 10 и 11) и почти прямыми в профиль церками (сравнить рис. 5 и 12).

Этимология. Вид назван в память Л.Л. Мищенко.

Brief English translation. Holotype – male, China, Northern Sichuan, «S Songpan, ESE Zhenjiangguan», 32°17'54–58" N / 103°47'46–55" E, 4100–4185 m, 17.VII.2005 (Belousov & Kabak); Paratypes: 3 males, same data. Figs. 1–10, 13, 14.

Male (holotype, *f. macrolabia*). General colour of body reddish-brown. Length and width of head almost equal; eyes small, almost 2.3 times shorter than genae (Fig. 1). Antennae with 12 segments; length of 5 basal segments approximately in ratio 4:1:2.6:2.2:3.5. Pronotum transverse (Fig. 3). Tegmina shortened, without lateral keels (Fig. 3). Wings in shape of small flaps without venation, completely covered with tegmina. Legs comparatively long; femora without keels; pulvillus of 2nd tarsal segment not widened; arolium absent (Figs. 8, 9). Prosternum subrectangular; meso- and metasternum transverse; ratio of length to width for pro-, meso-, and metasternum approximately 1.1, 0.7, and 0.5 respectively; hind margins of pro- and mesosternum nearly straight, rounded at angles; hind margin of metasternum truncate. Abdomen elongate; ultimate tergite transverse (Figs. 4, 6), with caudal margin nearly straight. Penultimate sternite (genital plate) widely rounded, medially truncate (Fig. 7). Cerci (*f. macrolabia*) as in Figs. 4–7, almost straight in profile (Fig. 5). Pygidium subtriangular and elongate (Figs. 4–7), sharpened at apex. Male genitalia well sclerotized (Figs. 13, 14); metaparameres elongate, with weak concavity on inner side neat apex; virga curved; vesiculus reniformis with small accessory sclerite.

Variations. Two paratypes are *f. macrolabia*, and one, *f. brachylabia*. General colour of body more light; head nearly red. Lateral and hind margins of pronotum non-sinuate; tegmina completely covering mesonotum (contrary to Fig. 3). Cerci in *f. brachylabia* more rounded than in *f. macrolabia* (Fig. 10).

Female unknown.

Measurements in mm (measurements in parentheses are those of holotype). Length of body without cerci and pygidium (this parameter is dependent on condition of intersegmental membranes) 16–18 (18); length of head 2.7–3 (3); width of head 2.6–3 (3); length of pronotum 2–2.2 (2.2); width of pronotum 2.8–3 (3); length of hind femur 3.8–4 (4); length of cerci: *f. macrolabia* 9.5–11 (11), *f. brachylabia* 8; length of pygidium 2.3–2.4 (2.4).

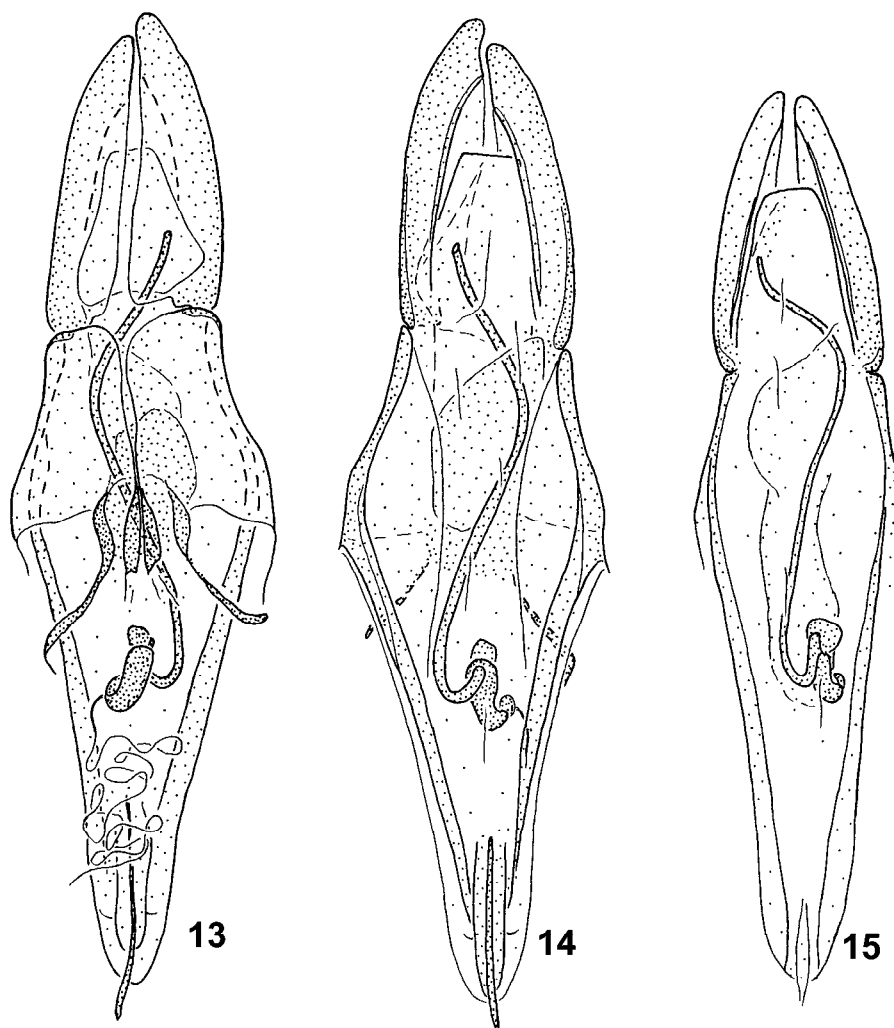


Рис. 13–15. *Eumegalura*, гениталии самца (голотип): 13, 14 – *E. mistshenkoi* sp. n.; 15 – *E. mandarina* Bey-Bienko. Вид снизу (13) и сверху (14, 15). Точками покрыты склеротизованные участки.

Figs 13–15. *Eumegalura*, male genitalia (holotype): 13, 14 – *E. mistshenkoi* sp. n.; 15 – *E. mandarina* Bey-Bienko. View from below (13) and from above (14, 15). Dotted area shows sclerotized parts.

***Eumegalura mandarina* Bey-Bienko, 1934** (рис. 11, 12, 15)

Голотип – самец, **Китай**, пров. Сычуань, «перевал Сумпан, 9500 футов и выше, лето 1894».

Замечания. К перечисленным ранее признакам этого вида (Бей-Биенко, 1934; Бей-Биенко, 1936) здесь добавлены дополнительные признаки. Глаза примерно в 2 раза короче заглазничного пространства. Соотношение длин 5 проксимальных члеников антенн примерно следующее (от основания к вершине) – 4:1:2.8:2:3.3. Ноги сходны с таковыми *E. mistshenkoi* sp. n. Строение стернитов груди сходно с таковым *E. mistshenkoi* sp. n., но задний край метастернаума слабо выемчатый. Вершина брюшка, церки и пигидий как на рис. 11, 12. Гениталии самца как на рис. 15; по сравнению с предыдущим видом, метапарамеры более прямые.

Размеры в мм. Длина тела без церок и пигидия (брюшко сильно втянуто) 9.5; длина головы 2.5; ширина головы 2.4; длина переднеспинки 2; ширина переднеспинки 2.8; длина заднего бедра 3.2; длина церок 6.5; длина пигидия 2.5.

Brief English translation. Holotype – male, China, prov. Sichuan, Sumpan pass, more than 9500 feet, summer 1894. Figs. 11, 12, 15.

The descriptions by Bey-Bienko (1934, 1936) may be supplemented with the additional data. Eyes about 2 times shorter than genae. Length of 5 basal segments of antennae approximately in ratio 4:1:2.8:2:3.3. Legs and sternites of thorax similar to those of *E. mistshenkoi* sp. n., but caudal margin of metasternum slightly emarginate. Abdominal apex, cerci, and pygidium as in Figs. 11, 12. Male genitalia as in Fig. 15; metaparameres more straight than in *E. mistshenkoi* sp. n.

Measurements in mm. Length of body without cerci and pygidium (abdomen is strongly shrunk) 9.5; length of head 2.5; width of head 2.4; length of pronotum 2; width of pronotum 2.8; length of hind femur 3.2; length of cerci 6.5; length of pygidium 2.5.

Литература

Бей-Биенко Г. Я. 1936. *Насекомые кожистокрылые. Фауна СССР, нов. сер. № 5.* М.–Л. Изд-во АН СССР. 239 с.

Бей-Биенко Г. 1934. Studies on the Dermaptera of the Province of Sechuan, China. *The Annals and Magazine of Natural History*, **13**(76): 401–425.