

чен к местам выходов коренных пород и обширным межувальным котловинам с зарослями бадхызской и туранской полыней, под кустами которых жуки скрываются днем. В центр. Кызылкумах *C. pusillus* Mén. местами весьма многочислен в останцевых горах. В Кульджуктау плотность жуков этого вида доходит до 1.3 экз. на 1 кв. м (данные учетов в 1966 г.). Жуки здесь концентрируются на участках с супесчаной щебнистой почвой, закрепленной мятликом. В песчаной пустыне за пределами останцевых гор *C. pusillus* Mén. не встречается.

8. Род COLPOTINUS Fairm.

F a i r m a i r e, 1891 : 12.

Типовой вид рода — *Colpotinus simulator* Fairmaire, 1891.

Передний край глаз слабо выемчатый, так что верхняя и нижняя части глаз соединены широкой перемычкой. Наличник с дуговидной вырезкой на переднем крае. Усики довольно толстые, их членики почти цилиндрические, 3-й членик едва длиннее 2-го, 4 последних членика толще остальных. Переднеспинка поперечная, со слабо дуговидно выступающими боками. Передние углы переднеспинки острые, выступающие вперед, задние углы прямые, находящиеся в особой выемке в основании надкрылий. Основание переднеспинки очень слабо двухвыемчатое, почти такой же ширины, как надкрылья в основании; передний край широко дуговидно выемчатый. Щиток маленький, поперечно треугольный. Ложные эпиплевры надкрылий в основании широкие, почти достигающие шовного угла. Передние голени расширены к вершине, слабо изогнуты.

Род описан на основании одного вида (*C. simulator* Fairm.) из центральных районов Вост. Китая.

Фэрмэр (Fairmaire, 1891) предполагал, что *Colpotinus* близок к группе родов *Pedinus—Colpotus*, являясь в то же время переходным звеном к *Eurynotus*. Форма глаз, а также наличие особых выемок, в которых покоятся задние углы переднеспинки, не позволяют сближать этот род с каким-либо родом трибы *Pedinini*. Поскольку положение рода в подсемействе *Opatrinae* неясно, он не помещен в определительную таблицу родов.

1. *Colpotinus simulator* Fairm.

F a i r m a i r e, 1891 : 12.

Тело удлинено-овальное, умеренно выпуклое, черное, блестящее; усики рыжеватые, основные членики бурые. Голова в густой пунктировке, по бокам в гладких морщинках. Переднеспинка в мелкой густой пунктировке. Проплевры в тонких продольных морщинах. Надкрылья удлиненные, посредине слабо расширенные. Точки в рядах на надкрыльях тонкие, междурядья почти плоские, мелко пунктированные. Четные междурядья уже, чем нечетные. Средне- и заднегрудь в мелкой пунктировке; 1—3-й стерниты брюшка морщинистые, 4-й и 5-й стерниты почти гладкие.

Длина тела 9—10 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Вост. Китай: «Chang-Yang» [Ханьян].

IV. Триба DISSONOMINI, trib. n.

Типовой род подтрибы — *Dissonomus* Jacquelin du Val, 1859.

Глаза посредине сужены щеками, но не разделены ими полностью. Подбородок неглубоко трехлопастный, с острым срединным килем. По-

следний членик нижнечелюстных щупиков широкотреугольный. Переднеспинка поперечная, ее задний пластинчатый край налегает на основание надкрылий. Передний край переднегруди посередине с одной или несколькими парами торчащих щетинок. Отросток переднегруди горизонтально продолжен назад. Надкрылья без рядов точек или только с неполными остатками рядов. Ложные эпиплевры, резко обрываясь, не доходят до вершины шовного угла надкрылий. Заднегрудь между средними и задними тазиками сильно укорочена. Отросток 1-го стернита брюшка между задними тазиками узкий. Базальная часть тегмента эдеагуса немного или в несколько раз длиннее вершинной. Пенис эдеагуса без лациний. Параметры плотно слиты друг с другом, хотя и сохраняются следы шва между ними. 9-й стернит брюшка самца в виде удлинено-овальной рамы со склеротизованными краями и мембранозной срединной частью (рис. 61, 62, 374, 381, 388, 393, 406). Длина тела 4—7.6 мм.

Триба включает два рода — *Dissonomus* Jacquelin du Val и *Aphaleria* Rtt., содержащих 19 видов, распространенных в Средней Азии, Южн. Казахстане, Иране, Афганистане, Закавказье, вост. Турции и Ираке.

9. Род DISSONOMUS Jacquelin du Val

Jacquelin du Val, 1859 : 280; Español, 1945a : 219; 1958 : 101. — *Heterophylus* (не Klug, 1832) Mulsant et Rey, 1859 : 6; Reitter, 1893 : 362; Seidlitz, 1893 : 159; Reitter, 1904 : 50, 69.

Типовой вид рода — *Heliopates picipes* Faldermann, 1837 (*Dissonomus picipes* Faldermann, 1837).

Тело небольшое (3.5—8 мм), удлинено-овальное, слабо блестящее, сверху голое. Голова короткая и широкая. Передний край наличника посередине с очень неглубокой дуговидной выемкой. Виски короткие, сразу за глазами сходящиеся к шейному сужению. Щеки перед глазами до вершины щечного угла параллельнобокие, слабо сходящиеся или немного расходящиеся, затем резко сходящиеся кпереди. Передние углы наличника широко закругленные. Глаза посередине слегка сужены краем щеки. Верхняя часть глаз значительно крупнее нижней. Последний членик нижнечелюстных щупиков топоровидный. Подбородок небольшой, обратнотрапециевидный, с высоким килем на нижней поверхности. Усики постепенно утолщающиеся к вершине, своим последним члеником достигают задней четверти или основания переднеспинки. Переднеспинка поперечная, с наибольшей шириной посередине или перед серединой, реже слабо расширяющаяся от вершины к основанию. Боковые края тонко и резко окаймлены, передний край слабо выемчатый, задний край почти прямой, не окаймленный, надвинут на основание надкрылий. Передние углы переднеспинки широко закругленные, задние тупоугольные, коротко закругленные на вершине. Проплевры в очень мелкой зернистости. Передний край переднегруди посередине с 2—6 длинными торчащими щетинками. Число щетинок может варьировать у особей одного вида. Отросток переднегруди узкий, слабо расширяющийся кзади, тонко окаймленный до вершины. В задней половине поверхность отростка лежит почти горизонтально, вершина отростка выступает за задний край переднегруди или находится на его уровне. Щиток небольшой, широкотреугольный, сверху не виден, так как прикрыт краем переднеспинки. Надкрылья удлинено-яйцевидные, в основании немного шире переднеспинки. Плечевые углы резкие, тупые. Боковые края надкрылий тонко и резко окаймленные. Ложные эпиплевры широкие, доходят до уровня заднего края 4-го стернита брюшка. Поверхность надкрылий в равномерной мелкой пунктировке,

только у некоторых видов из Передней Азии сохраняются неполные ряды более крупных точек (*D. substriatus* Rtt., *D. luristanicus*, sp. n.). Заднегрудь короткая, между средними и задними тазиками в 2.5—4 раза короче продольного поперечника средних тазиков. Отросток 1-го стернита брюшка между задними тазиками на вершине слабо закругленный, немного уже отростка заднегрудки между средними тазиками. Бедра в вершинной половине утолщенные. Передние голени от слабо до очень сильно расширенных. Наружный край передних голеней без зубцов, в мелких шипиках. 1—3-й членики передних лапок самца расширены, с подошвен-

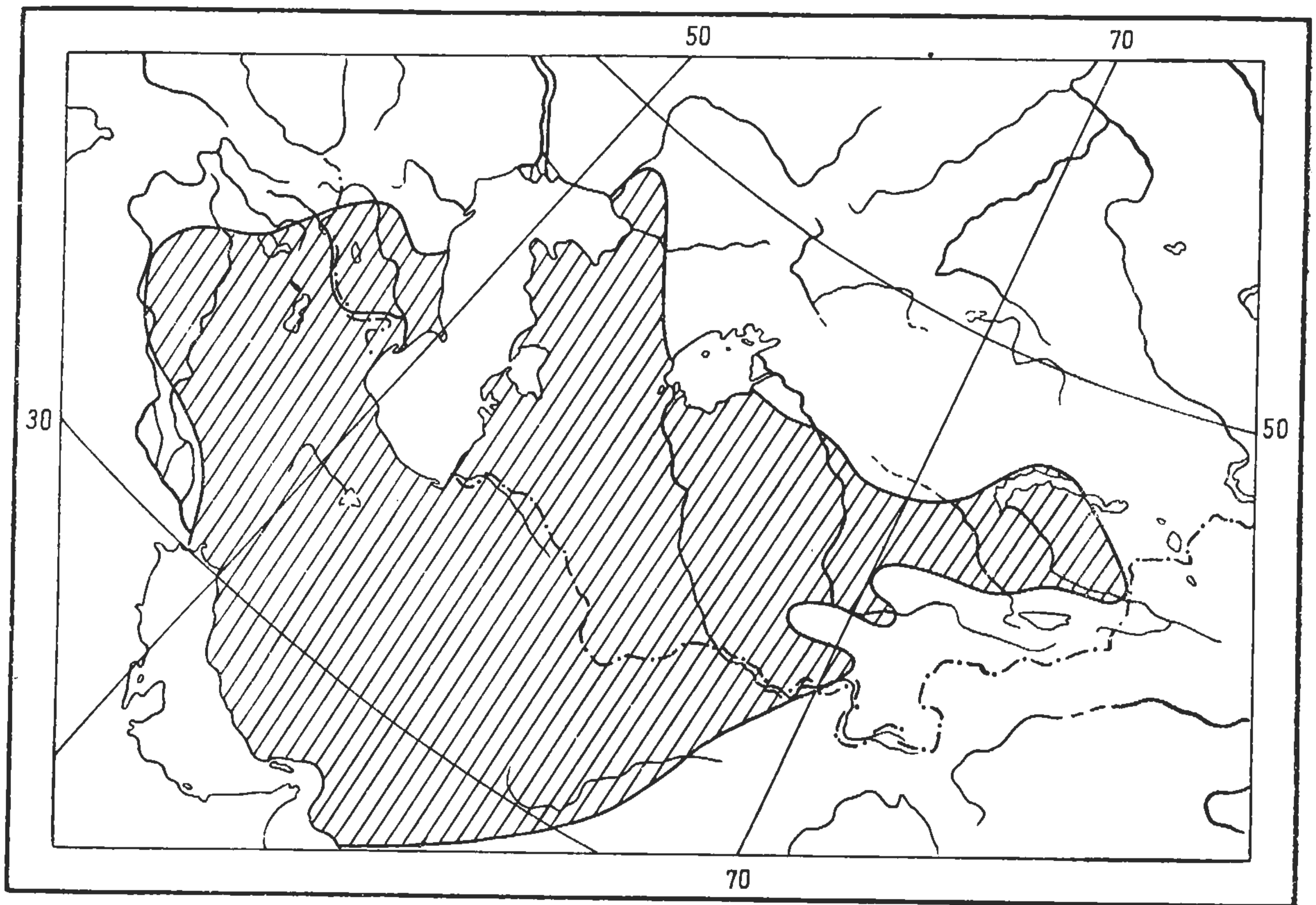


Рис. 351. Ареал рода *Dissonomus* Jacquelin du Val.

ными волосяными щеточками; 4-й членик небольшой, слабо поперечный. Средние голени у самок простые, у самцов часто более или менее резко изогнуты. 1—3-й членики средних лапок у самца слабо расширены. Задние голени прямые или слабо изогнутые. Базальная часть гениталий самца в 2.5—3 раза длиннее вершинной. Вентральные крылья фаллобазы на большом протяжении смыкаются по средней линии. Парамеры слиты, но шов между ними сохраняется. Шов, отделяющий парамеры от фаллобазы, резкий. Эдеагус без лациний. IX стернит брюшка самца с широко расставленными боковыми склеротизованными частями, соединенными мембранозной поверхностью. IX стернит брюшка самки с более или менее удлиненными склеротизованными лопастями яйцеклада. Стили обычно хорошо развиты, только у некоторых видов сильно редуцированы.

Род содержит 18 видов, распространенных, за исключением *D. seriepunctatus* Rtt., в вост. Средиземноморье и в Центральноазиатской подобласти (рис. 351). Принадлежность *D. seriepunctatus* Rtt. к роду *Dissonomus* нуждается в проверке, поскольку местонахождение этого вида (Алжир) весьма оторвано от основного ареала рода. Ближайшие точки, откуда известны другие виды *Dissonomus*, находятся на юго-востоке Турции. Западная граница ареала рода начинается на побережье Каспийского

моря, в районе Махачкалы, и отсюда идет на юг, в Закавказье поворачивает на запад до Тбилиси, отсюда вновь поворачивает на юго-запад и западнее Еревана пересекает государственную границу, отсекает юго-восток Турции и северную часть Ирака и выходит к Персидскому заливу восточнее Шатт-эль-Араба. Северная граница от низовий Урала идет к дельте Аму-Дарьи, огибает с юга и востока Аральское море, пересекает Сыр-Дарью в нижнем течении и по северным предгорьям Каратау выходит к Джамбулу, отсюда идет на восток к среднему течению Или (Панфилов). На юге и востоке ареал рода ограничен высокими хребтами Тянь-Шаня, но включает Ферганскую долину, весь юго-зап. Таджикистан на восток до Дарваза. В Афганистане род представлен в фауне северных (Кундуз) и южных (Кандагар) частей страны. В Иране виды *Dissonomus*, очевидно, распространены от северных границ до крайнего юга.

Большинство видов *Dissonomus* свойственно Туранской и Иранской провинциям Центральноазиатской подобласти. Туранскими эндемиками являются *D. tibialis* Rtt., *D. longulus* A. Bog. et Kryzh., *D. badghysi* G. Medv., *D. rosae* Schust., *D. gracilis*, sp. n., *D. latiusculus* Muls. et Rey, *D. angustitarsis* Rtt., *D. desertus* Skor. — всего 8 видов. Для Иранской провинции характерны *D. luristanicus*, sp. n., *D. zarudnyi*, sp. n., *D. ova-tus*, sp. n., *D. iranicus*, sp. n., *D. kermanicus*, sp. n., *D. franzi* Kasz., *D. validior*, sp. n. (7 видов). В пределы Иранской провинции заходит также *D. picipes* Fald.

Основная масса видов рода *Dissonomus* обитает в полосе предгорий, а также в невысоких горах. Отдельные виды (*D. angustitarsis* Rtt.) приспособились к жизни в песчаных пустынях, где тяготеют к хорошо закрепленным участкам в межрядовых котловинах. Некоторые виды (*D. desertus* Skor.) переносят сильное засоление почв. В дневное время жуки скрываются под камнями, растительными остатками, в норах грызунов, насекомых, мокриц.

В СССР встречаются 9 видов рода: *D. picipes* Fald., *D. tibialis* Rtt., *D. longulus* A. Bog. et Kryzh., *D. badghysi* G. Medv., *D. gracilis*, sp. n., *D. rosae* Schust., *D. latiusculus* Muls. et Rey, *D. desertus* Skor., *D. angustitarsis* Rtt.

Описанный Деброше (Desbrochers des Loges, 1881 : 120) из южн. России («Russia mer.») *D. ellipticus* Desbr., судя по приведенному размеру тела (5 мм), вероятнее всего является либо младшим синонимом *D. picipes* Fald., либо старшим синонимом *D. angustitarsis* Rtt.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМЦАМ

- 1 (4). Надкрылья среди густой мелкой пунктировки с 3—6 рядами более крупных точек. Средние голени без коленообразного сгиба.
- 2 (3). Щеки сразу перед глазами сходящиеся, без резкого щечного угла. Надкрылья с 3—4 неполными рядами точек, междурядья плоские. 4.8—5.5. Юго-вост. Турция, Ирак 1. *D. substriatus* Rtt.
- 3 (2). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие, с хорошо выраженным щечным углом. Надкрылья с 4—6 неполными рядами более крупных точек, междурядья очень слабо выпуклые. 4—5.7 мм. Юго-зап. Иран 2. *D. luristanicus*, sp. n.
- 4 (1). Надкрылья среди густой мелкой пунктировки без рядов более крупных точек. Иногда надкрылья со слабыми продольными вдавлениями, но точки, лежащие в этих вдавлениях, такие же, как и между вдавлениями.

- 5 (8). Средние голени посредине с резким коленообразным сгибом и отсюда резко расширяющиеся к вершине (рис. 373, 405).
- 6 (7). Передние голени сильно расширены, длина голени превышает ширину у вершины в 2.6—2.8 раза (рис. 404). Переднеспинка с наибольшей шириной перед серединой, отсюда прямо сужена к основанию. Передний край переднегруди посредине с 4 длинными торчащими щетинками. Парамеры почти клинообразно сужены к вершине (рис. 408). 4—5.8 мм. Туркмения, юго-зап. Казахстан 15. *D. angustitarsis* Rtt.
- 7 (6). Передние голени относительно слабо расширены к вершине, длина голени превышает ширину у вершины в 3.3—4 раза (рис. 372). Переднеспинка с наибольшей шириной перед серединой, отсюда к основанию постепенно расширяющаяся или параллельнобокая, редко слегка сужена. Передний край переднегруди посредине с 2 щетинками. Парамеры с хорошо выраженной вершинной частью, отделенной от базальной части сужением (рис. 376). 3.6—6.7 мм. Туркмения, Мангышлак, сев.-вост. Иран . . . 6. *D. tibialis* Rtt.
- 8 (5). Средние голени без резкого коленообразного сгиба, слабо или сильно равномерно изогнутые, постепенно расширяющиеся к вершине; иногда в вершинной половине голени расширяются более резко чем в основной, но резкий коленообразный сгиб не выражен.
- 9 (10). Передние голени сильно расширены к вершине, их длина превышает ширину 2.6—3 раза (рис. 420). Средние голени почти дуговидно равномерно изогнуты (рис. 421). Заднегрудь между средними и задними тазиками в 4 раза короче продольного поперечника средних тазиков. Бока парамер в средней части (немного ближе к вершине) плавно и широко дуговидно выемчатые, вершинный край парамер закругленный. 4.7—6.9 мм. Южн. Казахстан, Средняя Азия на восток до Туркмении 16. *D. latiusculus* Muls. et Rey.
- 10 (9). Передние голени слабее расширены к вершине, их длина превышает ширину в 3—4 раза. Средние голени со слабым коленообразным сгибом или равномерно слабо изогнуты. Заднегрудь между средними и задними тазиками не более чем в 3 раза короче продольного поперечника средних тазиков. Парамеры с четко обособленной боковыми выемками вершинной частью либо клиновидно суженные к вершине.
- 11 (12). Парамеры почти клиновидно сужены в вершинной части (рис. 428). Переднеспинка с наибольшей шириной посредине. Передние голени умеренно сильно расширены к вершине, их длина превышает ширину у вершины в 3—3.6 раза (рис. 425). Средние голени заметно изогнуты, в вершинной половине более резко расширяющиеся (рис. 426). 6—6.7 мм. Южн. Казахстан, Узбекистан, Таджикистан 17. *D. desertus* Skor.
- 12 (11). Парамеры с четко обособленной боковыми выемками вершинной частью, последняя нерезко сужена к вершине.
- 13 (14). Переднеспинка параллельнобокая в задних $\frac{2}{3}$. Средние голени не сильно равномерно расширенные к вершине. Тело удлиненное. 5.5—7.2 мм. Юго-вост. Туркмения, сев.-вост. Иран 10. *D. badghysi* G. Medv.
- 14 (13). Переднеспинка не параллельнобокая (сужающаяся или расширяющаяся к основанию в задней половине) либо параллельнобокая в задней половине.
- 15 (18). Переднеспинка в задней половине параллельнобокая либо слабо расширена от середины к основанию. Средние голени со слабым коленообразным сгибом.

- 16 (17). Щеки перед глазами параллельнобокие. Усики вершинами доходят до основания переднеспинки. 6—8 мм. Юго-вост. Казахстан 11. *D. rosae* Schust.
- 17 (10). Щеки перед глазами сужены. Усики своими вершинами заходят за основание переднеспинки. 6.2—7.2 мм. Южн. Афганистан 13. *D. franzi* Kasz.
- 18 (15). Переднеспинка с наибольшей шириной посередине или перед серединой.
- 19 (24). Переднеспинка с наибольшей шириной посередине. Боковые края переднеспинки слабо округлые или в задней половине почти прямо сужены к основанию.
- 20 (23). Средние голени в вершинной половине несколько резче расширяющиеся к вершине. Апикальная часть парамер нерезко сужена к вершине (рис. 369, 395).
- 21 (22). Надкрылья более удлиненные, их длина превышает ширину в 1.51—1.67 раза. Передние лапки уже (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.66—1.80 раза). 7—7.6 мм. Туркмения 9. *D. longulus* A. Vog. et Kryzh.
- 22 (21). Надкрылья менее удлиненные, их длина превышает ширину в 1.41—1.54 раза. Передние лапки шире (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.6 раза). 4.6—6.5 мм. Закавказье; сев.-зап. Иран 5. *D. picipes* Fald.
- 23 (20) Средние голени равномерно изогнуты и равномерно расширены к вершине, без следов коленообразного сгиба в средней части. Парамеры довольно резко сужены к вершине в апикальной части (рис. 390). 6—6.5 мм. Юго-вост. Иран 8. *D. kermanicus*, sp. n.
- 24 (19). Переднеспинка с наибольшей шириной перед серединой, откуда довольно резко сужена к основанию. Усики длинные, доходящие вершинами до основания переднеспинки.
- 25 (26). Пунктировка переднеспинки очень мелкая, но четкая. Средние голени в основной половине тонкие, затем более резко расширяющиеся к вершине (рис. 359). 3.9—4.7 мм. Юго-зап. Иран 3. *D. zarudnyi*, sp. n.
- 26 (25). Переднеспинка слабо матово-блестящая, пунктировка не различима. Средние голени постепенно расширяющиеся к вершине (рис. 380). 3.5—5 мм. Юго-вост. Иран 7. *D. iranicus*, sp. n.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМКАМ

- 1 (8). Лопасты яйцеклада короткие, на вершине закругленные, слабо склеротизованные; мембранозное поле, к которому причленены стили, находится недалеко от вершинного края (рис. 352, 357, 362, 364).
- 2 (7). Стили на лопастях яйцеклада небольшие, иногда очень слабо развиты, вершины стилей не доходят до края лопастей яйцеклада (рис. 352, 357, 364).
- 3 (6). Надкрылья с 3—6 неполными рядами более крупных точек.
- 4 (5). Щеки сразу перед глазами сходящиеся. Пунктировка переднеспинки четкая. 4.8—5.5 мм. Юго-вост. Турция, Ирак 1. *D. substriatus* Rtt.
- 5 (4). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие. Пунктировка переднеспинки очень мелкая, часто едва различимая. Передние голени очень узкие (длина больше ширины у вершины в 3.8—4.2 раза). 4—5.7 мм. Юго-зап. Иран 2. *D. luristanicus*, sp. n.

- 6 (3). Надкрылья без следов точечных рядов. Переднеспинка в задних $\frac{2}{3}$ параллельнобокая. 4.9—5.1 мм. Юго-зап. Иран 4. *D. ovatus*, sp. n.
- 7 (2). Стили лопастей яйцеклада длинные, своими вершинами выступают за край лопасти (рис. 362). Тело относительно узкое. 3.9—4.7 мм. Юго-зап. Иран 5. *D. zarudnyi*, sp. n.
- 8 (1). Лопасты яйцеклада развиты значительно сильнее, склеротизованы; мембранозное поле, к которому причленены стили, далеко отодвинуто от вершин лопастей.
- 9 (12). Передние голени сильно расширены, их длина превышает ширину в 2.6—3 раза. Передний край переднегруди обычно более чем с 2 длинными торчащими щетинками.
- 10 (11). Передний край переднеспинки по всей ширине равномерно слабо дуговидно выемчатый. Заднегрудь между средними и задними тазиками в 4 раза короче продольного поперечника средних тазиков. 4.7—6.9 мм. Южн. Казахстан, Средняя Азия к востоку от Амударьи, сев. Афганистан 16. *D. latiusculus* Muls. et Rey.
- 11 (10). Передний край переднеспинки по всей ширине выемчатый, но посередине прямой, часто слабо двухвыемчатый. Заднегрудь между средними и задними тазиками в 3 раза короче продольного поперечника средних тазиков. 4—5.8 мм. Туркмения, юго-зап. Казахстан 15. *D. angustitarsis* Rtt.
- 12 (9). Передние голени расширены к вершине, их длина превышает ширину у вершины в 3—4 раза. Передний край переднегруди посередине с 2, реже с 3—8 длинными торчащими щетинками.
- 13 (14). Передний край переднегруди посередине с 4—8 щетинками. Переднеспинка с наибольшей шириной посередине, отсюда ее слабо закругленные бока слегка сходятся к основанию. 4.4—6.7 мм. Таджикистан, Узбекистан, Южн. Казахстан 17. *D. desertus* Skor.
- 14 (13). Передний край переднегруди посередине обычно с 2 длинными торчащими щетинками.
- 15 (20). Лопасты яйцеклада широкие, в основной половине менее резко сужающиеся, чем в вершинной, или лопасты почти параллельнобокие, на вершине закругленные (рис. 370, 377, 378, 385).
- 16 (17). Переднеспинка с наибольшей шириной явственно перед серединой, отсюда прямо сужена к основанию. Поверхность переднеспинки матово-блестящая, без точечности. 3.5—5 мм. Юго-вост. Иран 7. *D. iranicus*, sp. n.
- 17 (16). Переднеспинка с наибольшей шириной посередине и отсюда прямо или слегка закругленно сужена к основанию, либо переднеспинка параллельнобокая или слегка расширяющаяся к основанию.
- 18 (19). Переднеспинка в основной половине или на большем протяжении параллельнобокая или слегка расширяющаяся к основанию. Пунктировка переднеспинки очень тонкая, часто трудно различимая. Надкрылья в очень мелкой пунктировке. 3.6—6.7 мм. Туркмения, Мангышлак, сев.-вост. Иран 6. *D. tibialis* Rtt.
- 19 (18). Переднеспинка со слабо округлыми боками или в основной половине прямо сужена кзади. Пунктировка переднеспинки четкая, надкрылья в относительно крупной густой точечности. 4.6—6.5 мм. Закавказье, сев.-зап. Иран 5. *D. picipes* Fald.
- 20 (15). Лопасты яйцеклада узкие и длинные, их наружный край по всей длине дуговидно выемчатый или прямой (рис. 72, 396, 400, 402, 403).
- 21 (22). Проплевры гладкие, переднеспинка матовая, в трудно различимой, очень мелкой пунктировке, надкрылья слабо блестящие.

- Бока переднеспинки в задней половине или на большом протяжении параллельные или слабо суженные к основанию. 5.6 мм. Юго-зап. Таджикистан 12. *D. gracilis*, sp. n.
- 22 (21). Проплевры хотя бы частично в мелкой зернистости. Переднеспинка в мелкой, но четкой пунктировке.
- 23 (24). Переднеспинка с наибольшей шириной перед серединой или ближе и отсюда прямо или слегка закругленно сужена к основанию. Тело крупное, удлинненное, ноги длинные. 7—7.6 мм. Зап. Туркмения, Мангышлак 9. *D. longulus* A. Vog. et Kryzh.
- 24 (23). Переднеспинка в задних $\frac{2}{3}$ или в основной половине параллельнобокая.
- 25 (26). Переднеспинка параллельнобокая в задних $\frac{2}{3}$. Лопастей яйцеклада очень узкие и длинные, их наружный край широко и неглубоко дуговидно выемчатый. 5.5—7.2 мм. Юго-вост. Туркмения, сев.-вост. Иран 10. *D. badghysi* G. Medv.
- 26 (25). Переднеспинка параллельнобокая в задней половине.
- 27 (28). Боковой край надкрылий сверху виден от основания до середины. 6.2—7.2 мм. Южн. Афганистан 13. *D. franzi* Kasz.
- 28 (27). Надкрылья более выпуклые, боковой край надкрылий сверху виден только у плечей. 6.1 мм. Центр. Иран . 14. *D. validior*, sp. n.

1. Подрод EUDISSONOMUS G. Medvedev, subgen. n.

Типовой вид подрода — *Heterophylus substriatus* Reitter, 1898 (*Dissonomus substriatus* Reitter, 1898).

Лопастей яйцеклада очень короткие, на вершине широко закругленные, слабо склеротизованные. Мембранозное поле, к которому приложены стили, расположено недалеко от вершинного края лопастей яйцеклада. Передние голени узкие. Надкрылья часто сохраняют неполные ряды точек. Парамеры с обособленной вершинной частью. Подрод содержит 4 вида: *D. substriatus* Rtt., *D. luristanicus*, sp. n., *D. zarudnyi*, sp. n., *D. ovatus*, sp. n. Представители этого подрода распространены на юго-западе Ирана и в Месопотамии (Ирак, юго-вост. Турция). Возможно, что к рассматриваемой группе видов относится *D. seriepunctatus* Rtt., описанный из Алжира.

1. *Dissonomus (Eudissonomus) substriatus* Rtt.

Reitter, 1898 : 348 (*Heterophylus*); 1904 : 69 (*Heterophylus*).

Тело темно-бурое; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги светлые. Боковой край головы от переднего края глаз до переднего края наличника равномерно закругленный, без выраженного щечного угла. Вырезка на переднем крае наличника слабая. Голова в густой мелкой отчетливой пунктировке. Усики своими вершинами достигают задней четверти переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.6 раза длиннее 2-го, в 1.1 раза — 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5-й членик квадратный, равен по длине 6—10-му в отдельности; 6—8-й членики слабо, 9-й и 10-й более заметно поперечные; последний членик слабо поперечный, асимметричный. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.6 раза), с наибольшей шириной сразу перед серединой. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, задний край прямой, боковые края округлые, довольно сильно сходящиеся к основанию. Передние углы тупые, на вер-

шине закругленные, задние углы также тупые. Пунктировка передне-спинки мелкая, густая, четкая. Проплевры сильно сглажены, в мелких светлых волосках. Надкрылья выпуклые, немного шире переднеспинки. Пунктировка надкрылий очень густая, заметно грубее, чем передне-спинки. Среди основной пунктировки выделяются 3—4 неполных ряда более крупных точек. Передние голени умеренно расширены (длина больше ширины в 3.6 раза). Лопасты яйцеклада широкие, короткие, с большим мембранозным полем, к которому причленены стили (рис. 352).

Длина тела 4.8—5.5 мм, ширина 2.3—2.7 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Юго-вост. Турция (Мардин).

2. *Dissonomus (Eudissonomus) luristanicus* G. Medvedev, sp. n.

Тело черное, блестящее (изредка матовое); нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги буроватые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.50—1.57 раза), в мелкой простой пунктировке. Щеки сразу перед глазами параллельнобокие, щечный угол четкий, на вершине коротко закруглен. Усики вершинами достигают задней четверти переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.8 раза длиннее 2-го и в 1.2 раза — 4-го; 6-й членик квадратный; 7—10-й членики поперечные; последний членик слегка удлинённый, неправильно овальный. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.44—1.62 раза), с наибольшей шириной перед серединой, откуда она прямо сужена к основанию. Передний край переднеспинки посередине едва выемчатый, передние углы широко закругленные, задние углы слабо тупоугольные, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки очень тонкая. Проплевры гладкие. Стернит переднегруди посередине переднего края с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья яйцевидные (длина больше ширины в 1.4—1.5 раза), расширяющиеся от основания кзади, в основании заметно шире переднеспинки. Наибольшая ширина надкрылий больше ширины переднеспинки в 1.14—1.24 раза. Каждое надкрылье с 4—6 неполными рядами более крупных точек. У крупных особей, особенно самок, ряды точек иногда выражены слабо или совсем не намечены. Пунктировка междурядий несколько грубее, чем переднеспинки. Передние голени (рис. 353) узкие (длина больше ширины у вершины в 3.8—4.2 раза). У самца 1—3-й членики передних лапок расширены довольно слабо (голень у вершины шире 2-го членика в 1.4 раза), средние голени (рис. 354) слегка изогнуты в основании, затем прямо слабо расширяющиеся к вершине. 1—3-й членики средних лапок самца слегка расширены, с подошвенными волосяными щеточками. Задние голени прямые или слегка изогнуты.

Вершинная часть тегмена эдеагуса с предвершинным сужением (рис. 355, 356).

Длина тела 4—5.7 мм, ширина 1.8—2.6 мм.

Лопасты яйцеклада (рис. 357) у *D. luristanicus*, sp. n., очень короткие, закругленные на вершине, слабо склеротизованные. Эти особенности подчеркивают близость *D. luristanicus*, sp. n., к *D. substriatus* Rtt., от которого описываемый вид отличается формой переднеспинки, параллельно-бокими щеками.

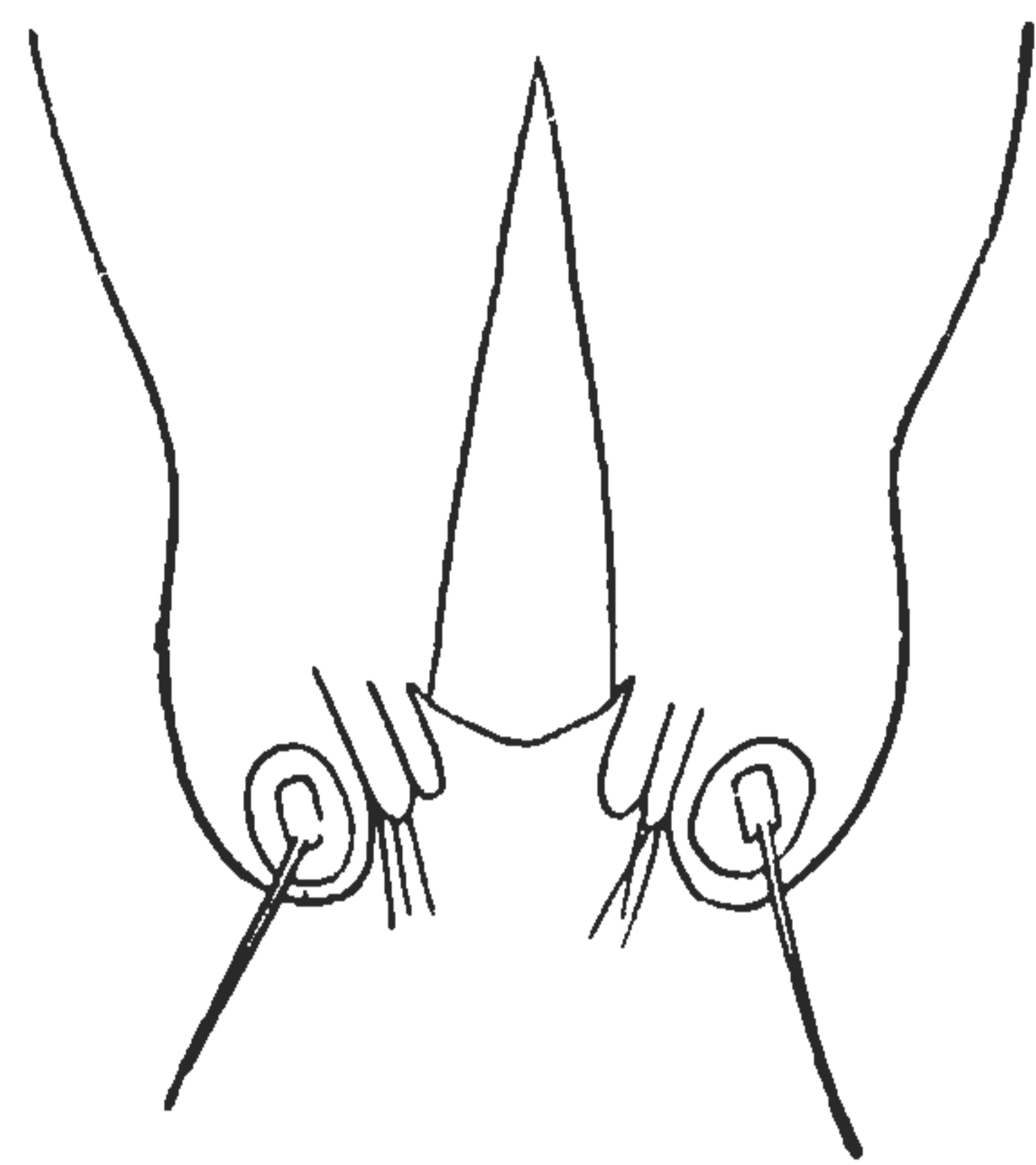


Рис. 352. *Dissonomus substriatus* Rtt., 9-й сегмент брюшка самки, сверху.

Распространение. Юго-зап. Иран: Ахваз, 7 I 1904, 1♂ и 1♀; 18 II 1904, 2♂♂ и 1♀; 19 II 1904, 19♂♂ и 10♀♀; 21 II 1904, 1♀; 22 II 1904, 30♂♂ и 40♀♀; 26 II 1904, 2♂♂ (в том числе голотип); 27 II 1904,

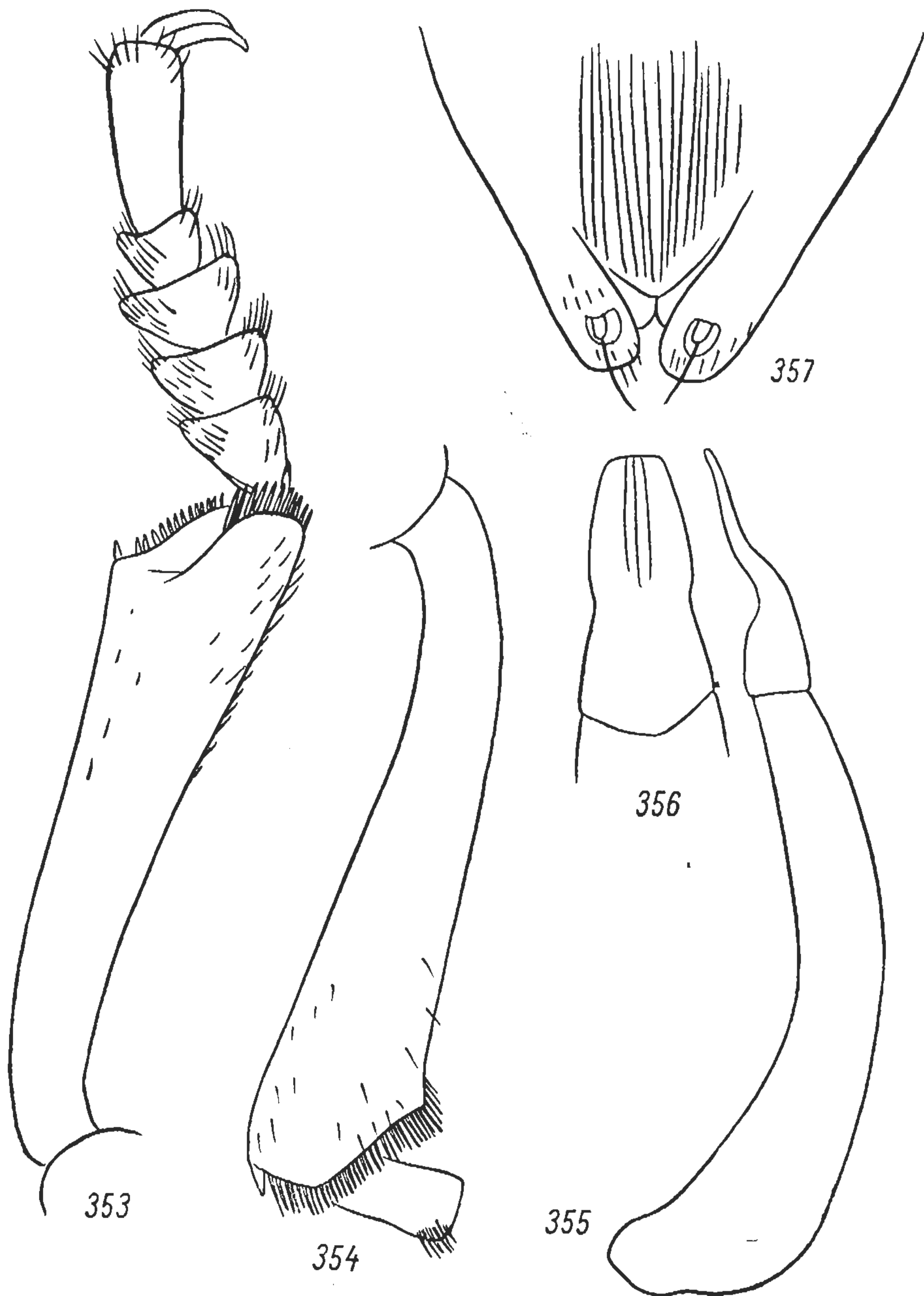


Рис. 353—357. *Dissonomus luristanicus*, sp. n.

Самец: 353 — передняя голень; 354 — средняя голень; 355 — гениталии, сбоку; 356 — то же, сверху (вершинная часть). Самка: 357 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

2♂♂ и 1♀; близ устья Каруна, 2 I 1904, 5♂♂ и 5♀♀; Дизфуль, 14 III 1904, 2♂♂ и 1♀; близ Калэ-и-Туль, 29 XII 1903, 7♂♂ и 4♀♀; 2 I 1904, 2♂♂ и 1♀; Дех-и-Диз, 3—4 IV 1904, 1♂. Всего 137 паратипов (72♂♂ и 65♀♀). Весь материал собран Н. А. Зарудным.

3. *Dissonomus (Eudissonomus) zarudnyi* G. Medvedev, sp. n.

Тело небольшое, узкое, удлинённое; окраска тела темно-бурая, нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги светлее. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.47—1.59 раза). Щеки перед глазами параллельнобокие, щечные углы на вершине коротко закругленные. Пунктировка головы очень мелкая. Усики вершинами достигают основа-

ния переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.3 раза длиннее 4-го и в 2 раза — 2-го; 5—10-й членики равной длины; 11-й членик неправильно овальный, слабо удлинённый. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.38—1.55 раза), с наибольшей шириной перед серединой, откуда она прямо сужена к основанию. Передний край и основание переднеспинки прямые; задние углы слабо тупоугольные, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки очень тонкая. Проплевры в чрезвычайно мелкой зернистости. Стернит переднегруди посередине переднего

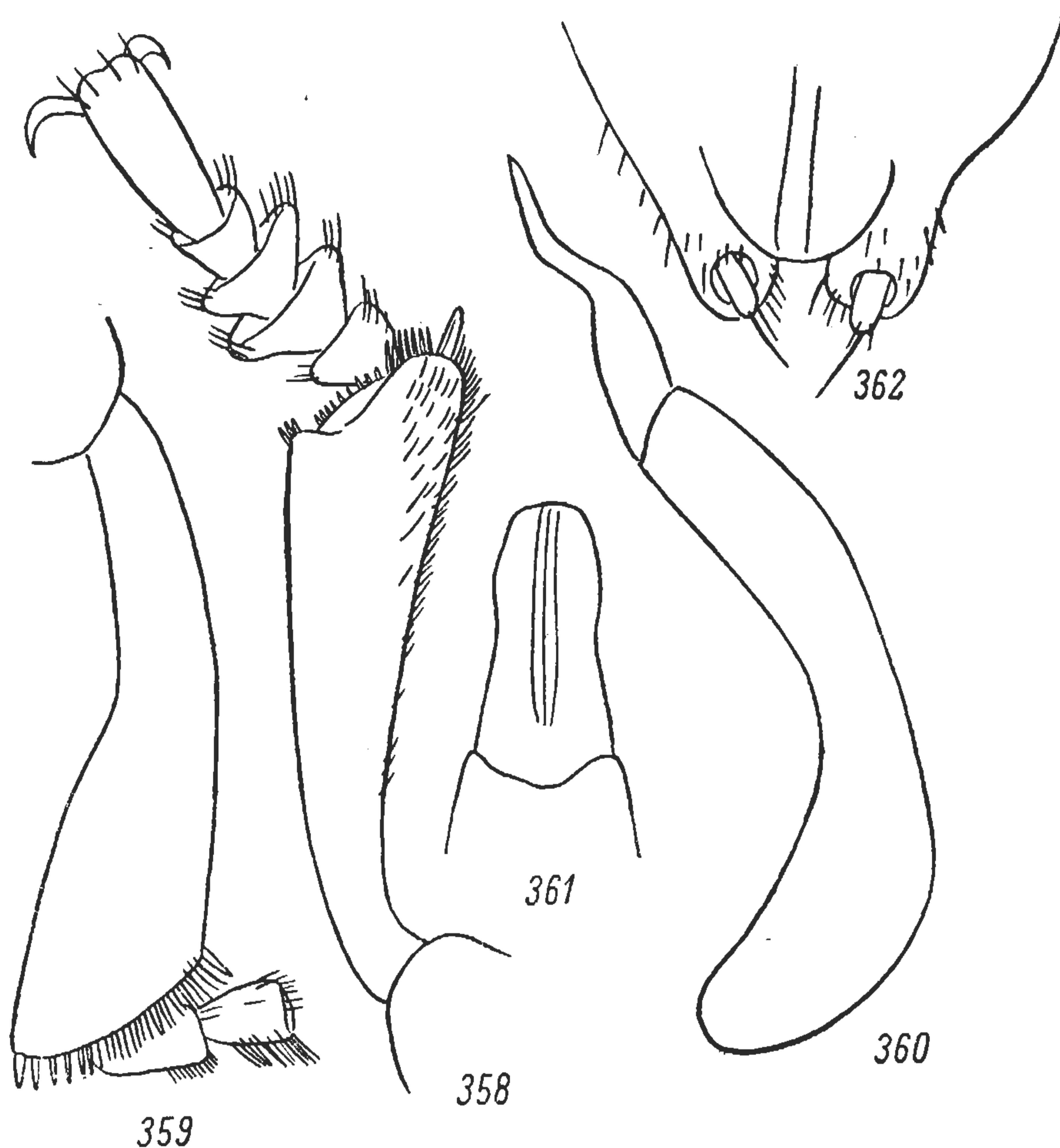


Рис. 358—362. *Dissonomus zarudnyi*, sp. n.

Самец: 358 — передняя голень; 359 — средняя голень; 360 — гениталии, сбоку; 361 — то же, сверху (вершинная часть). Самка: 362 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

края с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья удлинённо-яйцевидные (длина больше ширины в 1.46—1.58 раза), в основании едва шире переднеспинки. Наибольшая ширина надкрылий превышает ширину переднеспинки в 1.09—1.14 раза. Пунктировка надкрылий значительно грубее, чем переднеспинки. Передние голени (рис. 358) к вершине умеренно расширены (длина больше ширины у вершины в 3.8 раза). Передние лапки самца довольно сильно расширены (голень у вершины в 1.2 раза шире 2-го членика лапок). Средние голени (рис. 359) самца в основной половине тонкие, затем более резко расширяющиеся к вершине, без резкого коленообразного сгиба. 1—3-й членики средних лапок самца с подошвенными волосяными щеточками. Задние голени в основании изогнутые, затем постепенно расширяющиеся к вершине.

Параметры гениталий самца с обособленной вершинной частью (рис. 360, 361). У самки лопасти яйцеклада короткие, на вершине закругленные, слабо склеротизованные; стили очень длинные, выступающие вершинами за край лопастей яйцеклада (рис. 362).

По особенностям строения лопастей яйцеклада *D. zarudnyi*, sp. n., близок к *D. substriatus* Rtt. и *D. luristanicus*, sp. n. От обоих видов хорошо отличается узким телом, формой средних голеней самца, очень длинными стилями лопастей яйцеклада.

Длина тела 3.9—4.7 мм, ширина 1.8—2.1 мм.

Распространение. Юго-зап. Иран: близ Калэ-и-Туль, 31 XII 1903, 1 ♂ (голотип); там же, 1 I 1904, 3 ♂♂ и 4 ♀♀; Дех-и-Диз, 3—4 IV 1904, 2 ♀♀; там же, 5 IV 1904, 1 ♂; там же, 7 IV 1904, 1 ♂; Ахваз, 26 II 1904, 1 ♂; близ устья Каруна, 2 I 1904, 4 ♂♂ и 5 ♀♀. Всего 22 паратипа (11 ♂♂ и 11 ♀♀). Весь материал собран Н. А. Зарудным, именем которого назван вид.

4. *Dissonomus (Eudissonomus) ovatus* G. Medvedev, sp. n.

Тело широкое, черное; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги бурые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.61—1.67 раза), в простой, очень мелкой пунктировке. Щеки перед глазами параллельнобокие. Усики вершинами достигают основания переднеспинки. 3—5-й членики усиков удлинненные; длина 6-го и 7-го члеников

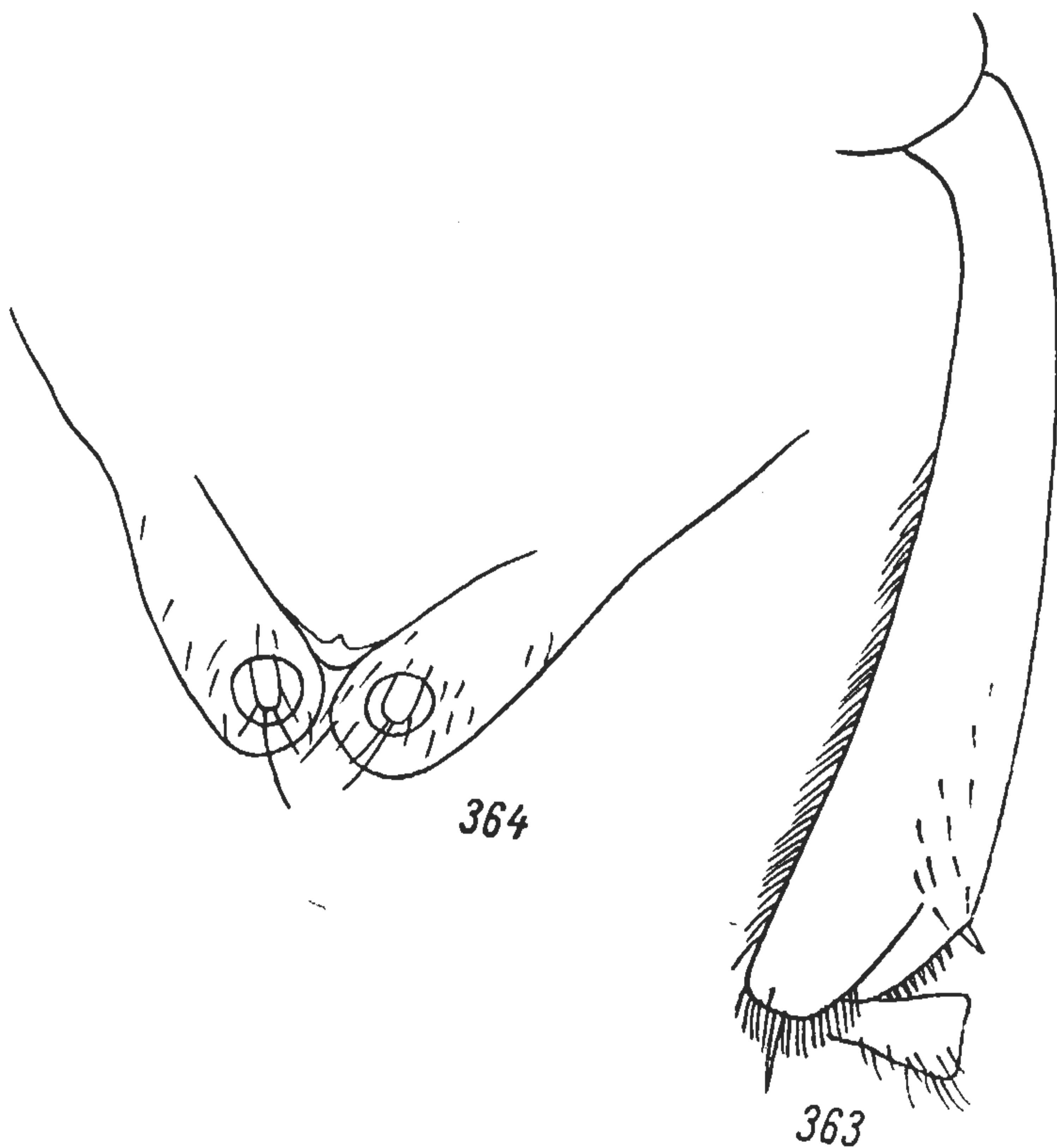


Рис. 363, 364. *Dissonomus ovatus*, sp. n., самка.
363 — передняя голень; 364 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

равна ширине; 8—10-й членики поперечные (ширина 9-го и 10-го члеников больше длины в 1.36 раза); 3-й членик в 1.6 раза длиннее 2-го и в 1.45 раза — 4-го; последний членик неправильно овальный. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.55—1.57 раза), ее бока в задних $\frac{2}{3}$ параллельные или очень слабо расходящиеся к основанию, в передней трети резко сходящиеся кпереди. Задние углы переднеспинки прямые, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки очень мелкая. Проплевры в малозаметных зернышках и морщинах. Стернит переднегруди посредине переднего края с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья широкие (длина превышает ширину в 1.32—1.35 раза), яйцевидные, в основании немного шире переднеспинки. Поверхность надкрылий в мелкой равномерной пунктировке, без следов точечных рядов. Передние голени (рис. 363) очень узкие (длина больше ширины в 4.8 раза). Задние голени слегка S-образно изогнуты. Лопасты яйцеклада очень короткие, широкие, на вершине закругленные; стили короткие (рис. 364).

Длина тела 4.9—5.1 мм, ширина 2.5 мм.

По строению лопастей яйцеклада близок к *D. substriatus* Rtt. и *D. luristanicus*, sp. n. От обоих видов отличается относительно более короткими

надкрыльями, полным отсутствием точечных рядов на надкрыльях, формой переднеспинки, очень узкими передними голеними.

Распространение. Юго-зап. Иран: Дех-и-Диз, 5 IV 1904, 1 ♀ (голотип); Перчистаун близ Шуштера, 23 III 1904, 1 ♀ (паратип). Материал собран Н. А. Зарудным.

2. Подрод DISSONOMUS s. str.

Типовой вид подрода — *Heliopates picipes* Faldermann, 1837 (*Dissonomus picipes* Faldermann, 1837).

Лопастей яйцеклада широкие, склеротизованные, в вершинной половине сильнее сужающиеся к дистальному концу, чем в основании. Мембранозное поле, к которому причленены стили, расположено далеко от вершинного края лопастей яйцеклада. Парамеры с хорошо обособленной вершинной частью. Передние голени относительно узкие. Подрод включает 4 вида (*D. picipes* Fald., *D. tibialis* Rtt., *D. iranicus*, sp. n., *D. kermanicus*, sp. n.), распространенных от Дагестана и Мангышлака до южн. Ирана.

*5. *Dissonomus* (s. str.) *picipes* Fald.

Faldermann, 1837 : 55 (*Heliopates*); Mulsant et Rey, 1859 : 8 (*Heterophylus*); Jacquelin du Val, 1859 : Pl. 68, f. 340; Faust, 1875 : 246 (*Heterophylus*); Reitter, 1896 : 159 (*Heterophylus*); 1904 : 69 (*Heterophylus*); Español, 1945a : f. 43. — *parvulus* Reitter, 1896 : 159 (syn. n.); 1904 : 70.

Тело удлинено-овальное, смоляно-черное; верхняя губа, нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги буроватые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.55—1.70 раза). Щеки перед глазами сходящиеся кпереди. Пунктировка головы очень мелкая и густая. Усики вершинами достигают задней трети переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.7 раза длиннее 2-го и в 1.5 раза — 4-го; последний членик асимметричный, его длина почти равна ширине. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.53—1.70 раза), с наибольшей шириной посередине. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, боковые края в передних $\frac{2}{3}$ слабо округлые, затем почти прямо сходящиеся к основанию. Задние углы переднеспинки слабо тупоугольные, на вершине коротко закругленные, передние углы широко закругленные. Пунктировка переднеспинки очень мелкая, густая. Проплевры в очень мелкой зернистости. Передний край переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди узкий, почти не расширяющийся к вершине, тонко окаймленный по бокам до вершины. Надкрылья в 1.06—1.16 раза шире переднеспинки. Длина надкрылий превышает ширину в 1.41—1.54 раза. Пунктировка надкрылий тонкая, немного грубее, чем переднеспинки. Часто надкрылья с продольными слабыми бороздками или частично продольно ориентированными точками. Низ тела в мелкой пунктировке. 1—3-й стерниты брюшка в мелких прилегающих волосках. Передние голени (рис. 365) умеренно сильно расширены к вершине (длина превышает ширину у вершины в 3.3—3.4 раза). 1—3-й членики передних лапок самца расширены (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.6 раза). Средние голени у самца (рис. 366) постепенно расширяющиеся к вершине, заметно равномерно изогнуты. Задние голени у самца слабо изогнутые, у самки прямые, постепенно расширяющиеся к вершине.

Парамеры гениталий самца с хорошо выраженной вершинной частью, отграниченной от базальной части боковыми выемками (рис. 368, 369).

Лопасты яйцеклада (рис. 370) умеренно широкие, слабо сужающиеся к вершине.

Длина тела 4.6—6.5 мм, ширина 2.2—2.9 мм.

Этот вид весьма сильно варьирует по размерам тела, соотношению длины и ширины переднеспинки. Мелкие особи *D. picipes* Fald. были описаны Рейттером (Reitter, 1896) как особый вид *D. parvulus* Rtt.

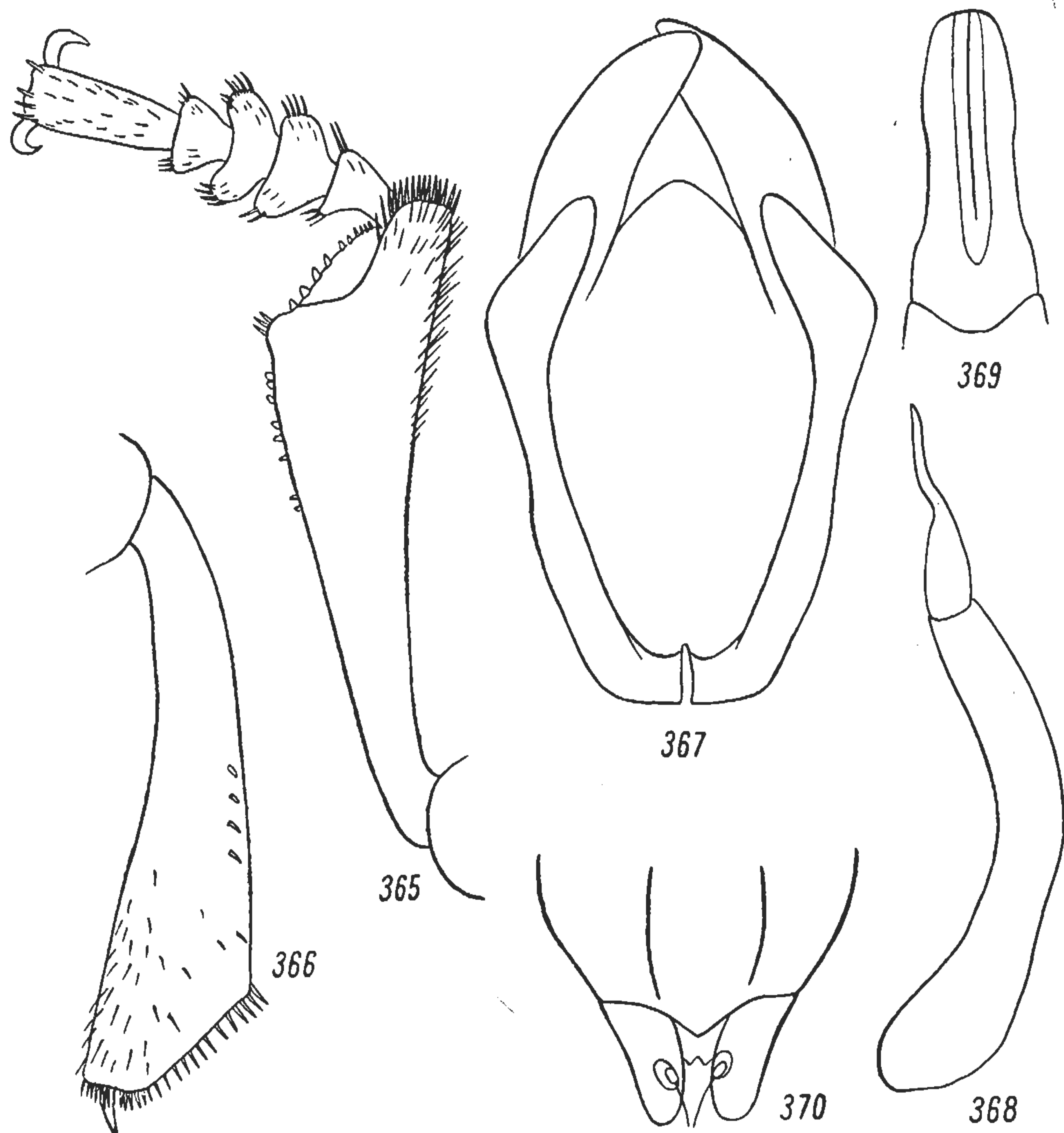


Рис. 365—370. *Dissonomus picipes* Fald.

Самец: 365 — передняя голень; 366 — средняя голень; 367 — 9-й стернит брюшка; 368 — гениталии, сбоку; 369 — то же, сверху (вершинная часть).
Самка: 370 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

Распространение. СССР: Дагестан (Махачкала), Вост. Грузия (Эльдар по Иори, Соганлуги, Авчала, Манглиси, Тбилиси); Армения (Ереван, Личваз, Октемберян, Веди, Гехадир); Азербайджан (Баку; Ордубад; Ленкорань: Деман, Веравуль). Иран: Тебриз, гора Севалан, Молла-Али между Рештом и Казвином, Решт, Зеренде севернее Тегерана. Указание для Мангышлака (Скопин, 1964) относится к *D. longulus* A. Vog. et Kryzh. Ошибочно также указание *D. picipes* Fald. для Муюнкумов (Скопин, 1961).

*6. *Dissonomus* (s. str.) *tibialis* Rtt. (рис. 371).

Reitter, 1904 : 70 (*Heterophylus*); Медведев, 1959 : 220, 221, рис. 2 и 7; 1964 : 657, рис. 3 и 5; Скопин, 1964 : 282.

Тело черное, слабо блестящее; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги, а также часто низ тела буроватые. Голова широкая

(переднеспинка шире головы в 1.69—1.78 раза). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие, редко сходящиеся кпереди. Пунктировка головы очень мелкая, густая. Усики вершинами немного не доходят до основания переднеспинки. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.47—1.58 раза), довольно сильно изменчива по форме. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, боковые края в передней трети слабо закругленные, далее к основанию параллельные или слабо расходящиеся; реже переднеспинка к основанию едва прямо сужена или имеет слабо округлые бока. Пунктировка переднеспинки очень мелкая, густая. Передний край переднегруди посредине с 2 длинными торчащими щетинками (по бокам от них может быть еще по одной короткой щетинке). Проплевры в очень мелкой зернистой морщинистости, в наружной части почти гладкие. Надкрылья удлинено-яйцевидные (длина превышает ширину в 1.4—1.5 раза), в очень мелкой пунктировке. Стерниты брюшка в мелкой стертой пунктировке. Передние голени к вершине относительно слабо расширены (длина превышает ширину у вершины в 3.8—4 раза). У самца передние голени (рис. 372) у вершины в 1.3—1.4 раза шире 2-го членика передних лапок. Средние голени (рис. 373) посредине с обычно хорошо выраженным коленообразным сгибом и отсюда более резко расширяющиеся к вершине. Средние лапки самца слабо расширены. Задние голени прямые или слегка изогнуты.

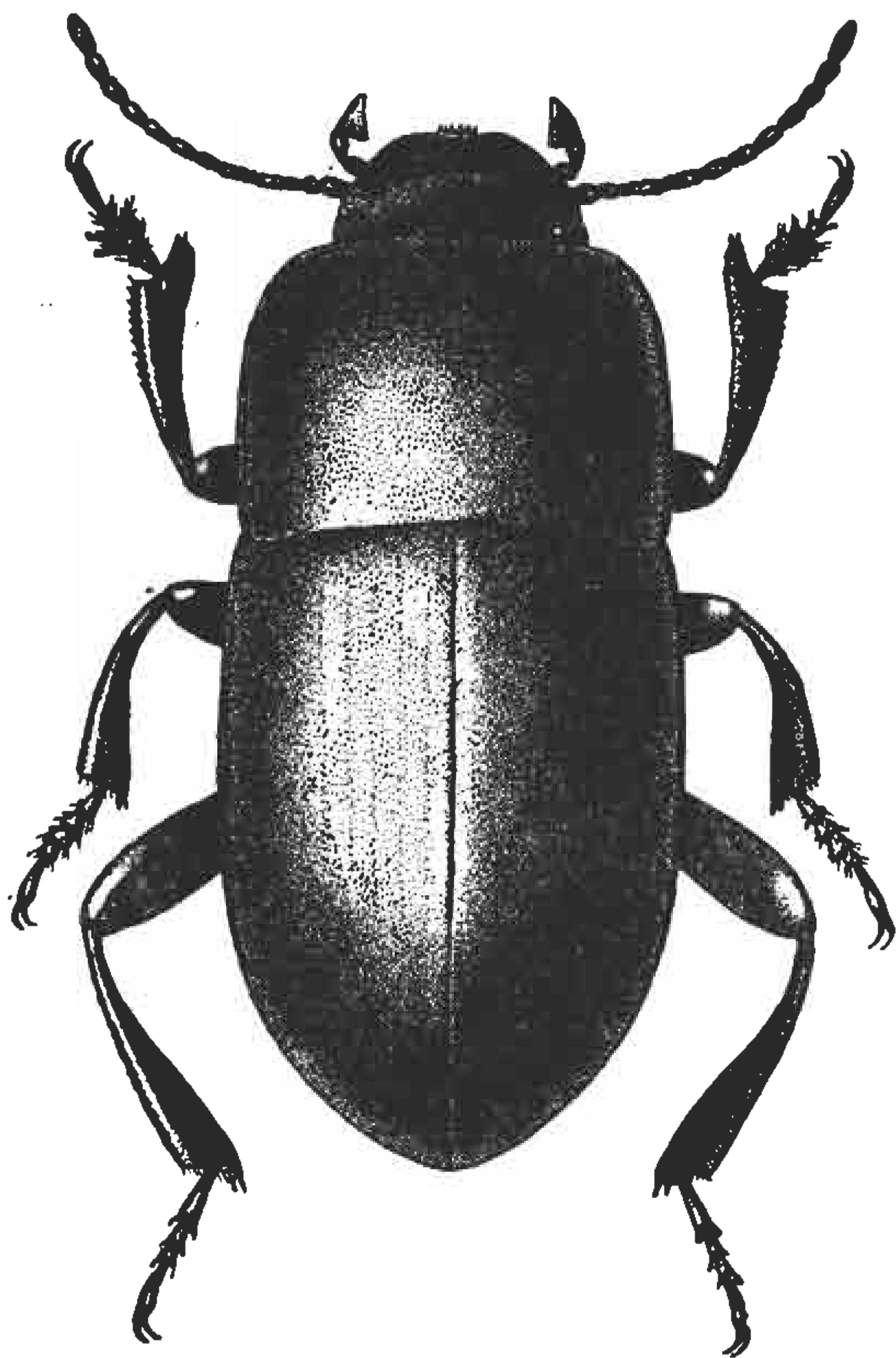


Рис. 371. *Dissonomus tibialis* Rtt., самец.

Параметры гениталий самца с хорошо обособленной боковыми выемками вершинной частью (рис. 375, 376). Лопастей яйцеклада широкие, относительно короткие (рис. 377, 378).

Длина тела 3.6—6.7 мм, ширина 1.9—3.1 мм.

Распространение. СССР: Юго-Зап. Казахстан (Мангышлак: Таучик; Устюрт: Уали, восточнее сора Кайдак); зап. и южн. Туркмения (Красноводск; Джебел; Перевал; Мессерианская равнина: 3.5 км южнее Мадау, Мешед и Рустам-Кала; 15 км западнее Чата; Беки-Бент; Казанджик; Кизыл-Арват; Тоголок на Узбое; Кара-Кала; дол. Чандыря: Ак, Ярты-Кала; Ай-Дере; Нухур; Сулюкли; Фирюза; Гаудан). По-видимому, этот же вид распространен и по Аму-Дарье от ее дельты (Урга у южного берега Аральского моря) до Чарджоу, однако имеющийся отсюда материал (3 самки) недостаточен для окончательного заключения. Указание для южн. Муюнкумов (Скопин, 1961) ошибочно.

Экология. Встречается на плотных почвах — глинистых, каменистых и лёссовых. В Копет-Даге наиболее обычен в горнопустынной зоне.

По склонам Сюнт-Хосардагской гряды в окрестностях Кара-Калы поднимается до гребня. На высоте 1300 м над ур. м. отмечен на участках с хорошо развитой травянистой и кустарниковой растительностью. В ущельях жуки встречаются под камнями у основания каменистых обрывов. На глинистых и лёссовых почвах в полосе предгорий жуки

в качестве укрытий используют норы грызунов, гнезда муравьев рода *Messor*, норы жуков-навозников трибы *Copriini*. Жуки встречаются с марта по октябрь.

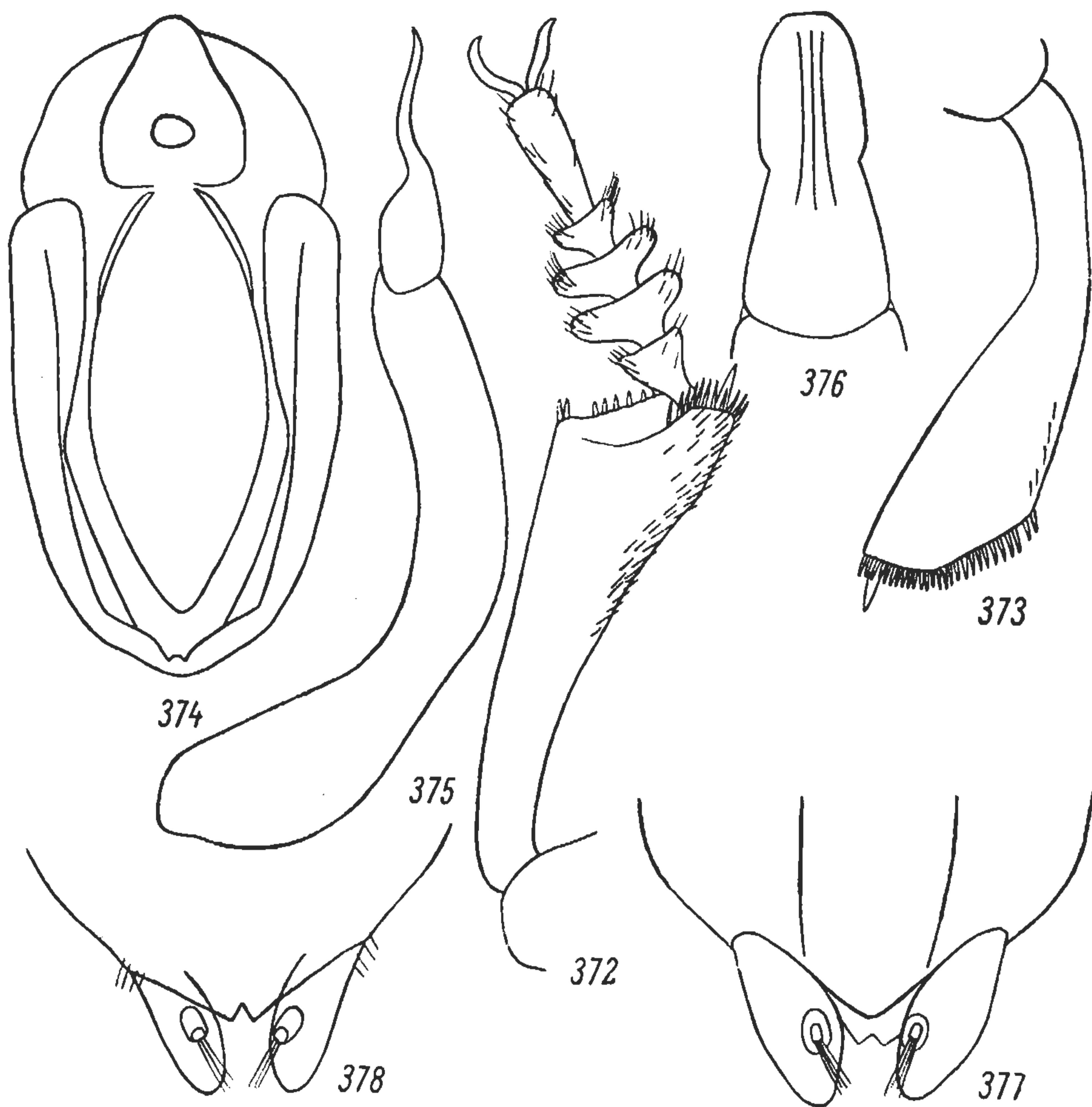


Рис. 372—378. *Dissonomus tibialis* Rtt.

Самец: 372 — передняя голень; 373 — средняя голень; 374 — 9-й стернит брюшка; 375 — гениталии, сбоку; 376 — то же, сверху (вершинная часть).
Самка: 377, 378 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

7. *Dissonomus* (s. str.) *iranicus* G. Medvedev, sp. n. (рис. 384).

Тело небольшое, стройное, буровато-черное; верхняя губа, нижне-челюстные и нижнегубные щупики, усики и ноги светлее. Верхняя поверхность тела слабо блестящая; только на надкрыльях и голове имеются следы пунктировки. Щеки сразу перед глазами сходящиеся, щечный угол тупой, на вершине закругленный. Клипеальный шов почти трапециевидной формы. Усики длинные, своими вершинами доходят до основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.75 раза длиннее 2-го и в 1.27 раза — 4-го; 4-й членик удлинённый (длина превышает ширину в 1.37 раза), в 1.2 раза длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; из них 5-й и 6-й членики слабо удлинённые, 7-й квадратный, 8—10-й поперечные (отношение ширины к длине для 8-го равно 1.2, для 9-го — 1.3, для 10-го — 1.4); последний членик асимметричный, короткояйцевидный (длина едва превышает ширину). Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.37—1.50 раза), с наибольшей шириной перед серединой. Переднеспинка шире головы в 1.49—1.58 раза. Передний край и основание переднеспинки прямые, бока в передней трети округлые, затем прямо сходящиеся к основанию; перед задними углами боковые края часто слабо выемчатые. Задние углы слабо тупоугольные, на вер-

шине коротко закругленные. Проплевры в средней части в мелкой стирающей зернистости. Передний край переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья удлинено-яйцевидные, в 1.13—1.20 раза шире переднеспинки. Стерниты брюшка в очень мелкой пунктировке. Передние голени (рис. 379) к вершине слабо расширены (длина

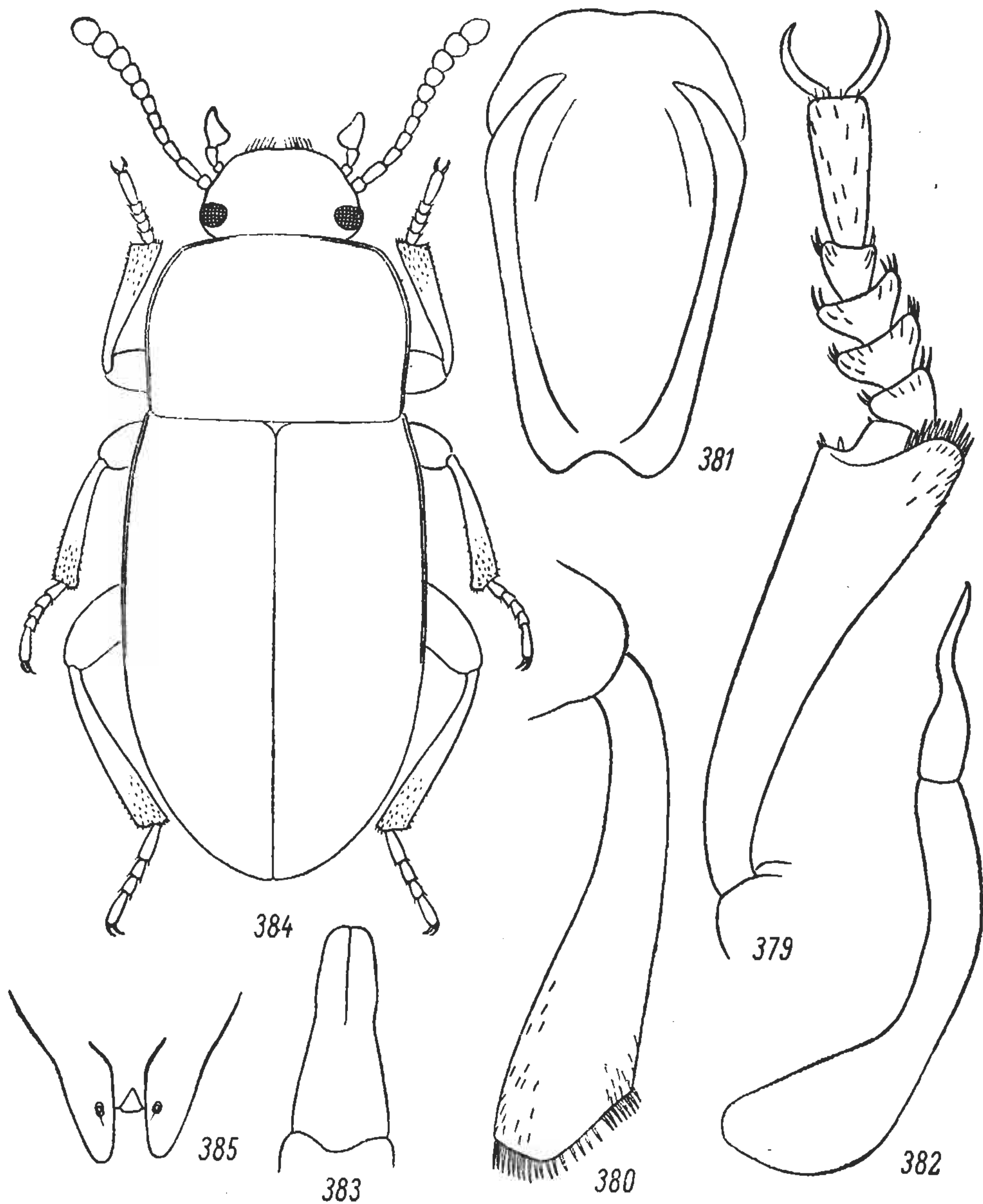


Рис. 379—385. *Dissonomus iranicus*, sp. n.

Самец: 379 — передняя голень; 380 — средняя голень; 391 — 9-й стернит брюшка; 382 — гениталии, сбоку; 383 — то же, сверху (вершинная часть).
Самка: 384 — общий вид; 385 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

превышает ширину у вершины в 4.2—4.3 раза). 1—3-й членики передних лапок самца расширены (передняя голень у вершины шире 2-го членика в 1.4 раза). Средние голени (рис. 380) самца слабо равномерно изогнутые, постепенно утолщающиеся к вершине. 1—3-й членики средних лапок самца слабо расширены. Задние голени прямые, постепенно расширяющиеся к вершине.

Параметры гениталий самца с обособленной боковыми выемками вершинной частью (рис. 382, 383). Лопастии яйцеклада умеренно широкие, мембранозное поле с сильно сокращенными в размерах стилиями (рис. 385).

Длина тела 3.5—5 мм, ширина 1.6—2.4 мм.

По строению гениталий самца и самок близок к *D. tibialis* Rtt., от которого четко отличается формой переднеспинки и средних голеней самца, пунктировкой тела, общим обликом.

Распространение. Юго-вост. Иран: Керман, 13 III 1928, 71 экз. (голотип — ♂ и паратипы) (В. Кузнецов).

8. *Dissonomus* (s. str.) *kermanicus* G. Medvedev, sp. n.

Тело черное или черно-бурое; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги немного светлее. Верхняя поверхность тела в густой, мелкой пунктировке, немного более крупной на надкрыльях, чем на голове

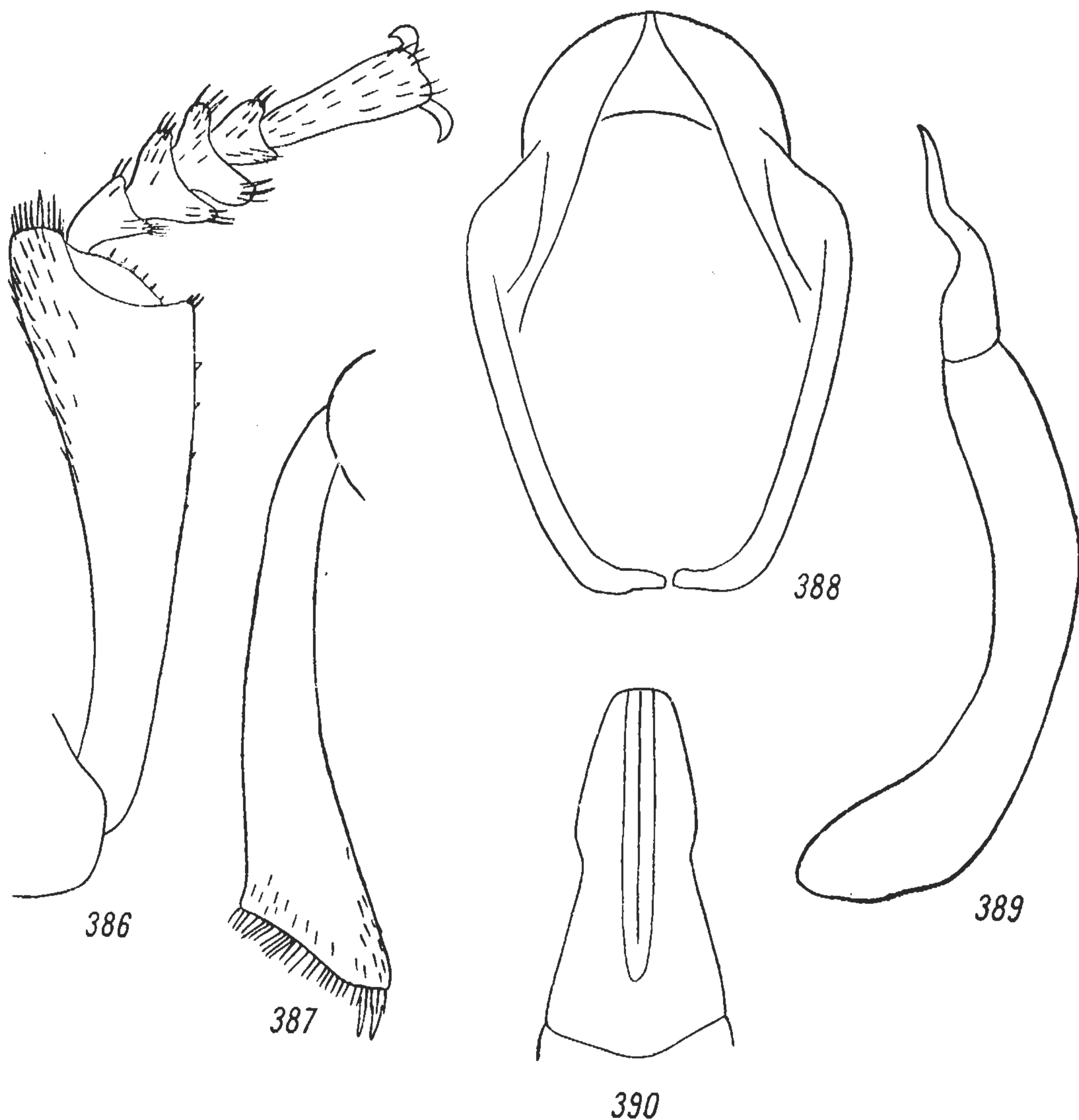


Рис. 386—390. *Dissonomus kermanicus*, sp. n., самец.

386 — передняя голень; 387 — средняя голень; 388 — 9-й стернит брюшка; 389 — гениталии, сбоку; 390 — то же, сверху (вершинная часть).

и переднеспинке. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.64—1.70 раза). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие, затем от вершины щечных углов резко сходящиеся кпереди. Усики своими вершинами доходят до задней трети переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.8 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза — 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; 5-й и 6-й членики квадратные; 8—10-й членики поперечные; последний членик слабо поперечный, асимметричный, на вершине заостренный. Переднеспинка поперечная (ширина больше

длины в 1.53—1.59 раза), с наибольшей шириной посередине. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, задний край прямой, боковые края слабо округлые. Передние углы переднеспинки широкоокруглые, задние тупые. Проплевры в очень мелкой зернистости. Передний край переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья удлинено-яйцевидные (длина больше ширины в 1.54—1.55 раза), посередине параллельнобокие, в 1.15—1.18 раза шире переднеспинки. 1—3-й стерниты брюшка в мелких прилегающих волосках; кроме того, 1—4-й стерниты брюшка в средней части заднего края и 5-й стернит в вершинной половине с зернистой скульптурой. Передние голени (рис. 386) умеренно расширены к вершине, их длина превышает ширину в 3.4 раза. Передние лапки самца расширены (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.6 раза). Средние голени самца (рис. 387) равномерно не сильно изогнуты. 1—3-й членики средних лапок самца слегка расширены. Задние голени слегка изогнуты.

Параметры гениталий самца с четко обособленной боковыми выемками вершинной частью (рис. 389, 390).

Длина тела 6—6.5 мм, ширина 2.7—3 мм.

Наиболее близок этот вид к *D. iranicus*, sp. n., от которого отличается строением средних голеней самца, формой переднеспинки, пунктировкой верхней поверхности тела.

Распространение. Иран: Керман, 2 IV 1928, 2 ♂♂ (голотип и паратип) (В. Кузнецов).

3. Подрод *PARADISSONOMUS* G. Medvedev, subgen. n.

Типовой вид подрода — *Dissonomus longulus* A. Bogachev et Kryzhanovskij, 1960.

Лопастей яйцеклада сильно удлинённые, почти прямо суженные к вершине, наружный край лопастей по всей длине дуговидно выемчатый или прямой. Параметры с четко обособленной вершинной частью. Передние голени умеренно сильно расширены к вершине. Средние голени самца равномерно не сильно изогнуты. Тело обычно удлинённое. Род содержит 5 видов: *D. longulus* A. Bog. et Kryzh., *D. badghysi* G. Medv., *D. gracilis*, sp. n., *D. franzi* Kasz., *D. validior*, sp. n. Ареал подрода, кроме Средней Азии и Южн. Казахстана, охватывает южн. Афганистан, центр. и сев.-вост. Иран.

*9. *Dissonomus (Paradissonomus) longulus* A. Bog. et Kryzh.

Богачев и Крыжановский, 1960 : 268.

Тело продолговато-овальное, смоляно-черное; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и лапки бурые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.59—1.82 раза). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие. Пунктировка головы очень мелкая, густая. Усики вершинами достигают задней трети переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.7 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза — 4-го. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.47—1.59 раза), с наибольшей шириной обычно посередине. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, основание прямое, боковые края слабо или более явно округлые. Пунктировка переднеспинки и надкрылий очень мелкая, густая. Проплевры в мелкой густой зернистости. Передний край переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья удлинённо-яйцевидные (длина пре-

вышает ширину в 1.51—1.67 раза), в 1.06—1.11 раза шире переднеспинки. Стерниты брюшка в мелкой стертой пунктировке и нежной продольной морщинистости. Передние голени (рис. 391) умеренно сильно расширены (длина превышает ширину у вершины в 3.3—3.7 раза). 1—3-й членики передних лапок самца расширены (голень у вершины шире 2-го членика

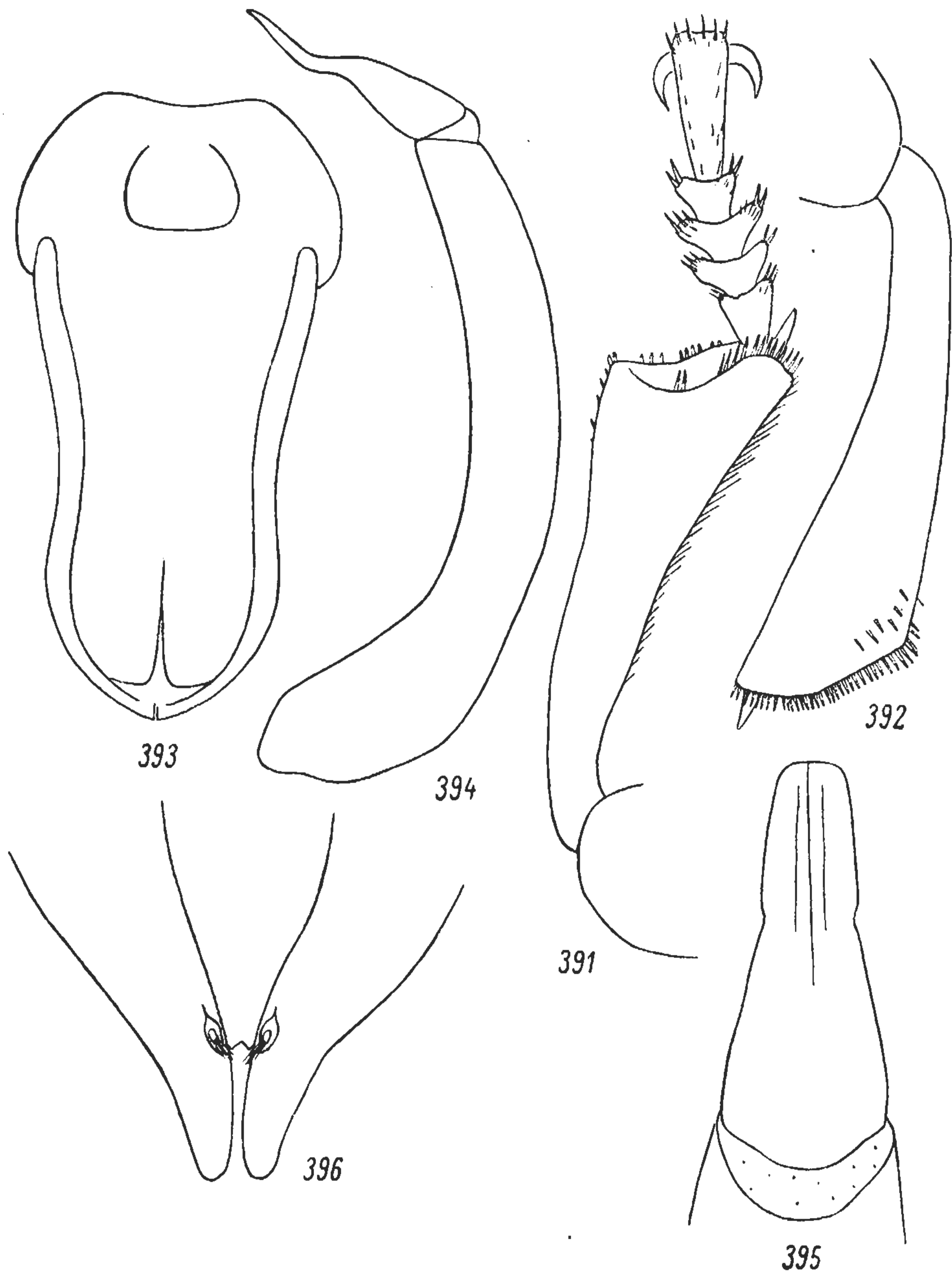


Рис. 391—396. *Dissonomus longulus* A. Bog. et Kryzh.

Самец: 391 — передняя голень; 392 — средняя голень; 393 — 9-й стернит брюшка; 394 — гениталии, сбоку; 395 — то же, сверху. Самка: 396 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

в 1.66—1.80 раза). Средние голени самца (рис. 392) постепенно расширяющиеся к вершине, без коленообразного сгиба посередине. 1—3-й членики средних лапок самца слегка расширены. Задние голени прямые, заметно расширены к вершине.

Параметры гениталий самца с обособленной боковыми выемками вершинной частью (рис. 394, 395). Лопасты яйцеклада длинные.

Длина тела 7—7.6 мм, ширина 3—3.3 мм.

Распространение. СССР: Туркмения (Красноводск, 20 км севернее Кизыл-Арвата, Геоктепе, Теджен).

*10. *Dissonomus (Paradissonomus) badghysi* G. Medv.

М е д в е д е в, 1964 : 656, рис. 2 и 4.

Тело удлинено-овальное, почти параллельнобокое, сверху черное, с жирным блеском; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги, а также низ тела буроватые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.67 раза). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие до вершины щечного угла, затем резко сходящиеся кпереди. Поверхность головы в густой, очень мелкой стирающейся пунктировке. Усики своими вершинами достигают задней трети переднеспинки. 3-й членник усиков в 2 раза длиннее 2-го, в 1.43 раза — 4-го; последний членник неправильно-овальный, удлиненный (длина превышает ширину в 1.57 раза). Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.47 раза). В задних $\frac{2}{3}$ бока переднеспинки параллельнобокие, в передней трети закругленно сходящиеся кпереди. Передний край слабо выемчатый, основание прямое. Задние углы переднеспинки прямые, коротко закругленные на вершине. Пролевры гладкие или в тонких морщинках, в передней половине часто в мелких прилегающих щетинках. Стернит переднегруди неправильно морщинистый, у переднего края с несколькими длинными торчащими щетинками. Надкрылья удлинено-овальные (длина превышает ширину в 1.57 раза), с наибольшей шириной посредине, в 1.13 раза шире переднеспинки. В основании надкрылья немного шире переднеспинки. Пунктировка надкрылий густая, очень мелкая. Ложные эпиплевры гладкие. Среднегрудь густо, слегка рапшелевидно пунктированная. Стерниты брюшка в стертой мелкой пунктировке. Ноги довольно тонкие. Передние голени (рис. 397) относительно узкие (длина превышает ширину у вершины в 3.8—4 раза). Передние лапки самца слабо расширенные (ширина голени превышает ширину 3-го членника лапки в 1.37 раза). Средние голени (рис. 398) самца постепенно утолщающиеся к вершине, в вершинной трети слабо изогнутые, без резкого коленообразного сгиба. Внутренний край задних голеней почти прямой.

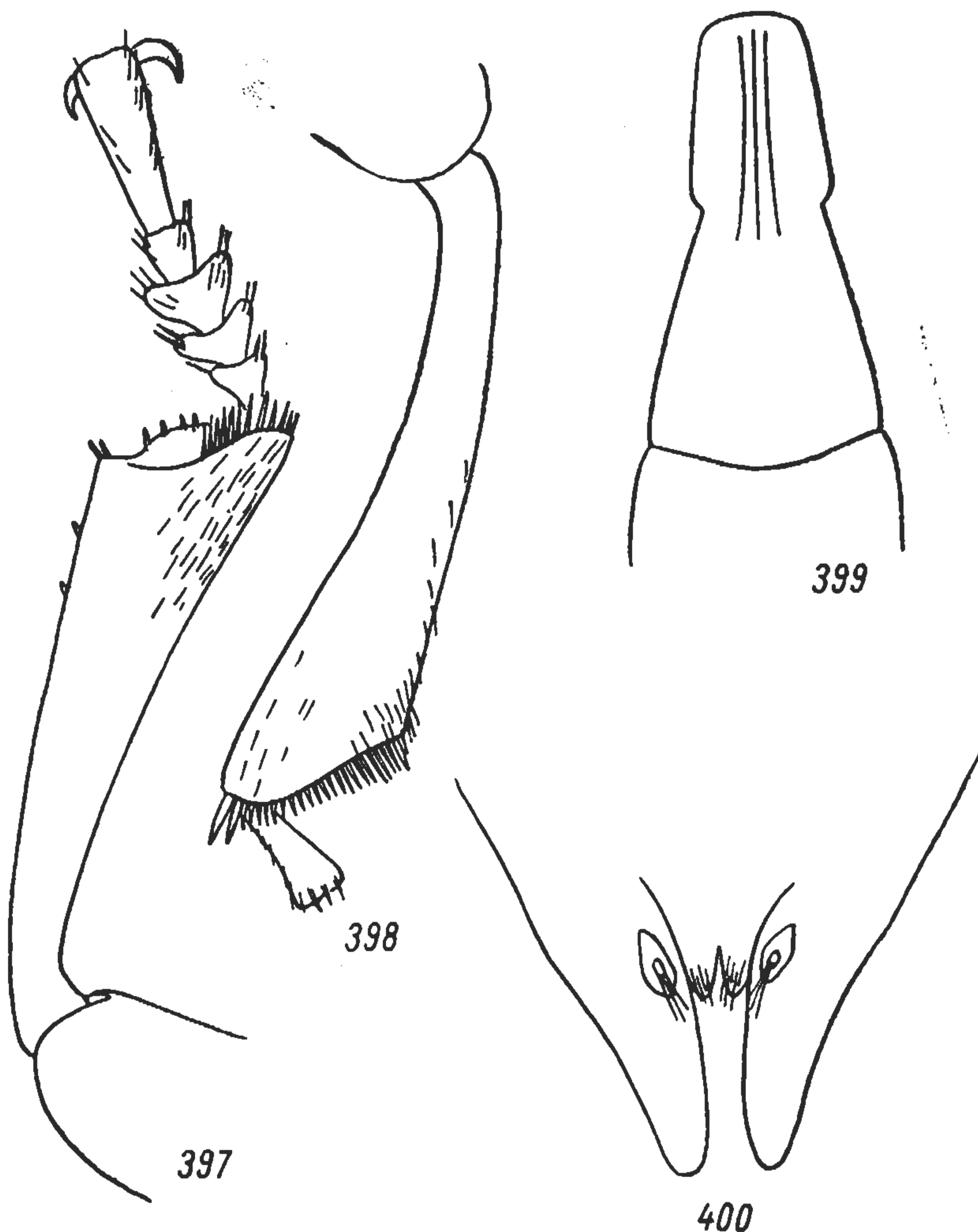


Рис. 397—400. *Dissonomus badghysi* G. Medv.

Самец: 397 — передняя голень; 398 — средняя голень; 399 — гениталии, сверху (вершинная часть). Самка: 400 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

Параметры гениталий самца с четко обособленной боковыми выемками вершинной частью (рис. 399). Лопасты яйцеклада узкие и длинные (рис. 400).

Длина тела 5.5—7.2 мм, ширина 2.4—3 мм.

Распространение. СССР: Туркмения (Бадхыз: впадина Ер-Ойлан-Дуз и ущелье Кизыл-Джар; Иолотань). Иран: Боз-Хауз южнее Мешхеда.

Экология. В Бадхызе этот вид обитает на песчаных и плотных почвах вблизи выходов коренных пород.

11. *Dissonomus (Paradissonomus) rosae* Schust.

Schuster, 1915 : 89; Kaszab, 1960 : 132.

Тело черное, слабо блестящее, сверху очень тонко и равномерно пунктированное. Усики не достигают вершинами заднего края переднеспинки. 2—4-й членики усиков к основанию конически сужены; 5—8-й членики четковидные; 9-й и 10-й членики поперечные, последний членик в 1.5 раза длиннее предпоследнего. Переднеспинка в 1.5 раза шире головы, от основания до середины почти параллельнобокая. Задние углы переднеспинки прямые. Передний край переднеспинки почти прямой, основание посередине слабо выемчатое. Надкрылья сильно удлиненные, узкояйцевидные, немного шире переднеспинки, по бокам параллельносторонние, перед основанием немного сужены, с тупоугольными, не выступающими плечами. Поверхность надкрылий сверху уплощена, по бокам и у вершины более выпуклая, со следами продольных вдавлений. Передние голени к вершине сильно расширены. 2-й и 3-й членики передних лапок самца довольно сильно расширены, их ширина составляет $\frac{2}{3}$ ширины передних голеней у вершины. Средние голени самца слабо изогнуты, в основной трети со слабым, но четким коленообразным сгибом, отсюда до вершины постепенно расширяющиеся. Средние лапки самца слабо расширены. Средние голени самки только в основании слабо изогнуты, затем до вершины почти прямые, постепенно расширяющиеся. Стерниты брюшка в очень мелких точках и у самца, кроме того, в средней части с отдельными грубыми зернами.

Длина тела 6—8 мм.

Удлиненная форма тела, параллельнобокая в основании переднеспинка дают основание относить *D. rosae* Schust. к подроду *Paradissonomus*, subgen. n. Возможно, что к этому виду относится экземпляр (самка), найденный нами на северном берегу Балхаша, восточнее гор. Балхаш, на песках под Налоспетим. Довольно крупные размеры тела (6.9 мм), удлиненные лопасти яйцеклада указывают на принадлежность балхашского экземпляра к виду группы *D. longulus* A. Vog. et Kryzh.

Распространение. Юго-вост. Казахстан: Койбын в 40 км западнее Панфилова, 10 км восточнее гор. Балхаш.

*12. *Dissonomus (Paradissonomus) gracilis* G. Medvedev, sp. n.

Тело удлиненное, стройное, сверху черно-бурое; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги бурые. Голова в чрезвычайно тонкой, трудно различимой пунктировке. Усики вершинами доходят до основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 2 раза длиннее 2-го и в 1.25 раза — 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; 9—10-й членики слабо поперечные, довольно сильно расширен-

ные к вершинному краю; последний членик неправильно яйцевидный. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.33—1.40 раза), в 1.61—1.67 раза шире головы. Наибольшая ширина переднеспинки перед серединой, отсюда она слегка прямо сужена к основанию. Передний край переднеспинки неглубоко выемчатый, задние углы слабо тупоугольные, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки, как и головы, чрезвычайно тонкая. Пролевры почти гладкие. Передний край переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья удлинено-яйцевидные (длина больше ширины в 1.53—1.55 раза), в 1.2 раза шире переднеспинки, в мелкой пунктировке. Передние голени (рис. 401) узкие, их длина больше ширины у вершины в 4 раза. Задние голени слегка S-образно изогнуты.

Лопастей яйцеклада (рис. 72) узкие и длинные.

Длина тела 5.6—5.7 мм, ширина 2.4—2.5 мм.

По строению лопастей яйцеклада, удлинённой форме тела *D. gracilis*, sp. n., близок к *D. longulus* A. Bog. et Kryzh. и *D. franzi* Kasz., хорошо отличаясь от этих видов чрезвычайно тонкой пунктировкой головы и переднеспинки, относительно узкой и слабо выпуклой переднеспинкой, гладкими пролевами.

Распространение. Юго-зап. Таджикистан: Чиличор-Чашма западнее Шаартуза, 6 IV 1964, 1 ♀ (голотип) (И. К. Лопатин); Ганджина, 3 IV 1964, 1 ♀ (паратип) (И. К. Лопатин).

13. *Dissonomus (Paradissonomus) franzi* Kasz.

K a s z a b, 1960 : 131.

Тело удлинённо-овальное, черно-бурое или бурое; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги светлее. Голова широкая; щеки сразу перед глазами параллельнобокие, затем резко сходящиеся кпереди. Пунктировка головы и переднеспинки очень густая и мелкая. Усики своими вершинами достигают задней четверти переднеспинки. 2-й членик усиков почти квадратный; 3-й членик в 1.8 раза длиннее 2-го и в 1.4 раза — 4-го, 4-й членик немного длиннее 6-го; 6—10-й членики равной длины, из них 6-й слабо удлинённый, 7-й квадратный, 8—9-й поперечные; последний членик яйцевидный, слегка асимметричный, его длина превышает ширину в 1.4 раза. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.57 раза), с наибольшей шириной сразу за серединой, отсюда до основания бока переднеспинки почти параллельнобокие. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, задний край прямой. Задние углы прямые, на вершине коротко закругленные. Пролевры в очень мелкой зернистости. Отросток переднегруди узкий, параллельносторонний, по бокам окаймленный, в грубой морщинистой пунктировке. Надкрылья удлинённо-овальные, в несколько более крупной, чем переднеспинка, пунктировке. Поверхность надкрылий с легкими продольными вдавлениями. Стерниты брюшка в очень мелкой пунктировке. Ноги относительно тонкие. Длина передних голеней превышает ширину у вершины в 4 раза. Передние лапки самца слабо расширены, 2-й и 3-й членики передних лапок в 2 раза шире 5-го. Средние голени самца с легким ко-

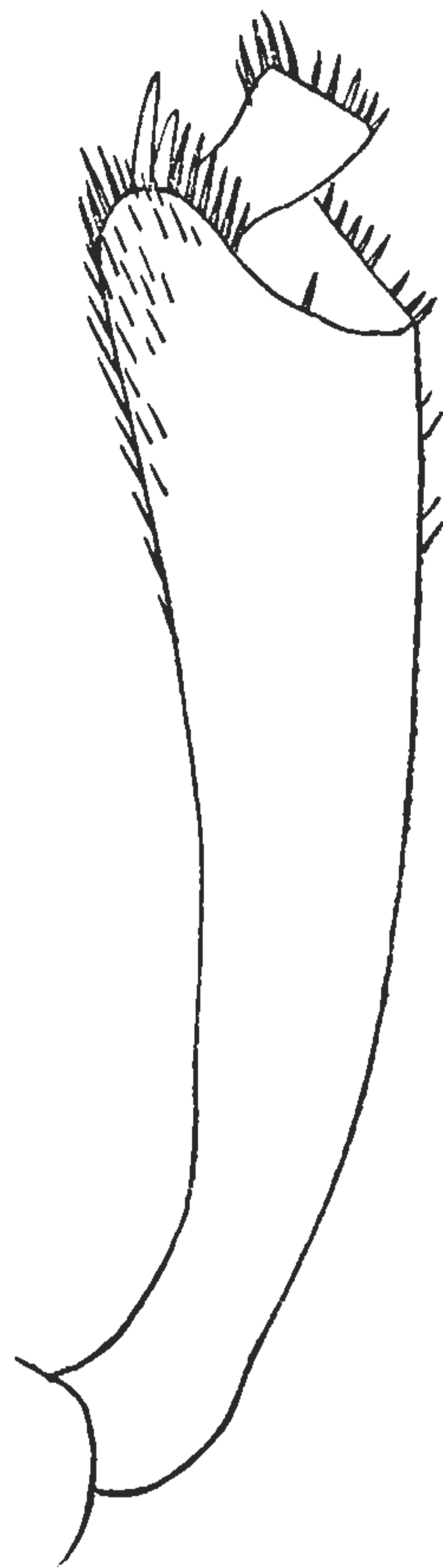


Рис. 401. *Dissonomus gracilis*, sp. n., передняя голень самки.

ленообразным сгибом, в вершинной части расширенные. Задние голени слегка изогнуты.

Лопастии яйцеклада (рис. 402) узкие и удлиненные.

Длина тела 6.2—7.2 мм, ширина 2.7—3 мм.

Распространение. Афганистан: Кандагар-Куна.

Экология. Клапперихом жуки собраны в январе на высоте около 950 м над ур. м.

14. *Dissonomus (Paradissonomus) validior* G. Medvedev, sp. n.

Тело черное, слабо блестящее; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и лапки бурые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.6 раза). Щеки перед глазами параллельнобокие, затем от вершины щечного угла резко сходящиеся кпереди. Усики вершинами доходят до основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 2 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза — 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—

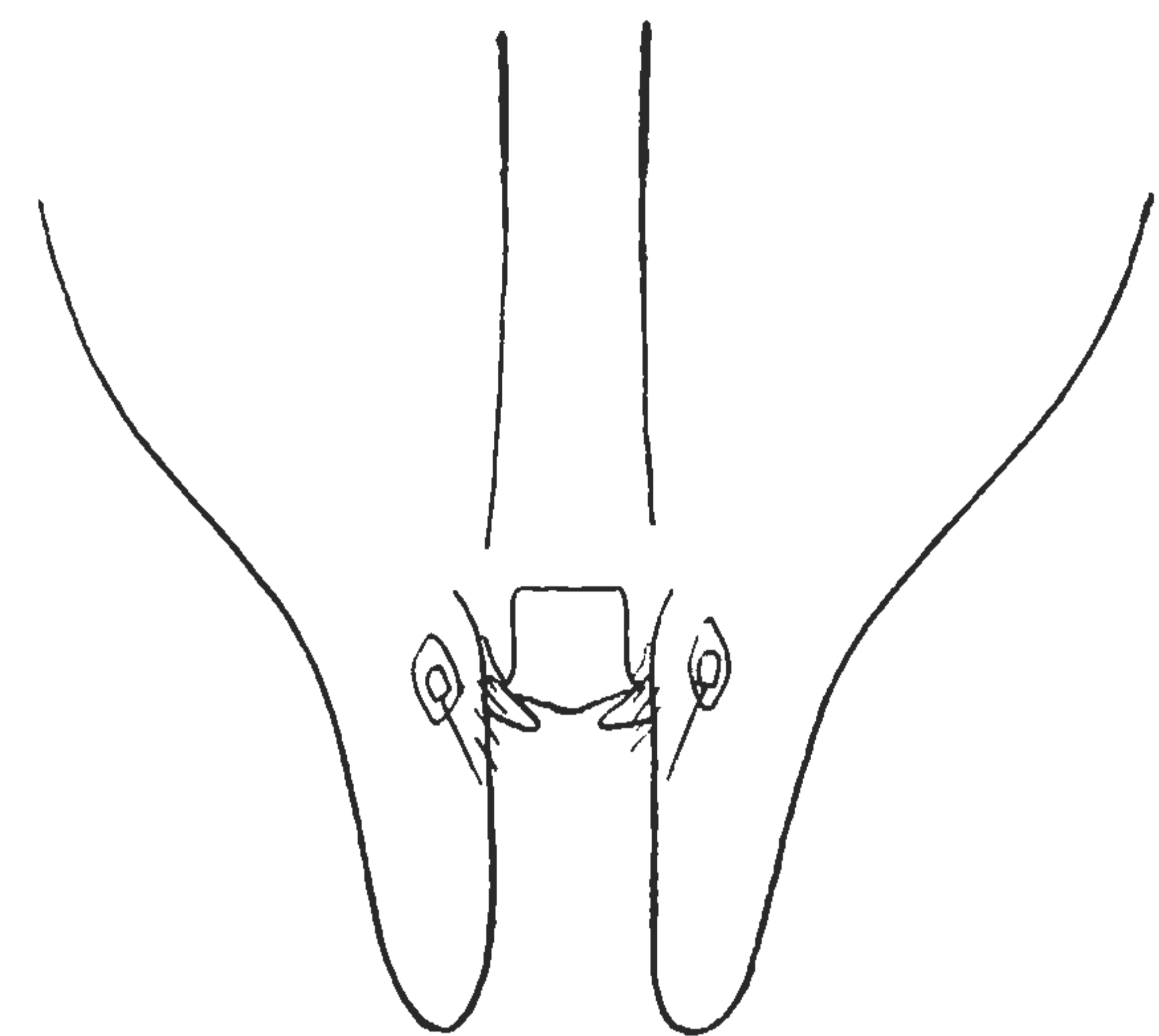


Рис. 402. *Dissonomus franzi* Kasz., 9-й сегмент брюшка самки, сверху.

10-й членики равной длины, из них 8-й членик квадратный, 9-й и 10-й членики поперечные; последний членик овальный, его длина превышает ширину в 1.3 раза. Пунктировка головы чрезвычайно мелкая. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.5 раза), с наибольшей шириной у середины, отсюда до основания параллельнобокая. Передние углы переднеспинки сильно закругленные, задние прямые, на вершине закругленные. Передний край и основание переднеспинки прямые, пунктировка очень мелкая, равномерная. Проплевры во внутренней половине гладкие, в наружной слегка морщинистые. Передний край переднегруди посредине с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья яйцевидные (длина больше ширины в 1.52—1.54 раза), с наибольшей шириной посредине, в 1.15—1.19 раза шире переднеспинки. Пунктировка надкрылий немного грубее, чем переднеспинки. Передние голени узкие (длина больше ширины у вершины в 4 раза), задние прямые.

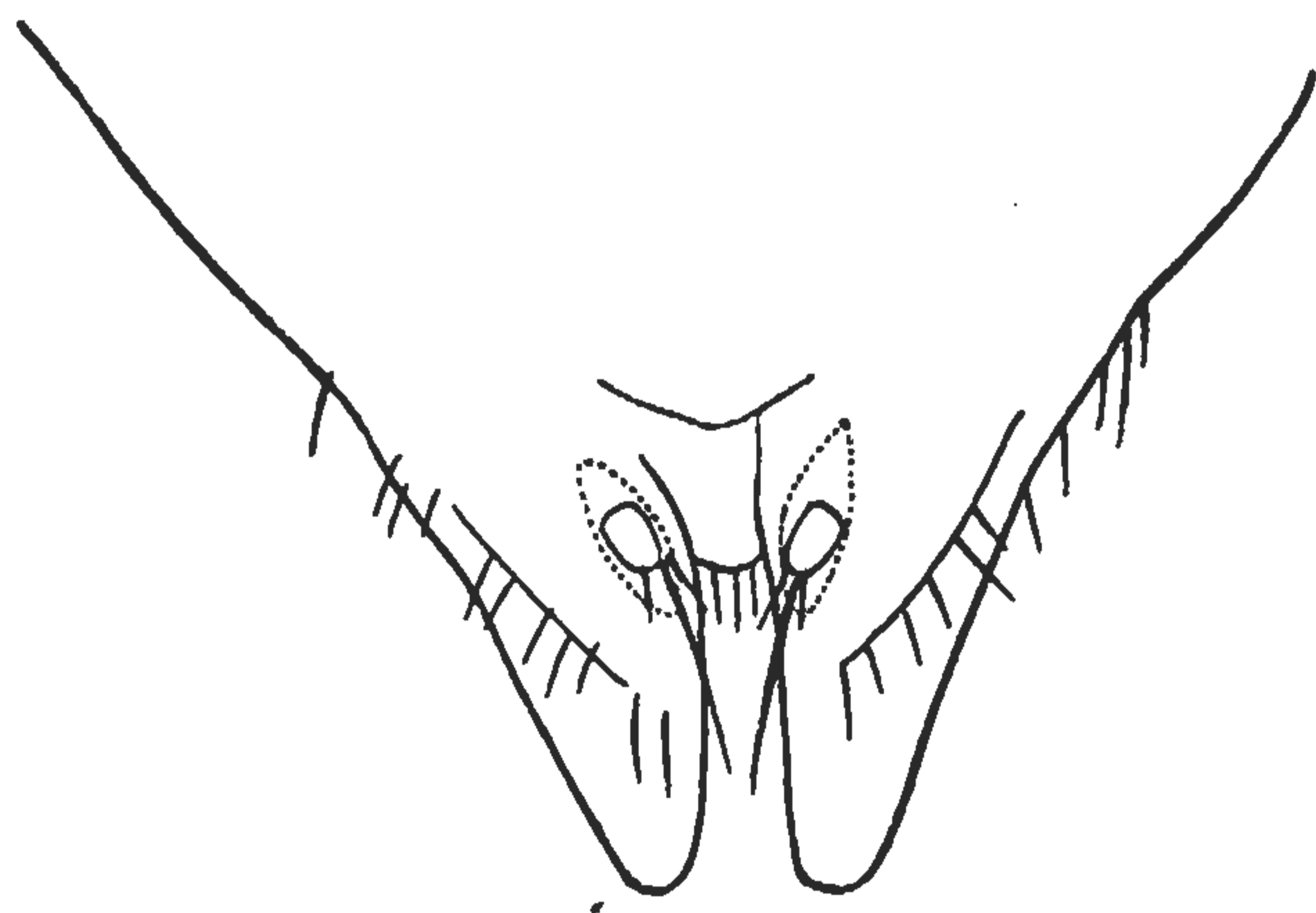


Рис. 403. *Dissonomus validior*, sp. n., 9-й сегмент брюшка самки, сверху.

Лопастии яйцеклада (рис. 403) узкие, прямо сужающиеся к вершине.

Длина тела 6.1—6.2 мм, ширина 2.8 мм.

Наиболее близок этот вид к *D. franzi* Kasz., от которого отличается очень тонкой пунктировкой поверхности тела, менее удлиненными лопастями яйцеклада.

Распространение. Центр. Иран: Кашан, 29 IV 1904, 2 ♀♀ (голотип и паратип) (Н. А. Зарудный).

4. Подрод NEODISSONOMUS G. Medvedev, subgen. n.

Типовой вид подрода — *Heterophylus angustitarsis* Reitter, 1896 (*Dissonomus angustitarsis* Reitter, 1896).

Парамеры гениталий самца без резко обособленной вершинной части. Дистальная часть парамер клиновидно сужена и очень слабо овально расширена (*D. latiusculus* Muls. et Rey). Передние голени довольно сильно, обычно очень сильно расширены. Передние лапки самца слабо расширены. Средние голени самца явственно изогнуты, иногда с коленообразным сгибом в средней части (*D. angustitarsis* Rtt.). Лопастия яйцевода у самки широкие. Передний край переднегруди посередине с большим числом длинных торчащих щетинок (всегда больше 3). Стерниты брюшка самца посередине с короткими торчащими щетинками. Тело слабо удлиненное. Подрод содержит 3 вида (*D. angustitarsis* Rtt., *D. latiusculus* Muls. et Rey, *D. desertus* Skor.), распространенных в Средней Азии, Южн. Казахстане и сев. Афганистане.

*15. *Dissonomus* (*Neodissonomus*) *angustitarsis* Rtt.

Reitter, 1896 : 160 (*Heterophylus*); 1904 : 71 (*Heterophylus*); Медведев, 1959 : 221, рис. 6 и 9; Скопин, 1964 : 282; Келейникова, 1966 : 593, рис. 1, Б; 4 (личинка). — *ampliocollis* Reitter, 1896 : 160 (*Heterophylus*) (syn. n.); 1904 : 71 (*Heterophylus*).

Тело удлиненно-овальное, черное, с жирным блеском; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги, а также низ тела буроватые. Голова широкая (переднеспинка в 1.72—1.85 раза шире головы). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие, затем от вершины щечного угла резко сходящиеся кпереди. Клипеальный шов дуговидный. Пунктировка головы, переднеспинки и надкрылий густая, очень мелкая. 2-й членик усиков слегка удлиненный. 3-й членик в 2.6 раза длиннее 2-го и в 2 раза — 4-го; 4-й членик слабо удлиненный; 5-й и 6-й членики квадратные; 7—10-й членики поперечные; последний членик короткоовальный, такой же ширины, как 9-й и 10-й. Переднеспинка поперечная (длина больше ширины в 1.66—1.82 раза), с наибольшей шириной перед серединой; отсюда переднеспинка прямо сужена к основанию. Передний край переднеспинки слабо, но явственно двухвыемчатый, основание прямое. Проплевры в мелкой морщинистой зернистости и коротких прилегающих волосках. Передний край переднегруди посередине с несколькими (обычно 4) длинными торчащими щетинками, 2 такие же щетинки расположены позади этой группы у основания отростка переднегруди. Последний слегка расширяющийся кзади, по бокам тонко окаймленный. Стернит переднегруди в мелких светлых волосках. Надкрылья удлиненно-яйцевидные (длина больше ширины в 1.4—1.5 раза). Средне- и заднегрудь, а также стерниты брюшка в мелкой, густой, слабо рашпилевидной пунктировке. 1—3-й стерниты брюшка, кроме того, в мелких стирающихся волосках. Передние голени (рис. 404) сильно расширены к вершине (длина превышает ширину у вершины в 2.6—2.8 раза). 1—3-й членики передних лапок самца расширены (голень у вершины шире 3-го членика лапок в 2—2.3 раза). Средние голени самца (рис. 405) в основной половине тонкие, в вершинной половине резко расширяющиеся, посередине с более или менее резким коленообразным сгибом. 1—3-й членики средних лапок самца слегка расширены. Задние голени прямые или слегка изогнутые, постепенно расширяющиеся к вершине.

Парамеры гениталий самца почти клиновидно сужены к вершине, с очень широкими боковыми выемками, так что вершинная часть парамер не имеет определенных границ (рис. 407, 408). Лопастей яйцеклада довольно короткие, на вершине коротко закругленные (рис. 409).

Длина тела 4—5.8 мм, ширина 1.9—2.6 мм.

Л и ч и н к а (рис. 410—419). Тело полуцилиндрическое (длина превышает ширину в 10 раз), матовое, бледно-желтое сверху и почти белое

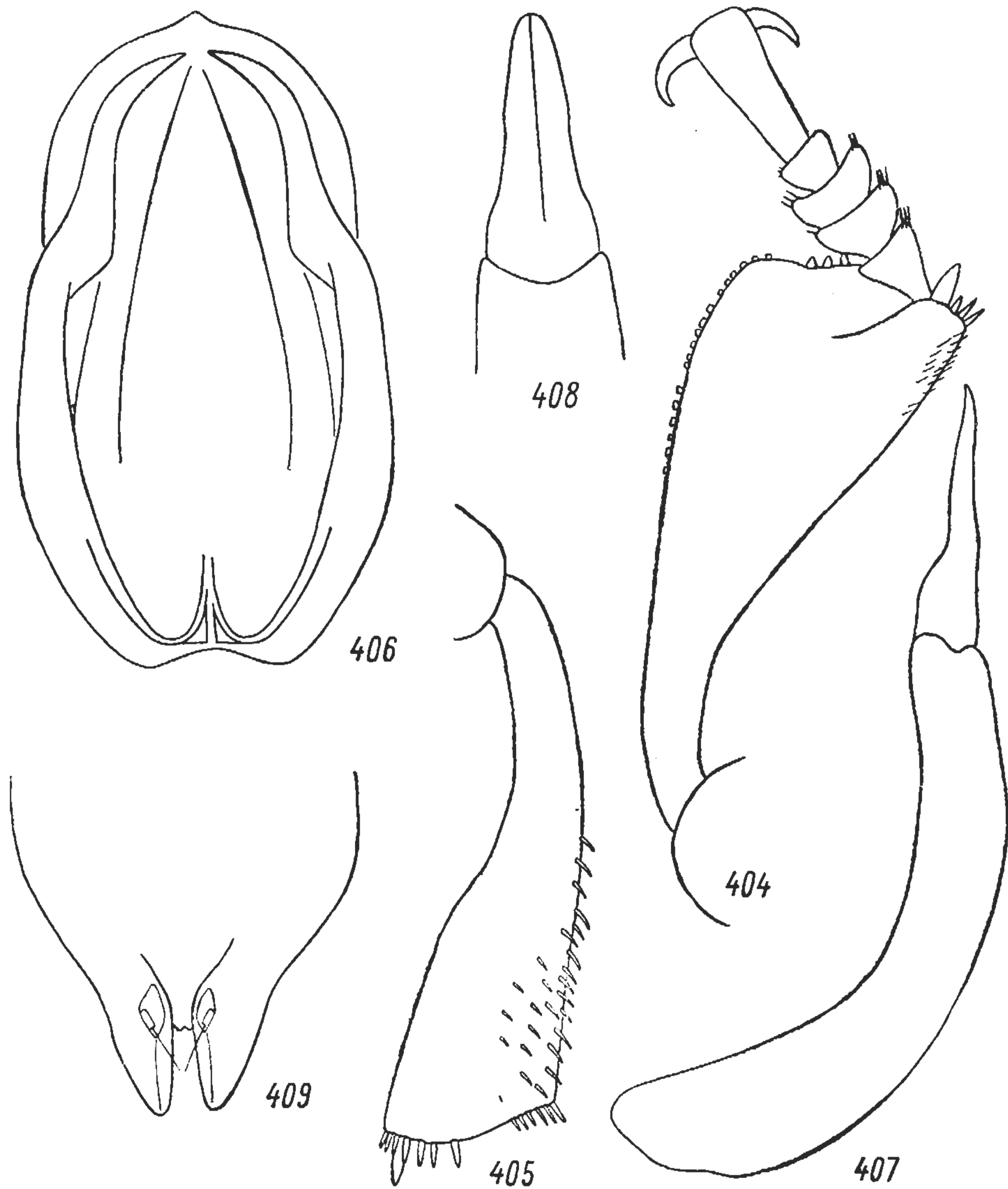


Рис. 404—409. *Dissonomus angustitarsis* Rtt.

Самец: 404 — передняя голень; 405 — средняя голень; 406 — 9-й стернит брюшка; 407 — гениталии, сбоку; 408 — то же, сверху (вершинная часть). Самка: 409 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

снизу. VIII и IX тергиты брюшка желтые. Заднекрайние каемки тергитов брюшка не выделяются по цвету, с легкой продольной исчерченностью. Тергит переднегруди у переднего края с каемкой более интенсивного желтого цвета. Голова поперечная (ширина превышает длину в 1.5 раза). Глаза у личинок старших возрастов отсутствуют. 1-й и 2-й членики усиков равной длины. Брюшные дыхальца округлые. Ширина верхней губы больше длины в 2 раза. Наружная поверхность верхней губы в центре диска несет 2 щетинки; кроме того, углы переднего края несут по 3 щетинки, 2 щетинки расположены в центре переднего края. Внутренняя поверхность верхней губы в средней части переднего края вооружена 4 тонкими шипиками, по бокам от которых расположены

по 3 более мощных шипа. Эпифаринкс покрыт мелкими чешуевидными шипиками и несет 2 шипа. На границе внутренней поверхности верхней губы и наличника находятся 2 удлиненных зубца. Язычок нижней губы

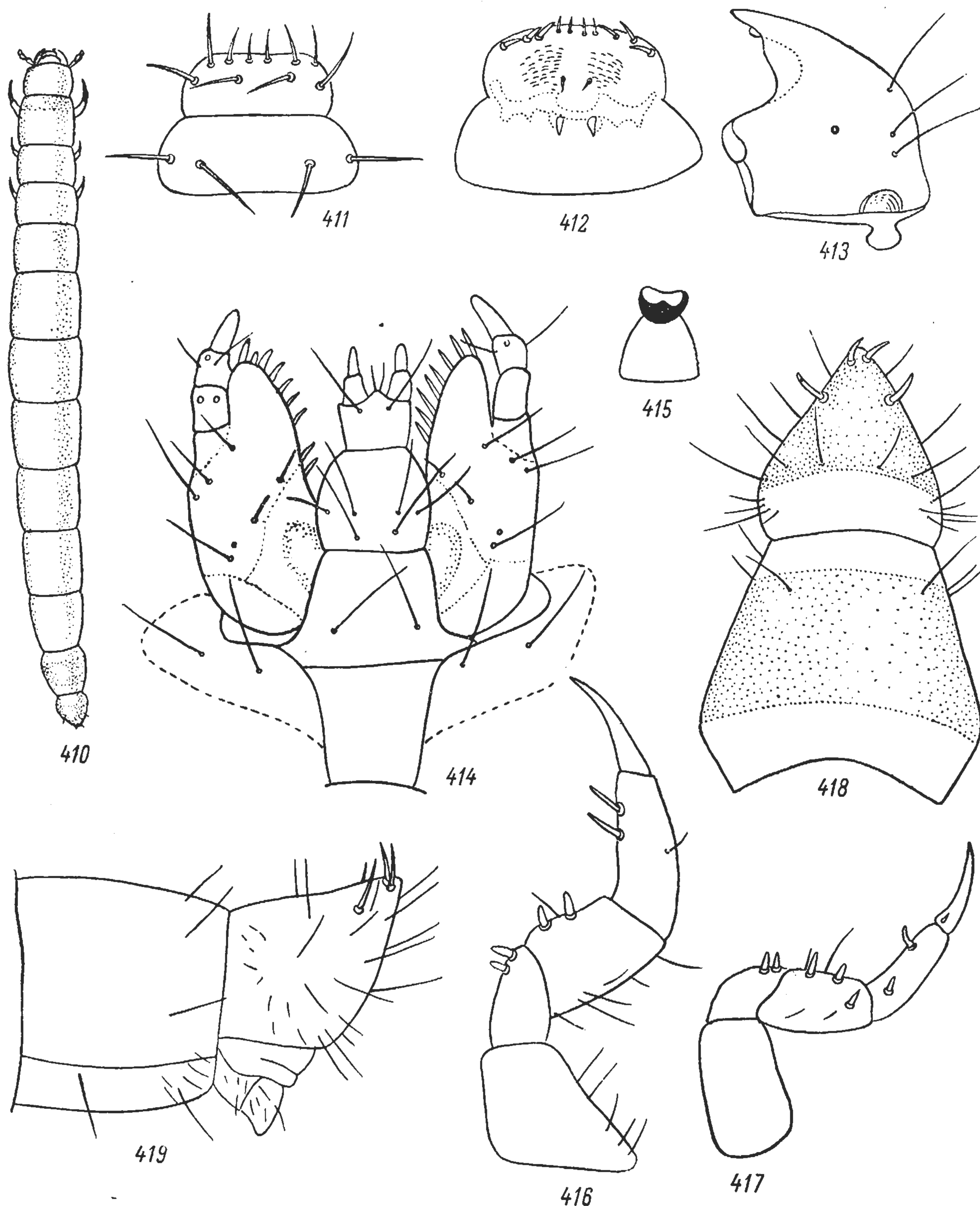


Рис. 410—419. *Dissonomus angustitarsis* Rtt., личинка.

410 — общий вид; 411 — верхняя губа и наличник, сверху; 412 — то же, снизу; 413 — мандибула; 414 — нижние челюсти и нижняя губа, снизу; 415 — гипофаринкс; 416 — передняя нога; 417 — средняя нога; 418 — VIII и IX сегменты брюшка, сверху; 419 — то же, сбоку. (По Келейниковой).

с 2 щетинками, нижняя поверхность прементума в передней части также с 2 щетинками. Подбородок с 6—8 щетинками. Подподбородок с 2, реже 4 щетинками. Мандибулы слабо удлиненные, с вершинным и предвершинным зубцами. Верхняя поверхность мандибул ближе к основанию

с 2 щетинками, наружная поверхность в средней части с 1 щетинкой. Гипофаринкс чашеобразный, с зачатками 3 лопастей. Переднегрудь слабо удлинённая (длина больше ширины в 1.3 раза), средне- и заднегрудь поперечные (ширина больше длины почти в 1.7 раза). Все брюшные сегменты поперечные. IX брюшной сегмент наименьший, сильно суженный к вершине. Его вершинная часть приподнята и вооружена 4 шипами (2 сближенных шипа расположены на самой вершине и по 1 по бокам от них). Каудовентральная часть IX брюшного тергита выпуклая, усажена длинными щетинками. Лопasti подталкивателя хорошо выражены и несут на задней поверхности мелкие шипики. 1-я пара ног развита значительно сильнее, чем 2-я и 3-я. В основании коготка 1-й пары ног сидит 1 очень маленький шипик; голень, бедро и вертлуг несут на внутренней стороне по 2 шипа. 2-я и 3-я пары ног также имеют в основании коготка 1 шипик, голень вооружена 2 шипиками (1 на внутренней и 1 — на задней поверхности), бедро — 3 (2 на внутренней и 1 — на задней поверхности), вертлуг — 2. Тазик покрыт волосками. Длина тела взрослой личинки 11—12 мм.

Распространение. Туркмения: 25 км южнее Кум-Дага, Ахча-Куйма, Казанджик, 30 км западнее Ясхана, 15 км западнее Чата, 32 км восточнее Кара-Калы, Фирюза, Ашхабад, Иолотань, Репетек, Кизыл-Джар (Бадхыз), Сары-Язы. Указан (Скопин, 1964) для Мангышлака (Кошак, Акбас, Жиланды, мыс Песчаный, Узень, впадина Карагие, Ералиеве), где встречается на плотных известковых почвах.

Биология и экология. Этот вид характерен для закрепленных песчаных почв. Ноги жуков приспособлены для закапывания на песчаных и рыхлых почвах. В Каракумах (Репетек) встречается в черносаксаульниках. Жуки прячутся под песчаный коркой, активны в сумеречное и ночное время. В зап. и центр. Копет-Даге местами встречается на плотных почвах (окрестности Кара-Калы, Фирюза, Ашхабад), поднимаясь в горах до 1000—1300 м над ур. м. Близ Ашхабада обитает на глинистых холмах, при этом жуки здесь попадают в выбросах из нор кравчиков (*Lethrus*), в субстрате надземных конусов муравьев родов *Messor* и *Camponotus*. Спаривание и откладка яиц происходят в конце апреля. Развитие личинки длится около 2 месяцев.

*16. *Dissonomus* (*Neodissonomus*) *latiusculus* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, 1859 : 10 (*Heterophylus*); Скопин, 1961a : 199. — *pugmaeus* (не Fischer de Waldheim) Reitter, 1896 : 159 (*Heterophylus*); 1904 : 70 (*Heterophylus*).

Тело удлинённо-овальное, черное; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки бурые. Низ тела также с буроватым оттенком. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.62—1.82 раза). Щеки сразу перед глазами параллельнобокие, затем от вершины щечного угла резко сходящиеся кпереди. Пунктировка головы очень мелкая, густая. Усики вершинами достигают задней трети переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.8 раза длиннее 2-го, в 1.3 раза — 4-го; последний членик асимметричный, его длина равна ширине. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.56—1.71 раза), с наибольшей шириной близ середины. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, основание прямое, бока в передней половине слабо округлые, затем почти прямо сходящиеся к основанию. Задние углы переднеспинки слабо тупоугольные, на вершине закругленные. Пунктировка переднеспинки очень мелкая, густая. Проплевры в наружной половине в едва выраженной зер-

нистости, во внутренней половине более блестящие, в продольных морщинках. Передний край переднегруди посредине с 4 длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди тонко окаймлен по бокам до вершины. Надкрылья удлинено-яйцевидные (длина превышает ширину в 1.33—1.42 раза), в 1.05—1.10 раза шире переднеспинки. Пунктировка надкрылий немного грубее, чем переднеспинки. Заднегрудь по бокам в очень мелкой рашпилевидной пунктировке. Стерниты брюшка в умеренно густой пунктировке. 1—3-й стерниты брюшка у заднего края

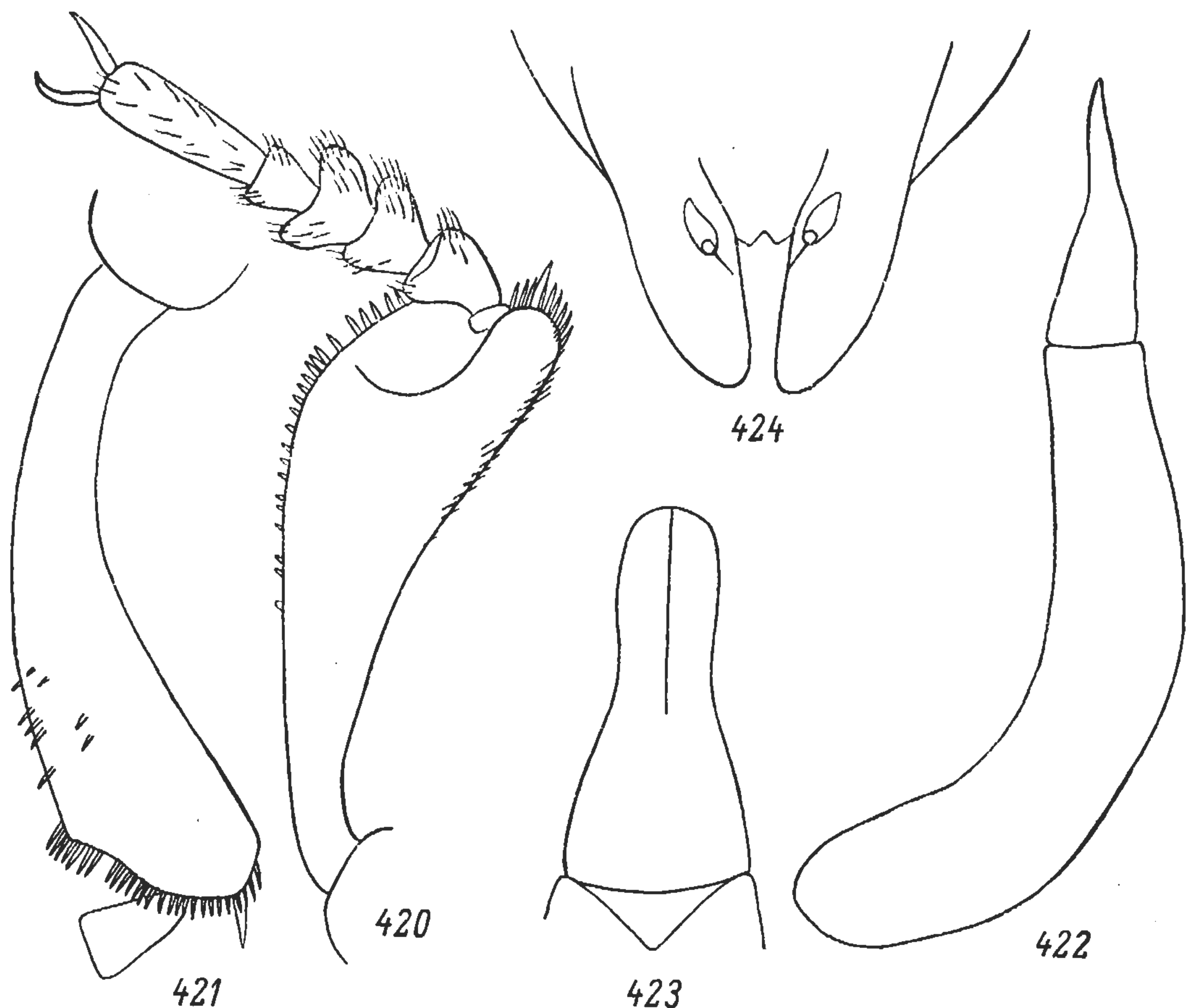


Рис. 420—424. *Dissonomus latiusculus* Muls. et Rey.

Самец: 420 — передняя голень; 421 — средняя голень; 422 — гениталии, сбоку; 423 — то же, сверху (вершинная часть). Самка: 424 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

с несколькими щетинками. Передние голени (рис. 420) сильно расширены (длина превышает ширину у вершины в 2.8—3 раза). 1—3-й членики передних лапок самца расширены (голень у вершины шире 3-го членика лапок в 2 раза). Средние голени самца (рис. 421) равномерно, но сильно (почти дуговидно) изогнутые и постепенно утолщенные к вершине. 1—3-й членики средних лапок самца слегка расширены. Задние голени заметно утолщены к вершине, почти прямые или очень слабо изогнуты у основания.

Парамеры в вершинной части клиновидно сужены (рис. 422 и 423). Лопасты яйцеклада широкие (рис. 424).

Длина тела 4.7—6.9 мм, ширина 2.4—3.1 мм.

Распространение. Ареал этого вида охватывает низкие и средневысотные горы систем Гиссаро-Дарваза на восток до Памира и Тянь-Шаня. СССР: Казахстан (Яны-Курган, 90 км северо-восточнее Туркестана, Тимур, Бурное, Джамбул, Чу); Узбекистан (Келес; Ташкент; Чиназ, Голодная степь; 15 км юго-восточнее Бричмуллы; Каган; Навои; Джизак; Самарканд; Нуратау: Зербент, Сарай, Ухум, Темир-Кабук, Ху-Кала, Такалык; Камаши; Карши; Гузар; Яккабаг; Обручево; Урса-

тьевская; Маргелан; Гелен; Акрабат); Таджикистан (Янтак, Ленинабад, Ура-Тюбе, Шахристан, Кштут, Ганджина, Шаартуз, Джиликуль, Яван, Кокташ, Душанбе, Кондара, Рамит, Пархар, хр. Хозрети-Шо, Товиль-Дара); Туркмения (Кугитангтау, Джапар на трассе Каракумского канала); Киргизия (Фрунзе, Курдай, Токмак, Ленинполь). Афганистан: Кундуз.

Экология. Встречается на плотных и закрепленных песчаных почвах. По склонам опустыненных гор поднимается до 1500 м над ур. м., но предпочитает предгорные холмы и увалы. В зап. Тянь-Шане встречается в горных долинах, чаще всего на супесях. Жуки активны в утренние, предвечерние и вечерние часы. Днем скрываются под камнями, в норах грызунов. Взрослые жуки встречаются с марта по ноябрь.

*17. *Dissonomus (Neodissonomus) desertus* Skor.

Skorin, 1966 : 332, рис. 5, а—с.

Тело удлиненное, от черного до буроватого; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и ноги светлее. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 1.70—1.86 раза). Щеки сразу перед глазами параллельно-бокие или слабо сходящиеся кпереди, затем от вершины щечного угла резко сходящиеся кпереди. Пунктировка головы густая и мелкая, слабо рашпилевидная. Усики вершинами достигают задней четверти переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.7 раза длиннее 2-го и в 1.2 раза — 4-го; 4-й членик в 1.2 раза длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины, из них 4—6-й членики удлиненные, 7-й квадратный, 8—10-й слабо поперечные; последний членик удлиненный, асимметричный, на вершине конически заостренный. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.55—1.63 раза), с наибольшей шириной посередине, отсюда слабо прямо сужена к основанию. Передний край переднеспинки слабо выемчатый, в средней части выемки прямой. Пунктировка переднеспинки мелкая, густая. Проплевры в наружной части сглаженные, во внутренней части в мелкой зернистости. Передний край переднегруди посередине с 3—4 длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди по бокам окаймлен до вершины. Надкрылья удлиненно-яйцевидные (длина больше ширины в 1.39—1.58 раза), в 1.06—1.13 раза шире переднеспинки. Пунктировка надкрылий немного грубее, чем переднеспинки. Заднегрудь в густой, слабо рашпилевидной пунктировке. Наименьшее расстояние между средними и задними тазиковыми впадинами в 2.6—2.8 раза короче продольного поперечника средних тазиков. Стерниты брюшка самца в средней части с редкими торчащими щетинками. Передние голени (рис. 425) умеренно сильно расширены к вершине, их длина превышает ширину у вершины в 3—3.3 раза. Передние лапки самца слабо расширены (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.8 раза). Средние голени (рис. 426) самца в основной половине тонкие, затем более резко расширяющиеся к вершине, посередине со слабым коленообразным сгибом. Задние голени прямые или слегка изогнутые.

Вершинная часть парамер клиновидно сужена к дистальному концу (рис. 427, 428). Лопастей яйцеклада короткие и широкие (рис. 429).

Длина тела 4.4—6.7 мм, ширина 2.2—3.1 мм.

D. desertus Skor. очень близок к *D. latiusculus* Muls. et Rey по строению передних и средних голеней, но довольно резко отличается от него формой вершинной части парамер. Клиновидно суженная вершинная часть парамер, кроме *D. desertus* Skor., характерна также и для *D. angustitarsis*

Rtt., который является наиболее высоко специализированным обитателем песчаных почв в роде *Dissonomus*. Следует также отметить, что строение вершинной части парамер у *D. latiusculus* Muls. et Rey изменчиво, у отдельных особей приближается к таковому *D. desertus* Skor. В связи с этим сближение *D. desertus* Skor. с *D. latiusculus* Muls. et Rey, а не с *D. angustitarsis* Rtt. представляется более вероятным. При этом можно отметить

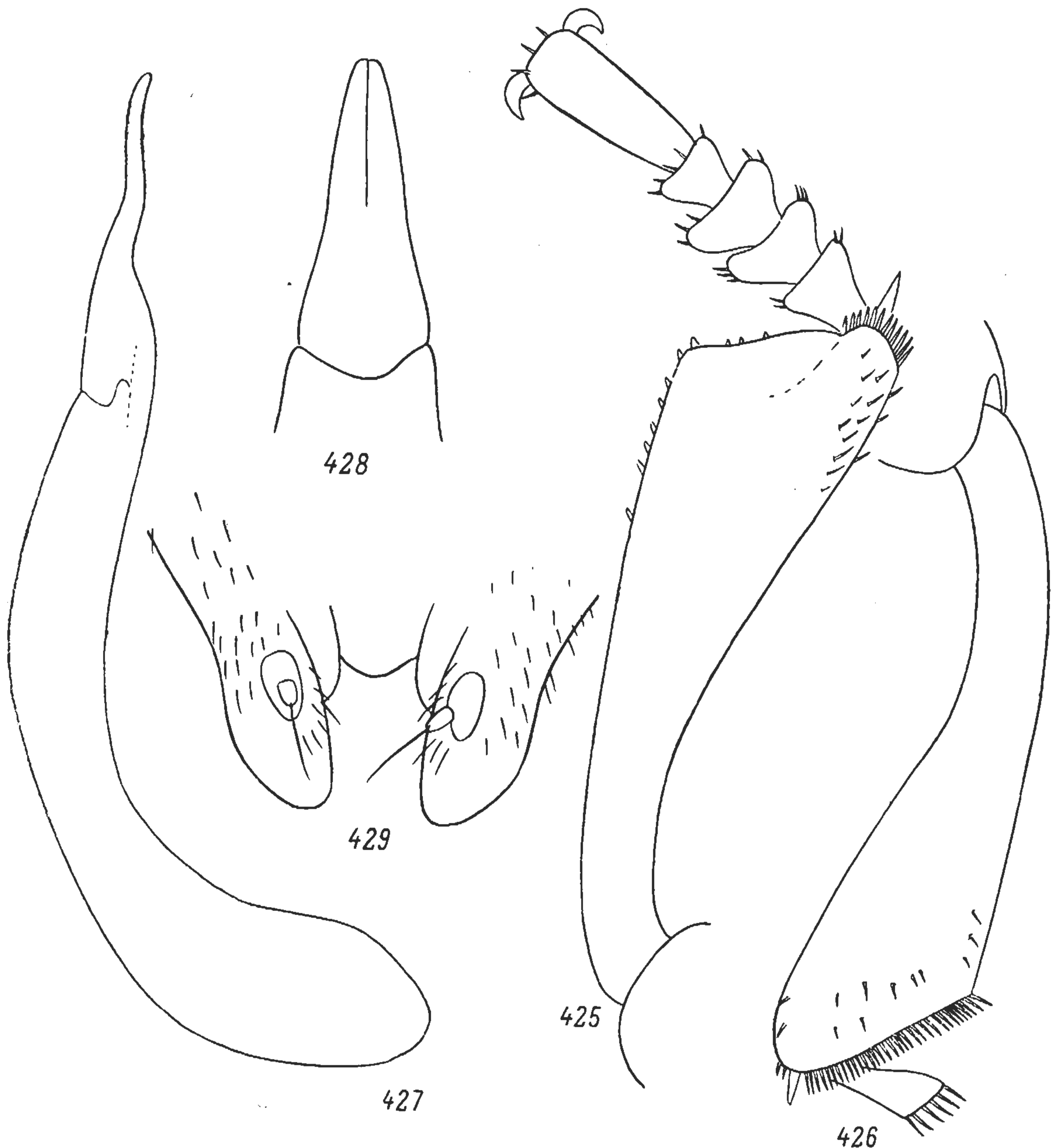


Рис. 425—429. *Dissonomus desertus* Skor.

Самец: 425 — передняя голень; 426 — средняя голень; 427 — гениталии, сбоку; 428 — то же, сверху (вершинная часть). Самка: 429 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

значительное внешнее сходство *D. desertus* Skor. и *D. latiusculus* Muls. et Rey. Самцы второго вида со слабо выраженными вторичными половыми признаками габитуально очень сходны с самцами *D. desertus* Skor., поэтому для определения видовой принадлежности в сомнительных случаях необходимо изучение гениталий самцов.

Распространение. Южн. Казахстан: Чирик-Рабат на Жандарье (сев. Кызылкумы), Карачингиль восточнее г. Или, Балтакуль на левом берегу Сыр-Дарьи, Батиш-Кудук в сев. Муюнкумах; Узбекистан: центр. Кызылкумы (Аякагытма, горы Аристантау, Аякгужумды и

Кульджуктау, 50 км северо-западнее Джингильды); юго-зап. Таджикистан: Ганджина в хр. Аруктау.

Экология: В Кызылкумах этот вид тяготеет к районам, занятым останцовыми горами, будучи довольно обычным в полосе подгорных равнин; местами жуки отмечались нами на сильно засоленных почвах. В Таджикистане обитает на предгорных холмах, покрытых эфемеровой растительностью.

10. Род APHALERIA Rtt.

Reitter, 1896 : 235; 1904 : 171; Рейхардт, 1936а : 173; Медведев, 1959 : 219; 1965 : 822.

Типовой вид рода — *Erodium pygmaeus* Fischer de Waldheim, 1821 (*Aphaleria pygmaea* Fischer de Waldheim, 1821).

Тело небольшое, овальное, сильно выпуклое, сверху голое. Передний край наличника глубоко выемчатый. Глаза небольшие, слабо перетянуты посредине. Виски короткие, за глазами сходящиеся к шейному сужению. Последний членик нижнечелюстных щупиков топорovidный. Подбородок обратотрапециевидный, с высоким срединным килем (рис. 431). Прементум снизу не прикрыт подбородком. Бока переднеспинки с острой тонкой каемкой. Основание переднеспинки налегает на основание надкрылий и закрывает также щиток. Отросток переднегруди сильно выступает позади передних тазиков. Надкрылья без следов рядов точек или бороздок. Ложные эпиплевры широкие, до шовного угла не доходят, заканчиваются на уровне заднего края 4-го стернита брюшка. Заднегрудь очень короткая. Вторая пара крыльев отсутствует, заднегрудь очень короткая. Передние голени очень сильно к вершине расширены, их наружный край усажен мелкими шипиками. 1—3-й членики передних и средних лапок самца расширены. Средние и задние голени к вершине довольно сильно утолщены, снизу усажены короткими шипиками. Вершинные срезы средних и задних голеней кнаружи от основания лапки образуют площадки для отталкивания во время закапывания.

Род *Aphaleria* содержит один вид (*A. pygmaea* Fisch.-W.), широко распространенный в Кызылкумах и Каракумах. Систематически рассматриваемый род очень близок к роду *Dissonotus*, хотя и достаточно резко отличается от последнего некоторыми чертами специализации, связанными с обитанием в песчаных пустынях.

*1. *Aphaleria pygmaea* Fisch.-W. (рис. 430).

Fischer de Waldheim, 1821 : 12 (*Erodium*); 1823—1824 : 195, t. XX, f. 7, a (*Erodium*); Рейхардт, 1936а : 173; Токгаев, 1959 : 63; Медведев, 1959 : 219, рис. 1, 3, 5 и 9; Келейникова, 1966 : 595, рис. 1, А; рис. 5 (личинка). — *capnisoides* Reitter, 1896 : 236, t. III, f. 5; 1904 : 171. — *oblonga* Медведев, 1964 : 657, рис. 6 и 8 (syn. n.).

Тело от светлого до темно-бурого, со слабым блеском. Голова умеренно широкая (переднеспинка шире головы в 1.65—1.92 раза). На уровне глаз голова немного шире, чем на уровне щек. Щеки сразу перед глазами параллельнобокие, затем резко сходящиеся кпереди. Передний край наличника относительно глубоко треугольно или дуговидно выемчатый. Передние углы наличника широко закругленные. Клипеальный шов тонкий, дуговидный. Пунктировка головы густая, мелкая, слабо рашпилевидная. Усики постепенно утолщающиеся к вершине. Своими вершинами усики немного заходят за середину переднеспинки. 2—4-й членики усиков удлиненные; длина 5-го членика равна ширине; 6—10-й членики поперечные,

последний членик слабо удлинённый, короткоовальный. По длине 3-й членик в 1.1 раза превосходит 2-й и в 1.3—1.4 раза — 4-й; 5—10-й членики равной длины. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.38—1.53 раза), с наибольшей шириной перед серединой или ближе к основанию, чаще всего в основании. Передний край переднеспинки почти прямой, тонко окаймлен по бокам, основание также прямое, не окаймленное, бока в задней половине заметно прямо расходящиеся, реже бока в этой части параллельные или очень слабо прямо сходящиеся. Задние углы переднеспинки тупые, на вершине нешироко закругленные. Пунктировка переднеспинки очень тонкая, умеренно густая. Проплевры, стернит и отросток переднегруди более или менее густо покрыты торчащими волосками. На проплеврах заметна очень мелкая зернистость. Надкрылья короткояйцевидные, с наибольшей шириной сразу перед серединой (длина превосходит ширину в 1.06—1.24 раза). Надкрылья шире переднеспинки в 1.22—1.32 раза. В основании надкрылья заметно шире переднеспинки. Боковой край сверху виден только у плечей. Пунктировка надкрылий густая, мелкая, немного грубее, чем переднеспинки. Заднегрудь между средними и задними тазиками почти в 4 раза короче продольного поперечника средних тазиков. Поверхность заднегруди и стернитов брюшка в мелкой зернистой пунктировке и мелких прилегающих волосках. Бедра густо покрыты длинными волосками. Передние голени (рис. 439) сильно расширены к вершине, их длина превышает ширину у вершины в 2.4—2.8 раза. Нижняя сторона передних голеней вогнутая, густо покрыта длинными волосками у внутреннего края. 1—3-й членики передних лапок самца расширены (голень у вершины шире 3-го членика в 2—3.36 раза). Средние голени равномерно (рис. 433) утолщены к вершине. 2—3-й членики средних лапок расширены, поперечные, с подошвенными волосными щеточками; 1-й членик со щеточкой в вершинной части подошвы; 4-й членик небольшой, квадратный, 5-й членик удлинённый, равен по длине 3-му и 4-му, вместе взятым. Задние голени (рис. 434) к вершине сильно утолщены, их внутренний край почти прямой. Площадки на вершинном срезе обращены своей поверхностью косо наружу. Поверхность голеней покрыта жесткими шипиками.

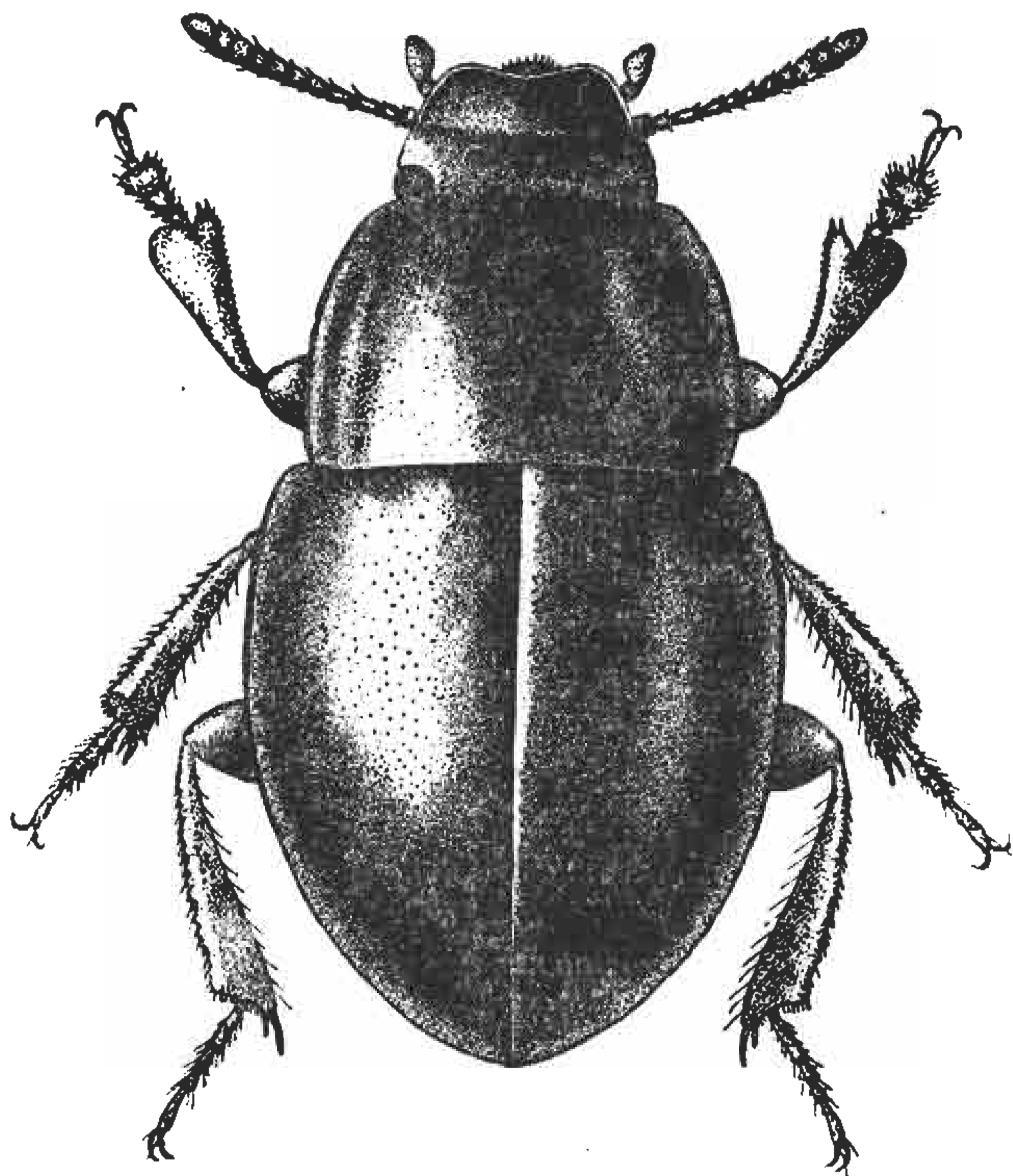


Рис. 430. *Aphalera pygmaea* Fisch.-W., самец.

Пенис не имеет лациний. Вершинная часть гениталий самца немного короче базальной. Внутренние крылья базальной части на большом протяжении смыкаются друг с другом по средней линии. Парамеры плотно слиты, однако разделяющий их шов хорошо выражен (рис. 435). 9-й стернит брюшка самца по бокам склеротизован, средняя часть мембранозная.

У самки лопасти яйцеклада (рис. 73) узкие, заостренные к вершине. Стили очень маленькие.

Длина тела 3.8—6 мм, ширина 2.2—3.2 мм.

Наиболее заметные различия у отдельных особей *A. rugmaea* Fisch.-W. наблюдаются в форме переднеспинки. У основной формы переднеспинка постепенно расширяющаяся от переднего края к основанию (рис. 436), тогда как у *f. oblonga* G. Medv. переднеспинка имеет наибольшую ширину перед серединой и отсюда слегка сужена к основанию (рис. 437). Помимо этого, у *f. oblonga* G. Medv. переднеспинка менее поперечная, надкрылья более удлиненные.

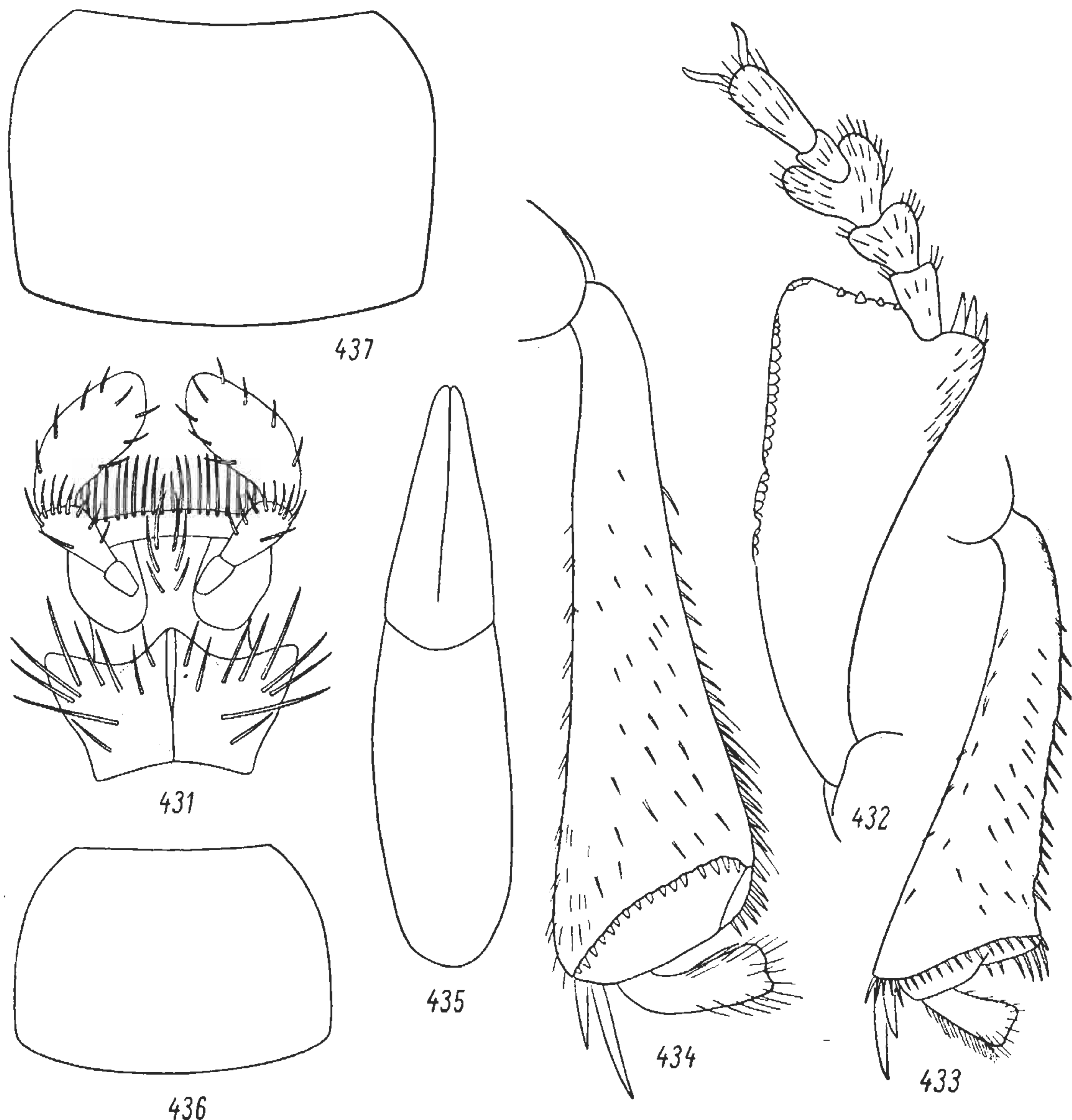


Рис. 431—437. *Aphaleria rugmaea* Fisch.-W., самец.

431 — нижняя губа, снизу; 432 — передняя голень; 433 — средняя голень; 434 — задняя голень; 435 — гениталии, сверху; 436 — переднеспинка (*f. typica*); 437 — то же (*f. oblonga* G. Medv.).

Л и ч и н к а (рис. 438—447). Тело полуцилиндрическое, его длина превышает ширину в 6 раз. Покровы тела бледно-желтые, матовые. Заднекрайние каемки сегментов не выражены. Более интенсивно (до темно-рыжего цвета) окрашены голова сверху, срединная часть VI—VIII тергитов брюшка и верхняя поверхность IX сегмента брюшка в вершинной половине. Голова слабо поперечная. Глазки отсутствуют. Верхняя губа поперечная (ширина превышает длину почти в 3 раза), несет 2 щетинки на наружной поверхности. Передний край верхней губы вооружен 8 щетинками (по 3 на передних углах и 2, меньшие, посередине). Внутренняя поверхность покрыта шиповидными щетинками и, кроме того, несет 4 мелких шипика в средней части переднего края, 3 мощных шипа с каждой сто-

роны по углам, 4 расположенные попарно теки в передней половине, 2 мелких шипа позади тек и 2 шиповидных выроста на границе губы и наличника. Наружная поверхность наличника вооружена 4 щетинками. В местах прикрепления базальных углов наличника головная капсула с 2 сильно

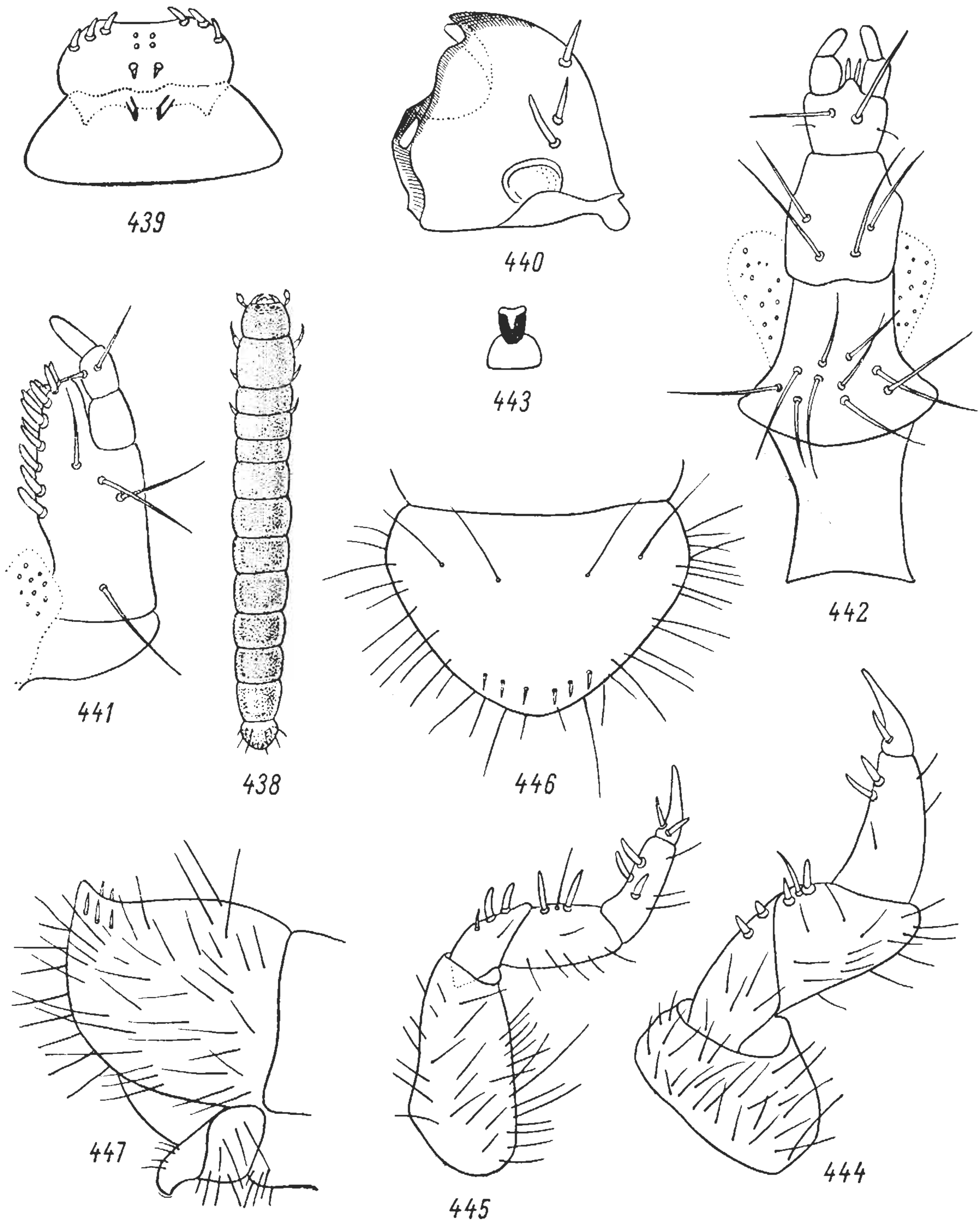


Рис. 438—447. *Aphaleria pygmaea* Fisch.-W., личинка. (По Келейниковой).

438 — общий вид; 439 — верхняя губа, снизу; 440 — мандибула; 441 — нижняя челюсть, снизу; 442 — нижняя губа, снизу; 443 — гипофаринкс; 444 — передняя нога; 445 — средняя нога; 446 — IX сегмент брюшка, сверху; 447 — то же, сбоку.

склеротизованными участками. Язычок вооружен 2 щетинками, прементум снизу — 2, подбородок — 4, подподбородок — 8—10. Горло без щетинок. Мандибулы в основании широкие, к вершине сужены. Вершинные зубцы мандибул хорошо выражены, на правой мандибуле намечен также предвершинный. Нижняя поверхность с 1, верхняя — с 2 щетинками, расположенными у сочленовной ямки. Гипофаринкс едва заметно

трехлопастный. Сегменты брюшка поперечные, IX сегмент наименьший. Каудовентральная часть IX тергита сильно выпуклая, в частых, не очень длинных волосках. Верхняя поверхность IX тергита в вершинной части с 6 шипиками, по 3 с каждой стороны от вершины. IX стернит брюшка почти наполовину короче тергита, покрыт широкой поперечной полосой коротких щетинок. Лопасты подталкивателя короткие и слабые. Передние ноги крупнее средних и задних. В основании коготка голенелапки 2 сближенных шипика (один выше, другой ниже). Внутренняя поверхность

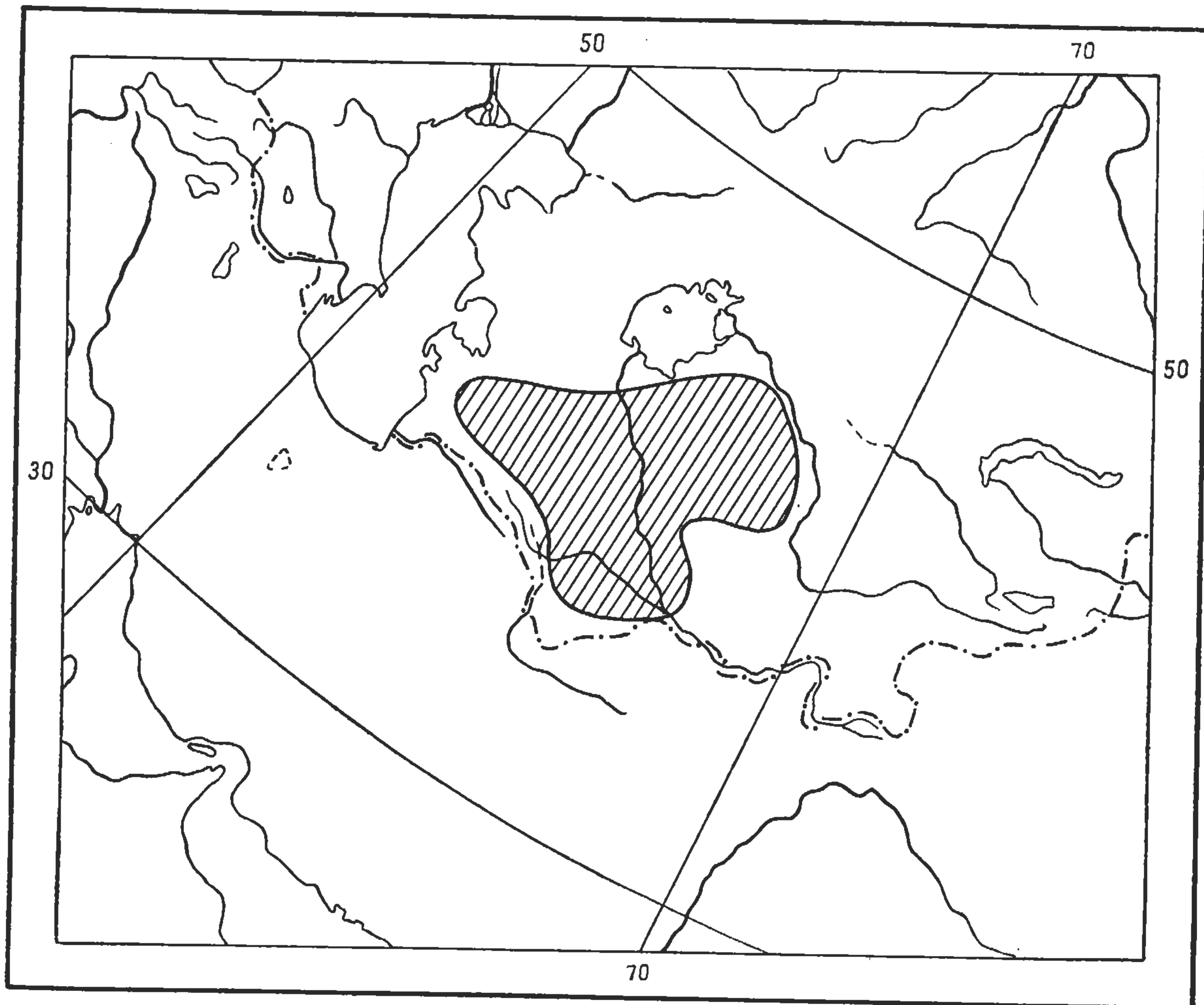


Рис. 448. Ареал *Aphaleria pygmaea* Fisch.-W.

голенелапки вооружена 2—4 шипиками (чаще всего 3); бедро вооружено 2 (иногда 3) шипиками, вертлуг также 2. Тазики покрыты только шипиками. На средних и задних ногах 2 шипика расположены в основании коготка, 4 — на голенелапке (2 продольно на внутренней и 2 поперечно на наружной поверхности), 2—4 — на бедре (2 шипика, расположенные в вершинной части задней поверхности, часто отсутствуют), 2 — на вертлуге; тазики покрыты только волосками. Длина личинок последнего возраста 9 мм. Фаза личинки занимает весной 1.5—2 месяца, окукливание происходит во влажных слоях песка.

Распространение. Ареал вида (рис. 448) охватывает пустыни Каракум и Кызылкум. Туркмения: кол. Чолой и Уяр на Узбое западнее Ясхана, Кара-Богаз, Моллакара, Кирпили, Орта-Кую, Ахча-Куйма, Ашхабад, Дорт-Кую, Теджен, 40 км севернее Мары, Иолотань, Имам-Баба, Ленгуш, Эреш, Кизылджа-Баба, Захмет, Репетек, Фараб, Керкичи; Узбекистан: пески Саман и кол. Кара-Булак близ солончака Денгизкуль (крайний юг Бухарской обл.), 20 км севернее Аякгужумды

(северное подножие гор Кульджуктау), 50 км северо-западнее Джингильды, окрестности Тамды (Мурункудук, Мулалы), Аристантау, Ауминзатау, 10 км северо-западнее Торткудука, 60 км юго-восточнее Уч-Кудука, Мешекли на Аму-Дарье; Южн. Казахстан: Чирик-Рабат на Жанадарье, вост. Кызылкумы (Нурчатай-Кудук, Сукуты-Кудук, Дорт-Кудук, Бакай-Кудук).

Экология. *A. rugtaea* Fisch.-W. является высоко специализированным обитателем песков. В песчаных пустынях этот вид предпочитает слабо- или средnezакрепленные участки. Жуки ведут сумеречный и ночной образ жизни, после захода солнца попадают ползающими по поверхности песка. Пища жуков состоит как из зеленых, так и засохших частей растений. Днем жуки скрываются под крупными частями растений (под листьями ревеня, упавшими сухими стволиками ферул), забиваются в трещины уплотненного песка у краев прикустовых бугров саксаулов, кандымов, черкезов. На подвижных песках жуки зарываются в толщу песка у кустов кандымов. Ранней весной жуки очень обычны в норах грызунов, расположенных в прикустовых буграх различных растений. Часть жуков, видимо, зимует в норах грызунов.

V. Триба PACHYPTERINI, trib. n.

Типовой род трибы — *Pachypterus* Lucas, 1849.

Глаза посредине сужены щеками. Последний членик нижнечелюстных щупиков топорovidный. Подбородок обратотрапедиевидный, с хорошо развитым срединным килем и остро выступающими передними углами. Переднеспинка поперечная, ее боковые края мелко зазубрены или снабжены тонкой плоской закраиной. Надкрылья с рядами точек. Ложные эпиплевры доходят до шовного угла или обрываются, не достигая его. Вторая пара крыльев хорошо развита или сохраняется в виде небольших придатков. Стернит переднегруди в средней части без длинных торчащих щетинок. Заднегрудь длинная, расстояние между средними и задними тазиками заметно больше продольного поперечника средних тазиков. Отросток 1-го видимого стернита брюшка неширокий. Передние и средние лапки самца не расширены. Тегмен эдеагуса состоит из двух частей, промежуточный склерит отсутствует. Базальная часть тегмена значительно длиннее вершинной. Лацинии пениса не развиты. У самки 9-й сегмент брюшка не имеет мембранозных лопастей и стили причленены к боковой поверхности сегмента (рис. 74, 455).

В Палеарктике триба представлена 2 родами — *Pachypterus* Luc. (4 вида) и *Pseudolamus* Fairm. (17 видов). Если виды рода *Pseudolamus* Fairm. распространены в основном в Сев. Африке и в южн. Испании, то ареал рода *Pachypterus* Luc. охватывает, кроме того, Тропическую Африку, юг Балканского полуострова, Закавказье, Среднюю Азию, Иран, Афганистан, Индостан.

Род *Trachymetus* Rtt., сближавшийся ранее с *Pachypterus* Luc., должен найти место среди родов трибы *Opatrini*.

11. Род PACHYPTERUS Luc.

Lucas, 1849 : 325; Lacordaire, 1859 : 265; Mulsant et Rey, 1859 : 84; Jacquelin du Val, 1859 : 278; Seidlitz, 1893 : 409, 411; Desbrochers des Loges, 1901 : 85; Reitter, 1904 : 51, 75, 76; Español, 1944 : 224; Koch, 1956 : 46, 47; Español, 1958 : 113; Ardoin, 1965 : 124; 1966 : 333.