

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

PROCEEDINGS OF THE ZOOLOGICAL INSTITUTE, St.PETERSBURG,
1992, VOL. 245

УДК 595.72.729

А. В. Горохов, С. Ю. Стороженко

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

Биологического почвенного института ДВО РАН, Владивосток

**К ФАУНЕ ЛЖЕКУЗНЕЧИКОВЫХ
ПОДСЕМЕЙСТВА AEMODOGRYLLINAE
(ORTHOPTERA, RHAPHIDOPHORIDAE) ВЬЕТНАМА**

Описывается 2 новых рода и 8 новых видов пещерников. Уточняется систематическое положение некоторых таксонов. Приводится ряд сведений по биологии некоторых видов.

Работа основана на материалах Зоологического института РАН в Санкт-Петербурге (ЗИН) и Биологического почвенного института ДВО РАН во Владивостоке (БПИ), собранных главным образом в Северном Вьетнаме в 1989—1990 гг. Типы описываемых здесь новых видов хранятся в этих же учреждениях.

Род *Diestramima* Storozhenko

Описываемые ниже виды отнесены к этому роду лишь условно, так как они настолько отличаются друг от друга, что вполне могут принадлежать к разным родам. Однако в связи с неизученностью гениталий самца типового вида рода *Diestramima* — *D. palpata* (Rehn) невозможно установить наличие или отсутствие среди них действительных представителей этого рода, поэтому приходится временно довольствоваться объединением их по несколько формальным признакам, перечисленным автором рода (Стороженко, 1990), в том числе таким, например, как наличие выступа на заднем крае 7-го тергита брюшка (эта особенность представляется плезиоморфной) и присутствие нескольких шипиков на верхней стороне 1-го членика задних лапок (иногда у одного и того же экземпляра на одной ноге их 2, а на другой — 1; кроме того, это, видимо, также плезиоморфия).

Самец (голотип). Очень крупный, с контрастной пятнистой окраской. Голова коричневатая с парой темных пятен под усиковыми впадинами и с затемнениями позади глаз. Пальпы более или менее однотонные. Жгут усиков темный с разбросанными светло-коричневатыми короткими участками; скапус коричневатый с темным пятнышком на передней поверхности. Рострум со слегка округлыми, но хорошо разделенными бугорками. Переднеспинка относительно высокая и короткая, коричневатая с темным «мраморным» рисунком. Сходный рисунок имеют и другие тергиты. Нижние лопасти среднеспинки характерной формы. Ноги желтовато-коричневатые с контрастными крупными и небольшими темными (иногда почти черными) пятнами и перевязями (характер их окраски также «мраморный»). Передние бедра с 3 неравномерно расположеными неотчлененными шипами лишь на нижнем внутреннем киле и с парой шпор на вершине (наружная — длинная отчлененная, внутренняя — короткая неотчлененная); передние голени с 2 отчлененными шипами на наружной и с 2—3 — на внутренней сторонах, а также с 5 отчлененными шпорами, из которых нижние боковые длинные, нижняя средняя короткая, а верхние очень короткие. Такое же вооружение несут средние ноги, только на бедрах 2—3 неравномерно расположенных неотчлененных шипа имеются соответственно лишь на нижнем наружном киле да обе вершинные шпоры длинные. Задние бедра с парой коротких неотчлененных шпор, с 10—11 неотчлененными шипами на нижнем наружном и с 17—19 — на нижнем внутреннем килях; задние голени с 31—34 неотчлененными шипами на верхнем наружном и с 32—33 — на верхнем внутреннем килях; шпор задних голеней 8—9 (2 короткие нижние, 2 средней длины средние, 2 длинные верхние и сверху еще 2 очень короткие); все эти шпоры отчлененные; самая длинная из них — верхняя внутренняя — почти достигает или чуть-чуть не достигает вершины 1-го членика задних лапок (на одной ноге имеется непарная отчлененная короткая девятая шпора на нижней стороне задней голени, чуть проксиимальнее нижних шпор); 1-й членик задних лапок сверху на одной ноге с 2 шипиками (в том числе вершинным), а на другой — лишь с 1 (вершинным). 7-й тергит брюшка с характерной формы выступом, который загнут вниз. Парапрокты также характерной формы. Гениталии с крупной средней лопастью дорсальной складки, состоящей из мембрANOZного нижнего язычка, крупной выпуклости, покрытой по бокам шипиками, парой вертикальных крупных склеритов вверху, под которыми лежат участки, покрытые густыми щетинками и между которыми расположена полоса, усаженная склеротизованными крючочками и вверху покрытая шипиками (см. рисунки).



Рис. 1—20. Рострум головы (1—3, 5—11) и голова (4) сверху; переднеспинка и среднеспинка (12—20) сбоку:

1, 12 — *Diestramima gigantea* sp. n., 2, 13 — *D. modesta* sp. n., 3, 14 — *D. citrea* sp. n., 4, 15 — *Megadiestramima intermedia* sp. n., 5, 16 — *Diestrammena nocturna* sp. n., 6, 17 — *D. coomani* (Chop.), 7 — *D. sonlaensis* Gor., 8, 18 — *Microtachycines tamdaoensis* sp. n., 9, 19 — *Paratachycines paulus* sp. n., 10 — *P. kongtumensis* (Gor.), 11, 20 — *Atachycines vinhphuensis* sp. n.

Вариации. Окраска может быть немного темнее или светлее, пятна на голове лучше заметны или почти незаметны. Вариации в вооружении ног сходны с таковыми голотипа (у одного экземпляра на обеих ногах 1-й членник задней лапки с 3 шипиками, а у другого — лишь с 1).

Самка. Похожа на самца. Генитальная пластинка широкая, со слегка оттянутой вершиной, а яйцеклад относительно короткий и узкий на вершине (см. рисунки).

Длина (в мм). Тело самца 28—30, самки 27—32; переднеспинка самца 8—9, самки 9—10; заднее бедро самца 41—43, самки 40—42; задняя голень самца 48—50, самки 47—49; яйцеклад 15—16.

Вьетнам, пров. Виньфу, Тамдао, около 1000 м, на отвесной скале, 28 VIII 1989, 4 самца (среди них голотип), 3 самки (В. Олифер). Все экземпляры в ЗИН. Скорее всего, этот материал собран ночью в лесу.

Легко отличается от сходных видов крупной величиной, формой переднеспинки, стройными ногами, формой выступа 7-го тергита брюшка и парапроктов самца, строением гениталий самца, формой яйцеклада и генитальной пластинки самки.

Diestramita modesta Gorochov, sp. n.
(рис. 2, 13, 24, 35, 36, 41, 42, 60, 64)

Самец (голотип). Средней величины, с относительно однотонной («скромной») окраской. Голова за и над глазами коричневатая с 3 светлыми продольными линиями, слегка расходящимися кзади (средняя начинается от основания рострума, а боковые — от вершин бугорков рострума); ниже глаз голова светлая с 4 коричневатыми вертикальными полосами, 2 из которых тянутся от нижних краев глаз до средне-задних углов щек, а 2 — от медиальных частей усиков впадин до латеральных частей антеклипеуса. Пальпы более или менее однотонные. Усики коричневые, практически однотонные (лишь на большом удалении друг от друга просматриваются желтоватые короткие участки). Рострум с заостренными и хорошо разделенными на вершине бугорками. Переднеспинка несколько более удлиненная, чем у предыдущего вида, с коричневым диском и серовато-коричневатыми (чуть более светлыми) боковыми лопастями, причем диск и лопасти покрыты редкими мелкими светловатыми крапинками и отделены друг от друга парой неясных светлых линий, слегка сближающихся посередине и явно расходящихся кзади. Окраска средне- и заднеспинки напоминает таковую переднеспинки; нижние лопасти среднеспинки с оттянутой вершиной. Тергиты брюшка однотонные, коричневатые, но 7-й тергит с желтоватыми пятнами. Ноги светло-коричневые с затемнениями на вершинах бедер и голеней, но задние бедра затемнены также в проксимальной половине, причем вдоль почти всей этой затемненной части сбоку тянется довольно широкая расплывчатая светлая полоса, а сверху расположены

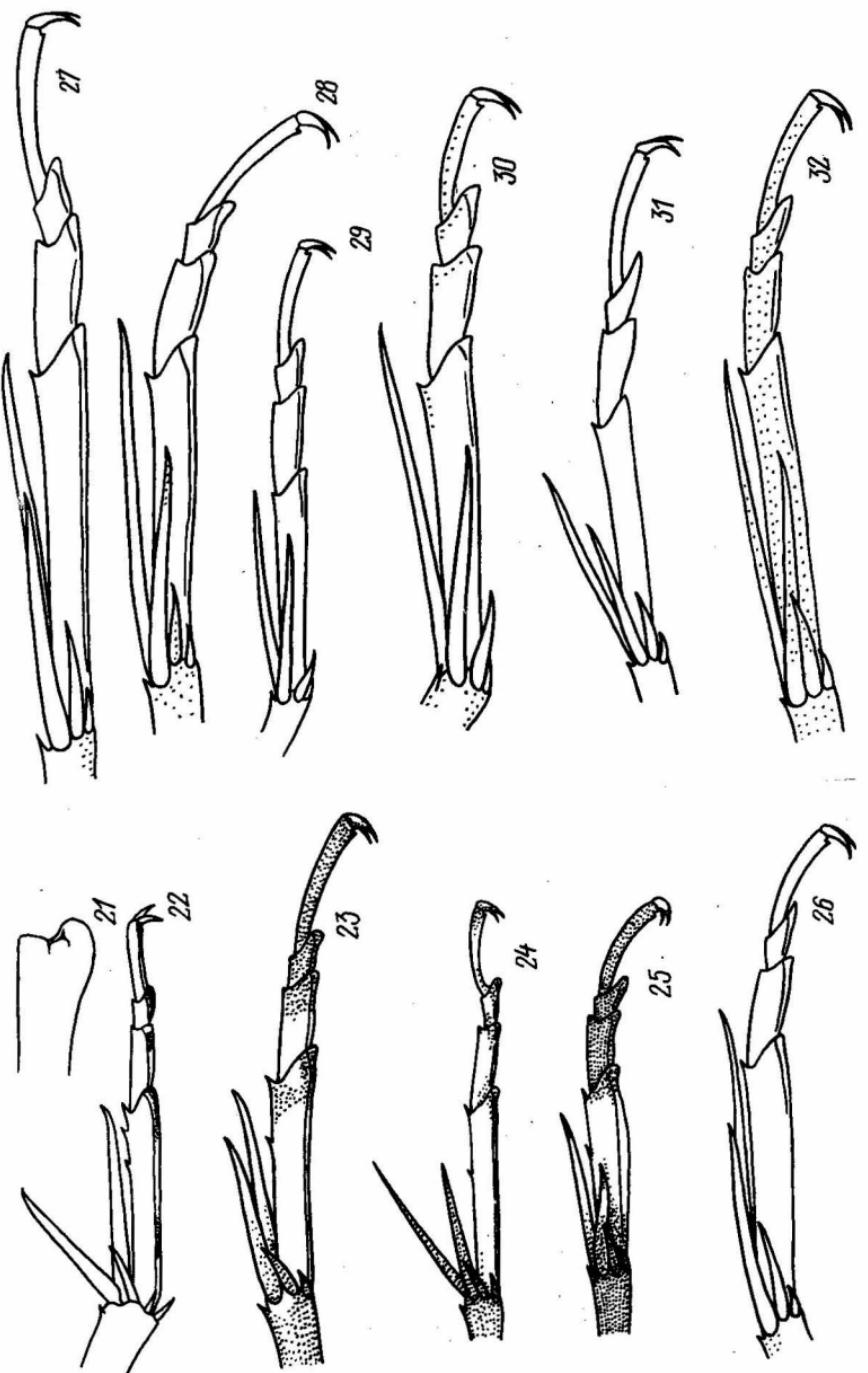


Рис. 21—32. Вершина переднего бедра (21) с внутренней стороны и дистальная часть задней ноги (22—32) с наружной стороны:
 21, 22 — *Megadiestramma intermedia* sp. н., 23 — *Diestramma gigantea* sp. н., 24 — *D. modesta* sp. н., 25 — *D. citrea* sp. н., 26 —
Microtachycines tamaoensis sp. н., 27 — *Diestramma coomani* (Chop.), 28 — *D. nocturna* sp. н., 29 — *D. sonlaensis* Gor., 30 —
Paratachycines kongtumensis (Gor.), 31 — *P. pauus* sp. н., 32 — *Atachycines vinkhuensis* sp. н.

палевые светловатые пятна с сетчатым рисунком (основания бедер с внутренней стороны светлые). Передние бедра с 1—5 неотчлененными шипиками на нижнем внутреннем киле; их шпоры и вооружение передних голеней, как у предыдущего вида (только на обеих голенях по 2 внутренних шипа). Средние бедра снизу без шипиков; их шпоры и вооружение средних голеней такое же, как и передних. Задние бедра с 17—19 неотчлененными шипиками лишь на нижнем внутреннем киле и со шпорами, как у предыдущего вида; задние голени с 24—27 неотчлененными шипами на верхнем внутреннем и с 28—29 — на верхнем наружном килях; шпоры этих голеней как у предыдущего вида; 1-й членник задней лапки сверху на одной ноге с 2 шипиками, а на другой — с 1. 7-й тергит брюшка с довольно коротким и прямым выступом. Нижнезадний угол парапроктов не оттянутый вниз или назад. Гениталии мембранные, с парой склеротизованных крючков по бокам средней лопасти дорсальной складки (см. рисунки).

Самка. Сходна с самцом, но чуть светлее и с некоторыми отличиями в характере вооружения ног (передние бедра с 9—10 шипиками на нижнем внутреннем киле; бедро одной из средних ног снизу с 1 наружным шипиком; задние бедра с 15 шипиками на нижнем внутреннем и с 8 — на нижнем наружном килях, а задние голени с 29 шипами на обеих килях). Генитальная пластинка с ясно оттянутой и слегка раздвоенной вершиной. Яйцеклад относительно короткий и узкий по всей длине (см. рисунки).

Длина (в мм). Тело самца 19.5, самки 17.5; переднеспинка самца 7, самки 6.2; заднее бедро самца 31, самки 29.5; задняя голень самца 35, самки 33.5; яйцеклад 10.5.

Вьетнам: пров. Хашонбинь, р-н Хоабинь, уезд Дабак, Тули, 16—23 X 1990, 1 самец (голотип), (А. Горохов), пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 9—18 XI 1990, 1 самка (А. Горохов). Все экземпляры в ЗИН. Самец пойман ночью в лесу среди корней дерева; самка случайно собрана днем при обкашивании сачком низкорослого подлеска в лесу.

От сходных видов отличается коротким и прямым выступом 7-го тергита самца, строением гениталий самца, очень стройными конечностями, окраской головы, длиной яйцеклада.

Diestramita citrea Gogochov, sp. p. (рис. 3, 14, 25, 61, 65)

Самка (голотип). Небольшой величины, с очень пестрой окраской, содержащей элементы лимонно-желтого цвета (при жизни даже местами с зеленоватым оттенком). Голова сверху черноватая с 3 желтыми продольными линиями, расположенными, как у *D. modesta* (но боковые много шире средней); верхняя часть глаз окаймлена желтой полоской; за глазами по крапчатому желто-серому пятну; остальная (нижняя) часть головы желтая с 4 черными вертикальными полосами, расположенными как у *D. modesta*; отогнутые медиальные края усиков впадин снаружи

желтые, а участок между ними черноватый. Пальпы желтые, в дистальной части с грязным оттенком, а 1-й членник максиллярных пальп снаружи с черной продольной полоской. Жгут усиков коричневый со светловатыми участками, как у *D. gigantea*; скапус спереди и медиально более или менее коричневатый, а сзади и латерально — желтый. Рострум практически как у *D. modesta*. Переднеспинка по форме почти промежуточная между таковыми *D. gigantea* и *D. modesta*, покрыта коричневатыми, желтыми и черными пятнами и пятнышками (особенно выделяются крупные лимонно-желтые пятна около нижнего края боковых лопастей). Окраска средне- и заднеспинки напоминает таковую переднеспинки, но темнее (больше черноватых участков), а крупные лимонно-желтые пятна у нижнего края их лопастей также хорошо заметны; лопасти среднеспинки снизу округлые. Тергиты брюшка более однотонные, черновато-сероватые, местами по заднему краю с тонкой желтоватой каймой (в том числе окаймляющей эпипрокт и парапрокты). Церки, в отличие от таковых предыдущих видов, не однотонные, а желтоватые с 2 продольными темными полосками на внутренней стороне. Ноги по окраске напоминают таковые *D. gigantea*. Передние бедра с 2 шипиками по нижнему внутреннему килю; их шпоры и вооружение передних голеней, как у *D. modesta*. Средние бедра снизу без шипиков или лишь с 3 шипиками по нижнему наружному килю; их шпоры и вооружение средних голеней такие же, как и на передних ногах. Задние бедра с 11 шипиками на нижнем наружном и с 14 — на нижнем внутреннем килях; задние голени с 22 наружными и с 20 внутренними неотчлененными шипами; шпоры бедер и голеней задних ног как у предыдущих видов; 1-й членник задней лапки сверху с 2 шипиками. Задний край 7-го тергита брюшка несколько угловидно оттянут в верхней части, как и у других видов, отнесенных к этому роду. Генитальная пластинка относительно широкая, с мелкой округлой выемкой на вершине. Яйцеклад довольно короткий и широкий (см. рисунки).

Вариации. У паратипа одно из передних бедер и оба средних бедра снизу невооружены, а на задних ногах располагаются 13 наружных бедренных шипиков, 22 внутренних и 26 наружных голенных шипиков.

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело 11—13; переднеспинка 4.4—4.6; заднее бедро 19.5—20.5; задняя голень 22—23; яйцеклад 7.5.

Вьетнам: пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 9—18 XI 1990, 2 самки (среди них голотип) (А. Горохов). Все экземпляры в ЗИН. Оба собраны ночью в лесу на коре поваленных деревьев.

От сходных видов хорошо отличается характерной окраской, небольшими размерами, стройностью и вооружением ног, формой яйцеклада.

Род *Megadiestramima* Storozhenko et Gorochov, gen. n.

Типовой вид — *M. intermedia* sp. n.

Крупной величины пещерники, обладающие некоторыми признаками, свойственными роду *Diestramima* и ряду других родов подсемейства. Голова типичной формы, с удлиненными и слитыми в основании бугорками рострума (рис. 4). Конечности длинные и стройные; передние бедра с 2 шпорами: длинной отчененной наружной и короткой неотчененной внутренней (рис. 21); средние бедра с нормальными для *Aemodogryllinae* шпорами; передние и средние голени, задние ноги с вооружением, как у *Diestramima* (рис. 22). Тергиты груди и брюшка вполне типичные для подсемейства (рис. 15); задний край 7-го тергита брюшка у самца с очень коротким и широким (как бы обрубленным) выступом (рис. 37), а у самки слабо треугольно выдающийся (рис. 66). Церки относительно короткие (рис. 37, 38, 66). 10-й тергит брюшка не образует сверху крупную пластинку. Парапрокты самца очень крупные, как у *Diestramima*, прикрывают сверху эпипрот (рис. 37, 38). Гениталии самца со средней лопастью дорсальной складки, несущей сверху Y-образный склерит, и с мембранными боковыми лопастями (рис. 43, 44). Генитальная пластинка самки несколько удлиненная, с довольно большой вырезкой на вершине (рис. 62). Яйцеклад длинный и очень слабо изогнутый (рис. 66).

К роду относится лишь типовой вид.

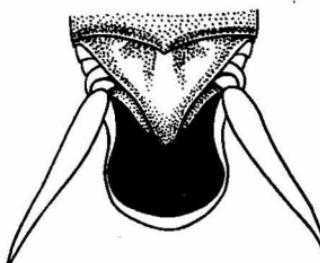
Новый род наиболее схож с родом *Diestramima*, но отличается отсутствием удлиненного выступа 7-го тергита брюшка и длинным яйцекладом. От других родов подсемейства отличается наличием 2—3 шипиков на верхней стороне 1-го членика задних лапок, отсутствием крупной пластинки 10-го тергита брюшка и строением гениталий самца: боковые склериты средней лопасти дорсальной складки (арка) не развиты, форма среднего склерита (эпифаллуса или дорсальной пластинки) совсем иная, боковые лопасти мембранные.

Megadiestramima intermedia Storozhenko et Gorochov, sp. n.
(рис. 4, 15, 21, 22, 37, 38, 43, 44, 62, 66)

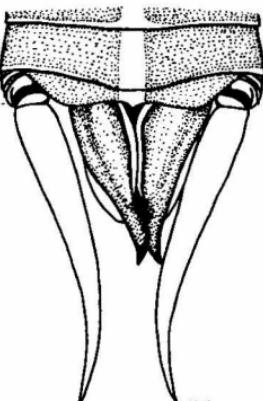
Самец (голотип). Окраска более или менее однотонная. Голова коричневатая сверху и желтоватая в остальной части; под глазами и усиковыми впадинами имеются коричневатые пятна. Пальпы однотонные. Жгут усиков коричневый; скапус с коричневатыми и желтоватыми размытыми участками. Рострум и переднеспинка как на рисунках. Нижние лопасти среднеспинки с угловато оттянутыми вершинами. Окраска тергитов груди и брюшка коричневатая со слабой желтоватой продольной полосой посередине. Ноги светло-коричневые с затемнениями в дистальной части бедер и проксимальной половине передних и средних голеней, а также с неясными коричневыми пятнышками в разных местах



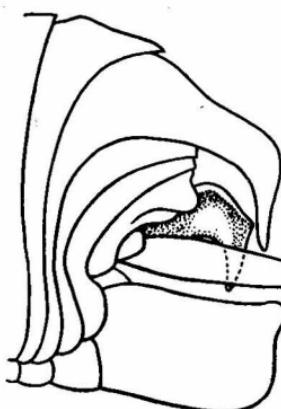
33



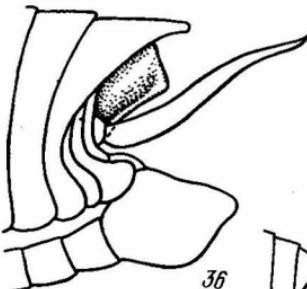
35



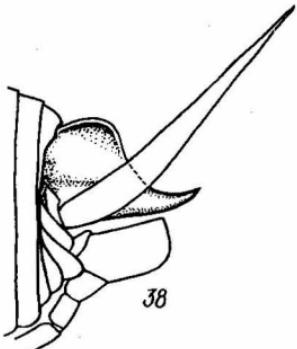
37



34



36



38

Рис. 33—38. Вершина брюшка самца сверху (33, 35, 37) и сбоку (34, 36, 38): 33, 34 — *Diestramita gigantea* sp. н., 35, 36 — *D. modesta* sp. н., 37, 38 — *Megadiestramita intermedia* sp. н.

ног (особенно заметны довольно крупные размытые продольные коричневые пятна на верхних сторонах проксимальной половины задних бедер). Передние и средние бедра снизу без шипиков; передние и средние голени с 2 наружными и 2 внутренними отчлененными шипами (не считая 5 шпор); длина 1-го членика передней лапки в 1.1—1.15 раза превышает совместную длину ее 2-го, 3-го и 4-го члеников (без коготков); задние бедра с 8 неотчлененными шипиками лишь на нижнем внутреннем киле; задние голени с 36 неотчлененными шипами на верхнем наружном и с 32—33 — на верхнем внутреннем краях; длина верхней внутренней шпоры задней голени равна длине 1-го членика задней лапки; 1-й членик задней лапки с 3 шипиками сверху, в 1.05—1.15 раза длиннее совместной длины 2-го, 3-го и 4-го члеников этой лапки (без коготков), снизу с килем по всей длине. Посередине выступа заднего

края 7-го тергита брюшка имеется крохотная треугольная выпуклость. Парапрокты в основании расширенные, на вершине вытянутые в узкий заостренный отросток, расположены крышевидно. Гениталии со средней лопастью дорсальной складки, состоящей из нижнего мембраннызного языка и верхнего мембраннызного вздутия, на верхней поверхности которого располагается вершина Y-образного склерита (эта вершина ясно загибается вверх); вентральная лопасть дорсальной складки гениталий состоит из пары крупных боковых и небольшой средней лопастей.

Вариации. Тело может быть темнее (темно-коричневое), голова спереди — светло-коричневой с 2 широкими продольными черноватыми полосами под усиковыми впадинами. Вооружение ног также может варьировать (задние бедра могут быть с 7 шипиками снизу, задние голени — с 32—38 наружными и 29—34 внутренними шипами, а 1-й членник задней лапки — с 2 шипиками сверху).

Самка. Похожа на самца, но продольной светлой полосы посередине тергитов нет. Задние края тергитов нередко сильно затемнены (почти черные). Задние бедра с 9—10 шипиками по внутреннему нижнему килю. Парапрокты довольно крупные, хотя и меньше, чем у самца, сохраняют приблизительно такую же форму. Генитальная пластинка и яйцеклад, как на рисунках; окраска яйцеклада темно-коричневая с несколько более светлым основанием.

Длина (в мм). Тело самца 21—26, самки 20—22.5; переднеспинка самца 7.9—8.5, самки 7.9—8.8; переднее бедро самца 16.8—17.5, самки 15.6—17.6; заднее бедро самца 33—35, самки 30.5—31.5; задняя голень самца 37—40, самки 33—35; яйцеклад 18.7—20.5.

Вьетнам: пров. Куангнинь, арх. Байтылонг: о. Фонгвонг, 11, 12 X 1990, 5 самцов (среди них голотип), 3 самки (В. Кузнецов), о. Тханьлам, 18 X 1990, 2 самца (В. Кузнецов). Китай, о-в близ Вьетнама, дата и сборщик неизвестны, 1 личинка. Голотип, 1 самка и личинка в ЗИН, остальные паратипы в БПИ. Все экземпляры собраны под пологом леса.

Род *Diestrammena* Brunner-Wattenwy

При сравнении представителей этого рода с представителями рода *Tachycines* Adelung обращает на себя внимание большая изменчивость в характере вооружения ног (число шипов задних голеней, наличие или отсутствие шипиков на бедрах и пр.) при очень однотипном строении гениталий самца. Представляется, что редукция или даже появление шипов и шипиков (а тем более увеличение или уменьшение их числа) могут происходить у представителей этого подсемейства очень быстро, в связи с чем совершенно нецелесообразно использовать подобные признаки для разграничения родов, поэтому один из подродов рода *Tachycines*, а именно *Gymnaeta* Adelung (см. Стороженко, 1990) переносится

в род *Diestrammena*. Этот подрод, характеризующийся отсутствием шипов и шипиков на задних бедрах снизу, пока целесообразно сохранить, хотя он, вероятно, является формальным. Номинативный подрод (*Tachycines*), возможно, также придется поместить в этот же род, так как он отличается от других представителей рода *Diestrammena* по существу лишь незначительными деталями строения гениталий самца.

Diestrammena (Gymnaeta) nocturna Gorochov, sp. n.
(рис. 5, 16, 28, 51, 52, 56, 67)

Самец (голотип). Средней величины, довольно однотонно окрашен. Голова коричневатая с затемненным рострумом и светлыми вертикальной полосой от рострума до клипеуса, клипеусом и лабрумом. Пальпы однотонные. Усики коричневатые со светлым крупным пятном на латеральной стороне скапуса. Рострум с более или менее заостренными и хорошо разделенными бугорками. Тергиты груди и брюшка коричневые, почти однотонные; нижние лопасти среднегруди округло-угловатые. Ноги светло-коричневые с легким неясным затемнением в дистальной части бедер и проксимальной половине голеней; кроме того, на задних бедрах присутствуют еще 2 широких очень слабо затемненных перевязи и несколько еле заметных косых линий (последние расположены в основании бедер снаружи). Все бедра без шипиков, но с нормальными шпорами (длинной наружной и короткой внутренней на передних ногах, 2 длинными — на средних и 2 очень маленькими — на задних); передние голени с 2 наружными и 1 внутренним отчлененными шипами и с 4 шпорами (парой длинных нижних, 1 короткой между ними и 1 короткой верхней наружной); средние голени с 1 наружным и 1 внутренним отчлененными шипами и с 5 шпорами (к таковым передних голеней добавляется еще 1 короткая верхняя внутренняя шпора); задние голени с 82—83 неотчлененными шипиками на верхнем наружном и с 77—80 — на верхнем внутреннем краях; их шпоры следующие: пара нижних относительно коротких, пара боковых средней длины, пара верхних очень длинных и сверху еще пара очень маленьких; верхняя внутренняя шпора слегка длиннее 1-го членика задней лапки, снабженного лишь 1 вершинным шипиком. Тергиты вершины брюшка неспециализированные. Церки длинные. Гениталии, как на рисунке.

Вариации. Имеются незначительные отклонения в числе шипиков задних голеней. В окраске присутствует рыжеватый оттенок.

Самка. Как самец, но окраска головы со смазанным рисунком. Вершины церок достигают вершины яйцеклада. Генитальная пластинка и яйцеклад, как на рисунке.

Длина (в мм). Тело самца 16—17, самки 18.5; переднеспинка самца 7, самки 7.4; заднее бедро самца 25—26, самки 26.5; задняя голень самца 26—27, самки 27.5; яйцеклад 11.5.

Вьетнам, пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 9—18 XI 1990, 2 самца (среди них голотип), 1 самка (А. Горохов). Все экземпляры в ЗИН. Собраны ночью в лесу на скале.

Внешне очень похож на *D. coomani* (Chop.), но мельче, со значительно большим числом шипиков на задних голенях, с иной формой эпифаллуса (дорсальной пластинки или склерита) и боковых склеритов средней лопасти дорсальной складки (арки) в гениталиях самца. От других видов подрода отличается строением шпор задней голени, большим числом шипиков задней голени, строением гениталий самца, величиной и длиной яйцеклада.

Diestrammena (Gymnaeta) coomani (Chopard), comb. n.
(рис. 6, 17, 27, 48, 49, 68)

Вьетнам: пров. Ханой, национальный парк Бави («Ba Vi»), 400 м, 21—24 XI 1990, 2 самца (А. Горохов), пров. Хашонбинь, р-н Хоабинь, уезд Дабак, Тули, 16—23 X 1990, 1 самка (А. Горохов). Все экземпляры в ЗИН. Самцы собраны в лесу в пещерке у горного ручья, образованной из валунов, ночью; самка поймана днем в лесу среди нагромождения камней.

Diestrammena (Gymnaeta) sonlaensis Gorochov (рис. 7, 29, 50, 55)

Этот северовьетнамский вид был недавно описан в роде *Diestrammena* вне связи с подродом *Gymnaeta* (Горохов, 1990), однако по тем признакам, по которым выделен упомянутый подрод, *D. sonlaensis* может быть отнесен именно к нему.

Род *Microtachycines* Gorochov, gen. n.

Типовой вид — *M. tamdaoensis* sp. n.

Мелкой величины пещерники, возможно, близкородственные представителям *Diestrammena*. Голова типичной формы, с заостренными и хорошо разделенными бугорками рострума (рис. 8). Конечности довольно хилые; передние бедра лишь с 1 длинной отчененной наружной шпорой; средние бедра с нормальными для подсемейства шпорами; задние бедра практически без шпор; вооружение задних голеней и лапок сходно с таковым *Diestrammena* (рис. 26), а передних и средних голеней — несколько редуцировано по сравнению с таковым этого рода. Тергиты груди и брюшка обычного строения (рис. 18), но 10-й тергит брюшка с крупным выростом посередине, представляющим собой раздвоенную на вершине пластинку (рис. 45). Парапрокты у самца увеличены. Гениталии самца похожи на таковые *Diestrammena*, но с полусклеротизованными боковыми лопастями дорсальной складки, которые оканчиваются на вершине сильно склеротизованными крючками, и с несколько иным строением мембраннызной вершины средней лопасти дорсальной складки (рис. 46, 47). Генитальная пластинка самки и яйцеклад напоминают таковые *Diestrammena* (рис. 54, 70).

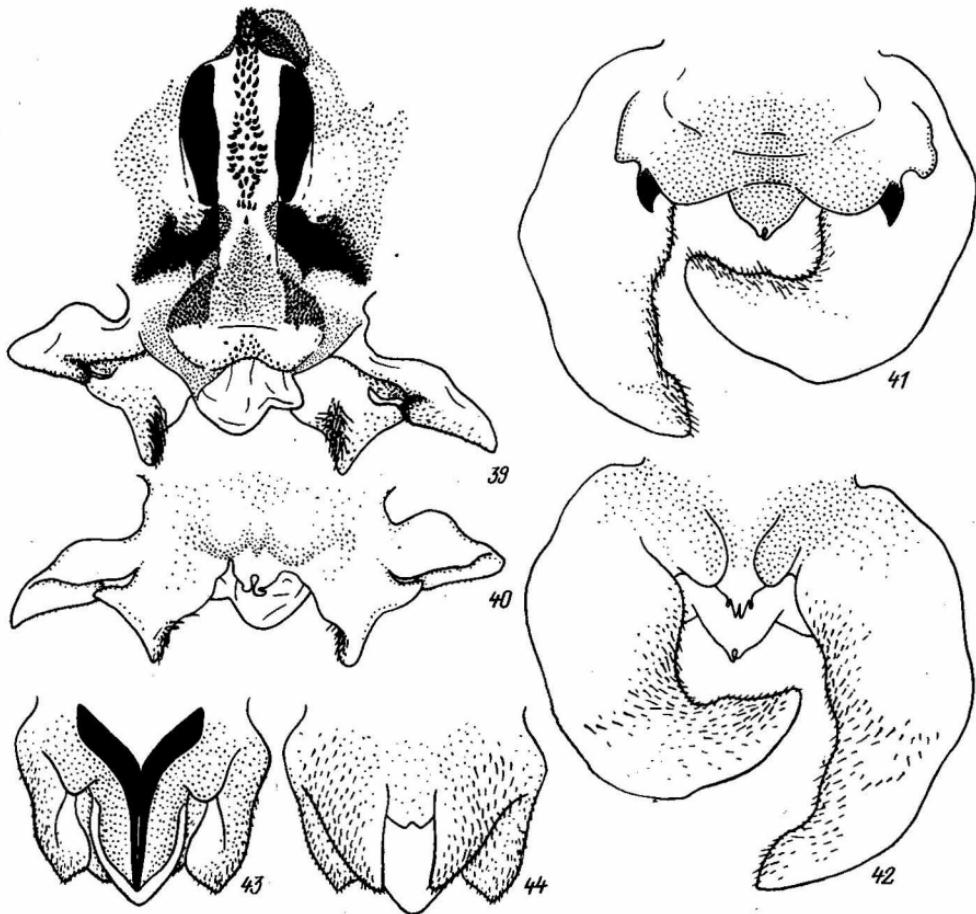


Рис. 39—44. Гениталии самца сверху (39, 41, 43) и снизу (40, 42, 44):
39, 40 — *Diestramma gigantea* sp. n., 41, 42 — *D. modesta* sp. n., 43, 44 — *Megadiestramma intermedia* sp. n.

К роду относится лишь типовой вид.

Новый род отличается от рода *Diestramma* перечисленными выше особенностями гениталий самца и формой 10-го тергита брюшка. От других родов, помимо строения 10-го тергита брюшка, отличается также наличием боковых склеритов средней лопасти дорсальной складки (арки) гениталий самца.

Microtachycines tamdaoensis Gorochov, sp. n.
(рис. 8, 18, 26, 45—47, 54, 70)

Самец (голотип). Окраска неконтрастная. Голова коричневая (довольно темная) со светло-коричневым крупным пятном над рострумом, в которое заходит пара темных участков, тянувшихся от бугорков рострума. Пальпы светло-коричневые, одно-

тонные. Усики со светло-коричневыми скапусами и несколько более темными коричневыми жгутами. Рострум, переднеспинка и среднеспинка, как на рисунке. Окраска переднеспинки коричневатая с размытыми более светлыми или более темными пятнами; сходную окраску, но чуть более светлую в целом, имеют остальные тергиты груди и брюшка. Ноги светло-коричневые, почти однотонные, но задние бедра и задние голени с темными пятнами снизу. Все бедра и средние голени без шипов и шипиков снизу; передние голени с 1 наружным отчлененным шипом; передние и средние голени лишь с парой нижних боковых шпор; задние голени с 41—49 шипиками на внутреннем и 48—53 — на наружном верхних краях; их шпоры следующие: пара нижних относительно коротких, пара боковых средней длины, пара верхних длинных и сверху еще пара очень маленьких; верхняя внутренняя шпора чуть длиннее 1-го членика задней лапки, снабженного лишь 1 вершинным шипиком. 10-й тергит брюшка, как на рисунке. Щерки длинные. Гениталии, как на рисунке.

Самка. Сходна с самцом. Пятнистость окраски несколько лучше выражена, в том числе пятна слабо просматриваются и на передних и средних ногах. 10-й тергит брюшка с выростом, похожим на таковой самца, но меньшей величины. Вершины церок достигают вершины яйцеклада. Генитальная пластинка и яйцеклад как на рисунке.

Длина (в мм). Тело самца 9.5, самки 10; переднеспинка самца 4.6, самки 5.2; заднее бедро самца 11.5, самки 12.5; задняя голень самца 12, самки 13; яйцеклад 6.5.

Вьетнам: пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 9—18 XI 1990, 1 самец (голотип), 1 самка (А. Горохов). Оба экземпляра в ЗИН. Собраны ночью в лесу на скалах.

Род *Paratachycines Storozhenko*

Рассматриваемые ниже виды включены в этот род лишь по особенностям строения гениталий самца. Оба вида очень близки друг к другу, но сильно отличаются по вооружению ног, в связи с чем их подродовая принадлежность пока не выяснена.

Paratachycines kongtumensis (Gorochov), comb. n. (рис. 10, 30, 57)

Этот южновьетнамский вид недавно был ошибочно описан в роде *Tachycines* (Горохов, 1990). В настоящее время его, вероятно, целесообразно поместить в род *Paratachycines*.

Paratachycines paulus Gorochov, sp. n. (рис. 9, 19, 31, 53)

Самец (голотип). Очень маленький, однотонный. Голова несколько темнее остальных частей тела, коричневая. Пальпы светло-коричневые. Усики коричневатые. Бугорки рострума округлые и слабо отделены друг от друга. Тергиты и конечности рыжева-

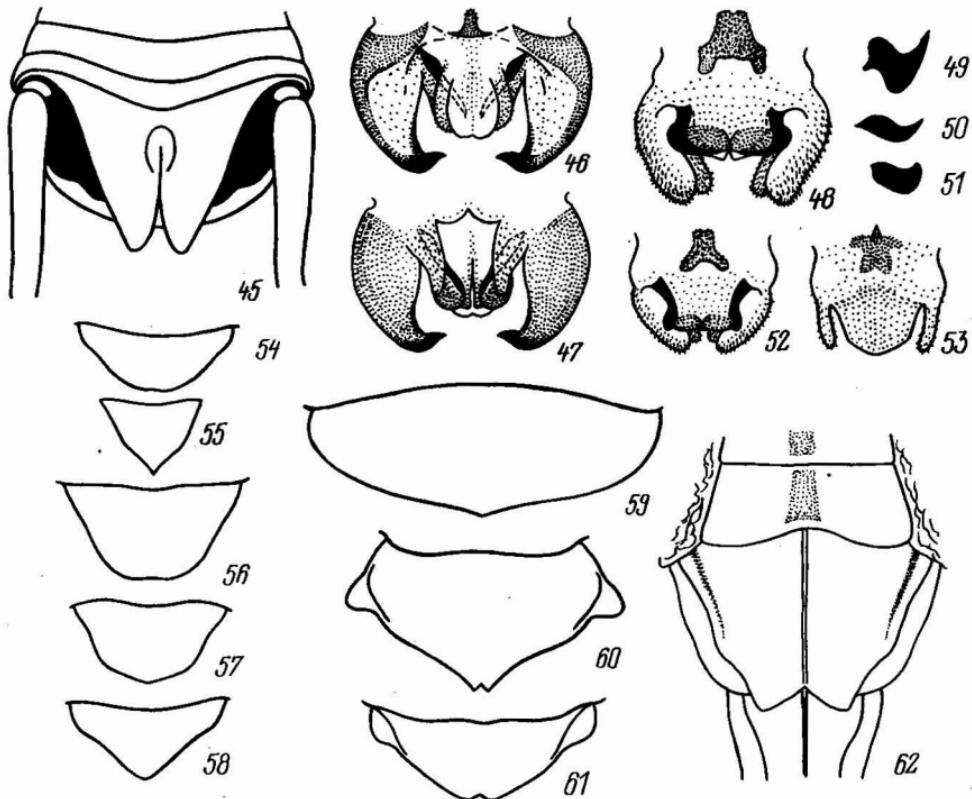


Рис. 45—62. Вершина брюшка самца сверху (45), гениталии самца сверху (46, 48, 52, 53) и снизу (47), боковой склерит средней лопасти дорсальной складки гениталий самца (арка) сбоку (49—51), генитальная пластинка самки снизу (54—61) и вершина брюшка самки снизу (62).

45—47, 54 — *Microtachycines tamdaoensis* sp. n., 48, 49 — *Diestrammena cootmani* (Chop.), 50, 55 — *D. sonlaensis* Gor., 51, 52, 56 — *D. nocturna* sp. n., 53 — *Paratachycines paulus* sp. n., 57 — *P. kongtumensis* (Gor.), 58 — *Atachycines vinhpheuensis* sp. n., 59 — *Diestramima gigantea* sp. n., 60 — *D. modesta* sp. n., 61 — *D. citrea* sp. n., 62 — *Megadiestramima intermedia* sp. n.

то-коричневатые. Переднеспинка с округлыми нижними боковыми краями; среднеспинка с округлыми нижними лопастями. Все бедра, передние и средние голени снизу без шипиков; передние бедра лишь с 1 длинной отчлененной наружной шпорой; средние бедра с парой типичных длинных шпор; задние бедра без шпор; передние и средние голени лишь с парой нижних боковых шпор; задние голени с 32 наружными и 29 внутренними шипиками на верхней стороне; шпоры задних голеней, как у предыдущего вида (*M. tamdaoensis*), но верхняя внутренняя чуть-чуть не достигает вершины 1-го членика задней лапки, снабженного лишь 1 вершинным шипиком. Тергиты вершины брюшка без специализаций. Парапрокты неувеличенные. Церки длинные. Дорсальная складка гениталий с широкой и длинной средней и узкими и короткими боковыми лопастями; в основании дорсальной складки

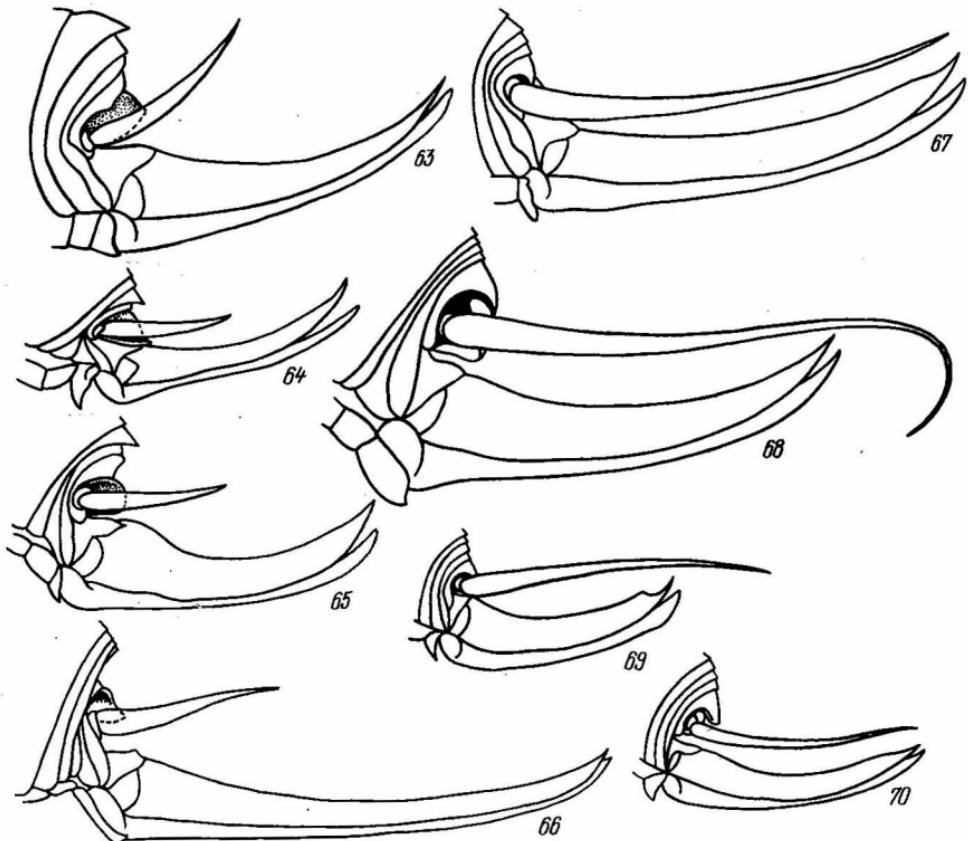


Рис. 63—70. Вершина брюшка самки и яйцеклад сбоку:
 63 — *Diestramma gigantea* sp. n., 64 — *D. modesta* sp. n., 65 — *D. citrea* sp. n.,
 66 — *Megadiestratima intermedia* sp. n., 67 — *Diestramma nocturna* sp. n.,
 68 — *D. coomani* (Chop.), 69 — *Atachycines vinhphuensis* sp. n., 70 — *Microtachycines tamdaoensis* sp. n.

на ее верхней поверхности расположено характерной формы уплотнение со склеротизованным острым шиповидным эпифаллусом (дорсальной пластинкой).

Самка неизвестна.

Длина (в мм). Тело 8; переднеспинка 3.8; заднее бедро 10.5; задняя голень 11.3.

Вьетнам, пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 9—18 XI 1990, 1 самец (голотип) (А. Горохов). Голотип в ЗИН. Собран ночью в лесу в небольшой земляной пещерке искусственного происхождения у дороги.

От *P. kongtumensis*, с которым очень близок по строению гениталий самца, отличается меньшими размерами, однотонной окраской, отсутствием шипов и шипиков на задних бедрах, передних и средних голенях, наличием лишь 2 шпор на этих голенях, длиной шпор задней голени, меньшим числом ее шипиков, формой

эпифаллуса (дорсальной пластиинки). От других похожих видов отличается отсутствием шипов на нижней поверхности передней голени и даже следов внутренней шпоры переднего бедра, а также другими вышеупомянутыми особенностями строения.

Род *Atachycines Furukawa*

Описываемый ниже вид не соответствует описанию ни одного рода из тех, что рассмотрены в статье Стороженко (1990) или описываются здесь. Как уже упоминалось, система родов, принятая в этой работе Стороженко, во многом опиралась на характер вооружения ног, но это вряд ли надежный критерий для рода в этом подсемействе. Кажется, что наибольшее сходство рассматриваемый ниже вид обнаруживает с родом *Atachycines*, хотя типовой вид последнего описан не по имаго, поэтому новый вид лишь условно помещается в данный род.

Atachycines vinhphuensis Gorochov, sp. n.
(рис. 11, 20, 32, 58, 69)

Самка (голотип). Небольшой величины, пятнистый. Голова темно-бурая со светловатыми вертикальным пятном под клипеусом, клипеусом и участками мандибул. Пальпы однотонные, светло-коричневые. Усики коричневые со светлой латеральной половиной скапуса. Рострум с заостренными и отделенными друг от друга бугорками. Переднеспинка довольно длинная; лопасти среднеспинки снизу округлые (см. рисунки). Окраска тергитов темно-коричневая с заметными коричневыми и светло-коричневыми пятнами. Ноги ясно-пятнистые. Передние и средние бедра без шипиков снизу; передние бедра лишь с 1 наружным длинным отчлененным шипом, а средние — с парой таких шипов; задние бедра с 3 неравномерно расположенным шипиками лишь на нижнем внутреннем киле, но без шпор; передние голени снизу только с 2 наружными отчлененными шипами и 3 шпорами (парой длинных нижних и 1 короткой верхней наружной); средние голени снизу с 1 наружным и 1 внутренним небольшими отчлененными шипами и 4 шпорами (парой длинных нижних и парой коротких верхних); задние голени с 33—39 наружными и с 31—33 внутренними шипиками на нижней стороне; шпор задних голеней 8 (пара нижних коротких, пара средних средней длины, пара верхних длинных и сверху еще пара крохотных); верхняя внутренняя шпора достигает вершины 1-го членика задней лапки, снабженного лишь 1 вершинным шипиком сверху. Вершина брюшка без каких-либо специализаций; церки длинные, ясно длиннее яйцеклада, сероватые со светлым основанием. Генитальная пластиинка как на рисунке. Яйцеклад довольно короткий и широкий, с характерной округлой выемкой сверху у вершины; нижние створки яйцеклада слегка расширены недалеко от вершины (см. рисунок).

Самец неизвестен.

Длина (в мм). Тело 10.5; переднеспинка 5.2; заднее бедро 13.8; задняя голень 14.2; яйцеклад 5.5.

Вьетнам, пров. Виньфу, Тамдао, 900—1000 м, 9—18 XI 1990, 1 самка (голотип) (А. Горохов). Голотип в ЗИН. Собран ночью в лесу среди камней у горного ручья.

От сходных видов отличается окраской, размерами, характером вооружения ног, формой вершины яйцеклада и его длиной.

ЛИТЕРАТУРА

Горохов А. В. Новые и малоизвестные таксоны прямокрылых подотряда Ensifera (Orthoptera) из тропиков и субтропиков // Энтомол. обозр., 1990. Т. 69, вып. 4. С. 820—834.

Стороженко С. Ю. Обзор прямокрылых подсем. Aemodogryllinae (Orthoptera, Rhaphidophoridae) // Энтомол. обозр., 1990. Т. 69, вып. 4. С. 835—849.