

УДК 595.721

**MONGOLABIS BOCHKOVI SP. N., НОВЫЙ ВИД УХОВЕРТОК
(DERMAPTERA, ANISOLABIDIDAE: ANISOLABIDINAE)
ИЗ СЕВЕРНОГО ВЬЕТНАМА**

© 2020 г. Л. Н. Анисюткин

Зоологический институт РАН
Университетская наб., 1, С.-Петербург, 199034, Россия;
Совместный Российско-Вьетнамский Тропический научно-исследовательский
и технологический центр
Нгуен Ван Хуен, Кау Зяй, Ханой, Вьетнам
e-mail: leonid.dictyoptera@gmail.com, Leonid.Anisyutkin@zin.ru

Поступила в редакцию 3.03.2020 г.
После доработки 29.07.2020 г.
Принята к публикации 27.04.2020 г.

Описан новый вид рода *Mongolabis*, *M. bochkovi* sp. n. из северного Вьетнама. Приведены подробное морфологическое описание и краткие сведения об образе жизни нового вида. Уточнен диагноз рода *Mongolabis*, в него из рода *Anisolabis* перенесены *Mongolabis interjacens* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**, *M. incrassatus* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**, *M. incurvatus* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**, *M. fusoides* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.** и *M. dealbatus* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**

Ключевые слова: уховертки, морфология, новый вид, Anisolabidinae.

DOI: 10.31857/S0367144520040085

Подсем. Anisolabidinae включает многочисленных, преимущественно бескрылых, геофильных уховерток (Sakai, 1987; Srivastava, 1999). В настоящей работе приведено описание нового вида рода *Mongolabis* Zacher, 1911, *M. bochkovi* sp. n., из северного Вьетнама с замечаниями о его образе жизни, а также уточнены диагноз и состав рода *Mongolabis*.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Весь материал, включая голотип, был собран в 70%-ный этанол и хранится в нем в настоящее время. Экземпляры изучались в чашках Петри под бинокулярными микроскопами Leica MZ16 и МБС-10. Рисунки выполнены на рисовальном аппарате микроскопа Leica MZ16. Гениталии самцов обрабатывались 10–15%-ным раствором КОН по стандартной методике (12–24 ч) для удаления мягких тканей.

Все экземпляры, включая голотип, хранятся в коллекции Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге.

Сем. **ANISOLABIDIDAE** Verhoeff, 1902Подсем. **ANISOLABIDINAE** Verhoeff, 1902Род **MONGOLABIS** Zacher, 1911

Типовой вид: *Gonolabis woodwardi* Burr, 1906, по последующему обозначению (Burr, 1911).

В настоящее время нет общепринятой родовой системы уховерток подсем. Anisolabidinae. В этой работе я принимаю трактовку рода *Mongolabis* по Г. К. Сриваставе (Srivastava, 1999), который выделил в него уховерток с метапараметрами (параметрами у Сриваставы) немного (примерно в 1.5 раза) длиннее своей ширины, с угловидно выступающим наружным краем и оттянутой вершиной.

Следуя такому определению рода *Mongolabis*, я переношу в него ряд видов, первоначально описанных в роде *Anisolabis* Fieber, 1853 в широком смысле (Анисюткин, 1998): *M. interjacens* (Anisyutkin, 1998), comb. n., *M. incrassatus* (Anisyutkin, 1998), comb. n., *M. incurvatus* (Anisyutkin, 1998), comb. n., *M. fusoides* (Anisyutkin, 1998), comb. n. и *M. dealbatus* (Anisyutkin, 1998), comb. n.

Автор не во всем согласен с Г. К. Сриваставой (Srivastava, 1999). Его родовая классификация Anisolabidinae основана исключительно на признаках строения метапараметров, что приводит к ошибкам при определении систематической принадлежности некоторых видов. Например, если принять вышеприведенный диагноз, *Euborellia lata* Anisyutkin, 1998 должен быть перенесен в род *Mongolabis*, так как сходен с его представителями по строению метапараметров (Анисюткин, 1998). Такому решению противоречит очень своеобразное строение генитальных лопастей у *Eu. lata*, свойственное всем видам рода *Euborellia* Burr, 1910 (склеротизованные поля генитальной лопасти образуют пару овальных пузырьков; вероятно, это апоморфия рода – Анисюткин, 1998) и отличное от такового у *Mongolabis*. Очевидно, набор признаков, на основании которых строится родовая система, должен быть расширен.

***Mongolabis bochkovi* Anisyutkin, sp. n. (рис. 1, 2).**

Материал. **Вьетнам.** *Провинция Каобанг* (Cao Bang), национальный парк Фиа-Оак – Фиа-Ден (Phia Oac – Phia Den), восточный склон горы Фиа-Оак (Phia Oac), 40 км В г. Каобанг (Cao Bang), 22°36'27" N, 105°52'00" E, h = 1600–1800 м, 22.V–VI.2018 (Л. Н. Анисюткин, А. В. Абрамов), 5 ♂, голотип и паратипы; 1 ♀, 1 личинка, паратипы; те же данные, но 3–15.VI.2019 (Л. Н. Анисюткин), 2 ♀, паратипы.

Самец (голотип). Голова, грудь сверху и брюшко темно-коричневые, почти черные; брюшко темнее по направлению к вершине, 10-й тергит черный; черки черные, с красноватым отливом; генитальная пластинка красновато-коричневая. Глаза черные. Антеклипеус светло-желтый, мембранозный. Ротовые органы, антенны, за исключением белесых 16-го и 17-го члеников, стерниты груди, бедра и голени коричневые. Лапки более светлые, грязно-желтые.

Покровы гладкие и блестящие. Брюшко с мелкой густой пунктировкой, немного более крупной и глубокой на 10-м тергите, где она образует слабо заметные продольные полосы, и на генитальной пластинке; боковые края 7–10-го тергитов брюшка с продольной морщинистостью (рис. 1, 5–8). Опушение по большей части слабо выраженное, короткое и редкое, присутствует на ротовых органах, антеннах и ногах, плотное опушение развито только на голених и лапках.

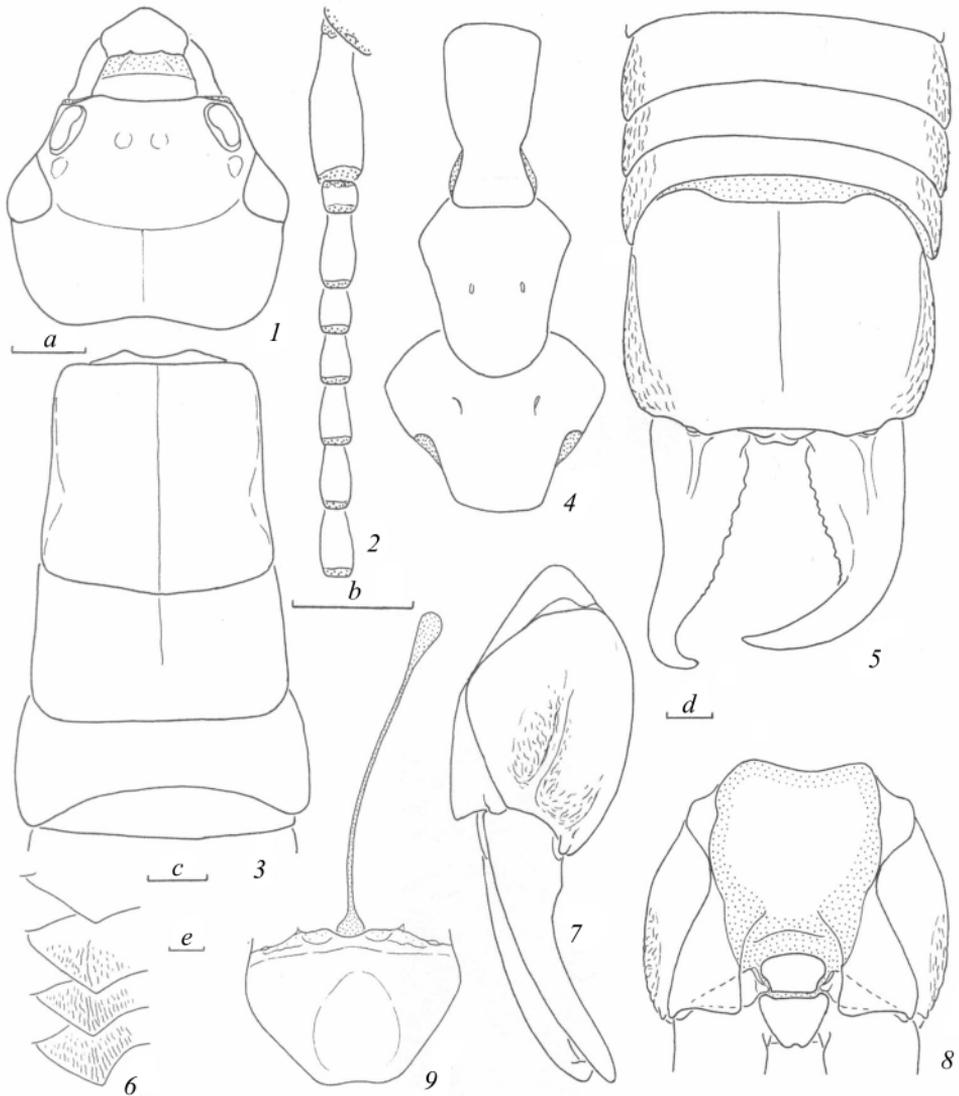


Рис. 1. *Mongolabis bochkovi* sp. n., самец, голотип.

1 – голова сверху; 2 – базальная часть левой антенны; 3 – грудь и 1-й сегмент брюшка сверху; 4 – грудные стерниты снизу; 5 – вершина брюшка сверху; 6 – боковые углы 6–9-го тергитов брюшка слева; 7, 8 – 10-й тергит брюшка и церки (гипандрий удален) слева (7) и снизу, показаны только основания церок (8); 9 – гипандрий снизу. Пунктировкой показаны мембранозные участки.

Масштабная линейка – 1 мм: а – к 1; б – к 2; с – к 3, 4; d – к 5, 7, 8; e – к 6, 9.

Голова длиннее ширины, выпуклая (рис. 1, 1); эпикраниальные швы в виде тонких линий; глаза небольшие, по длине примерно равны заглазничному пространству; глазки отсутствуют; задний край головы плавно вырезан. Левая и правая антенны 21- и 22-члениковые (рис. 1, 2), скапус крупнее других члеников, немного короче расстояния между антеннальными впадинами; педицеллус примерно равной длины и ширины, отношение длин 10 базальных члеников (с 1-го по 10-й) примерно 5 : 1.0 : 2.2 : 1.4 : 1.6 : 2 : 2 : 2.2 : 2.4 : 2.4; далее членики очень постепенно удлиняются, но верхинные снова немного укорачиваются.

Пронотум длиннее ширины, слабо расширяется к заднему краю (рис. 1, 3); его передний и боковые края почти прямые, задний – слабо оттянут назад; про- и метазона не разделены; срединная борозда отчетливая.

Надкрылья и крылья отсутствуют. Средне- и заднегрудь без боковых килей. Среднегрудь с полустертой срединной бороздой и прямым задним краем (рис. 1, 3). Заднегрудь короче и шире (рис. 1, 3) среднегруды, срединная борозда практически неразличима. Грудные стерниты (рис. 1, 4): простернум удлинненный, передний край слабо закругленный, боковые сходятся примерно к задней трети стернита, задний – прямой, фуркальные ямки не различимы; мезостернум удлинненный, по заднему краю округленный, выступающий, фуркальные ямки слабо выражены; метастернум шире своей длины, по заднему краю слабо выступающий, фуркальные ямки хорошо заметны.

Ноги относительно короткие; передние бедра утолщены; лапки с наиболее длинным 1-м члеником, 2-й членик короткий, немного длиннее своей ширины, 3-й – немного короче 1-го; 1-й и 2-й членики снизу густо покрыты короткими щетинками; коготки простые, симметричные; аролий отсутствует.

Брюшко слабо уплощенное, постепенно расширяется к вершине; 2-й и 3-й тергиты со слабо выраженными боковыми бугорками; боковые, загнутые вниз края 7–9-го тергитов оттянуты назад, заострены и латерально морщинистые (рис. 1, 5, 6). 10-й тергит поперечный, слабо вздутый (рис. 1, 5, 7, 8), его боковые края латерально морщинистые и несут боковые кили, каудально с небольшими выростами над основаниями церок; задний край между выростами слабо выемчатый; срединная борозда слабо выражена. Церки относительно короткие, немного длиннее 10-го тергита, асимметричные, на виде сверху сильно (рис. 1, 5), в профиль – слабо равномерно изогнутые (рис. 1, 7); левая церка почти прямая, изогнута у вершины, правая – резко изогнута примерно у середины, обе с редкими тупыми зубцами по внутреннему краю. Пигидий и парапрокты – см. рис. 1, 5, 8. Генитальная пластинка трапециевидная, со слабо выемчатым каудальным краем и нечетким округлым вдавлением; манубриум длинный и узкий (рис. 1, 9).

Гениталии самца склеротизованные, симметричные (рис. 2, 1–5), проксимальный стебель длинный, более чем в 10 раз длиннее мета- и пропарамеров вместе взятых. Метопарамеры относительно короткие и широкие, немного длиннее своей ширины, с угловидно выступающим наружным краем и немного оттянутой вершиной, в профиль прямые (рис. 2, 1–4). Пропарамеры сильнее склеротизованы латерально, разделены примерно на 1/3 своей длины, со склеритом, расположенным вдоль линии сочленения (рис. 2, 1). Генитальные лопасти короткие, с парой склеритов у основания, вместе с дистально выворачивающимися мембранозными мешками примерно вдвое длиннее метапарамеров (рис. 2, 1, 3, 4); мембранозные мешки вентрально с более склеротизованными участками, покрытыми папиллами (рис. 2, 4). Вирга не склеротизована, трудно различима; какие-либо дополнительные склеротизованные структуры, связанные с виргой, в генитальных лопастях отсутствуют. В основании проксимального стебля расположена пара удлинненных базальных пузырьков (рис. 2, 5).

И з м е н ч и в о с т ь. Антенны 20–24-члениковые, белесым может быть только один, 18-й или 19-й членик.

С а м к а. Сходна с самцом, отличается следующими признаками. Стерниты груди более светлые, частично коричнево-желтые; у одного экземпляра бедра примерно в дистальной четверти, голени и лапки грязно-желтые. Глаза по длине равны примерно 0.6–0.8 заглазничного пространства. Антенны 22- или 23-члениковые, белесыми могут быть 2–4 членика (в последнем случае 1-й и последний членики белесые лишь частично) с 14-го по 18-й. 7–9-й тергиты брюшка с боковыми краями очень слабо оттянутыми назад и более слабой, чем у самца, морщинистостью. 10-й тер-

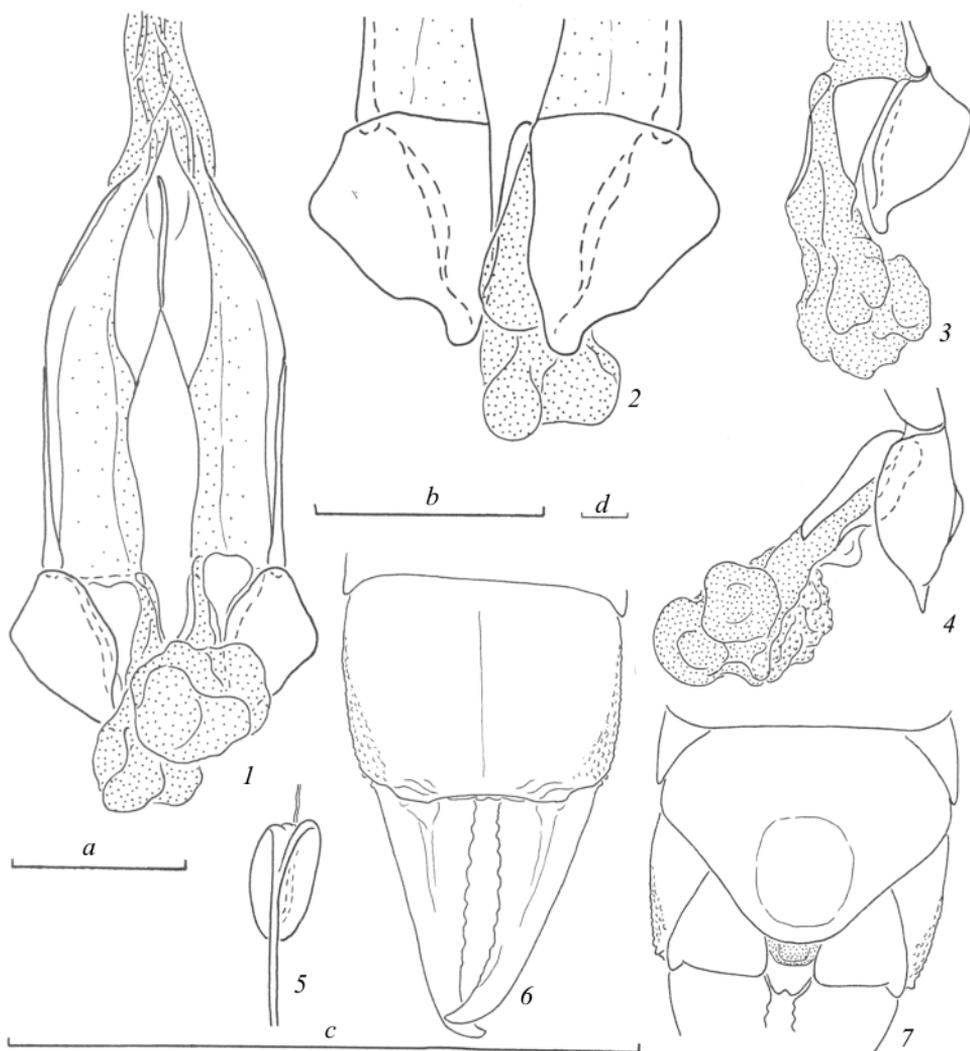


Рис. 2. *Mongolabis bochkovi* sp. n., самец, голотип (1–5), и самка, паратип (6, 7).

1 – гениталии, общий вид сверху, генитальные лопасти вывернуты, показано только основание проксимального стебля; 2 – метапарамеры и левая вывернутая генитальная лопасть снизу (правая генитальная лопасть не показана); 3, 4 – правые метапарамер и генитальная лопасть сверху (3) и справа (4); 5 – базальный пузырек; 6 – 10-й тергит брюшка и церки сверху; 7 – 10-й тергит брюшка снизу. Пунктировкой показаны мембранозные участки.

Масштабная линейка – 1 мм: а – к 1, 3, 4; б – к 2; с – к 5; д – к 6, 7.

гит каудально слабо сужается (рис. 2, 6). Церки удлиненные, почти симметричные (рис. 2, 6). Генитальная пластинка каудально выступающая (рис. 2, 7).

Л и ч и н к а самки последних возрастов. Сходна с имаго, но меньших размеров, антенны без белесых члеников (осталось 17, остальные обломаны), дистальные участки бедер, голени и лапки грязно-желтые.

Размеры (в мм; в скобках – для голотипа). Длина головы: самец – 3.6–4.0 (4.0), самка – 3.8–4.1; ширина головы: самец – 3.2–3.4 (3.4), самка – 3.0–3.5; длина пронотума: самец – 3.4–4.1 (4.1), самка – 3.6–4.0; ширина пронотума: самец – 3.5–3.9 (3.7), самка – 3.3–3.6; ширина мезонотума: самец – 3.9–4.2 (4.2), самка – 3.7–4.2; ширина метанотума: самец – 4.3–4.7 (4.7), самка – 4.2–4.8; длина передних / средних / задних бедер: самец – 3.0–3.3 / 3.5–3.8 / 4.5–4.9 (3.2 / 3.8 / 4.9), самка – 3.0–3.3 / 3.4–3.8 / 4.2–5.0; ширина 10-го тергита брюшка: самец – 6.0–6.7 (6.5), самка – 5.1–6.1; длина церок: самец – 5.2–5.8 (5.8), самка – 5.2–5.6. Ширина головы измерялась в наиболее широком месте, сразу за глазами.

Сравнительные замечания. Новый вид крупными размерами и темной, почти черной окраской сходен с *Mongolabis magna* (Вей-Биенко, 1959), описанным из Юньнани (Бей-Биенко, 1959), но отличается относительно более короткими и резко изогнутыми церками (сравнить рис. 1, 5 и рис. 22 в: Бей-Биенко, 1959) и значительно менее выступающими наружными углами метапарамеров (сравнить рис. 2, 1–3 и рис. 26 в: Бей-Биенко, 1959).

Mongolabis bochkovi sp. n. по строению метапарамеров, широких, с сильно выступающим наружным углом и оттянутой вершиной, сходен с *M. incurvatus* (Анисюткин, 1998) и *M. fusoides* (Анисюткин, 1998), описанными соответственно из Южного Китая (Юньнань, окр. Фохая) и северного Вьетнама (провинция Виньфу, Тамдао) (Анисюткин, 1998). Форма метапарамеров нового вида промежуточная между этими видами: массивность метапарамера и его наружный угол более выражены у *M. incurvatus*, но менее у *M. fusoides*. От обоих видов *M. bochkovi* sp. n. хорошо отличается большими размерами, более темной, почти черной окраской и одноцветно темными бедрами.

Этимология. Вид назван в честь систематика и паразитолога А. В. Бочкова (1968–2018), друга, однокурсника и коллеги.

Замечания. Все экземпляры имаго *M. bochkovi* sp. n. были собраны в крупных кусках разлагающейся древесины, лежащих на лесной подстилке под пологом первичного леса и пронизанных многочисленными ходами личинок жуков-ксилофагов. В лесной подстилке была собрана только одна личинка уховертки. Уховертки обитали в ходах вместе с личинками жуков.

Будучи в основном всеядными насекомыми, уховертки, включая представителей рода *Anisolabis* (см.: Марусси, 1955), могут хищничать, особенно активно поедая личинок насекомых с мягкими покровами (Марусси, 1955; Sueldo et al., 2010; Zhong et al., 2016). Можно предположить, что и *M. bochkovi* sp. n. играет заметную роль в процессе разложения мертвой древесины, регулируя численность насекомых-ксилофагов.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор искренне благодарен всем друзьям и коллегам, участникам экспедиции Совместного Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра, а также сотрудникам национального парка Фиа-Оак – Фиа-Ден за помощь в полевых исследованиях.

ФИНАНСИРОВАНИЕ

Работа выполнена в рамках гостемы АААА-А19-119020690101-6.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Анисюткин Л. Н. 1998. К познанию уховерткок подсем. Anisolabidinae (Dermaptera, Anisolabididae) Юго-Восточной Азии. Энтомологическое обозрение **77** (4): 787–804. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=9285514>
- Бей-Биенко Г. Я. 1959. Результаты китайско-советских зоолого-ботанических экспедиций 1955–1957 гг. в Юго-Западный Китай. Энтомологическое обозрение **38** (3): 590–627.
- Burr M. 1911. Dermaptera. In: P. Wytzman (ed.). Genera Insectorum, vol. 122, p. 1–112.
- Marucci P. E. 1955. Notes on the predatory habits and life cycle of two Hawaiian earwigs. Proceedings of *Hawaiian Entomological Society* **15** (3): 565–569.
- Sakai S. 1987. Dermapterorum catalogus XIX–XX: Iconographia IV–V. Chelisochoidea and Anisolabididae. Tokyo: Daito Bunka University, 1567 p.
- Srivastava G. K. 1999. On the higher classification of Anisolabididae (Insecta: Dermaptera) with a check-list of genera and species. Records of the Zoological Survey of India **97** (Part 1): 73–100.
- Sueldo M. R., Bruzzone O. A., Virla E. G. 2010. Characterization of the earwig, *Doru lineare*, as a predator of larvae of the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda*: A functional response study. Journal of Insect Science **10**: 38.
- Zhong B., Lv C., Qin W. 2016. Preliminary study on biology and feeding capacity of *Chelisochoes morio* (Fabricius) (Dermaptera: Chelisochoidea) on *Tirathaba rufivena* (Walker). SpringerPlus **5** (1): 1944. doi: 10.1186/s40064-016-3628-9

MONGOLABIS BOCHKOVI SP. N., A NEW EARWIG (DERMAPTERA, ANISOLABIDIDAE: ANISOLABIDINAE) FROM NORTHERN VIETNAM

L. N. Anisyutkin

Key words: earwigs, morphology, new species, Anisolabidinae.

SUMMARY

A new species of the genus *Mongolabis*, *M. bochkovi* sp. n., is described from northern Vietnam. Detailed morphological description and notes on the biology of the new species are given. The diagnosis of the genus *Mongolabis* is emended. *Mongolabis interjacens* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**, *M. incrassatus* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**, *M. incurvatus* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**, *M. fusoides* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.** and *M. dealbatus* (Anisyutkin, 1988), **comb. n.**, originally described in the genus *Anisolabis*, are transferred to *Mongolabis*.