

III. Триба PEDININI

Solier, 1834 : 506; Esrañol, 1945a : 218, 226; Koch, 1956 : 39; Esrañol, 1958 : 111.

Типовой род трибы — *Pedinus* Latreille, 1796.

Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части (исключение составляет род *Colpotinus* Fairm., условно отнесенный к рассматриваемой трибе). Подбородок трехлопастный (боковые лопасти угловидные) или однолопастный, всегда с острым срединным килем. Последний членик нижнечелюстных щупиков широкотреугольный. Переднеспинка поперечная. Проплевры в продольных, обычно грубых бороздах. Стернит переднегруди посередине с одной или несколькими парами длинных торчащих щетинок. Отросток переднегруди горизонтально продолжен назад. Анальный стернит не окаймлен. Отросток 1-го стернита брюшка между задними тазиками не широкий. Ноги самца имеют хорошо выраженные вторичные половые признаки. Базальная часть тегмена эдеагуса сильно сокращена в размерах, значительно короче вершинной. Парамеры разделены, хотя и плотно примыкают друг к другу внутренними краями. Пенис эдеагуса снабжен одной парой лациний. Длина тела 3—10.7 мм.

Триба содержит 5 родов (*Colpotus* Muls. et Rey, *Pedinus* Latr., *Blindus* Muls. et Rey, *Cabirutus* Strand, *Colpotinus* Fairm.) с 92 видами. Ареал трибы охватывает Средиземноморье, степную и лесостепную зоны Евразии, горы и предгорья Средней Азии и Ирана, Вост. Азию.

4. Род COLPOTUS Muls. et Rey

Mulsant et Rey, 1853 : 208; Seidlitz, 1893 : 361; Reitter, 1904 : 56, 62; Amore-Frassasi, 1907 : 3; Koch, 1944 : 354; Esrañol, 1945a : 218, 226; 1953 : 123; 1958 : 111.

Типовой вид рода — *Pandarus strigosus* Costa, 1847 (*Colpotus strigosus* Costa, 1847).

Жуки средних размеров (5—11 мм). Голова относительно узкая. Глаза полностью разделены щеками на верхнюю и нижнюю части. Вырезка на переднем крае наличника глубокая, полукруглая или широкотреугольная. Усики обычно достигают вершинами основания переднеспинки, начиная с 7-го или 8-го членика слегка утолщающиеся к вершине. Последний членик нижнечелюстного щупика топорovidный. Подбородок со срединным продольным килем. Переднеспинка поперечная, с глубоко двухвыемчатым основанием. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый. Пунктировка переднеспинки обычно грубая, особенно по бокам. Проплевры в более или менее грубых продольных бороздах (*C. similaris* Muls. et Rey, *C. bizantinicus* Waltl, *C. angustulus* Rtt., *C. sulcatus* Mén., *C. strigosus* Costa), реже в грубых ямковидных точках с зубцевидно приподнятыми краями (*C. pectoralis* Muls. et Rey) или в почти простых удлинённых точках (*C. punctipleuris* Rtt.). Стернит переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья с рядами точек или точечными бороздками. Ложные эпиплевры надкрылий достигают вершины шовного угла. Отросток 1-го стернита брюшка на вершине прямой, немного уже отростка заднегруди между средними тазиками. Бедра заметно утолщены к вершине. Внутренняя поверхность бедер с резкими боковыми краями. У самцов нижний край передних (*C. similaris* Muls. et Rey, *C. pectoralis* Muls. et Rey) или задних (*C. an-*

gustulus Rtt.), а иногда передних и задних бедер (*C. strigosus* Costa) с густым рядом светлых волосков. Передние голени довольно сильно расширены к вершине. У самок некоторых форм с юга Балканского полуострова внутренний край передних голеней с небольшим дуговидным выступом между серединой и вершиной (*C. pectoralis damorei* Koch, *C. pectoralis corcyrensis* Koch). Средние голени также часто имеют особенности, свойственные одному из полов. Так, у самцов *C. byzantinicus* Waltl и *C. angustulus* Rtt. в основании голени расположен короткий сильный зубец. У самцов *C. pectoralis* Muls. et Rey внутренняя поверхность средних голеней в густом светлом опушении. 1—3-й членики средних и задних лапок сильно расширены и снабжены подошвенными волосяными щеточками. Передние лапки самок узкие, с подошвенными щеточками на 1—3-м члениках.

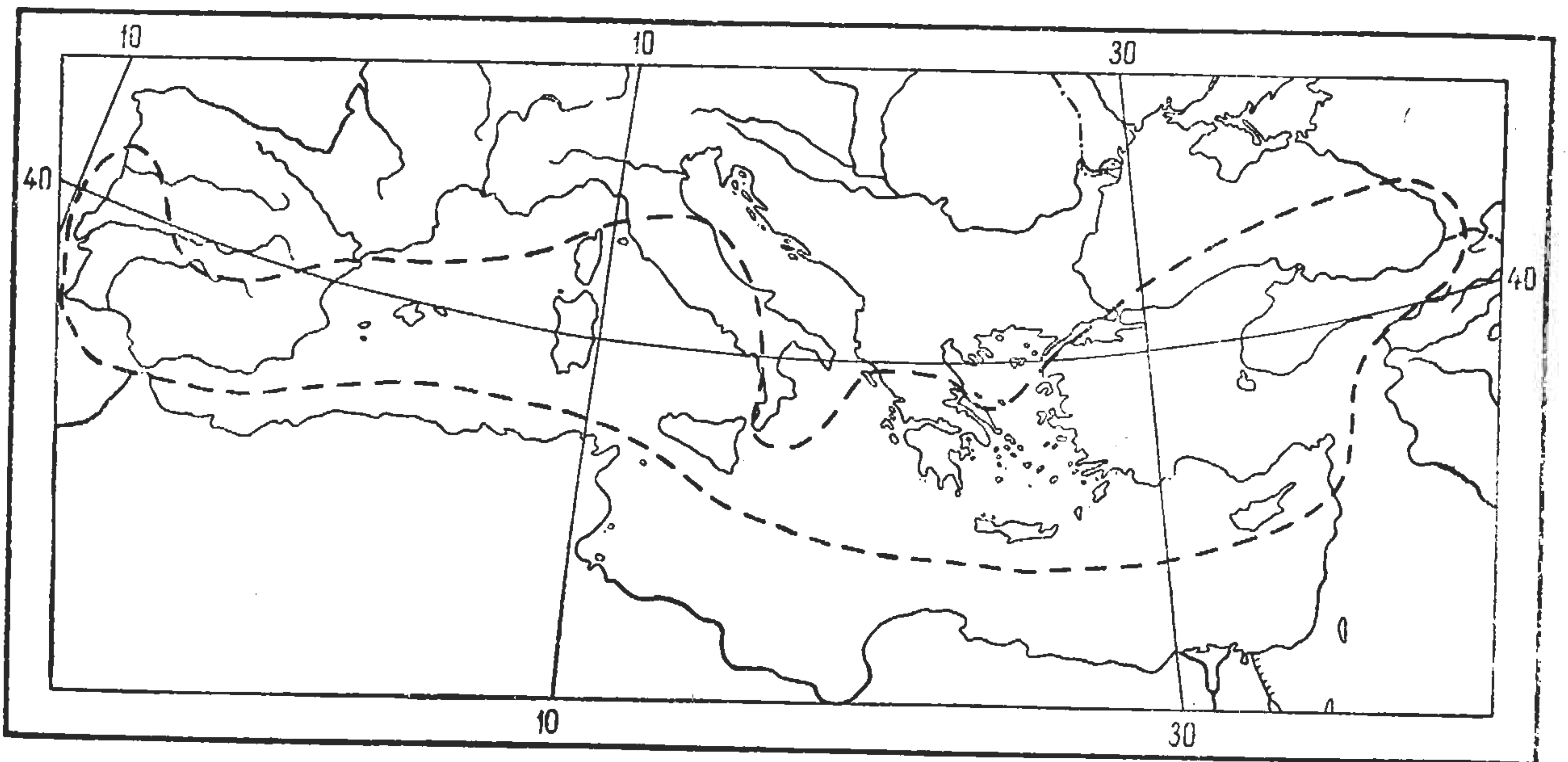


Рис. 120. Ареал рода *Colpotus* Muls. et Rey.

Большое сходство в строении мужского полового аппарата подтверждает близость родов *Colpotus* и *Pedinus*. Наиболее заметные и постоянные различия между обоими родами наблюдаются в строении лациний пениса, которые у *Colpotus* сильнее сужены и заострены к вершине (рис. 124—125).

Род *Colpotus* содержит 13 видов, многие из которых, будучи распространены весьма рассеянно, образуют значительное число географических форм — рас и подвидов. Ареал рода (рис. 120) расположен в основном в пределах южн. Средиземноморья, охватывая запад и юг Испании, центр Италии, Корсику, Сардинию, Сицилию, Грецию с островами Эгейского моря, Малую Азию, зап. Закавказье. В Сев. Африке род не представлен. В восточном Средиземноморье обитает 9 видов (два из них включают подвиды): *C. byzantinicus* Waltl (Греция, Малая Азия), *C. sulcatus sulcatus* Mén. (Крит), *C. sulcatus rhodius* Koch (Южные Спорады и Киклады), *C. sulcatus asiaticus* Koch (Южные Спорады, Малая Азия), *C. schusteri* Koch (Малая Азия), *C. vogti* Koch (о. Самос), *C. pectoralis pectoralis* Muls. et Rey (Греция), *C. pectoralis damorei* Koch (о. Кефалония), *C. pectoralis corcyrensis* Koch (о. Корфу), *C. reitteri* Zürich. (Кипр, Малая Азия), *C. punctipleuris* Rtt. (Малая Азия), *C. magnicollis* Fabr. (Сирия), *C. angustulus* Rtt. (Кавказ). В фауне западного Средиземноморья род представлен заметно беднее. Отсюда известны *C. strigosus strigosus* Costa (центр. и южн.

Италия, Сардиния, Сицилия, о. Эльба), *C. strigosus ganglbaueri* Amor. (центр. Италия), *C. godarti* Muls. et Rey (Корсика), *C. similaris similaris* Muls. et Rey (Португалия), *C. similaris nevadensis* Esparñ. (южн. Испания), *C. cobosi* Esparñ. (южн. Испания).

В СССР встречается 1 вид — *C. angustulus* Rtt.

C. faldermanni Baudi, указанный в ряде работ для Монголии, относится к роду *Blindus* и является синонимом *B. strigosus* Fald., распространенного на юге Приморья и в Сев.-Вост. Китае.

Виды рода *Colpotus* приурочены к горным районам. Жуки предпочитают каменистые почвы, не избегая при этом и лесистых участков.

*1. *Colpotus angustulus* Rtt. (рис. 121).

Reitter, 1887 : 520; 1904 : 62; Amore-Frassati, 1907 : 6,9.

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и ноги буроватые. Голова относительно небольшая (передне-спинка шире головы в 2 раза). Виски сразу за глазами, сходящиеся к шейному сужению. Щеки перед глазами параллельносторонние или немного расходящиеся. Лоб в густой, умеренно грубой, простой пунктировке. Усики тонкие, своими вершинами достигают задней четверти передне-спинки. 3-й членик усиков в 1.6—1.7 раза длиннее 2-го и едва длиннее 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—9-й членики равной длины, постепенно утолщающиеся к вершине; последний членик удлиненно-овальный (длина больше ширины в 1.3 раза). Передне-спинка сильно поперечная (ширина больше длины в 1.77—1.84 раза), с наибольшей шириной посредине или ближе к основанию. В передней трети передне-спинки сильно сужена к вершине. Передний край передне-спинки очень глубоко дуговидно выемчатый, тонко окаймлен по бокам; основание двух-выемчатое, с нерезким (особенно посредине) окаймлением. Боковые края острые, тонко окаймленные. Задние углы острые, почти прямые, их вершины выступают назад дальше, чем середина основания. Передние углы прямые. Пунктировка передне-спинки в центре диска, а также у переднего и боковых краев густая, мелкая, точки здесь слегка удлиненные; по бокам от центра диска точки грубые, частично сливающиеся. Поверхность проплевр сильно вогнута, у бокового края в очень мелких точках, вовнутрь в грубых продольных бороздах. Стернит переднегруди неправильно-морщинистый, с двумя длинными торчащими щетинками посредине. Отросток переднегруди ланцетовидный. Надкрылья удлиненные (длина больше ширины в 1.4—1.5 раза), в основании едва (в 1.02—1.06 раза) шире передне-спинки, постепенно сужающиеся к вершине. Боковой

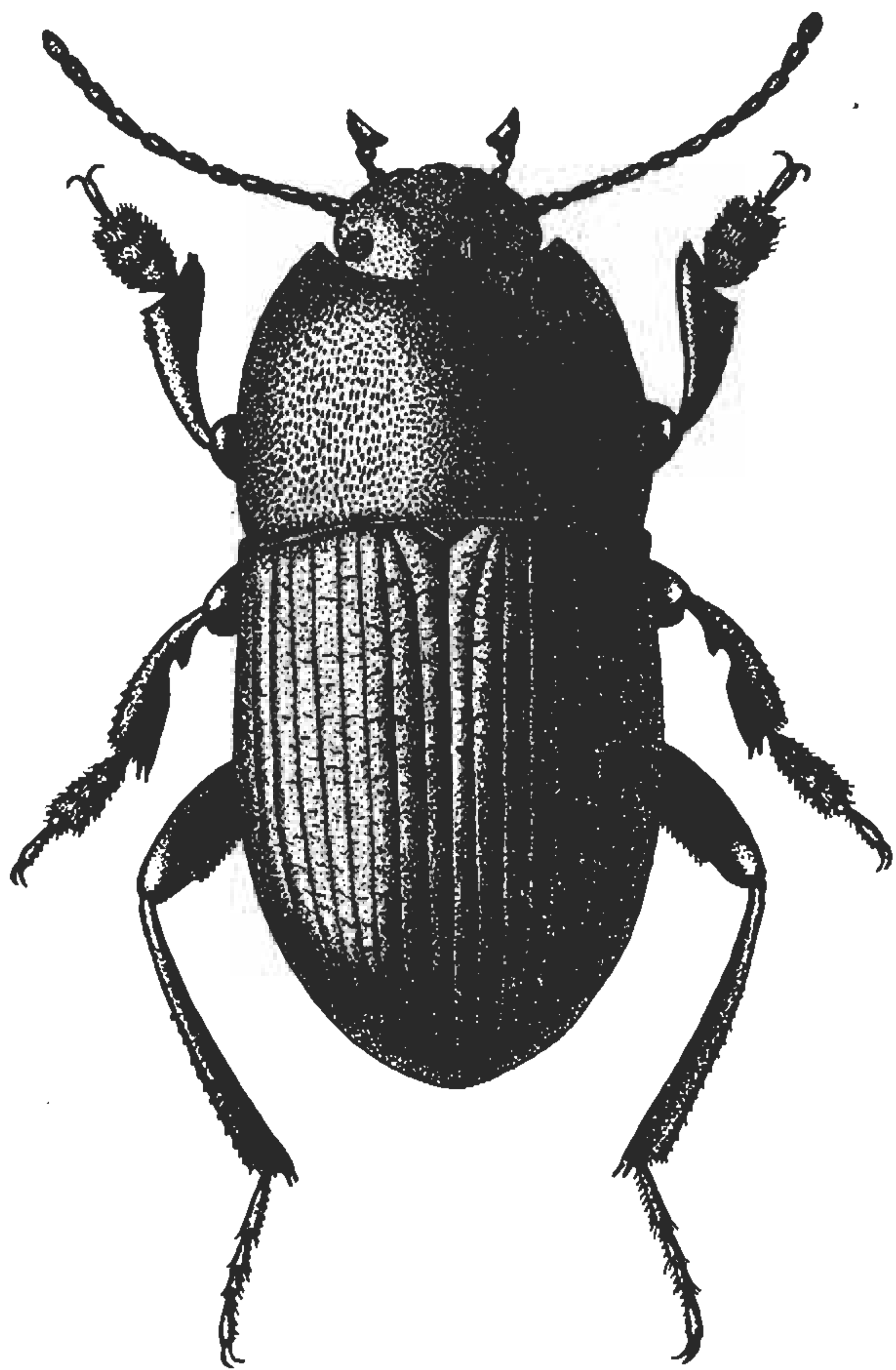


Рис. 121. *Colpotus angustulus* Rtt., самец.

переднего и боковых краев густая, мелкая, точки здесь слегка удлиненные; по бокам от центра диска точки грубые, частично сливающиеся. Поверхность проплевр сильно вогнута, у бокового края в очень мелких точках, вовнутрь в грубых продольных бороздах. Стернит переднегруди неправильно-морщинистый, с двумя длинными торчащими щетинками посредине. Отросток переднегруди ланцетовидный. Надкрылья удлиненные (длина больше ширины в 1.4—1.5 раза), в основании едва (в 1.02—1.06 раза) шире передне-спинки, постепенно сужающиеся к вершине. Боковой

край надкрылий сверху виден по всей длине. Точки в рядах на надкрыльях умеренно грубые, удлиненные, частично сливающиеся. Междурядья в очень густой, мелкой пунктировке. Бока средне- и заднегруди морщинисто-точечные. Стерниты брюшка в густой мелкой пунктировке и гладкой продольной морщинистости. Бедра к вершине сильно утолщенные, их внутренняя поверхность блестящая, с острыми боковыми краями. Нижний киль задних бедер у самца несет густой ряд светлых волосков и

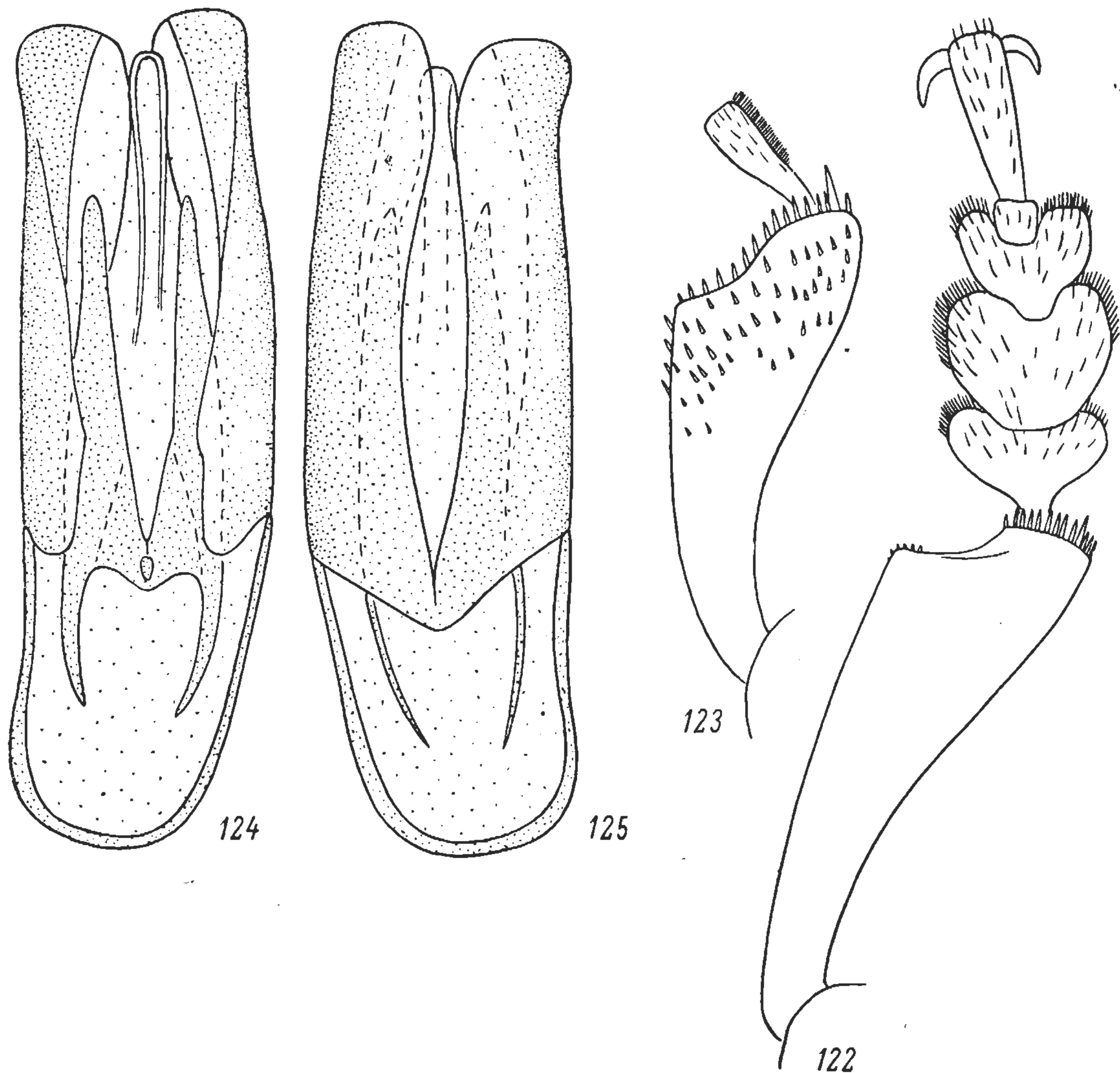


Рис. 122—125. *Colpotus angustulus* Rtt., самец.

122 — передняя голень; 123 — средняя голень; 124 — гениталии, снизу; 125 — то же, сверху.

перед вершиной образует небольшой закругленный выступ. Передние голени (рис. 120) к вершине сильно расширены. 1—3-й членики передних лапок самца сильно расширены (1-й и 2-й членики немного шире голеней у вершины), 4-й членик небольшой. У самки передние лапки узкие, их 1—3-й членики с подошвенными волосяными щеточками. Средние голени (рис. 123) у самки прямо расширяющиеся от основания к вершине, у самца в основной трети изогнуты и отсюда резко расширяющиеся к вершине. Верхняя сторона средних голеней самца у основания с острым зубцом. 1—3-й членики средних лапок довольно сильно расширены и снабжены подошвенными щеточками. У самки членики этих лапок узкие, без подошвенных щеточек. Задние голени прямые.

Вершинная часть тегмена эдеагуса (рис. 124—125) значительно длиннее базальной. Парамеры широкие, на вершине почти усеченные. Ла-

цинии пениса заостренные на вершине, узкие. 9-й стернит брюшка самца с двумя длинными тонкими склеритами. 9-й стернит брюшка самки с мембранозными лопастями, несущими стили.

Длина тела 6.5—7.1 мм, ширина 2.9—3.3 мм.

Распространение. СССР: Зап. Грузия (Сухуми, Новый Афон).

5. Род PEDINUS Latr.

Latreille, 1796 : 20; Laporte de Castelnau, 1840 : 210; Mulsant et Rey, 1853 : 148; Lacordaire, 1859 : 244; Jacquelin du Val, 1859 : 274; Seidlitz, 1893 : 360, 362; Reitter, 1904 : 50, 52; 1911 : 328, 334; Рейхардт, 1936б : 609; 1937 : 743; Español, 1945a : 218; 1958 : 111.

Типовой вид рода — *Tenebrio femoralis* Linné, 1767 (*Pedinus femoralis* Linné, 1767).

Жуки небольших и средних размеров. Голова широкая, сразу за глазами резко сужена к шейному сужению. Глаза полностью разделены щекой на верхнюю и нижнюю части. Передний край наличника с глубокой дуговидной вырезкой. Верхняя губа по бокам прикрыта наличником, в средней части сверху видна почти до основания. Подбородок небольшой, с резким срединным килем. Последний членик нижнечелюстных щупиков топоровидный. Усики слегка утолщенные к вершине. Вершины усиков не доходят до основания переднеспинки. Переднеспинка поперечная, более резко суженная кпереди, чем к основанию. Основание переднеспинки очень слабо дуговидно выемчатое, обычно тонко окаймленное по бокам. Пунктировка переднеспинки у различных видов от мелкой до грубой, иногда сливающейся в продольные морщины (*P. strigicollis* Rtt., *P. olivieri* Muls. et Rey, *P. quadratus* Brullé). Проплевры в грубых продольных бороздках. Стернит переднегруди посередине с одной или несколькими парами длинных торчащих щетинок. Вершинная часть отростка переднегруди выступает за задний край передних тазиков. У некоторых видов в основании отростка переднегруди расположены два более или менее хорошо развитых бугорка (*P. borysthenicus* Rchdt., *P. kiesenwetteri* Seidl.). Щиток небольшой, широко треугольный. Надкрылья немного шире переднеспинки, с 9 рядами точек (точки 1-й категории) или точечных бороздок. Междурядья в густой двойной пунктировке (точки 2-й и 3-й категории). Ложные эпиплевры достигают вершины шовного угла надкрылий. Среднегрудь с глубоким срединным желобком, расширяющимся кпереди. Вторая пара крыльев не развита. Заднегрудь с продольной срединной бороздкой. 1-й и 2-й стерниты брюшка у самцов некоторых видов в светлых волосках (*P. fallax fallax* Muls. et Rey, *P. affinis* Brullé, *P. reitteri* Seidl.).

Самцы по сравнению с самками имеют более стройное тело. У всех видов самцы обладают хорошо выраженными вторичными половыми признаками в строении ног. Внутренняя поверхность передних бедер у самцов с густым рядом нежных светлых волосков. Средние бедра у обоих полов простые. Задние бедра слабо изогнутые, их внутренняя поверхность у самцов густо покрыта светлыми волосками или (в редких случаях) голая (виды подрода *Pedinulus* Seidl.). Нижний киль внутренней поверхности задних бедер у самцов *P. olivieri* Muls. et Rey, *P. affinis* Brullé, *P. hungaricus* Seidl., *P. borysthenicus* Rchdt. в вершинной части образует тупой зубец. Передние голени у обоих полов довольно сильно расширены к вершине. У самцов нижняя поверхность передних голеней часто имеет хорошо развитое срединное возвышение, отделяющее внутреннюю гладкую желобовидную часть от более грубо пунктированной наружной.

1—3-й членики передних лапок у самцов сильно расширены и снабжены полными волосяными подошвенными щеточками. У самок передние лапки узкие, но 1—4-й членики часто с небольшими подошвенными щеточками. Средние голени самок прямые, постепенно расширяющиеся к вершине. У самцов, за исключением видов подрода *Vadalus* Muls. et Rey, средние голени более или менее явственно S-образно изогнуты, причем их внутренний край либо тупой (*P. schaumii* Muls. et Rey, *P. kiesewetteri* Seidl.), либо острый, с большим резким (*P. aetolicus* Apfelb., *P. curvipes* Muls. et Rey, *P. strabonis* Seidl., *P. quadratus* Brullé) или полукруглым (*P. strigicollis* Rtt., *P. tauricus* Muls. et Rey, *P. balcanicus* Apfelb.) выступом в вершинной части. 1—3-й членики средних лапок у самцов узкие или слегка расширенные, обычно с волосяными подошвенными щеточками. Задние голени у самок прямые, у самцов часто в большей или меньшей степени изогнуты. Кроме того, внутренняя поверхность задних голеней у самцов уплощена и нередко снабжена волосяными щеточками.

Род *Pedinus* содержит 46 видов, свойственных исключительно фауне Палеарктики. Ареал рода (рис. 126) включает восточное и частично западное Средиземноморье, Центр. Европу, а в пределах СССР — лесостепную и степную зоны на восток до Алтая. Наиболее богато род представлен в восточном Средиземноморье на юге Балканского полуострова, в Малой Азии и Сирии. Из этого района известны 32 вида, или почти 70% видов рода. В западном Средиземноморье распространено 11 видов, 3 из которых доходит до центр. Франции и 1 указан для Сев. Африки. В фауне Пиренейского полуострова род не представлен (Koch, 1944).

В СССР встречается 8 видов: *P. circassicus* Rtt., *P. borysthenicus* Rchdt., *P. strigicollis* Rtt., *P. tauricus* Muls. et Rey, *P. volgensis* Muls. et Rey, *P. femoralis* L., *P. cimmerius*, sp. n., *P. strabonis* Seidl.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМЦАМ

- 1 (2). Средние голени (рис. 129) только у основания с изгибом, а затем до вершины прямые и равномерной ширины. Средние лапки не расширены и не имеют на подошвенной стороне светлых волосяных щеточек (подрод *Vadalus* Muls. et Rey). Внутренняя поверхность задних голеней в основной половине с волосяной щеткой. 7.5—9.7 мм. Зап. Кавказ 1. *P. circassicus* Rtt.
- 2 (1). Средние голени S-образно изогнутые, расширяющиеся от основания к вершине (рис. 133, 140, 144, 149, 152, 158, 165, 182, 191) (подрод *Pedinus* s. str.).
- 3 (6). Нижний край внутренней поверхности задних бедер у вершины с тупым зубцом (рис. 134, 138).
- 4 (5). Внутренняя (сгибательная) поверхность задних голеней у основания в светлых волосках и со срединной продольной складочкой. Передние голени широкие, их внутренний край дуговидно выступающий. Переднеспинка в основной половине слабо сужена к основанию, почти параллельнобокая. 8.2—10.4 мм. Нижнеднепровские и нижнеднестровские пески 2. *P. borysthenicus* Rchdt.
- 5 (4). Внутренняя поверхность задних голеней голая и без срединной продольной складочки. 7.7—9 мм. Венгрия . 3. *P. hungaricus* Seidl.
- 6 (3). Нижний край внутренней поверхности задних бедер без зубца.
- 7 (20). Внутренний край средних голеней острый и в вершинной части образует острый зубец или округлый выступ (рис. 140, 144, 149, 152, 158).

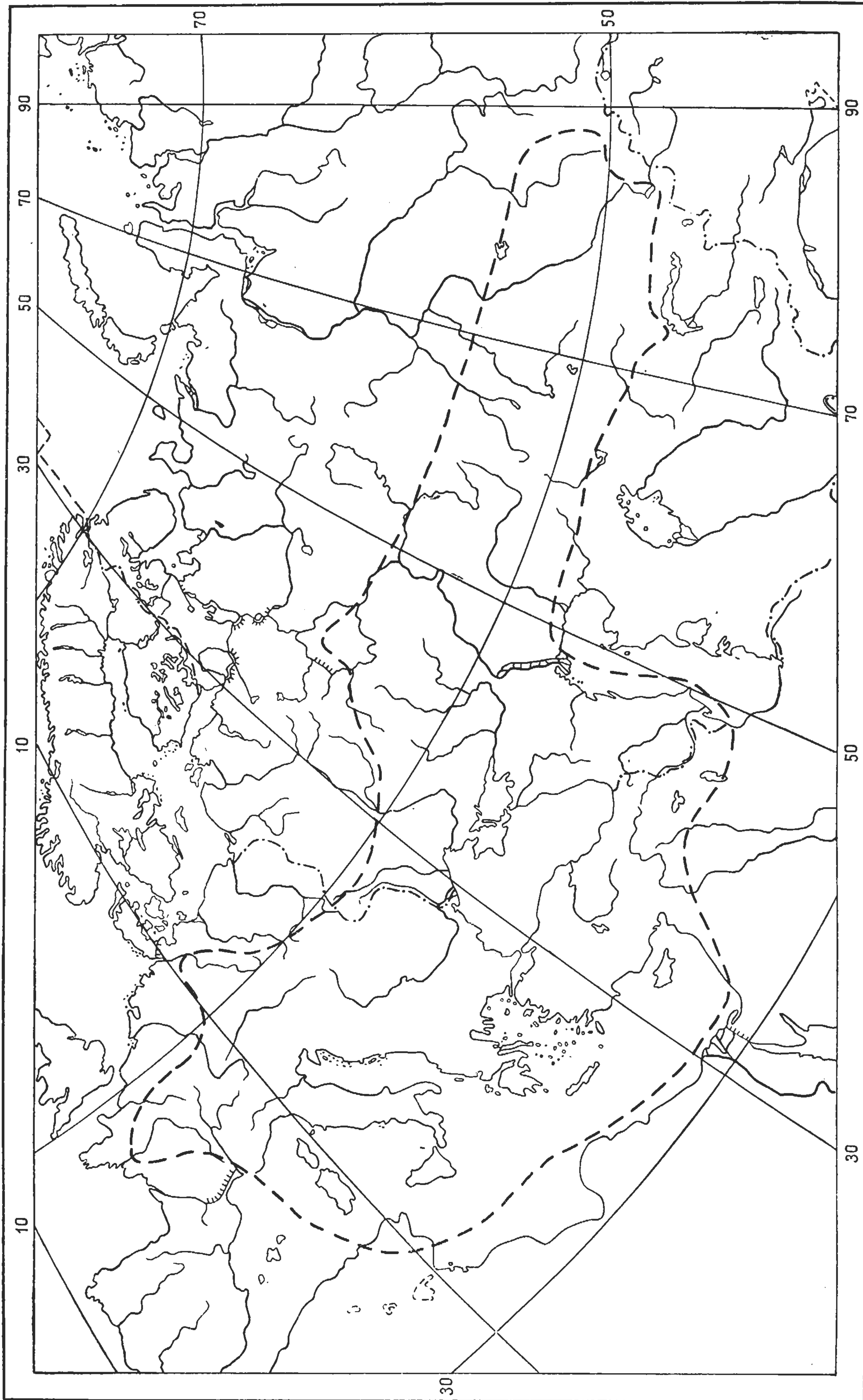


Рис. 126. Ареал рода *Pedinus* Latr.

- 8 (13). Пунктировка переднеспинки по бокам грубая, продольно морщинистая.
- 9 (10). Переднеспинка почти от основания прямолинейно сужена к вершине. Передние голени (рис. 139) узкие, их длина превосходит ширину в 3.7—4 раза. На средних голенях верхняя (обращенная к телу) поверхность без срединного возвышения и без гладкого желобка вдоль наружного края. Зубец на внутреннем крае средних голеней резкий и острый, его основание далеко отодвинуто от вершинного края голени (рис. 140). Задние голени изогнуты в вершинной половине (см. снизу). 9.5—10.5 мм. Румыния, Югославия 4. *P. helopioides* Ahr.
- 10 (9). Бока переднеспинки от основания закругленно сходятся кпереди. Передние голени широкие, их длина превосходит ширину у вершины в 3—3.3 раза. На средних голенях верхняя поверхность со срединным гребнем и гладким желобком вдоль наружного края. Выступ на внутреннем крае средних голеней широкий и округлый (рис. 144, 149).
- 11 (12). Брюшко голое. Задние голени в основной трети явственно изогнутые (рис. 146). 8.8—10.7 мм. Крым . . . 5. *P. strigicollis* Rtt.
- 12 (11). Первые два стернита брюшка в коротких желтых волосках. Задние голени почти прямые. Похож на предыдущий вид, но бороздки более резкие, округлый выступ на внутреннем крае средних голеней слабее, иногда притуплен. 8—10 мм. Венгрия, Югославия 6a. *P. fallax fallax* Muls. et Rey.
- 13 (8). Пунктировка переднеспинки мелкая, простая, иногда слегка удлиненная по бокам, но не сливающаяся в продольные морщины.
- 14 (17). Внутренняя уплощенная поверхность задних голеней гладкая. Выступ на внутреннем крае средних голеней широкий, округлый (рис. 152).
- 15 (16). Волосная бахромка на внутреннем и наружном краях передних лапок короткая, почти одинаковой ширины. Задние голени прямые или слабо изогнутые, без расширения в средней части. Точечные бороздки на надкрыльях сильные. 8—9 мм. Венгрия, Румыния, Югославия 6b. *P. fallax gracilis* Muls. et Rey.
- 16 (15). Волосная бахромка на наружном крае передних лапок значительно шире, чем на внутреннем. Задние голени в средней части сильно изогнуты, со слабым расширением, видимым при осмотре голени с наружной (разгибательной) стороны. Точечные бороздки на надкрыльях тонкие, с мелкими точками. 8.2—10.3 мм. Крым 7. *P. tauricus* Muls. et Rey.
- 17 (14). Внутренняя уплощенная поверхность задних голеней в основной половине с тонким продольным килем или треугольным выступом. Выступ на внутреннем крае средних голеней резкий, острый (рис. 158). Бороздки на надкрыльях тонкие.
- 18 (19). Внутренняя уплощенная поверхность задних голеней в основной половине с тонким продольным килем. В средней части задние голени заметно расширены, что видно при осмотре голени с наружной (разгибательной) стороны (рис. 155). 1-й и 2-й стерниты брюшка обычно в мелких светлых волосках, иногда без них (*f. tibipinnus* Koch). 7.7—9.2 мм. Малая Азия . . . 8. *P. curvipes* Muls. et Rey.
- 19 (18). Внутренняя уплощенная поверхность задних голеней с тонким продольным килем и треугольным зубцом или выступом в основной трети. Наружная (разгибательная) сторона задних голеней в средней части почти не расширена (рис. 156). Стерниты брюшка голые.

- 7.7—10.2 мм. Закавказье, Малая Азия 9. *P. strabonis* Seidl.
- 20 (7). Внутренний край средних голеней тупой или только с нерезким килем, без зубца или острого выступа (рис. 165, 182, 191).
- 21 (24). Задние голени прямые или слабо изогнутые (см. с разгибательной стороны).
- 22 (23). Наружный край передних голеней слабо выемчатый. Нижняя поверхность передних голеней между наружным краем и срединным возвышением глубоко выдолблена, в крупных точках и тонких волосках, направленных концами внутрь (рис. 188). Наружная часть передних голеней тонкая, почти пластинчатая. Средние голени узкие, их ширина у вершины превышает ширину у основания в 2—2.3 раза. Внутренняя поверхность задних голеней гладкая, без продольной складочки. Тело более узкое. 7—9.5 мм. Степная полоса европейской части СССР 12. *P. volgensis* Muls. et Rey.
- 23 (22). Наружный край передних голеней прямой, в вершинной части скошен внутрь. Нижняя поверхность передних голеней умеренно углублена, в грубых точках и коротких шипиках, направленных концами к вершине (рис. 162). Наружная часть передних голеней не пластинчатая. Ширина средних голеней у вершины превышает ширину в основании в 2.2—2.5 раза. Внутренняя поверхность задних голеней почти всегда с продольной складочкой. 7.3—9.9 мм. Европа, Кавказ, Сибирь на восток до Алтая 10. *P. femoralis* L.
- 24 (21). Задние голени сильно изогнуты (рис. 184) (см. с разгибательной стороны). Передние голени как у предыдущего вида. Средние голени к вершине сильно расширены, их ширина у вершины превышает ширину у основания в 2.4—3 раза. 5.7—9 мм. Крым и ближайшие к нему части Зап. Кавказа и юга Украины 11. *P. cimmerius*, sp. n.
- А (а). Внутренняя поверхность задних голеней без пучка светлых волосков.
- Б (б). Отросток переднегруди не окаймлен, без бугорков в основании. Внутренняя поверхность задних голеней гладкая. 5.7—9 мм. Крым 11а. *P. cimmerius cimmerius* G. Medv.
- б (Б). Отросток переднегруди по бокам окаймлен, в основании с более или менее хорошо развитыми двумя бугорками. Внутренняя поверхность задних голеней со следами продольной складочки, которая более заметна при определенном положении объекта. 7.2—8 мм. Крайний запад Кавказа 11б. *P. cimmerius caucasicus*, subsp. n.
- а (А). Внутренняя поверхность задних голеней у основания с небольшим пучком светлых волосков. Скульптура проплевр сильно сглажена. Передние голени сильно расширены в вершинной части. 6.9—7.6 мм. Нижнеднепровские пески 11с. *P. cimmerius znoikoi*, subsp. n.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМКАМ
(С ТЕРРИТОРИИ СССР)

- 1 (2). Средние голени у основания изогнутые, а отсюда до вершины прямые и равномерной ширины (подрод *Vadalus* Muls. et Rey). Бока переднеспинки сильно округло выступающие. Членики передних

- лапок без подошвенных волосяных щеточек. 7.5—9.7 мм. Зап. Кавказ 1. *P. circassicus* Rtt.
- 2 (1). Средние голени от основания до вершины прямые и равномерно расширенные (подрод *Pedinus* s. str.). Членики передних лапок большей частью с подошвенными щеточками.
- 3 (4). Пунктировка переднеспинки по бокам грубая, продольно морщинистая. 8.8—10.7 мм. Крым 5. *P. strigicollis* Rtt.
- 4 (3). Пунктировка переднеспинки простая, или точки слегка удлинённые, но не сливающиеся.
- 5 (6). Задние голени тонкие, их длина превышает ширину у вершины в 6—7 раз. Переднеспинка в основной половине почти параллельнобокая, слабо суженная кзади. Тело крупное: 8.2—10.4 мм. Нижнеднепровские и нижнеднестровские пески 2. *P. borysthenicus* Rchdt.
- 6 (5). Задние голени сильнее расширены к вершине, их длина превышает ширину у вершины менее чем в 6 раз.
- 7 (8). Наружный край передних голеней широко слабо дуговидно выемчатый. Вершинный наружный угол передних голеней прямой, на вершине закругленный. 7—9.5 мм. Юг (включая Керченский полуостров) и юго-восток европейской части СССР 12. *P. volgensis* Muls. et Rey.
- 8 (7). Наружный край передних голеней в основных $\frac{2}{3}$ прямой или слабо дуговидно выступающий. Вершинный наружный угол передних голеней тупой.
- 9 (10). Светлые подошвенные щеточки на члениках передних лапок не развиты, только подошва 4-го членика с небольшими группами золотистых волосков. 7.7—10.2 мм. Закавказье 9. *P. strabonis* Seidl.
- 10 (9). 2-й и 3-й членики передних лапок с золотистыми щеточками.
- 11 (14). Распространение: Крым.
- 12 (13). Тело более крупное: 8.2—10.3 мм. Южный Крым от Ялты до устья Бельбека 7. *P. tauricus* Muls. et Rey.
- 13 (12). Тело меньше (5.7—9 мм). Преимущественно степная часть Крыма и первая гряда Крымских гор 11а. *P. cimmerius cimmerius*, subsp. n.
- 14 (11). Распространение:
- 1) лесостепная и степная зоны европейской и азиатской части СССР на восток до Алтая, Кавказ, северная часть Крыма. 7.3—9.6 мм 10. *P. femoralis* L.
 - 2) крайний запад Кавказа. 7.2—8 мм 11b. *P. cimmerius caucasicus*, subsp. n.
 - 3) Алешковские пески (Нижний Днепр). 6.9—7.6 мм 11c. *P. cimmerius znoikoi*, subsp. n.

1. Подрод VADALUS Muls. et Rey

Mulsant et Rey, 1853 : 150; Seidlitz, 1893 : 364; Reitter, 1904 : 52; Рейхардт, 1936б : 671; 1937 : 743.

Типовой вид подрода — *Pedinus punctulatus* Mulsant et Rey, 1853. Средние голени у самца и самки изогнуты только у основания, а затем до вершины почти параллельнобокие. Тело довольно широкое, бока переднеспинки закругленные. Подрод содержит 2 вида, из которых *P. punctulatus* Muls. et Rey распространен в Малой Азии, а *P. circassicus* Rtt. — на Зап. Кавказе и в Малой Азии.

*1. *Pedinus (Vadalus) circassicus* Rtt. (рис. 127).

Reitter, 1887 : 520 (*Micrositus*); Seidlitz, 1893 : 365; Reitter, 1904 : 52; Рейхардт, 1936б : 671, 676; 1937 : 743; Kaszab, 1938 : 6.

Щеки перед глазами очень слабо сходящиеся, почти параллельносторонние. Пунктировка головы простая, очень густая. Переднеспинка сильно поперечная (ширина превышает длину у самцов в 1.74—1.85, у самок в 1.8—1.9 раза), с сильно выступающими закругленными боками. Передний край по всей ширине дуговидно выемчатый, задний край очень слабо дуговидно выемчатый, по бокам неясно окаймленный. Передние

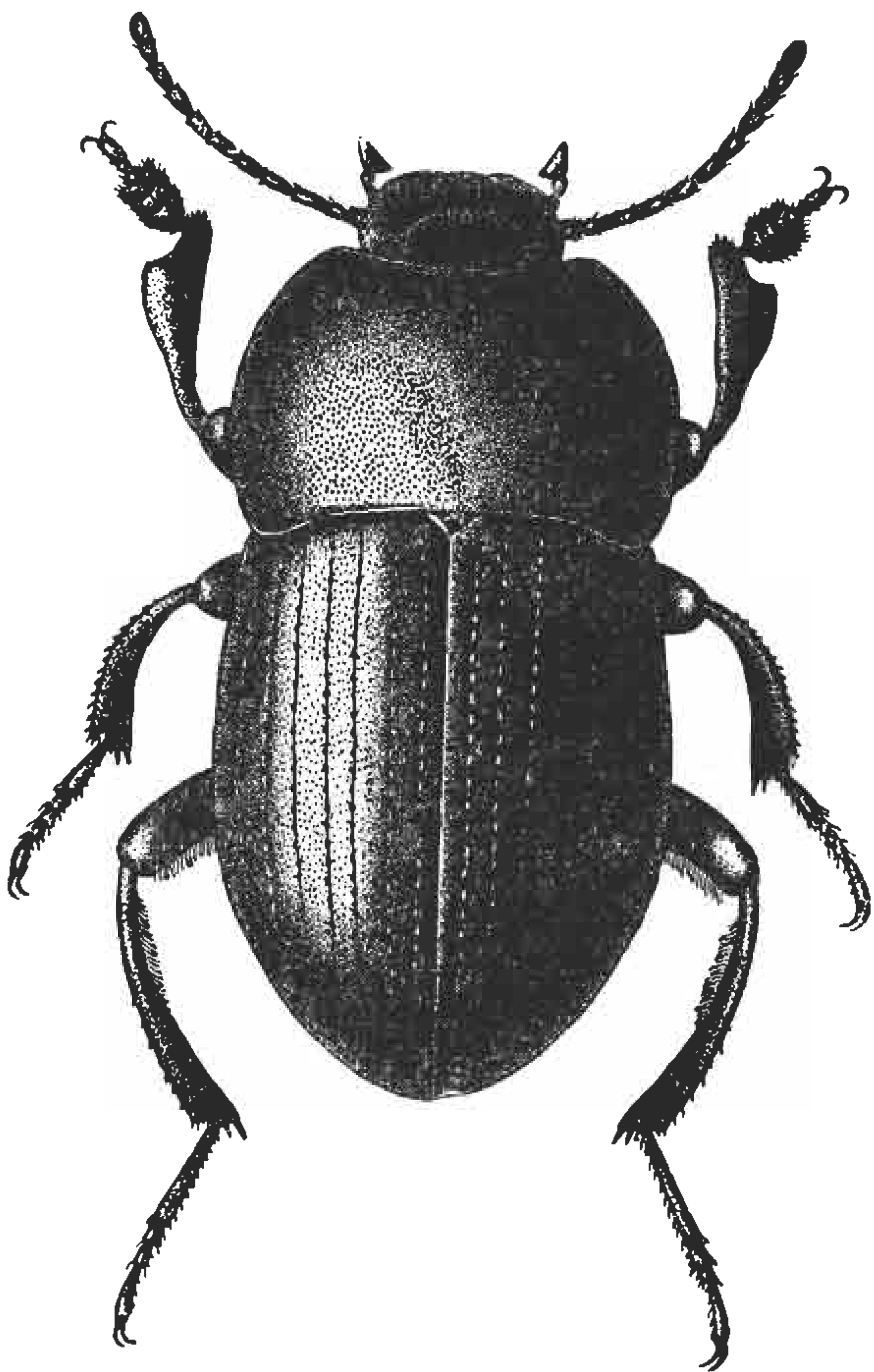


Рис. 127. *Pedinus circassicus* Rtt.,
самец.

углы переднеспинки тупые, на вершине закругленные, задние углы почти округлые или широко тупоугольные. Пунктировка переднеспинки простая, густая. Проплевры в грубых продольных бороздках. Стернит переднегруди без длинных торчащих щетинок, иногда здесь сохраняются только короткие щетинки. Отросток переднегруди на вершине расширенный и закругленный. Надкрылья у самцов равны по ширине переднеспинки или немного уже их, у самок более широкие и выпуклые, немного шире переднеспинки. Точки в рядах на надкрыльях более или менее удлиненные, у самок иногда сливающиеся в тонкие бороздки.

Ноги самца. Внутренняя поверхность передних бедер гладкая, ее нижний край только у основания со слабо заметным рядом светлых волосков. Передние голени (рис. 128) равномерно расширены к вершине (длина превышает ширину у вершины в 3.3—3.4 раза); их внутренний край слабо двухвыемчатый (небольшая выемка в основании и более длинная в вершинной части), наружный край дуговидно выступающий. Верхняя поверхность

передних голеней выпуклая, равномерно мелко пунктированная, нижняя поверхность с продольным срединным возвышением. 1—3-й членики передних лапок расширены (ширина голени превышает ширину 2-го членика в 1.25—1.41 раза), с очень короткой волосистой бахромкой по бокам. Средние голени (рис. 129) изогнуты только у основания и затем до вершины прямые, равномерной ширины. Наружная поверхность средних голеней усажена короткими шипиками. Средние лапки узкие, без золотистых щеточек. Внутренняя поверхность задних бедер в густом светлом волосистом покрове. Задние голени (рис. 130) прямые, короткие, их внутренняя поверхность не уплощена, в основной половине со светлой волосистой щеткой.

Вершинная часть парамер (рис. 131) с угловидным выступом наружу. Вершинная часть лациний своеобразно изогнута, что, видимо, характерно для видов подрода *Vadalus* Muls. et Rey.

Ноги самки. Передние и средние голени устроены так же, как у самца; задние голени без волосяной щетки на внутренней поверхности.

Длина тела 7.5—9.7 мм, ширина 4—5.4 мм.

Распространение. СССР: Зап. Кавказ в пределах Краснодарского края (гора Фишт, гора Оштен, Сочи, гора Бзыш, Красная

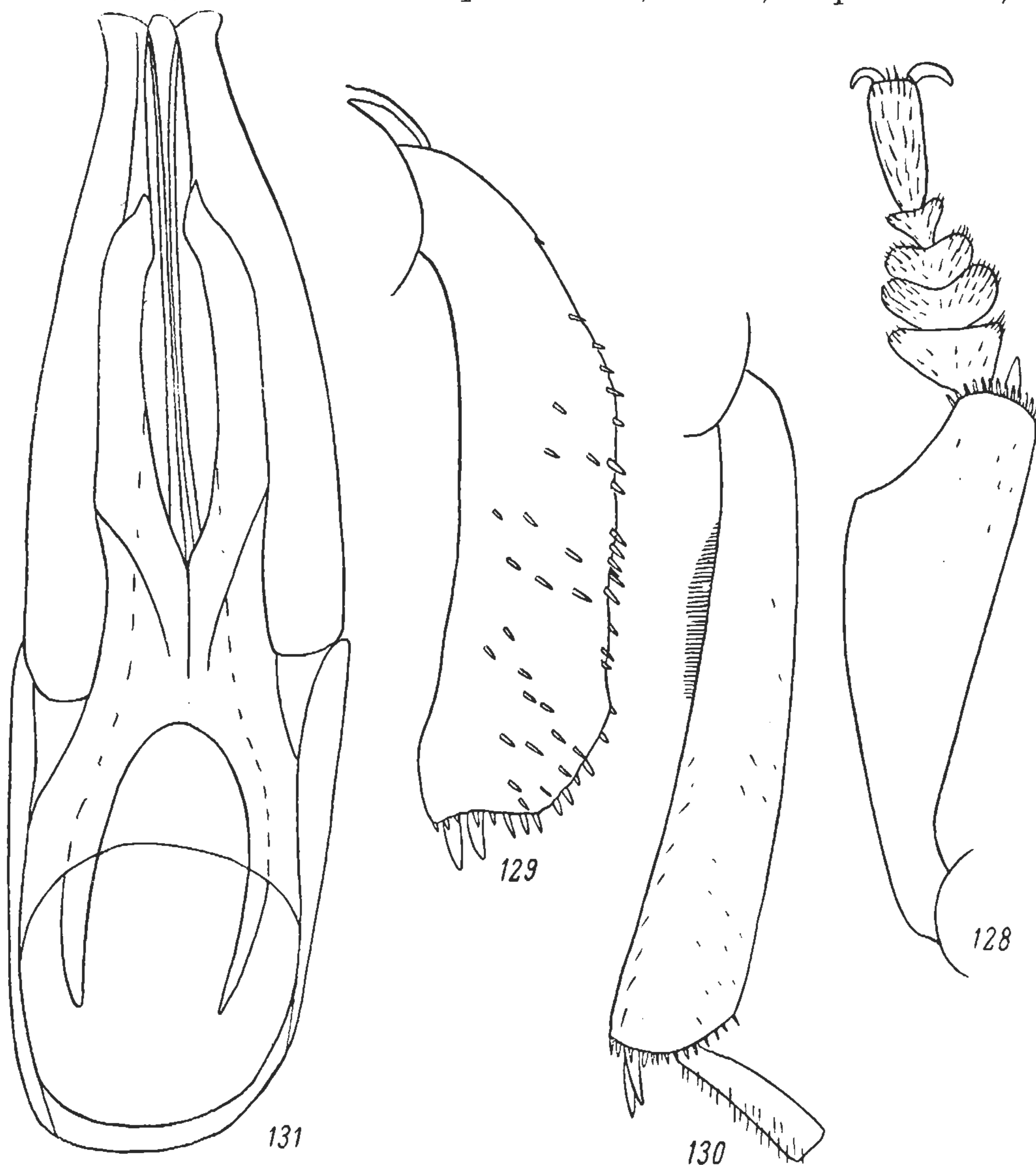


Рис. 128—131. *Pedinus circassicus* Rtt., самец.

128 — передняя голень; 129 — средняя голень; 130 — задняя голень; 131 — гениталии, снизу.

Поляна, гора Ачишхо, гора Абаго, Ашишбок, гора Акса у р. Уруштен, Умпырь, верховья Лабы, Архыз, Теберда) и Грузии (Гагра, пер. Латпари, Ломис-Мта, Бахмаро, Абастумани). Турция: гора Боздаг (вост. Конья).

Экология. Жуки встречаются с июня по сентябрь.

2. Подрод PEDINUS s. str.

Seidlitz, 1893 : 365; Reitter, 1904 : 52; Рейхардт, 19366 : 671; 1937 : 743.

Типовой вид подрода — *Tenebrio femoralis* Linné, 1767 (*Pedinus femoralis* Linné, 1767).

Средние голени самца расширены к вершине и S-образно изогнуты. Внутренняя поверхность задних бедер густо покрыта светлыми волосками.

Подрод включает 42 вида. Граница ареала подрода существенно не отличаются от границ ареала рода.

*2. *Pedinus* (s. str.) *borysthenicus* Rchdt.

Рейхардт, 1936б : 671, 676, рис. 1, Е; 2, В; 5, Е и 6; 1937 : 744. — *knechteli* P a n i n, 1943 : 179 (syn. n.).

Голова в густой мелкой равномерной пунктировке. Переднеспинка с наибольшей шириной близ середины, ее передний край глубоко дуговидно выемчатый, задний край почти прямой. Боковые края переднеспинки от середины прямо или слегка закругленно сходятся к основанию. Пунктировка переднеспинки в центре диска простая, мелкая и рав-

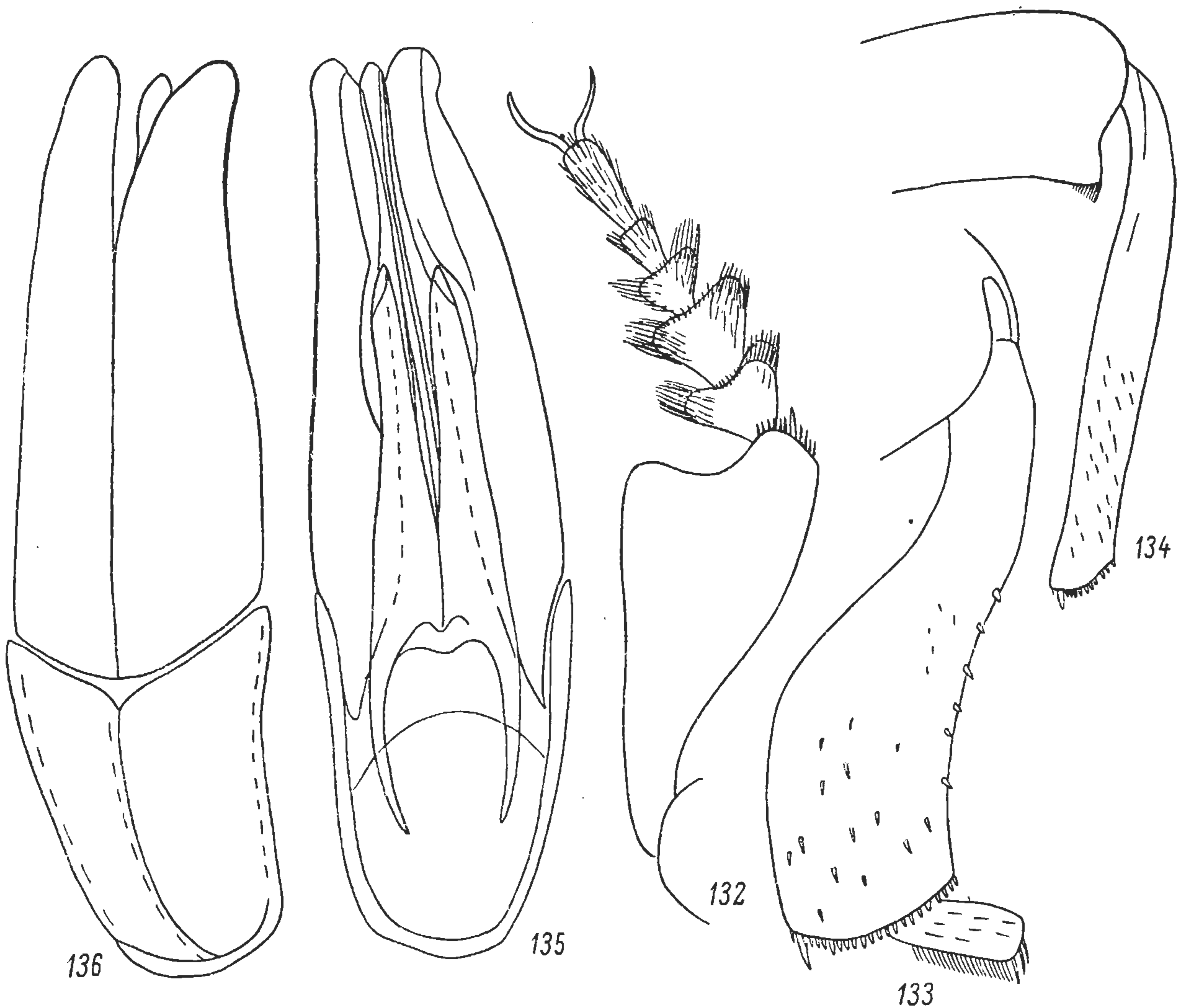


Рис. 132—136. *Pedinus borysthenicus* Rchdt., самец.

132 — передняя голень; 133 — средняя голень; 134 — задняя нога; 135 — гениталии, снизу; 136 — то же, сверху.

номерная, по бокам гуще, слегка удлиненная. Отросток переднегруди удлиненно-овальный, в основании с двумя бугорками, слабее развитыми у самки. Точечные бороздки надкрылий тонкие, в 4-м ряду 39—44 точки. Междурядья в густой двойной пунктировке. Стерниты брюшка голые.

Ноги самца. Передние бедра сильно утолщены в вершинной части. Внутренняя поверхность передних бедер вдоль нижнего края с густой полоской светлых нежных волосков. Задние бедра довольно сильно изогнуты, их внутренняя поверхность в густом светлом волосаном покрове. Вершинный край задних бедер выемчатый, нижний край внутренней поверхности с тупым предвершинным зубцом, против ко-

торого волоски внутренней поверхности удлинены в виде пучка. Передние голени (рис. 132) очень широкие (длина превышает ширину в 2.2—2.4 раза), их наружный край почти прямой, только у вершины скошен внутрь. Внутренний край в вершинных $\frac{2}{3}$ довольно сильно дуговидно выступающий. Верхняя поверхность передних голеней выпуклая, очень мелко равномерно пунктированная, нижняя со срединным продольным возвышением, отделяющим внутреннюю гладкую часть от более широкой и грубее пунктированной наружной. Передние лапки заметно уже вершинного края передней голени (голень у вершины шире 2-го членика лапки в 1.6—1.7 раза). Наружная волосная бахромка передних лапок значительно шире внутренней. Средние голени (рис. 133) сильно расширены к вершине (ширина голени у вершины больше ширины у основания в 2.3—2.4 раза), явственно S-образно изогнутые. В основных $\frac{2}{3}$ внутренний край острый. Верхняя (обращенная к телу) поверхность средних голеней в основании с небольшим пучком светлых волосков и в средней трети с острым продольным срединным килем. Поверхность голени между наружным краем и этим килем гладкая, блестящая. Средние лапки узкие, их 1—3-й членики с хорошо развитыми подошвенными щеточками. Задние голени (рис. 134) в основной четверти изогнутые, отсюда слегка сужены к вершине, почти параллельносторонние. Внутренняя поверхность задних голеней уплощена, с четкой продольной складочкой и небольшой волосной щеткой у основания. Наружная поверхность задних голеней в грубых точках.

Лацинии пениса (рис. 135) на самой вершине слегка загнуты вниз. Вершины парамер (рис. 112) закруглены.

Ноги самки. Передние голени слабее расширены к вершине (длина превышает ширину у вершины в 2.7—2.8 раза), слегка изогнуты внутрь.

Длина тела 8.2—10.4 мм, ширина 4.2—5.9 мм.

Личинка отличается от личинки *P. femoralis* L. более светлой окраской, отсутствием затемненности грудных и последнего брюшного сегментов.

P. knechteli Panin, описанный по одному мертвому экземпляру из окрестностей Белгорода-Днестровского, судя по описанию (Panin, 1943), идентичен с *P. borysthenicus* Rehd. t.

Распространение. Нижнеднепровские пески и прилегающие морские косы: Корсунский заповедник (50 км восточнее Херсона, Алешки, Буркутские плавни, Кинбурнская и Тендеровская косы, о. Джарылгач); песчаные дюны в устье Днестровского лимана (Богаз).

Экология. Встречается на слабо заросших, почти голых песках. Изредка попадает также на культурных участках с негустой растительностью (табачные плантации, виноградники на песчаных почвах), в сосновых насаждениях. Жуки активны в сумерках и ночью, в пасмурную погоду и днем. Днем жуки прячутся в почве у основания стеблей растений. Взрослые жуки зимуют в песке на глубине 30—40 см от поверхности.

3. *Pedinus* (s. str.) *hungaricus* Seidl.

Seidlitz, 1893 : 372, 376; Reitter, 1904 : 49; Schuster, 1922 : 48; Kaszab, 1938 : 57.

Голова в густой простой пунктировке. Переднеспинка с сильно округло выступающими боками. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, задний почти прямой. Передние и задние углы переднеспинки

широко тупоугольные, на вершине закругленные. В центре диска переднеспинки пунктировка умеренно грубая, простая, не сливающаяся (промежутки между точками меньше поперечника самих точек), по бокам

удлиненная, очень густая. Проплевры в средней части с сильным продольным вдавлением. Вдоль бокового края грубые продольные бороздки сглажены. Отросток переднегруди на уровне середины передних тазиков у самца ступенчато приподнят. Точечные ряды на надкрыльях тонкие, у самок точки в рядах более удлиненные. Междурядья на надкрыльях в густой двойной пунктировке. Стерниты брюшка голые.

Ноги самца. Передние бедра прямые, их внутренняя поверхность блестящая, с полоской нежных светлых волосков вдоль нижнего края. Средние бедра слабо, задние более сильно изогнуты. Внутренняя поверхность задних бедер в густом светлом волосном покрове. Вершинный край задних бедер выемчатый, нижний внутренней поверхности образует сильный предвершинный зубец (рис. 138). Передние голени (рис. 137) относительно узкие, их внутренний край двухвыемчатый, наружный в вершинных $\frac{3}{4}$ прямой. Нижняя поверхность передних голени с узким желобовидным вдавлением вдоль внутреннего края. 1—3-й членок передних лапок немного уже передних голени у вершины. Волосная бахромка на наружном крае передних лапок значительно шире, чем на внутреннем. Средние голени к



Рис. 137—138. *Pedinus hungaricus* Seidl., самец.

137 — передняя голень; 138 — вершинная часть заднего бедра, снизу.

вершине сильно расширены, S-образно изогнуты. Их внутренний край острый. У основания верхняя (обращенная к телу) сторона средних голени с острым зубцом. 1—3-й членики средних лапок слегка расширены. Задние голени прямые, их внутренняя поверхность слегка уплощена.

Ноги самки. Все бедра прямые. Передние голени слегка изогнуты внутрь, равномерно расширены к вершине.

Длина тела 7.7—9 мм.

Распространение. Венгрия к западу от Дуная (Тольна, Тихань, Веспрем, Печ); Югославия (Сербия, Босния). В Венгрии исключительно редок.

4. *Pedinus* (s. str.) *helopioides* Ahr.

A h r e n s, 1814, t. 2, a, b, c; K ü s t e r, 1844 : 44; M u l s a n t e t R e y, 1853 : 162, t. 4, f. 17, 25; S e i d l i t z, 1893 : 370, 379; R e i t t e r, 1904 : 58; M ü l l e r, 1920 : 195; P e y x a r d t, 1936б : 672, 680, рис. 1, А; 1937 : 744; K a s z a b, 1938 : 57.

Тело относительно крупное. Голова в густой, умеренно грубой простой пунктировке. Переднеспинка сильно поперечная (ширина превышает длину в 1.7—1.9 раза), только в самом основании почти параллель-

нобокая, затем резко сужающаяся кпереди. Передний край переднеспинки по всей ширине глубоко дуговидно выемчатый, задний край слабо дуговидно выемчатый по всей ширине. Передние углы переднеспинки прямые, на вершине закругленные, задние также прямые, но более широко закругленные. В центре диска переднеспинки пунктировка грубая, удлиненная, по бокам точки сливаются в продольные бороздки. Проплевры

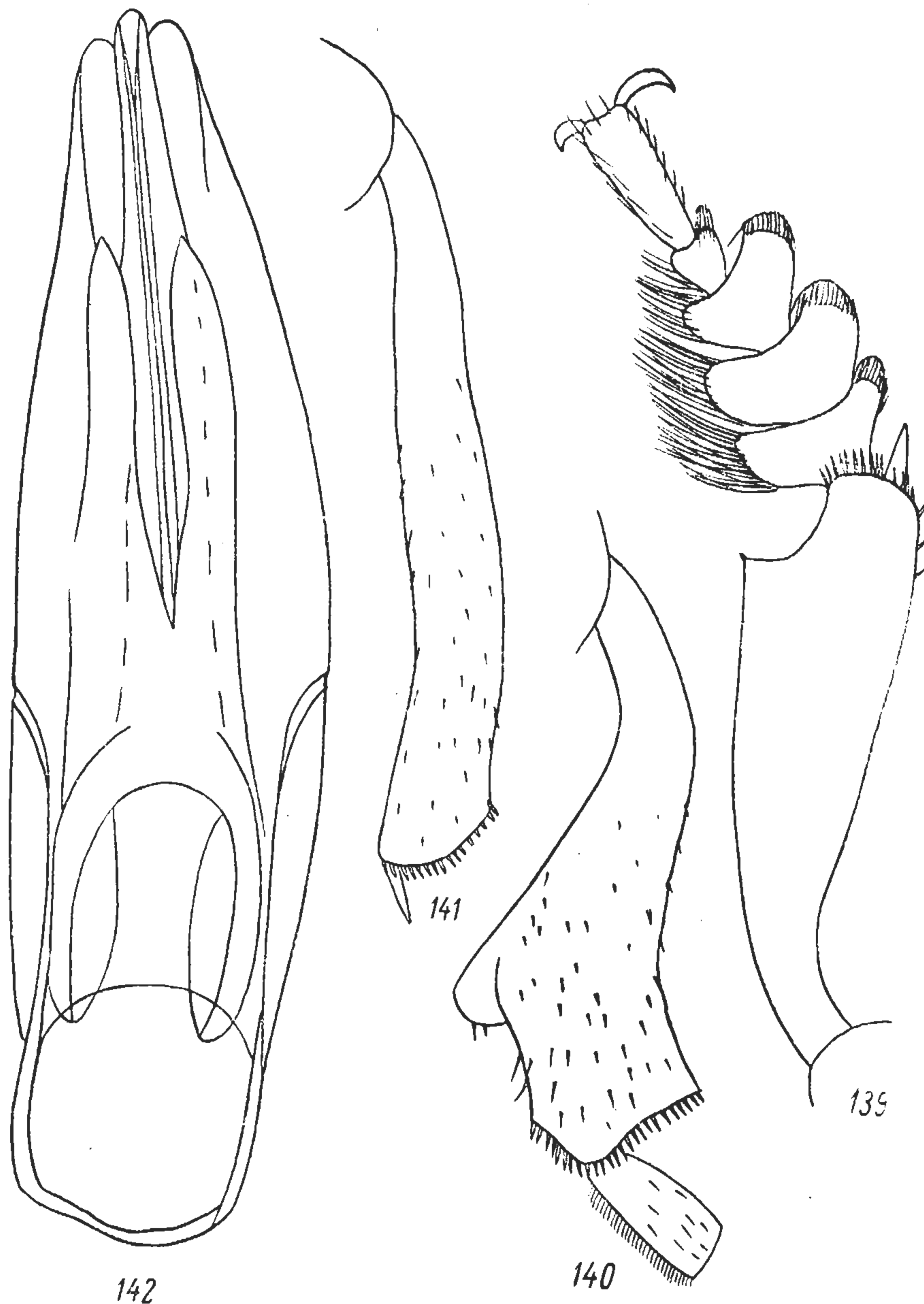


Рис. 139—142. *Pedinus helopioides* Ahr., самец.

139 — передняя голень; 140 — средняя голень; 141 — задняя голень; 142 — гениталии, снизу.

в грубых продольных бороздках, сглаженных лишь у бокового края. Стернит переднегруди посредине с 1—2 парами длинных торчащих щетинок. Отросток переднегруди гладкий, на вершине грубо окаймлен. Надкрылья у самцов довольно резко сужены кзади. Точечные бороздки на надкрыльях четкие, междурядья в густой двойной пунктировке. Ложные эпиплевры надкрылий в стертых мелких точках. Стерниты брюшка голые.

Ноги самца. Передние бедра прямые, утолщенные к вершине. Нижний край внутренней поверхности передних бедер с узкой густой полоской светлых волосков. Средние бедра почти прямые. Задние бедра

слегка изогнуты, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове, отсутствующем только у вершины верхнего края. Передние голени (рис. 139) узкие (длина превышает ширину в 3.7—4 раза), изогнутые в основной четверти, затем прямо расширяющиеся к вершине. Вершинный край с удлинённой полукруглой вырезкой. Верхняя поверхность передних голеней выпуклая, в мелкой пунктировке; нижняя поверхность с продольным возвышением, отделяющим гладкую внутреннюю часть от рашпилевидно скульптурированной наружной. 1—3-й членики передних лапок сильно расширены (2-й членик такой же ширины, как и голень у вершины); бахромка наружного края лапок значительно шире, чем внутреннего. Средние голени (рис. 140) S-образно изогнуты и утолщены к вершине (ширина у вершины больше ширины у основания в 2.4—2.8 раза). Внутренний край средних голеней почти тупой, перед вершиной образует сильный зубец, задний край которого почти перпендикулярен вершинной части внутреннего края. Верхняя (обращенная к телу) поверхность средних голеней выпуклая, только вдоль внутреннего края слабо желобовидно углублена. 1—3-й членики средних лапок довольно сильно расширены. Задние голени (рис. 141) в вершинной части изогнуты, их внутренняя поверхность уплощена по всей длине. Вершинная половина внутренней поверхности в коротких волосках.

Вершины парамер относительно узкие, лацинии пениса широкие (рис. 142).

Н о г и с а м к и. Нижняя поверхность передних голеней без продольного возвышения. Членики передних лапок без подошвенных щеточек. Средние и задние голени прямые.

Длина тела 9.5—10.5 мм, ширина 4.5—5.5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Румыния (Брашов, Тимишоара); Югославия (Словения; Хорватия: Карлобаг, Нови), Албания, Болгария.

*5. *Pedinus* (s. str.) *strigicollis* Rtt.

R e i t t e r, 1904 : 61; Р е й х а р д т, 1936б : 680, рис. 1, В; 5, Д; 1937 : 744.

У самца тело более стройное, у самки — более широкое. Голова в густой простой пунктировке. Переднеспинка с наибольшей шириной сразу за серединой (ширина превышает длину в 1.75—1.90 раза). Отсюда переднеспинка почти прямо слегка сужена к основанию. Передний край переднеспинки глубоко выемчатый, задний край очень слабо дуговидно выемчатый по всей ширине. Задние углы прямые, на вершине закругленные (у самки сильнее). Пунктировка переднеспинки грубая, в центре диска точки слабо удлинённые, не сливающиеся, по бокам почти удлинённые, сливающиеся в продольные бороздки. Проплевры в грубых продольных бороздках. Стернит переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди удлинённо-овальный, без бугорков в основании. Точечные бороздки надкрылий тонкие, междурядья в мелкой равномерной пунктировке, точки 3-й категории трудно различимы. 1—3-й стерниты брюшка по бокам грубо морщинисто-точечные, посередине гладкие, в мелкой пунктировке. У самца 1-й и 2-й стерниты в средней части уплощены.

Н о г и с а м ц а. Внутренняя поверхность передних бедер вдоль нижнего края с густой полоской светлых волосков. Внутренняя поверхность задних бедер густо покрыта светлыми стоячими волосками, образующими в вершинной части голени небольшой выступающий пучок. Передние голени (рис. 143) широкие (длина превышает ширину у вер-

шины в 3—3.3 раза), более стройные, чем у *P. tauricus* Muls. et Rey. Наружный край передних голеней почти прямой, только у вершины скошен внутрь, внутренний край дуговидно выступающий; верхняя поверхность голеней мелко пунктирована, нижняя с продольным возвышением, отделяющим внутреннюю желобовидно углубленную гладкую часть от наружной грубо пунктированной. Передние лапки широкие (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.1—1.2 раза). Наружная волосая бахромка лапок очень широкая. Средние голени (рис. 144)

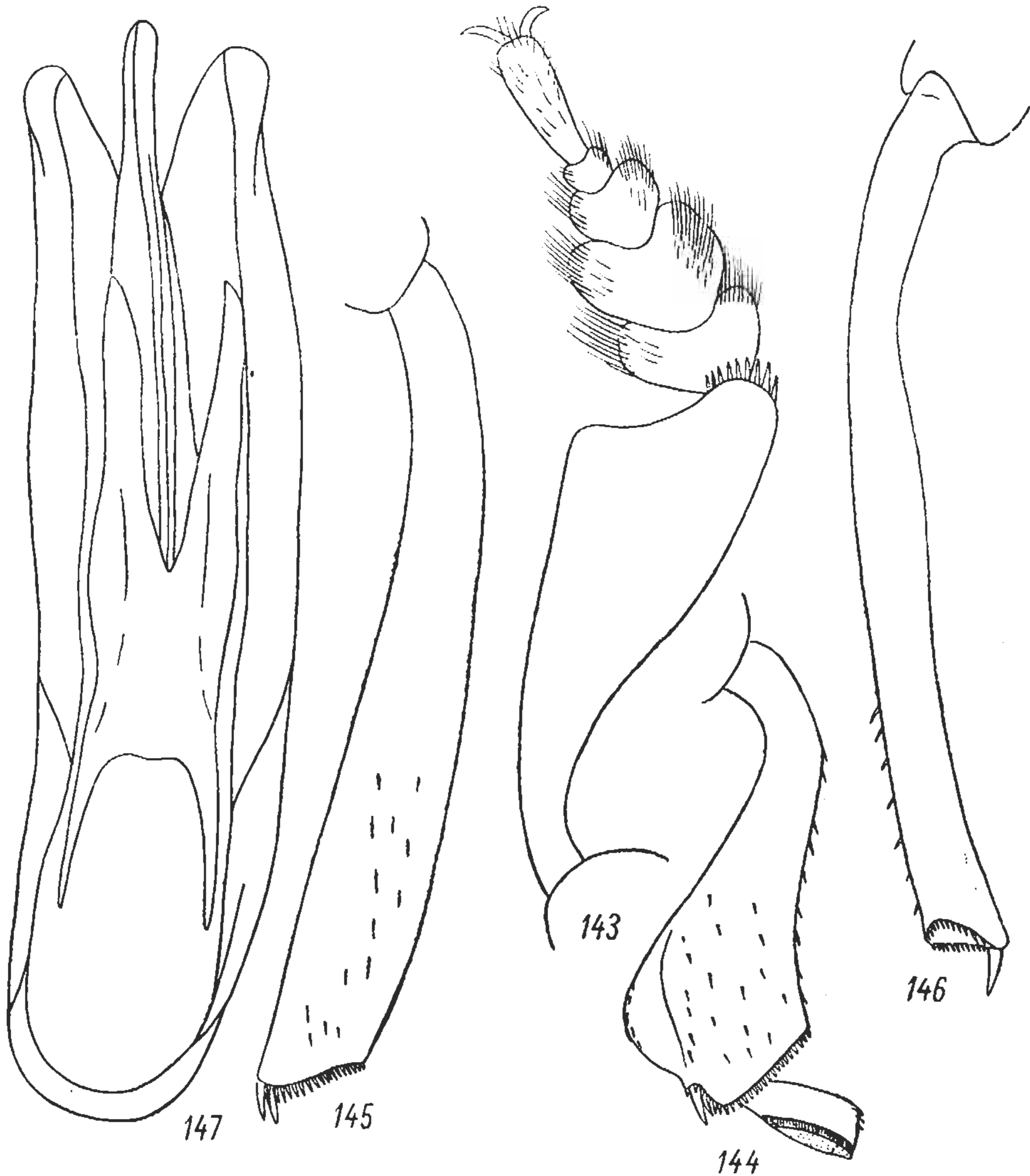


Рис. 143—147. *Pedinus strigicollis* Rtt., самец.

143 — передняя голень; 144 — средняя голень; 145 — задняя голень, снизу; 146 — то же, с разгибательной стороны; 147 — гениталии, снизу.

S-образно изогнуты и сильно расширены к вершине, их внутренний край острый, перед вершиной с округлым выступом. Верхняя (обращенная к телу) поверхность средних голеней со срединным S-образно изогнутым возвышением, отделяющим наружную желобовидную часть от внутренней не вдавленной. 1—3-й членики средних лапок слабо расширены, с густыми подошвенными щеточками. Задние голени (рис. 145, 146) изогнуты, их внутренняя поверхность уплощена, гладкая.

Лацинии пениса широкие, край внутреннего склерита между апофизами слабо дуговидно выступающий (рис. 147).

Ноги самки. Передние голени, постепенно расширяющиеся к вершине, очень слабо изогнуты внутрь. Средние и задние голени прямые, довольно сильно расширенные к вершине.

Длина тела 8.8—10.7 мм, ширина 4—5.6 мм.

Рейттером (Reitter, 1904) неправильно отнесен к группе видов с тупым внутренним краем средних голеней. Вследствие этого по определительной таблице Рейттера *P. strigicollis* Rtt. определялся как *P. helopioides* Ahr. или *P. fallax fallax* Muls. et Rey. Под первым названием этот вид попал в прикладную литературу (см. кн.: Список вредных насекомых СССР и сопредельных стран. М.—Л., 1932 : 94).

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южнобережная горная полоса Крыма (Орлиное, Мухалатка, Алушка, Гаспра, мыс Ай-Тодор, Ялта, Айданиль, Гурзуф, Дегерменкой).

Э к о л о г и я. Встречается на горных склонах, иногда на скалистых участках. Личинки подгрызают корни табака на плантациях. Взрослые жуки встречаются с апреля по ноябрь.

6а. *Pedinus fallax fallax* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, 1853 : 168, t. 4., f. 6, 8; Baudi, 1875b : 150; Seidlitz, 1893 : 370, 380; Reitter, 1904 : 58; Müller, 1920 : 196; Рейхардт, 1936б : 673, 684; 1937 : 745; Kaszab, 1938 : 57.

Голова в густой простой пунктировке. Переднеспинка поперечная (у самцов ширина превышает длину в 1.70—1.78 раза), с наибольшей шириной перед основанием. В центре диска переднеспинки точки грубые, удлиненные, но не сливающиеся, по бокам точки очень грубые, удлиненные, сливающиеся в короткие бороздки. Проплевры в очень грубых продольных бороздках. Отросток переднегруди удлиненно-овальный, без бугорков у основания. Междурядья на надкрыльях в густой двойной пунктировке. 1-й и 2-й стерниты брюшка посередине в коротких светлых волосках, иногда почти голые.

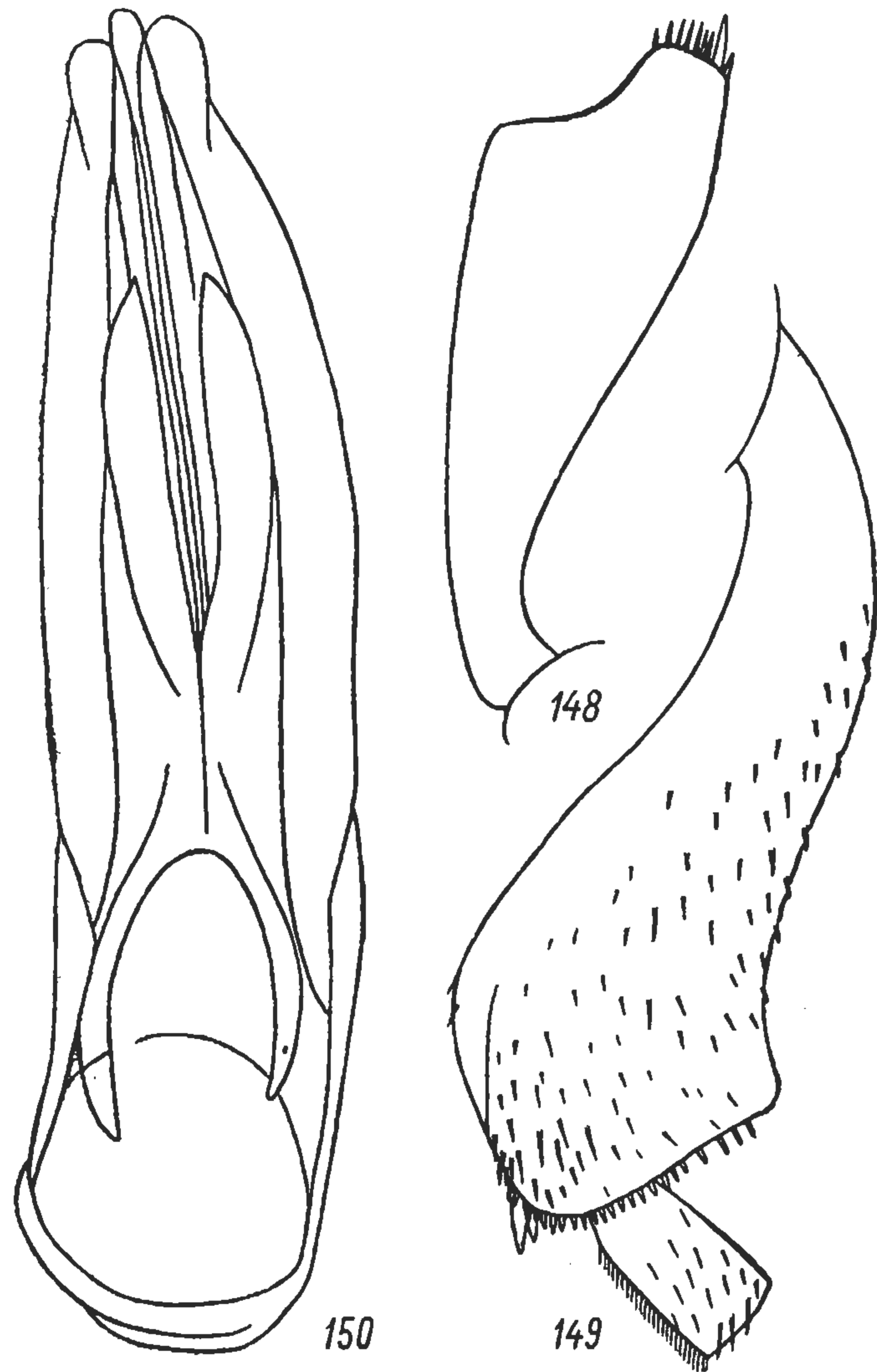


Рис. 148—150. *Pedinus fallax fallax* Muls. et Rey, самец.

148 — передняя голень; 149 — средняя голень; 150 — гениталии, снизу.

Н о г и с а м ц а. Внутренняя поверхность передних бедер с узкой полоской светлых волосков вдоль нижнего края. Средние бедра сильно утолщенные. Задние бедра заметно изогнутые, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове. Передние голени (рис. 148) равномерно расширенные к вершине, их наружный край в вершинной части прямой или слегка скошен внутрь; внутренний край в средней части очень слабо дуговидно выступающий. Нижняя поверхность передних голеней со срединным дуговидным возвышением, отделяющим внутреннюю желобовидную гладкую часть от грубо скульптурированной наружной. Последняя очень слабо выдолблена, покрыта щетинками. Передние лап-

ки широкие (голени у вершины шире 2-го членика лапок в 1.1—1.3 раза). Средние голени (рис. 149) S-образно изогнуты и сильно расширены к вершине, их внутренний край острый, перед вершиной с резким полукруглым выступом; верхняя (обращенная к телу) поверхность с высоким продольным гребнем. 1—3-й членики средних лапок довольно сильно расширены. Задние голени прямые, с уплощенной внутренней поверхностью.

Вершины парамер закругленные (рис. 150).

Н о г и с а м к и. Передние голени слабо изогнуты внутрь, их нижняя поверхность слабо выдолблена. Средние и задние голени прямые.

Длина тела 8—10 мм, ширина 4—5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Югославия (Хорватия: Истрия и Далмация; Словения; Босния и Герцеговина). Указание этого вида для Словакии (Нове Место) нуждается в проверке. Сомнительно также нахождение его в Греции, Сардинии и Сицилии. Ошибочно приведен для юга России, Кавказа (Seidlitz, 1893) и Киева (Чернов, 1888).

Э к о л о г и я. В Далмации встречается на безлесной карстовой почве под камнями совместно с *P. helopioides* Ahr., реже на прибрежных дюнах и песчаных пространствах литорали. Жуки держатся «колониями», т. е. значительным скоплением особей. Взрослые жуки встречаются с февраля по октябрь.

6b. *Pedinus fallax gracilis* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, 1853 : 171; Müller, 1920 : 196. — *ulrichi* Seidlitz, 1893 : 371, 375; Reitter, 1904 : 59; Рейхардт, 1936б : 674, 685; 1937 : 745; Kaszab, 1938 : 57.

От номинативного подвида отличается пунктировкой переднеспинки (точки по бокам от центра диска не сливаются в продольные морщины) и отсутствием волосков на 1-м и 2-м стернитах брюшка.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Венгрия, преимущественно к западу от Дуная (Будапешт, Мезековачхаза, Эстергом, Секешфехервар, Комаром); Румыния (Бузнаш); Югославия (Делиблато, Риека).

Э к о л о г и я. В Венгрии это довольно обычный вид, встречающийся на холмистых участках со степной растительностью, а также по сухим лесным опушкам. В Далмации обитает в горах, выше верхней границы леса, на скалистых гребнях, но местами встречается и в низинных районах и на островах.

*7. *Pedinus* (s. str.) *tauricus* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, 1853 : 197, t. 4, f. 13. — *strigicollis* var. *problematicus* Рейхардт, 1936б : 674, 681, рис. 1, С; 5, С; 10 (syn. n.); 1937 : 745.

Голова в густой простой пунктировке. Переднеспинка сильно поперечная (ширина превышает длину в 1.7—1.8 раза), от середины слегка сужена к основанию. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый. Передние углы переднеспинки у самца прямые, закругленные на вершине, задние углы слабо тупоугольные. Пунктировка переднеспинки густая, точки слегка удлиненные, но не сливающиеся. Промежутки между точками в густой, очень мелкой пунктировке. Отросток переднегруди в основании без бугорков. Надкрылья в основании немного шире переднеспинки. Точечные ряды на надкрыльях тонкие, междурядья в густой четкой двойной пунктировке.

Ноги самца. Внутренняя поверхность передних бедер с узкой волосистой полоской вдоль нижнего края. Внутренняя поверхность задних бедер в густом светлом волосистом покрове, образующем у вершины бедра небольшой выступающий пучок. Передние голени (рис. 151) сильно расширены к вершине (длина превышает ширину у вершины в 2.6—2.7 раза), их наружный край у средней части почти прямой, перед вершиной скошен внутрь; вершинный край с широкой дуговидной вырезкой. Нижняя по-

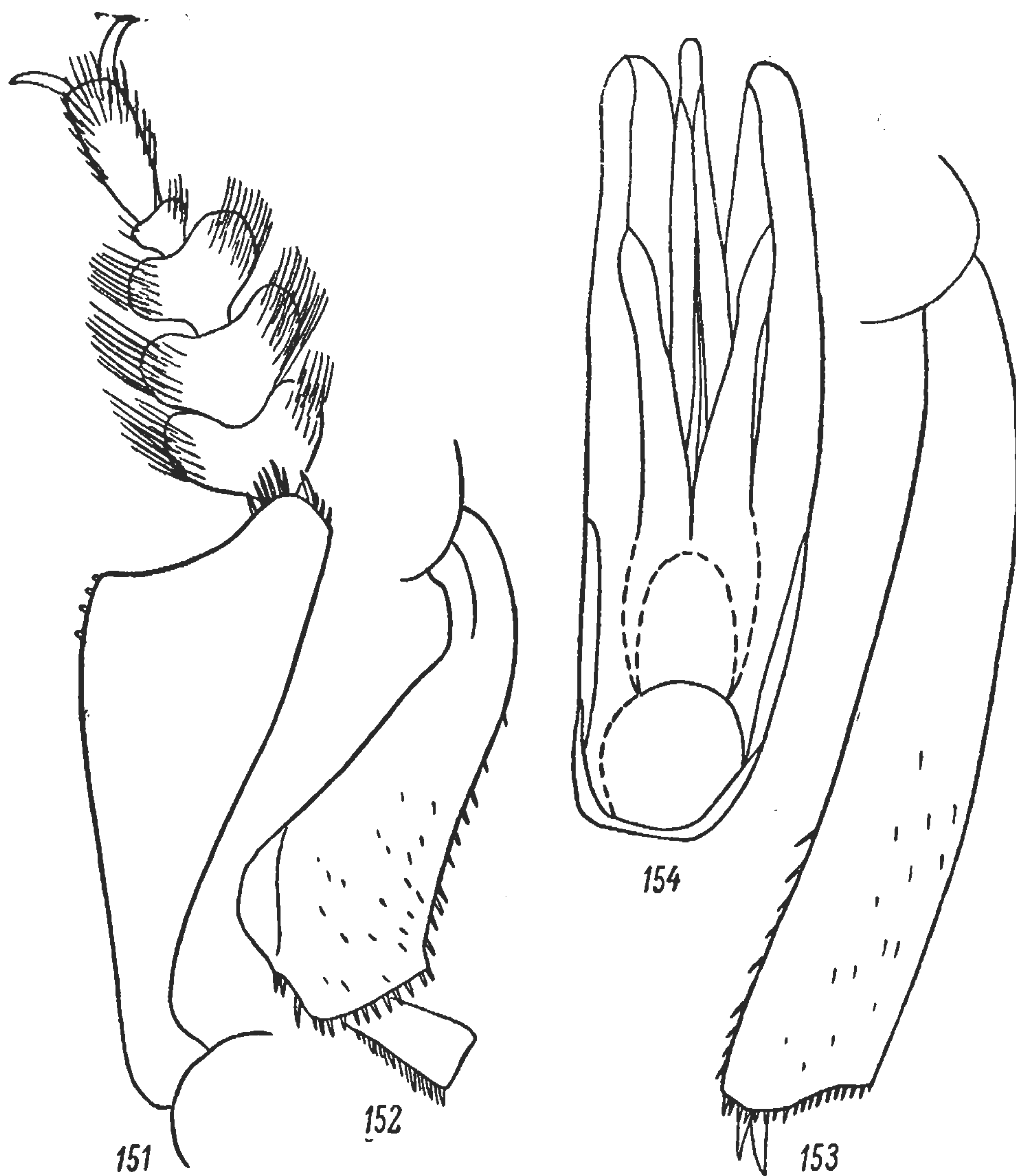


Рис. 151—154. *Pedinus tauricus* Muls. et Rey, самец.

151 — передняя голень; 152 — средняя голень; 153 — задняя голень;
154 — гениталии, снизу.

верхность с продольным срединным возвышением, отделяющим внутреннюю желобовидную гладкую часть от более грубо скульптурированной наружной. Передние лапки широкие (голень у вершины шире 2-го членика лапки в 1.35—1.45 раза), наружная волосистая бахромка лапок заметно шире внутренней. Средние голени (рис. 152) S-образно изогнутые, их внутренний край острый, перед вершиной образует сильно выступающий округлый выступ. Верхняя (обращенная к телу) поверхность средних голеней с продольным возвышением. Средние лапки узкие, их 1—3-й членики с густыми подошвенными щеточками. Задние голени (рис. 153) более или менее равномерно изогнутые, с уплощенной внутренней поверхностью.

Лацинии пениса относительно узкие (рис. 154).

Длина тела 8.2—10.3 мм, ширина 3.8—5.4 мм.

Систематические замечания. Мюльсан и Рей, установившие этот вид, отметили, что ими были использованы материалы коллекции В. Мочульского. Из коллекции В. Мочульского нами был исследован экземпляр (самец), снабженный этикеткой: «*P. tauricus* Steven, Tauria, Mulsant». Этот экземпляр оказался полностью тождествен форме, описанной Рейхардтом (1936) как *P. strigicollis* var. *problematicus* Rchdt. Текст этикетки указывает на то, что экземпляр принадлежит к серии, послужившей основой для описания *P. tauricus* Muls. et Rey. Следует также отметить, что *P. tauricus* Muls. et Rey заметно крупнее, чем *P. tauricus* Muls. et Rey sensu Reichardt (= *P. cimmerius*, sp. n.), и по общей длине тела соответствует *P. strigicollis* var. *problematicus* Rchdt.

Таким образом, *P. tauricus* Muls. et Rey в понимании Рейхардта, а также Рейттера и Зейдлица не соответствует виду, описанному Мюльсаном и Реем. Шустер (по Рейхардту, 1936б) считал, что *P. strigicollis* var. *problematicus* Rchdt. идентичен *P. tauricus* Muls. et Rey, что совпадает с нашими выводами.

Распространение. Южная часть Крымского полуострова к югу от устья Бельбека (Севастополь, Инкерман, Балаклава, Орлиное, мыс Ласпи, Мухалатка, Кикенеиз, гора Ай-Петри, мыс Ай-Тодор). Указания Рейхардта (1936б) на единичные находения этого вида в районе Симферополя и Керчи, вероятно, относятся к *P. cimmerius*, sp. n. За пределами Крыма не встречается.

Экология. Жуки встречаются в горах под камнями. По склонам Крымских гор поднимается до плато Яйлы.

8. *Pedinus* (s. str.) *curvipes* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, 1853 : 189, t. 4, f. 12; Vaudi, 1875b : 154; Seidlitz, 1893 : 371; Reitter, 1904 : 58; Schuster, 1936 : 77; Рейхардт, 1936б : 673, 685, рис. 1, D; 4, C; 1937 : 745. — f. *tibipinnus* Koch, 1936 : 10, F. 2 (*strabonis* var. *tibipinna*) (comb. n.); Kaszab, 1939 : 588 (*strabonis* var. *tibipinnus*).

Внешне очень похож на *P. strabonis* Seidl., к которому очень близок. Задние голени самца со срединным килем на уплощенной внутренней поверхности. С наружной (разгибательной) стороны (рис. 155) задние голени самца заметно утолщены посередине, 1-й и 2-й стерниты брюшка у самца в мелких светлых волосках.

Длина тела 7.7—9.2 мм, ширина 3.2—4.3 мм.

P. curvipes Muls. et Rey был описан по материалам из «европейской и азиатской Турции, южной России». Возможно, что при описании Мюльсан смешивал различные формы. В частности, он мог иметь также экземпляры формы, описанной впоследствии как *P. strabonis* Seidl. и действительно проникающей в южн. Закавказье. Во всяком случае в роде *Pedinus* нет другой группы, объединяющей очень близкие виды, распро-

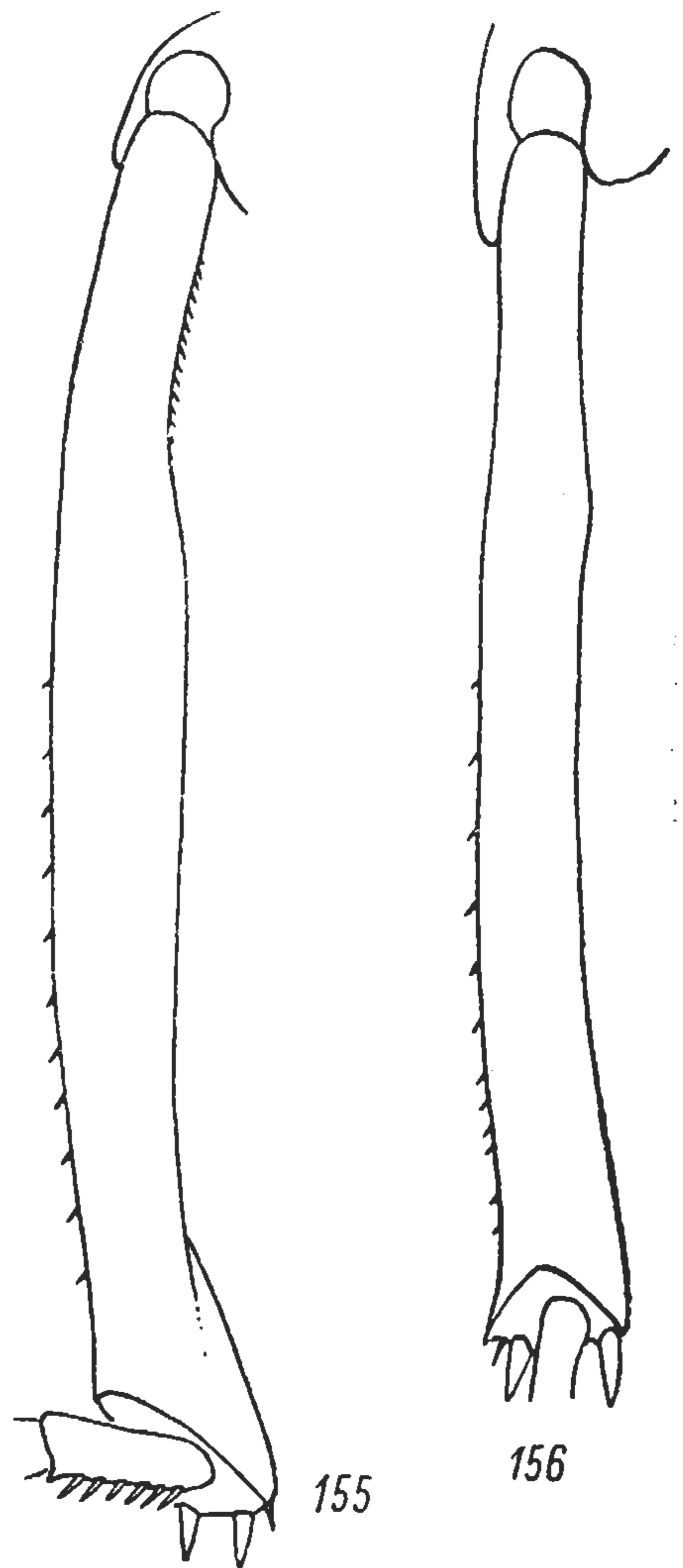


Рис. 155, 156. Задняя голень самца с разгибательной стороны.

155 — *Pedinus curvipes* Muls. et Rey; 156 — *P. strabonis* Seidl.

странение которых охватывало бы юг СССР, Малую Азию и юг Балканского полуострова.

Описанный Кохом (Koch, 1936) *P. strabonis* var. *tibipinnus* Koch сходен по строению задних голеней с *P. curvipes* Muls. et Rey и является его аберрантной формой, лишенной волосков на 1-м и 2-м стернитах брюшка.

Распространение. Юг и запад Малой Азии (хр. Султан: гора Султан-Даг, Акшехир; гора Боз-Даг; гора Улу-Даг; хр. Булгар — Маден; гора Гек-Даг; Эгердир; Анкара; Бурса; Каракёй); европейская часть Турции (Стамбул); Греция, включая о-ва Южные Спорады (о. Икария, о. Алазониси) и Ионические острова.

*9. *Pedinus* (s. str.) *strabonis* Seidl.

Seidlitz, 1893 : 371, 375; Reitter, 1904 : 58; Koch, 1936 : 10, f. 1; Рейхардт, 1936б : 673, 685, рис. 4а; 1937 : 745; Steiner, 1937 : 1—24 (вред); Kaszab, 1938 : 6; 1939 : 588; 1961с : 172; Самедов, 1963 : 151 (экология).

Голова в очень густой простой пунктировке. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.62—1.69 раза), с наибольшей шириной посередине, отсюда до основания почти параллельнобокая. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый. Передние углы переднеспинки тупые, задние прямые, закругленные на вершине. Пунктировка переднеспинки в центре диска мелкая, простая (расстояния между точками равны поперечнику самих точек), по бокам гуще, точки здесь слегка удлиненные. Промежутки между точками в очень мелкой, но четкой пунктировке. Стернит переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди с нерезкими боковыми бортиками, позади передних тазиков слегка пригнут к телу, на вершине с небольшим зубцевидным выступом. Надкрылья в основании едва шире переднеспинки. Точечные ряды на надкрыльях тонкие; междурядья в четкой двойной пунктировке. Стерниты брюшка голые, мелко пунктированы, 1—3-й стерниты по бокам в продольной гладкой морщинистости.

Ноги самца. Внутренняя поверхность передних бедер вдоль нижнего края с узкой полоской светлых волосков. Задние бедра изогнутые, их внутренняя поверхность в густых светлых стоячих волосках, голая только вдоль верхнего края поверхности. Нижний край внутренней поверхности задних бедер не образует предвершинного зубца, хотя часто его стык с вершинным краем имеет форму тупого угла. Волоски внутренней поверхности против стыка длиннее, образуют небольшой выступающий пучок. Передние голени (рис. 157) сильно расширены к вершине (длина превышает ширину у вершины в 2.3—2.7 раза), их наружный край изменчив по форме — слабо дуговидно выступающий, прямой или слабо выемчатый; внутренний край сильно дуговидно выступающий. Нижняя поверхность передних голеней с продольным срединным возвышением, отделяющим внутреннюю гладкую желобовидную часть от наружной. Ширина голеней у вершины превышает ширину 2-го членика передних лапок в 1.4—1.5 раза. Волосная бахромка на наружном крае значительно длиннее, чем на внутреннем. Средние голени (рис. 158) S-образно изогнуты, их ширина у вершины больше ширины у основания в 2.3—3 раза. Внутренний край средних голеней острый, перед вершиной с резким зубцевидным выступом. Верхняя (обращенная к телу) поверхность с продольным срединным возвышением. Средние лапки узкие, их

1—3-й членики с подошвенными щеточками. Задние голени (рис. 159) слабо изогнуты и очень слабо расширены посредине (рис. 132) (см. с наружной, или разгибательной, стороны); их внутренняя уплощенная поверхность в основной трети с треугольным выступом или зубцом и продольной тонкой складочкой.

Лацинии пениса широкие, заостренные (рис. 160).

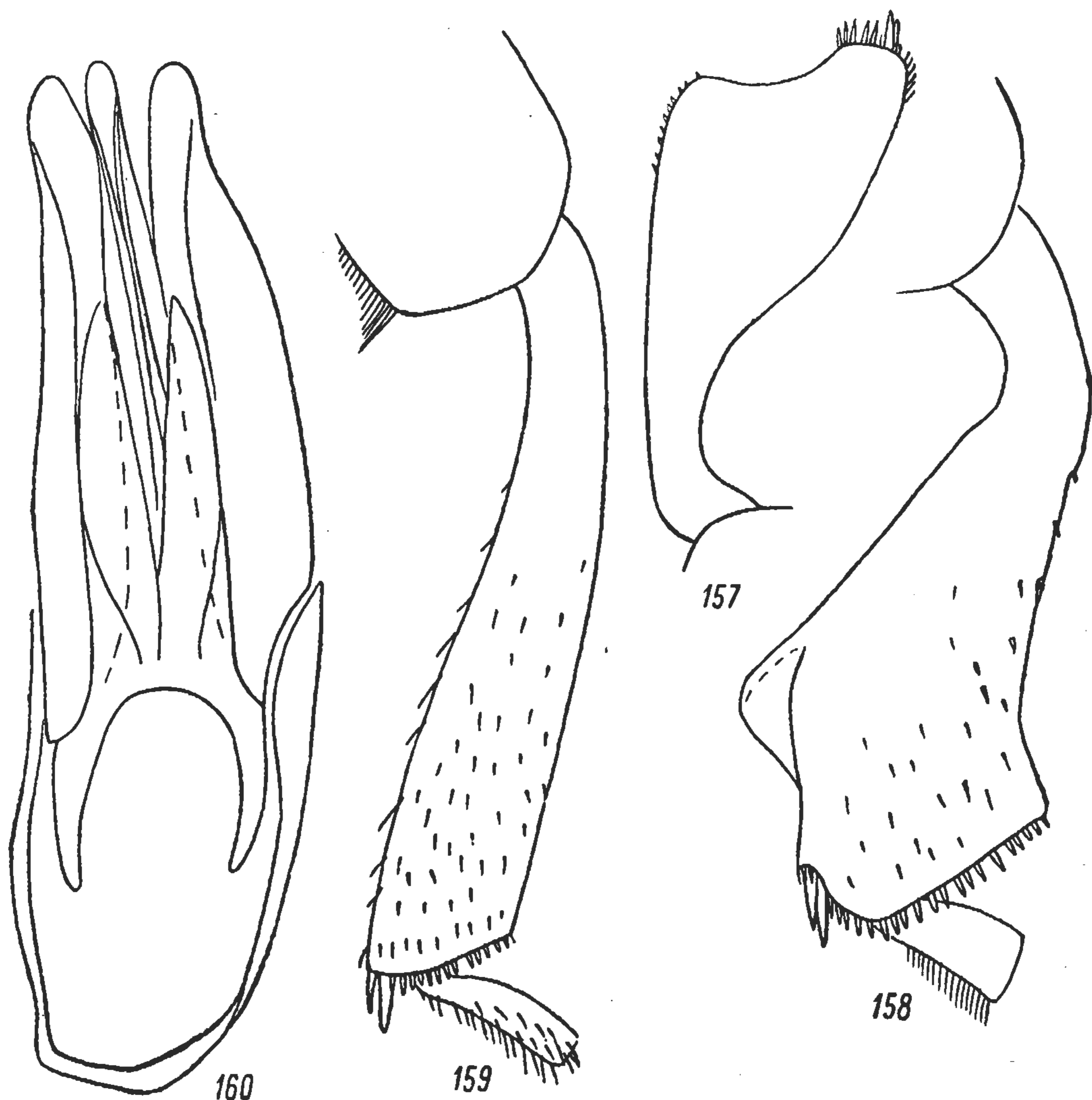


Рис. 157—160. *Pedinus strabonis* Seidl., самец.

157 — передняя голень; 158 — средняя голень; 159 — задняя голень; 160 — гениталии, снизу.

Ноги самки. Передние голени слабо изогнуты внутрь, средние и задние голени прямые.

Длина тела 7.7—10.2 мм, ширина 3.6—4.7 мм.

Распространение. Армения: Ереван, Джервеж, Мастара; Азербайджан: Нахичеванская АССР, Талыш (Тангяруд, Разгов, Реварут). Турция: Трабзон, Кёсе и Далтабан южнее Трабзона, Мамахатум, Кайсери, гора Боз-Даг, Эрегли, Конья, Анкара, Адана, Эскишехир; Иран: западный (Наслучай) и восточный (Мараге) берег оз. Резайе; Месопотамия: Пишдер-Визне.

Экология. В Закавказье немногочислен и поэтому не имеет заметного хозяйственного значения. В Талыше встречается на участках с травянистой растительностью и на посевах. Отмечен незначительный вред, причиняемый личинками и жуками сахарной свекле в Турции (Steinar, 1937).

*10. *Pedinus* (s. str.) *femoralis* L. — Кукурузная чернотелка (рис. 161).

Linné, 1767 : 679 (*Tenebrio*); Mulsant et Rey, 1853 : 191, t. 4, f. 11, 23; Mulsant 1854 : 137; Линдеман, 1888 : 54—56 (личинка, вред); Seidlitz, 1893 : 362, 372, 382; Reitter, 1904 : 60; 1911 : 334; Знаменский, 1926 : 175 (биология, вред); Щелкановцев, 1927 : 219—222 (вред); Оглоблин и Колобова, 1927 : 1—60, рис. 12; 13; 20, 3; 32, 2; 30, 3 и 3а; 32, 1; 33, 6; 37 (биология, личинка, вред); Ripper, 1934 : 113—114 (вред), Рейхардт, 1936б : 674, 686, рис. 1, F; 2, A; 3, A; 5, A; 8; 1937 : 746; Kaszab, 1938 : 57; Franz und Veier, 1948 : 537 (экология, распространение в Австрии); Норион, 1956 : 211 (распространение в Зап. Европе); Бызова и Келейникова, 1964 : 480, рис. 339, 4—6 (личинка); Келейникова, 1966 : 596, рис. 6; Алейникова и Утробина, 1964 : 52—66 (экология). — *aequalis* Faldermann, 1837 : 57 (syn. n.); Mulsant et Rey, 1853 : 200; Seidlitz, 1893 : 373; Reitter, 1904 : 60; Рейхардт, 1936б : 674, 687; 1937 : 746; Норион, 1956 : 213. — *curtulus* Mulsant et Rey, 1853 : 196; Seidlitz, 1893 : 373; Reitter, 1904 : 60; Рейхардт, 1936б : 687.

Голова в густой простой пунктировке. Усики своими вершинами заходят на середину переднеспинки, иногда почти достигают ее основания. Длина 2-го членика усиков превышает ширину в 1.5 раза; 3-й членик

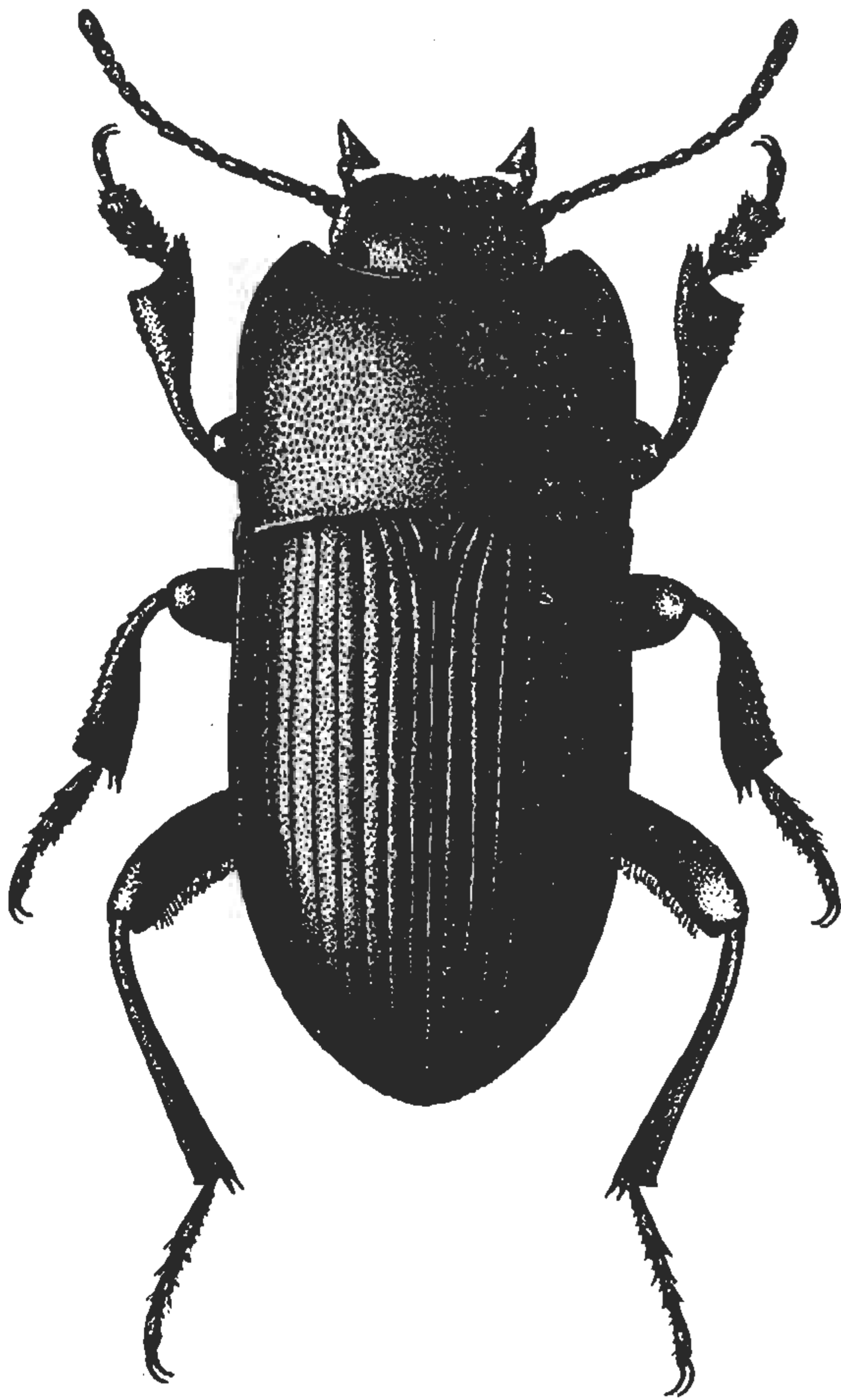


Рис. 161. *Pedinus femoralis* L.,
самец.

в 1.7 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза — 4-го; 4—7-й членики равные по длине; 8-й членик немного короче 7-го; 8—10-й членики также равные по длине; 11-й членик овальный (длина больше ширины в 1.4 раза). Начиная с 7-го членика усики слабо утолщающиеся к вершине. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.66—1.73 раза), с наибольшей шириной посередине. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый, тонко окаймленный по бокам; основание очень слабо дуговидно выемчатое, почти прямое, тонко окаймленное по бокам; боковые края слабо округлые, тонко окаймленные. В центре диска переднеспинки в густой простой или слегка удлиненной пунктировке, по бокам точки более удлиненные, грубее и расположены гуще, но не сливающиеся. Промежутки между точками в густой, очень мелкой пунктировке. Пролевры в грубых продольных морщинах. Стернит переднегруди посередине с 2 длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди в основании с 2 более или менее сильно развитыми бугорками. У самца надкрылья

немного (в 1.04—1.07 раза) шире переднеспинки, их длина превышает ширину в 1.4 раза. У самки надкрылья в вершинной половине более широкие и более выпуклые. Точечные бороздки на надкрыльях тонкие, неглубокие; междурядья в густой мелкой двойной пунктировке. Ложные эпиплевры в простых мелких точках. Средне- и заднегрудь по бокам в грубой, посередине в более мелкой густой пунктировке. Стерниты брюшка в густой мелкой пунктировке, по бокам, кроме того, в продольной морщинистости.

Ноги самца. Внутренняя поверхность передних бедер вдоль нижнего края с густым ровным рядом светлых нежных волосков. Задние бедра (рис. 166) сильно изогнуты, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове. Передние голени (рис. 162, 164) сильно расширены к вершине, их наружный край прямой, редко слабо выемчатый, на вершине скошен внутрь; внутренний край в средней части слегка дуговидно выступающий. Верхняя поверхность передних голеней выпук-

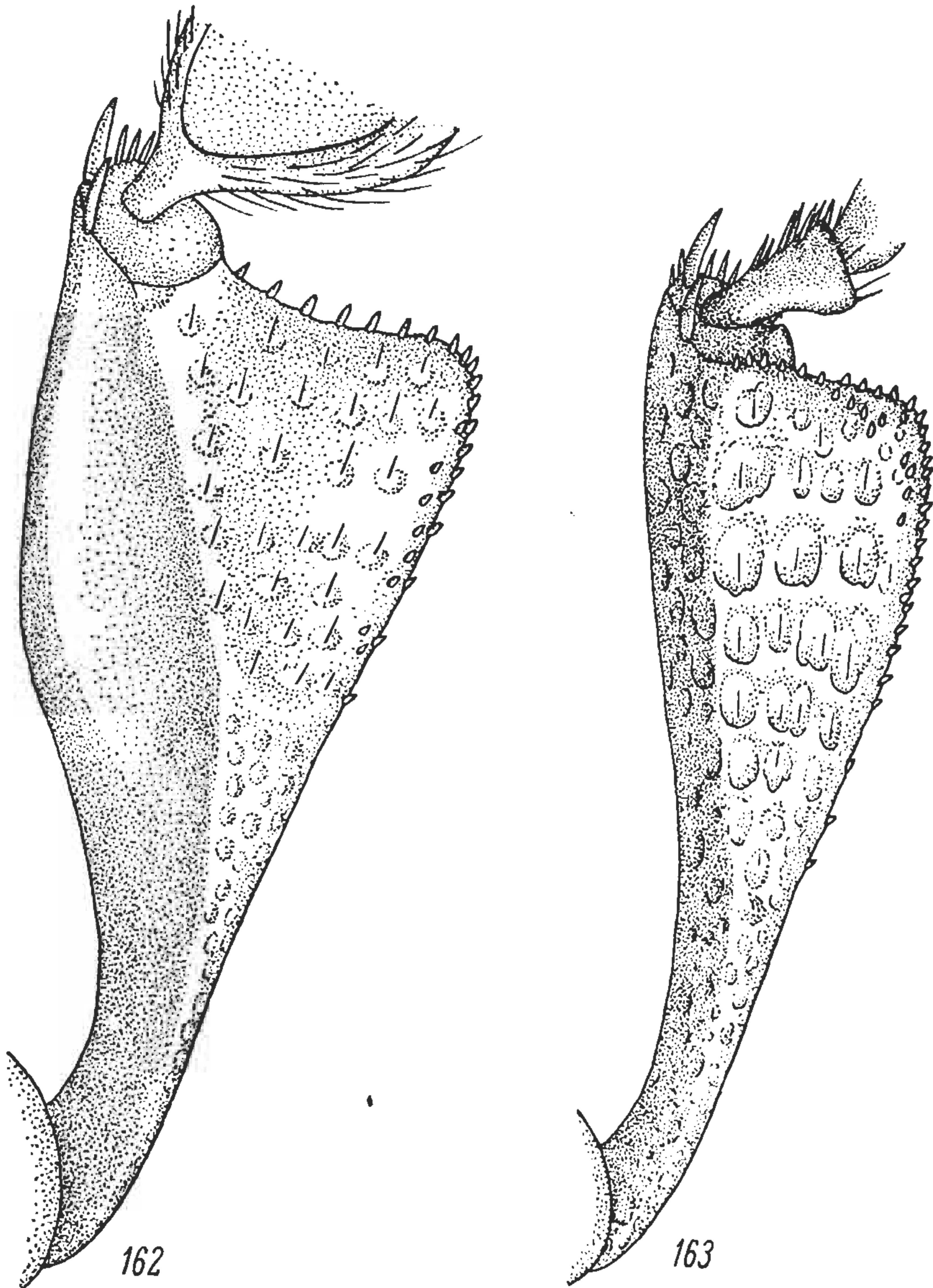


Рис. 162, 163. *Pedinus femoralis* L., передняя голень, снизу.

162 — самец; 163 — самка.

лая, в мелких точках; нижняя поверхность со срединным продольным возвышением, отделяющим ее внутреннюю гладкую желобовидную часть от наружной. Последняя умеренно глубоко выдолблена и усажена короткими шиповидными щетинками, направленными концами к вершине голени. Ширина передних голеней у вершины больше ширины 2-го членика передних лапок в 1.35—1.55 раза. Волосяная бахромка на наружном крае передних лапок немного шире, чем на внутреннем. Средние голени (рис. 165) S-образно изогнуты и расширены к вершине (ширина голени у вершины больше ширины у основания 2.2—2.5 раза), их внутренний край тупой. Верхняя (обращенная к телу) поверхность средних голеней вдоль верхнего края с желобовидным углублением. 1—3-й членики средних лапок узкие, со светлыми волосяными щеточками. Задние голени

прямые (см. с разгибательной стороны), их внутренняя поверхность уплощенная, обычно с тонкой продольной складочкой.

Лацинии пениса очень широкие (рис. 168).

Ноги самки. Передние голени (рис. 163) равномерно расширены к вершине, их наружный край в средней части прямой; вершинный наружный угол передних голеней обычно тупой. Средние и задние голени прямые.

Длина тела 7.3—9.6 мм, ширина 3.6—4.8 мм.

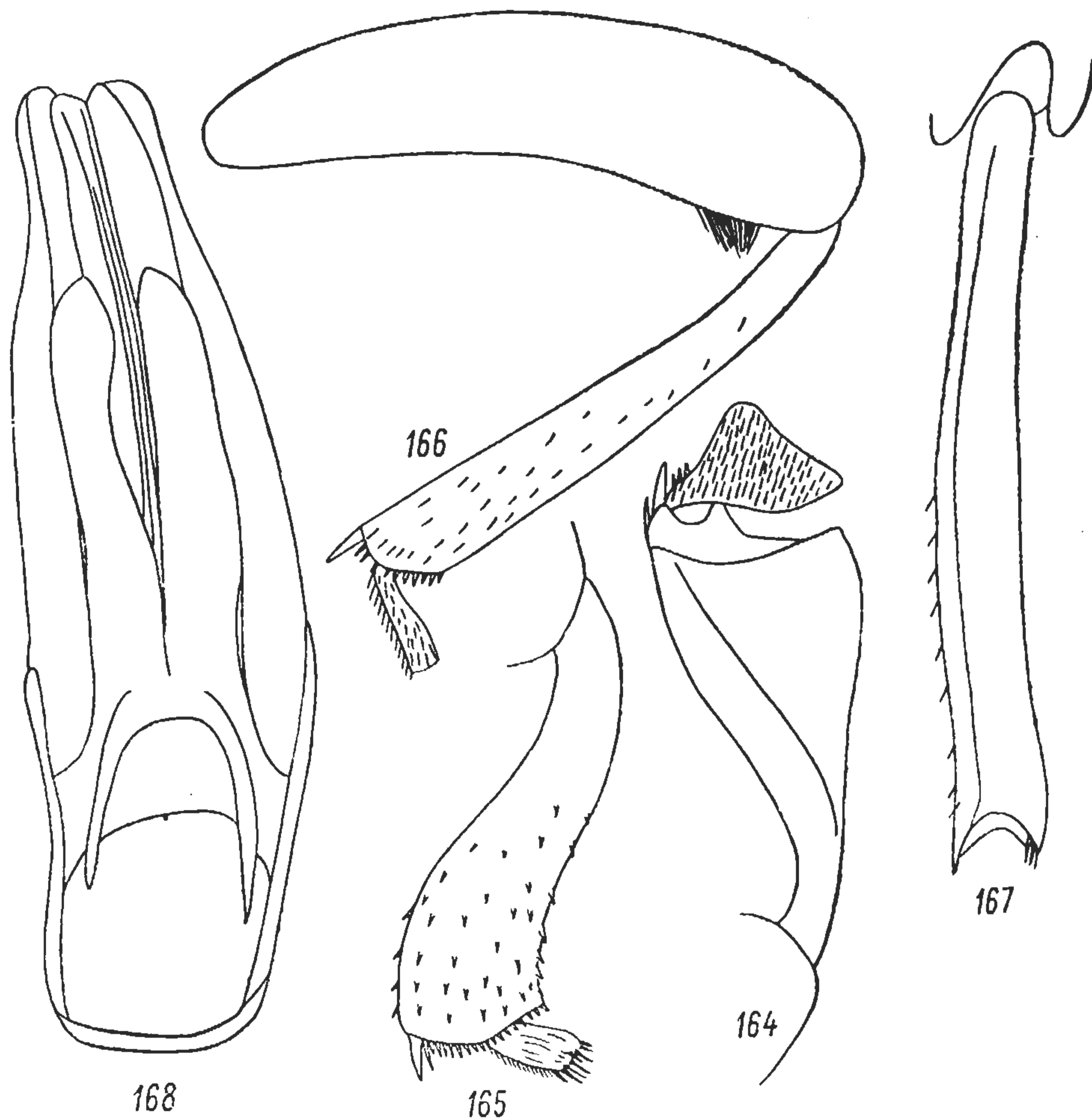


Рис. 164—168. *Pedinus femoralis* L., самец.

164 — передняя голень, снизу; 165 — средняя голень; 166 — задняя нога; 167 — задняя голень, с разгибательной стороны; 168 — гени- талии, снизу.

Яйца белые, глянцевитые, слабо удлинённые (длина 1.05 мм, ширина 0.65 мм).

Личинка (рис. 169—177). Тело полуцилиндрическое, общая длина превышает ширину в 12 раз. Покровы тела жесткие, сильно глянцевитые, с поперечной исчерченностью и редкой тонкой пунктировкой. Цвет тела серо-желтый, сегменты с темноокрашенными заднекрайними каемками; голова, грудные и предпоследний брюшной сегменты коричневые. Голова поперечная (ширина превышает длину в 2 раза). 1-й членик усиков едва короче 2-го. Глазков по 2 с каждой стороны; один поперечный, 2-й пятнообразный, примыкает к 1-му у внутреннего края. Наличник вооружен 4 щетинками. Передние углы верхней губы закругленные. Наружная поверхность верхней губы по переднему краю вооружена 8 щетинками (3-2-3). В центре диска наружной поверхности губы 2 щетинки. Внутренняя поверхность губы несет 2 шипика на эпифаринксе, позади которых на границе с внутренней поверхностью наличника

расположены 2 склеротизованных зубца. Гипофаринкс трехлопастный. Брюшные дыхальца круглые. Все брюшные сегменты слабо поперечные. IX брюшной сегмент наименьший, конический, на вершине вооружен 4 небольшими шипиками, 2 из которых расположены ближе друг к другу на самой вершине. Верхняя поверхность IX сегмента слегка вогнута, каудовентральная — сильно выпуклая, вершина сильно приподнята.

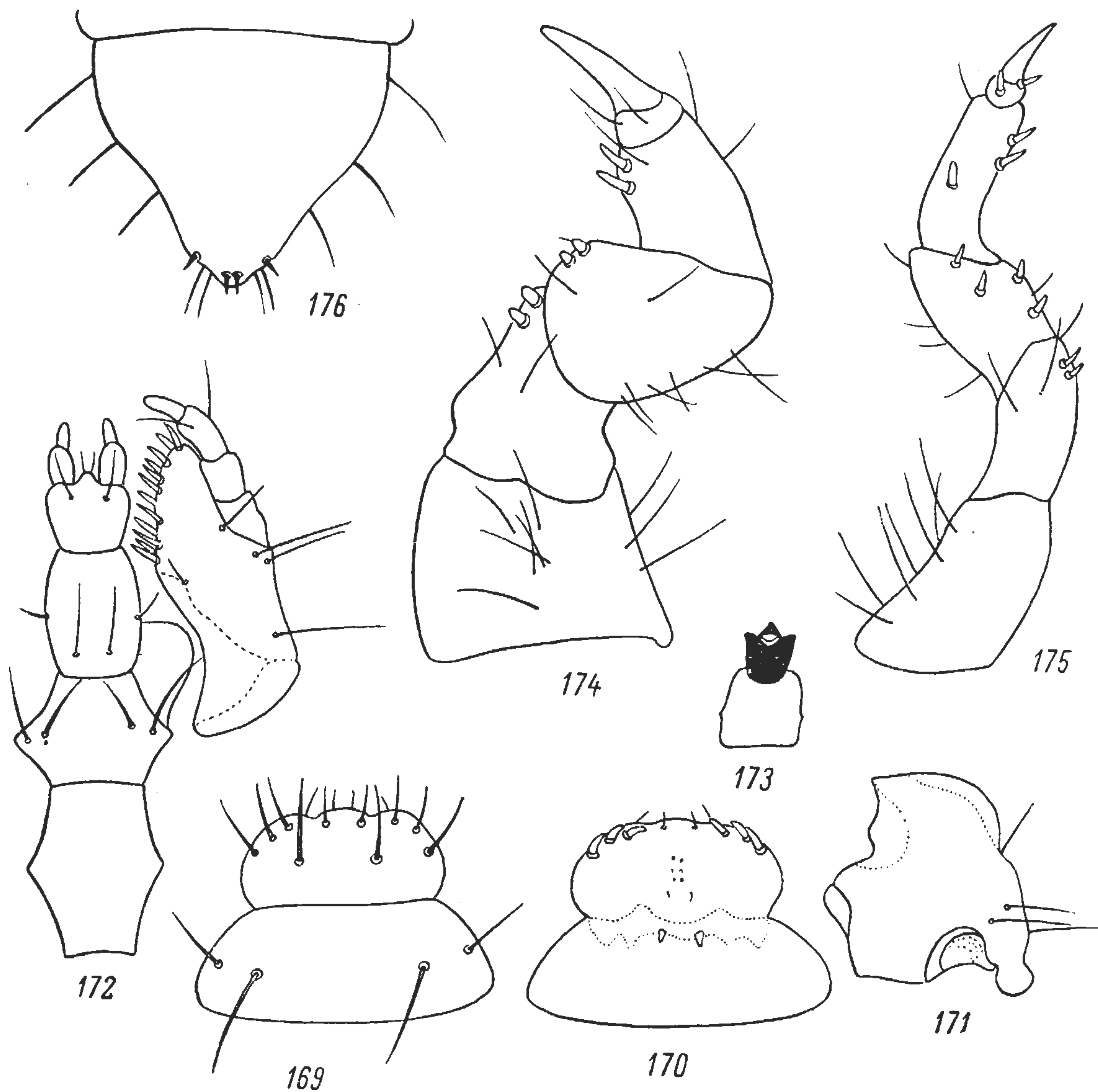


Рис. 169—176. *Pedinus femoralis* L., личинка.

169 — верхняя губа и наличник, сверху; 170 — то же, снизу; 171 — мандибула, сверху; 172 — нижняя челюсть и нижняя губа, снизу; 173 — гипофаринкс; 174 — передняя нога; 175 — задняя нога; 176 — IX сегмент брюшка, сверху. (169—175 — по Келейниковой; 176 — по Оглоблину и Колобовой).

1-я пара ног в основании коготка имеет 1 щетинку и 1 небольшой заостренный шип, внутренняя поверхность голенелапки с 2 шипами. По 2 таких же шипа расположено на внутренней поверхности бедра и голени. Вооружение 2-й и 3-й пары ног одинаково: 2 шипа в основании коготка, 3 — на голени, 4 — на бедре (по 2 на верхнем и нижнем крае внутренней поверхности), 2 — на вертлуге. У личинок 1-го возраста IX сегмент на вершине вытянут и несет 2 очень маленьких крючка. 4 шипа появляются после 1-й линьки. Длина тела взрослой личинки 20 мм.

Куколка (рис. 187) белого цвета, со стекловидно прозрачными ногами и усиками. Голова сильно подогнута на нижнюю сторону и сверху не видна. Загнутый книзу конец брюшка несет два хвостообразных от-

ростка. Тергиты брюшка на границе с плейритами снабжены лопастями (рис. 179). Боковые лопасти средних сегментов брюшка трапецевидные. Непараллельные (т. е. передний и задний) края лопастей очень мелко зазубрены, сами зубчики склеротизованы; наружный край с глубокой треугольной вырезкой, в глубине которой находится зубец, снабженный длинным волоском. В основании заднего края имеется небольшая полукруглая вырезка.

И з м е н ч и в о с т ь. Несмотря на большую протяженность ареала, *P. femoralis* L. не образует четко выраженных подвидовых или более мелких локальных форм. Значительная изменчивость в строении переднеспинки, надкрылий и ног и недооценка ее вследствие ограниченности материала явились причиной того, что в начале и середине прошлого века многие aberrантные формы *P. femoralis* L. были описаны как самостоятельные виды.

Фальдерман из Закавказья описал *P. aequalis* Fald., *P. fornicatus* Fald. и *P. ovatus* Fald. В коллекции Зоологического института АН СССР сохранился только тип *P. aequalis* Fald., для которого характерно отсутствие складочки на внутренней поверхности задних голеней самца. Хотя степень четкости складочки у *P. femoralis* L. сильно варьирует, особи без складочки встречаются крайне редко.

P. curtulus Muls. et Rey был намечен Мочульским, но затем описан Мюльсаном и Реем по экземплярам из «Грузии, Турции и побережья Каспийского моря». Поскольку типовая серия состояла только из самок, важнейшие таксономические признаки этой формы нам неизвестны. Идентификация *P. curtulus* Muls. et Rey с различными формами *Pedinus* из Крыма и Кавказа делалась различными авторами без особых оснований.

Р а с п р о с т р а н е н и е. (рис. 180). Один из наиболее распространенных видов рода *Pedinus*. На западе ареал вида почти доходит до побережья Бис-

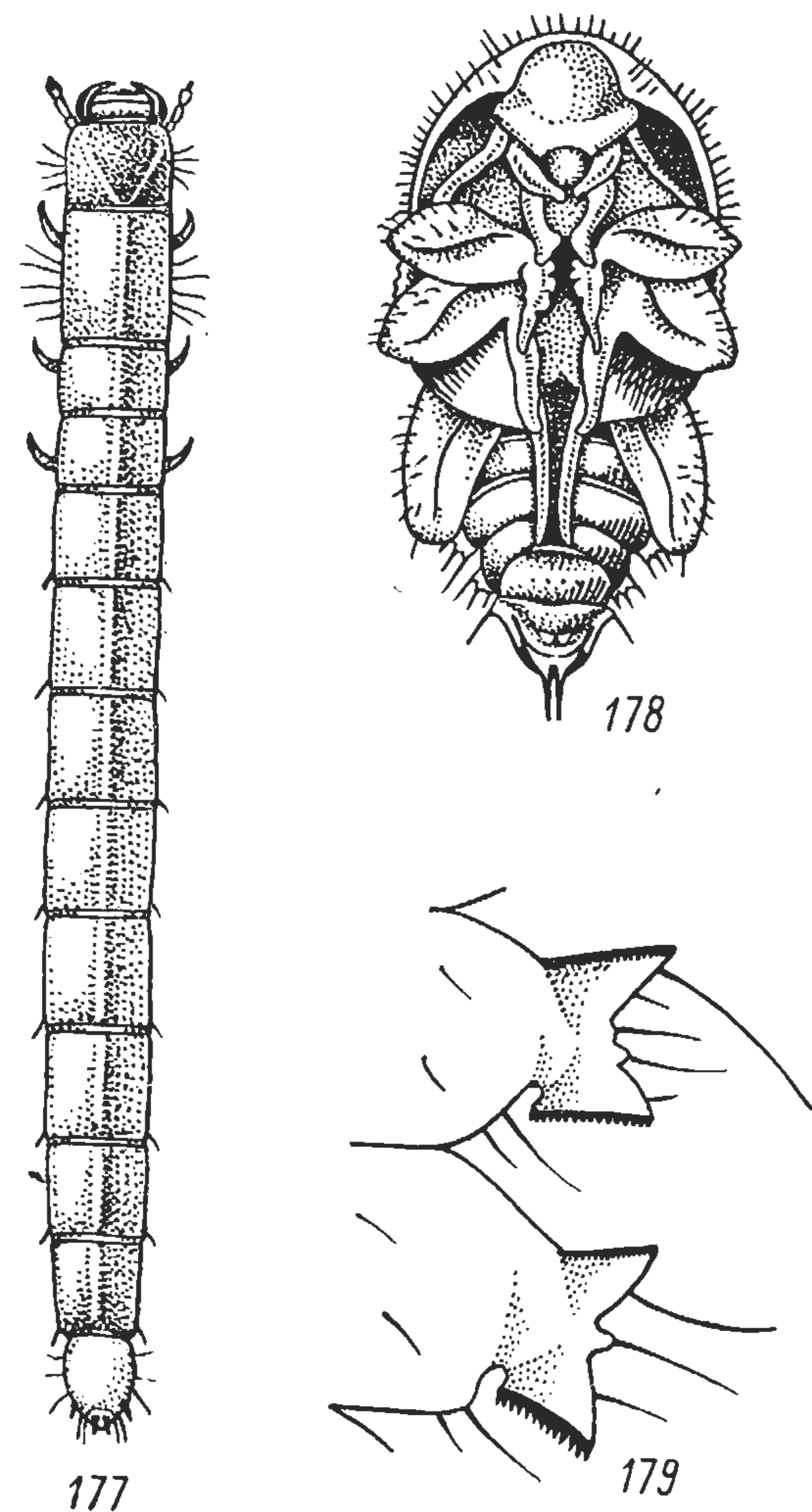


Рис. 177—179. *Pedinus femoralis* L. (По Оглоблину и Колобовой).

177 — личинка, общий вид; 178 — куколка, общий вид; 179 — брюшные лопасти куколки.

кайского залива, на востоке включает Кузнецкую котловину. В СССР приурочен в основном к лесостепной и степной зонам. В европейской части СССР северная граница распространения поднимается от широты Киева на западе до широты Казани и Златоуста на востоке. Отсюда почти в широтном направлении идет через Челябинск, Омск, Чаны к Кузнецкой котловине, затем поворачивает прямо на юг через Алтай к границе Казахстана.

В европейской части СССР по остепненным участкам местами доходит до зоны смешанных лесов, на юге не переходит границы полупустыни. Более того, между Нижней Волгой и Нижнем Доном не проникает далеко на юг в степи, замещаясь здесь *P. volgensis* Muls. et Rey. Изолированный участок ареала вида охватывает большую часть Кавказа (горные и пред-

горные районы Предкавказья, Закавказье до государственной границы с Турцией и Ираном). Зона разрыва между основной и кавказской частями ареала в настоящее время широка. Она включает Астраханскую, Волгоградскую и Ростовскую области, север Краснодарского и значительную часть Ставропольского края. В азиатской части СССР проникает на юг до границы северных пустынь.

В работах прикладного характера, касавшихся вредителей полеводства юго-востока европейской части СССР и Кавказа, смешивался

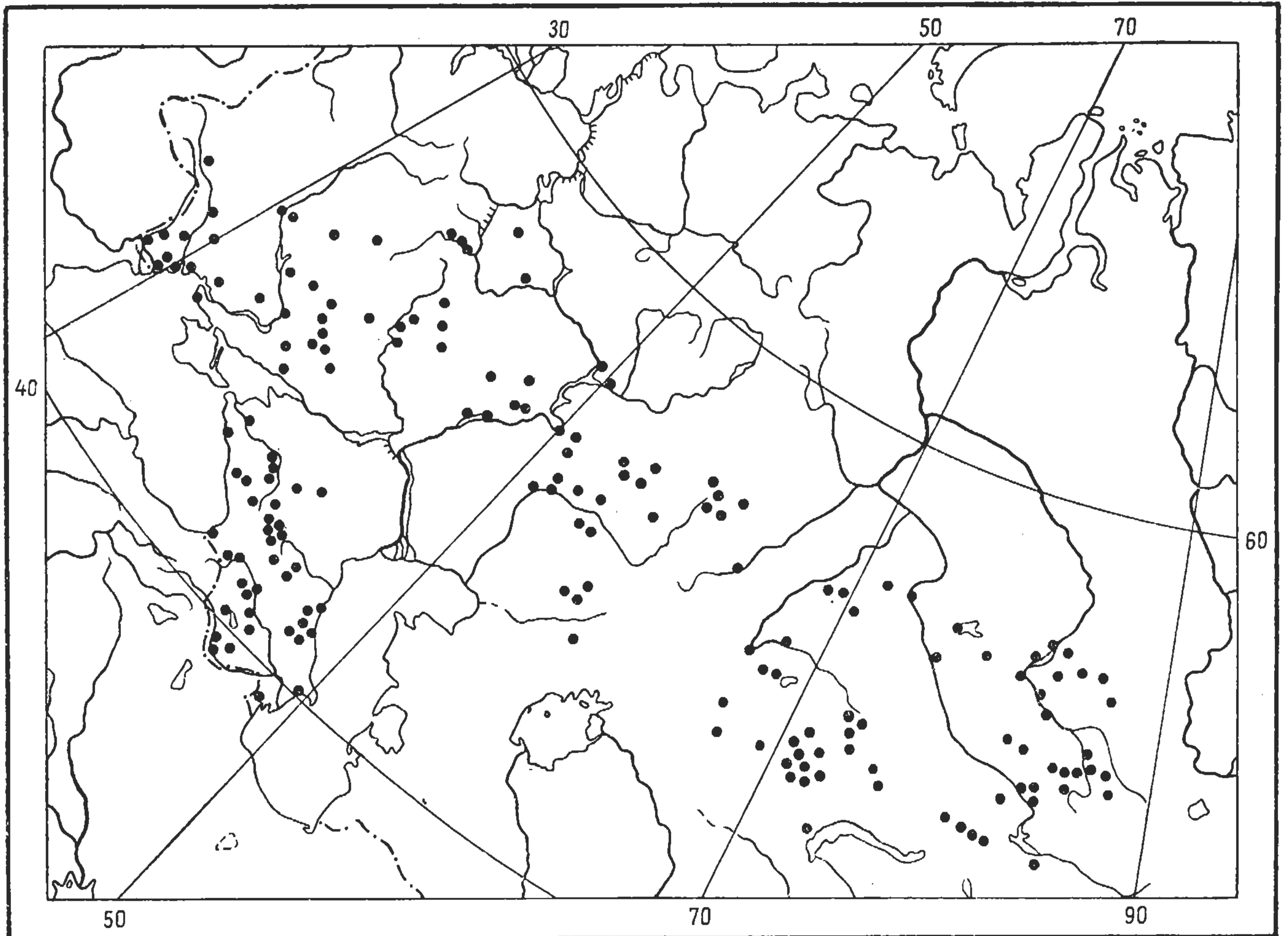


Рис. 180. Распространение *Pedinus femoralis* L. в СССР.

с *P. volgensis* Muls. et Rey. Это делает необходимым приведение проверенных данных о распространении *P. femoralis* L.

Европейская и азиатская часть ареала (без Кавказа). Молдавия (Леово, Баурчи, Кагул, Кишинев, Хрустова); Украина: Хмельницкая (Каменец-Подольский), Одесская (Вилково, Татарбунары, Бени, Белгород-Днестровский, Одесса, Ананьев), Киевская (Киев), Черкасская (Золотоноша), Днепропетровская (Кривой Рог, Днепропетровск), Николаевская (Николаев), Херсонская (Тендеровская коса, Меловое), Крымская (Тарханкутский полуостров), Черниговская (Батурин), Харьковская (Константиновка, Харьков, Змиев, Изюм), Луганская (Георгиу-Деж, Провалье), Донецкая (Славянск, Святогорское, Татьянаовка, Велико-Анадоль) и Запорожская (Старый Керменчик) области; РСФСР: Ярославская (Петровское, Алмазовка), Горьковская (ст. Ильино), Московская (Серпухов, Лужки, Кашира, Протопоповка, Белопесочная), Калужская (Калуга), Рязанская (Гремячка, Чаплыгин),

Орловская (Шаблыкино), Липецкая (Усмань), Воронежская (Воронеж, Каменная Степь, Хреновое), Белгородская (Новый Оскол, Короча), Тамбовская (Мичуринск, Рождественское, Покровское, Ершово), Пензенская (Пенза), Ульяновская (Барышевская слобода, Верхняя Маза, Средняя Терешка, Елизаветино), Куйбышевская (Куйбышев, Непрак, Кротовка), Саратовская (Вольск, Саратов) и Оренбургская (Новосергиевский, р. Верхняя Каргалка, Соль-Илецк, Ак-Булак) области, Татария (Казань, Змиево, Исергапово, Малые Кабаны, Нижний Нуратбаш), Башкирия (Уфа, Белебей, Стерлитамак, Аксеново, Тунгатарово, Иргизла), Челябинская (Златоуст, Миасс, Соколовское), Омская (Исиль-Куль, Омск), Новосибирская (оз. Чаны, Камень-на-Оби, Ордынское, Мереть, Чик) и Кемеровская (Красное, Ленинск-Кузнецкий, Новокузнецк) области; Алтайский край (Барнаул, Курочкино, Северная, Вознесенское, Рубцовск, Саввушка, Горно-Алтайск, Узнезя, Усть-Кан, Теньга, Онгудай, Туэкта, Усть-Кокса, Курай, Башкаус); Казахстан: Уральская (Уральск, Январцево, Петров-на-Ембулатовке), Актюбинская (Джурун, Темир, Кара-Тургай, Кандагач, Берчогур), Кустанайская (Кустанай, Жаксы-Арганаты, Тасты-Талды), Кокчетавская (оз. Шелкар, Кокчетав, Боровое), Целиноградская (Державинск, гора Кокшетау, Атбасар), Карагандинская (Темир-Тау, Колхозное, Караганда, Богучар, Спасский Завод, 38 км севернее Айна-Булак, ур. Караагаш, Просторное, Батык, 50 км юго-западнее Жана-Арка, горы Актау, горы Кызылтау, Шажагай, Бассага, 20 км севернее Сары-Шагана, Каркаралинск, горы Кент — 1464 м, 60 км юго-восточнее Каркаралинска — 1559 м, Кызылжар, горы Улытау, ур. Каражар у впадения Каракингира в Сарысу), Семипалатинская (Семипалатинск, горы Акшатау, Аягуз, пос. Тарбагатай, 30 км западнее Аксуата), Восточно-Казахстанская (Усть-Каменогорск, Тарханская, Пристань-Гусиная, Калбинский хр., Зайсан) области. К а в к а з. РСФСР: Краснодарский (Краснодар, Геленджик, Гулькевичи, Отрадо-Кубанское, Армавир, Псебай, р. Киша) и Ставропольский (Ставрополь, Петровское, Усть-Джегутинская, Красногорская, Теберда, Минеральные Воды, Железноводск, Георгиевск, Пятигорск, Ессентуки Кисловодск) края; Северная Осетия (Цей, Орджоникидзе, Эгочкал), Чечено-Ингушетия (Наурская, Слепцовская, Грозный, Советское), Дагестан (Махачкала, Гуниб, Кумух, Дербент, Фит, Касумкент, Ашар); Грузия (гора Латпави, Тбилиси, Манглиси, Коджори, Боржоми, Ацкури, Цихисдзири); Азербайджан (Баку, Кировабад, Акстафа, Разгов, Джагры, Нахичевань); Армения (Севан, Дастакерт). Турция (Арарат, Казикопорань); Чехословакия (Чехия, Моравия, Словакия — Нитра, Шашов); Германская Демократическая Республика (Луккенвальде, Дессау, Рослау, Магдебург, Зондерхаузен, Франкенхаузен, Мюльхаузен, Земмерда, Гота, Эрфурт, Мейнинген, Гернроде, Галле, Кведлингбург, Тале, Тилледа, Лауха); Федеративная Республика Германии (Люнебург, Люхов, Хельмштедт, Регенсбург); Румыния (Буковина; Сучава; Боян; Молдова; Добруджа); Трансильвания: Брашов, Чибиш, Дева); Болгария (Кричим); Венгрия (Будапешт, Дебрецен, Чонград, Ясберень, Пештсентимре, Печ, Кёсег, Дьёр, Эстергом, Тихань, Папа); Югославия (Делиблато, Бач, Белград); Австрия (Нижняя Австрия: Кремс, Шпиц, Мёдлинг, Золленау; Бургенланд: Парндорф, Цурндорф, Рехниц и др.; Швейцария (Женева); Италия (Лигурия, Пьемонт); Франция (Лотарингия: Мец; Эльзас: Страсбург; Кот-д'Ор; Фонтенбло; Анже; Пюи-де-Дом; Верхняя Луара; Лион).

Б и о л о г и я. Развитие от яйца до взрослой фазы, по Знаменскому (1926), занимает 12—14 месяцев. Перезимовавшие жуки появляются рано весной и в мае приступают к откладке яиц. На плотных почвах при до-

статочной влажности яйца откладываются на глубину 2—3 см, на более рыхлых и сухих почвах — на глубину до 10 см. В течение лета одна самка откладывает до 500 яиц. Фаза яйца длится 9—10 дней. Отродившиеся из яиц личинки не имеют шипов на последнем сегменте и отличаются белой окраской, они малоподвижны и не принимают пищи. После первой линьки личинки приобретают характерные морфологические особенности, становятся подвижными и прожорливыми. Личинки живут около года и за это время линяют 11 раз. За месяц до окукливания личинки становятся малоподвижными, почти прекращают питание. Окукливание происходит в земляной колыбельке. Фаза куколки длится около 16 дней. Вышедшие из колыбелек молодые жуки через месяц способны к размножению. Самки способны давать потомство в течение двух лет. Следует отметить, что, поскольку яйцекладка сильно растянута (с мая до начала сентября), зимуют не только жуки, но и личинки разных возрастов.

Жуки ведут скрытый образ жизни, на поверхности почвы появляются обычно с заходом солнца. Днем жуки держатся под различными укрытиями: под комьями почвы, камнями, в растительных остатках. На полях пищей жукам служат различные растения, чаще сорные, особенно спорыш (*Polygonum aviculare* L.). Личинки обитают в поверхностных слоях почвы. Оглоблин и Колобова (1927) отмечают их способность выползать на поверхность земли, что делается при приближении линьки для удобства сбрасывания шкурки. Освободив переднюю часть тела, личинка зарывается в землю и освобождается от шкурки, используя сопротивление частиц почвы. Личинки питаются зернами и подземными частями различных растений, причиняя в засушливые годы заметный вред многим сельскохозяйственным культурам. Личинки и жуки плохо переносят повышенную влажность почвы и в дождливые годы происходит резкое сокращение численности кукурузной чернотелки.

*11. *Pedinus* (s. str.) *cimmerius* G. Medvedev, sp. n.

Близок к *P. femoralis* L., от которого отличается явственно изогнутыми задними голеними самца, внутренняя уплощенная поверхность которых не имеет срединной продольной складочки. Тело в среднем меньше, сильнее сужено кзади.

В восточной части Крыма *P. cimmerius*, sp. n., встречается вместе с *P. volgensis* Muls. et Rey, но, как и *P. femoralis* L., морфологически резко обособлен от этого вида и не связан с ним какими-либо переходными формами.

P. cimmerius, sp. n., распадается на три в настоящее время географически разобщенных подвида. Номинативный подвид распространен в Крыму, *P. cimmerius znoikoi*, subsp. n. — в низовьях Днепра, *P. cimmerius caucasicus*, subsp. n. — на крайнем западе Кавказа.

* 11a. *Pedinus cimmerius cimmerius* G. Medvedev, subsp. n.

— *tauricus* (не Mulsant et Rey, 1853) Seidlitz, 1893 : 373; Reitter, 1904 : 60; Рейхардт, 1936б : 675, рис. 5, 13 и 7; 1937 : 746.

Голова в густой простой пунктировке. У самцов форма переднеспинки изменчива: либо постепенно расширяющаяся к основанию, либо от середины параллельнобокая, либо с округлыми боками, как у самок. Пунктировка переднеспинки в центре диска густая, простая, по бокам точки слегка удлиненные. Проплевры в грубых продольных бороздках. Стернит переднегруди посредине с несколькими длинными торчащими ще-

тинками. Отросток переднегруди в основании без бугорков. Междурядья надкрылий в густой двойной пунктировке. Стерниты брюшка голые, густо пунктированные, 1—3-й стерниты, кроме того, по бокам в гладких продольных морщинах.

Ноги самца. Бедра устроены так же, как у *P. femoralis* L. Передние голени (рис. 181) широкие (длина превышает ширину в 2.7 раза), их наружный край прямой, на вершине скошен внутрь, внутренний край

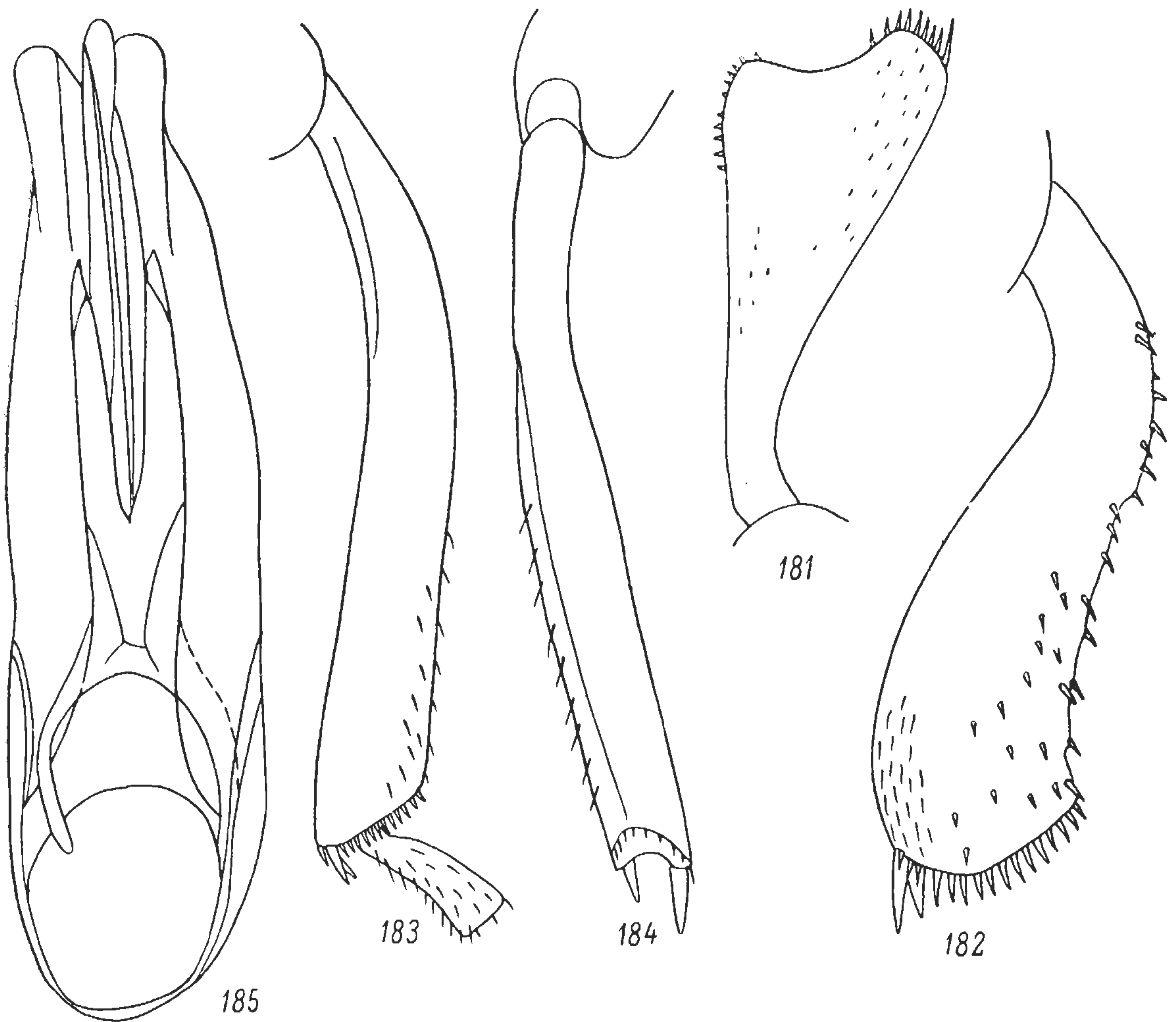


Рис. 181—185. *Pedinus cimmerius cimmerius*, subsp. n., самец.

181 — передняя голень; 182 — средняя голень; 183 — задняя голень, снизу; 184 — то же, с разгибательной стороны; 185 — гениталии, снизу.

дуговидно выступающий. Нижняя поверхность передних голеней со срединным дуговидным килем. Кнаружи от кия нижняя поверхность умеренно углублена, покрыта щетинками, направленными концами к вершине. Передние лапки широкие (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.3—1.4 раза), с более широкой волосистой бахромкой на наружном крае, чем на внутреннем. Средние голени (рис. 182) S-образно изогнуты; с острым в основании внутренним краем, более или менее сильно расширены к вершине (ширина у вершины больше ширины у основания в 2.4—3 раза). Задние голени в основной трети всегда заметно изогнуты (рис. 183, 184, см. с наружной, разгибательной стороны). Внутренняя поверхность задних голеней уплощена, без явственной срединной продольной складочки, с 2 рядами более или менее четко выраженных точек.

Лацинии пениса относительно узкие (рис. 185).

Длина тела 5.7—9 мм, ширина 3.3—4.4 мм.

Голотип: ♂, Крым, окр. Симферополя, VII—VIII (Графтио). Все паратипы, как и голотип, происходят из Крыма: Ярылгачская бухта, 19 V 1913, 1 ♂ (Александров); Караджи у Тарханкута, 21 V 1913, 1 ♂ (Александров); Тарханкут, 9 IX 1902, 1 ♂ (М. Семенов); Евпатория, 2 ♂♂ и 1 ♀ (В. Е. Яковлев); дол. Альмы, 30 IV, 1 ♂ и 9 V 1899, 1 ♂ (А. Баженов); Альма, 7 ♂♂ (Рыбаков); устье Бельбека, 14 VI 1929, 13 ♂♂ и 5 ♀♀ (Л. Денисова); Бельбек, 13 VII 1897, 3 ♂♂ и 1 ♀ (Н. Кузнецов); Бельбек, 3 VIII 1911, 1 ♂ и 1 ♀ (Б. Ильин); Севастополь, 3 ♂♂ и 1 ♀; Бахчисарай, IX 1899, 1 ♂ (Ф. Бируля); Симферополь, 2 VI 1907, 5 ♂♂ (А. Кириченко); окр. Симферополя, 20 VI—15 VIII 1908, 12 ♂♂ и 18 ♀♀ (А. Баженов); окр. Симферополя, VII—VIII, 23 ♂♂ и 12 ♀♀ (Графтио); дол. Салгира у Симферополя, 10 IV, 2 ♂♂; 15 IV, 1 ♂ и 3 ♀♀; 16 IV, 1 ♂ и 2 ♀♀; 22 IV, 2 ♀♀; 30 IV, 1 ♀; 2 V, 1 ♂; 15 V, 1 ♀; 17 V, 1 ♀; 22 V, 1 ♀; 3 VI, 2 ♀♀; 8 VI, 1 ♂; 10 VI, 1 ♀; 14 VI, 1 ♀; 24 VI, 1 ♀; 1 VII, 1 ♂ и 10 VII 1899 (А. Баженов); Джен-Софу близ Симферополя, 19 V 1909, 1 ♂ и 1 ♀ (А. Баженов); Чокурча, дол. около Салгира, 12 IV 1901, 1 ♂; Ени-Сала, 20 IV, 1 ♂; Чатыр-Даг, 16 VI 1910, 1 ♂ (Г. Щеглов); мон. Косьмодемьянский, Крымский заповедник, 9 V, 1 ♀ и 14 V, 1 ♀ (А. Кириченко); Карабах у Алушты, 29 V 1900, 4 ♂♂ и 2 ♀♀; Судак, 1 IX 1925, 1 ♀ (Ф. Лукьянович); Судак, 27 IV 1904, 1 ♀ (Д. Глазунов); Феодосия, 18 V 1904, 1 ♂; Феодосия, 26 IV 1911, 1 ♂ (В. Кизерицкий); гора Агармыш близ Феодосии, VI 1906, 1 ♀ (А. Кириченко); Казантип, 1 V 1923, 2 ♂♂ (А. Кириченко); Керчь, 21 ♂♂ и 10 ♀♀ (А. Кириченко); Керчь, 7 IV, 1 ♀ и 20 IV 1901, 1 ♀.

Значительный исследованный материал показывает, что номинативный подвид распространен в основном в степной части Крыма (кроме северо-востока, откуда нет материала) и в пределах Северной гряды Крымских гор.

*11b. *Pedinus cimmerius caucasicus* G. Medvedev, subsp. n.

Переднеспинка от середины очень слабо сужена к основанию, почти параллельнобокая. Пунктировка переднеспинки в центре диска простая, по бокам точки слегка удлиненные. Продольные борозды на проплеврах сильно сглажены. Отросток переднегруди в основании с двумя бугорками. Надкрылья в основании едва шире переднеспинки. Междурядья надкрылий в очень густой двойной пунктировке. Наружный край передних голеней прямой, только перед вершиной слегка скошен внутрь, внутренний край дуговидно выступающий. Задние бедра довольно сильно изогнуты, их внутренняя поверхность полностью густо покрыта светлыми волосками. Задние голени (см. с разгибательной стороны) заметно изогнуты у основания, затем до вершины прямые либо слабо изогнутые. Внутренняя уплощенная поверхность задних голеней гладкая, иногда со слабо намеченной продольной складочкой, у основания в редких светлых волосках.

Длина тела 7.2—8 мм, ширина 3.4—3.9 мм.

Голотип: ♂, Краснодарский край, Анапа, 30 VII 1924 (Л. Арнольди). Паратипы: там же, 6 ♂♂; Новороссийск, 10 IV 1910, 1 ♂.

От номинативного подвида отличается слабее изогнутыми задними голеними самца, строением отростка переднегруди, который у кавказского подвида грубо окаймлен по бокам, причем в основании кайма образует с каждой стороны по бугорку. Проплевры у особей с Кавказа с менее грубыми продольными бороздками.

По таблицам Зейдлица (Seidlitz, 1898) и Рейттера (Reitter, 1904) особи *P. cimmerius caucasicus*, subsp. n., могут быть определены как *P. aequalis*

Fald. Исследование типа *P. aequalis* Fald. показало, что это одна из аберрантных форм *P. femoralis* L., которая не может быть идентифицирована с описываемым подвигом.

*11с. *Pedinus cimmerius znoikoi* G. Medvedev, subsp. n.

Голова в густой мелкой пунктировке. Переднеспинка со слабо округлыми боками или постепенно расширяющаяся к основанию. В центре диска переднеспинки точки округлые, по бокам слегка удлиненные. Промежутки между точками в очень мелкой, но четкой пунктировке. Проплевры в сильно сглаженных продольных морщинах.

Стернит переднегруди посредине с несколькими парами торчащих щетинок. Отросток переднегруди в основании с двумя бугорками. Междурядья надкрылий в густой двойной пунктировке.

Ноги самца. Передние голени (рис. 186) очень широкие (длина превосходит ширину у вершины в 2.07—2.23 раза), их наружный край в средней части прямой, у вершины слегка скошен внутрь, внутренний край широко дуговидно выступающий. Передние лапки значительно уже передних голеней (голени у вершины шире 2-го членика лапок в 1.73—1.87 раза). Средние голени S-образно изогнуты, сильно расширены к вершине (ширина голени у вершины больше ширины у основания в 2.6—3 раза). Задние голени с наружной (разгибательной) стороны в основании заметно изогнуты. Внутренняя уплощенная поверхность задних голеней гладкая, без срединной складочки, только с 2 рядами более или менее четко выраженных точек, в

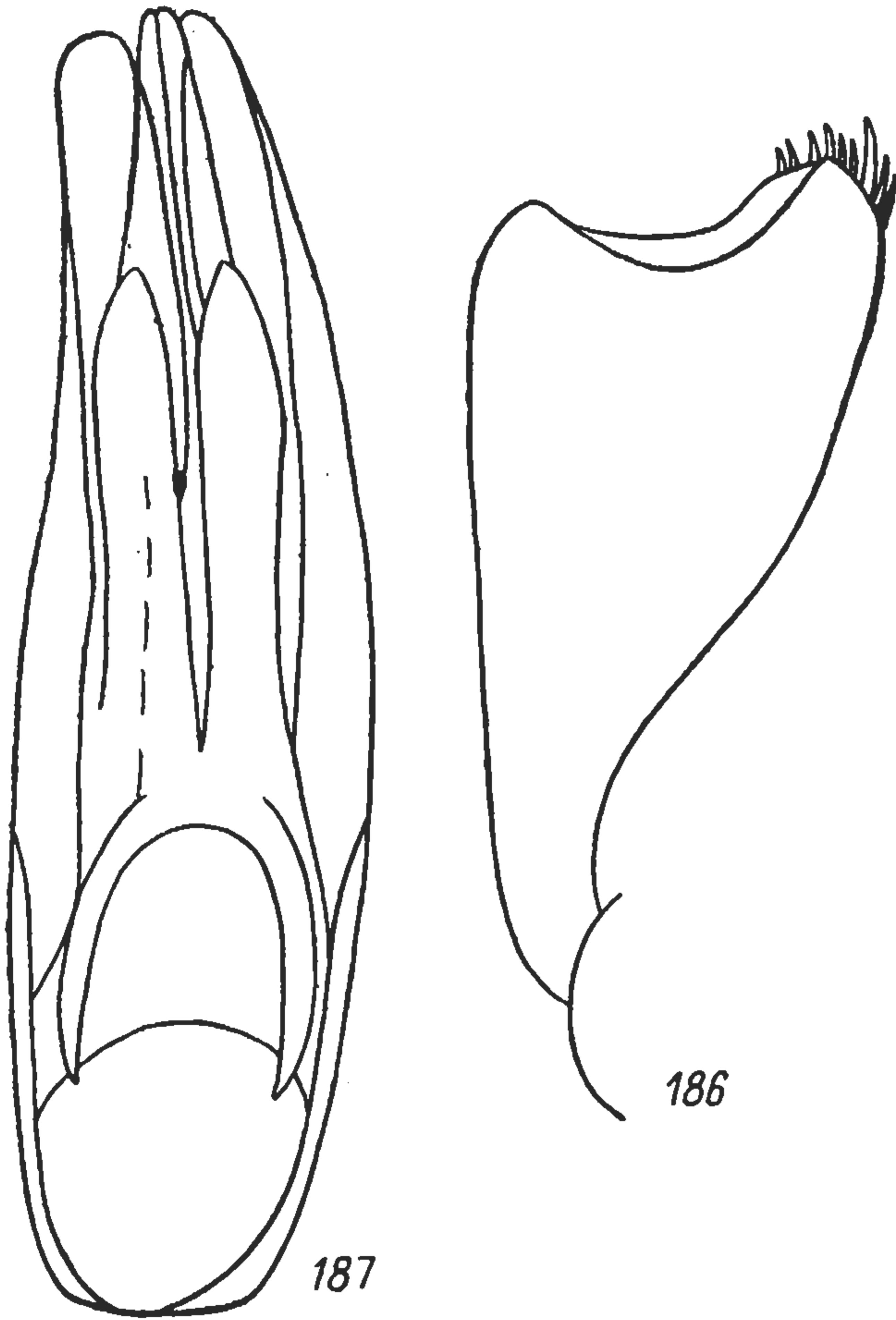


Рис. 186, 187. *Pedinus cimmerius znoikoi*, subsp. n., самец.

186 — передняя голень; 187 — гениталии, снизу.

основании в негустых светлых волосках.

Лацинии пениса широкие (рис. 187).

Длина тела 6.9—7.5 мм, ширина 3.7—4.1 мм.

Голотип: ♂, низовья Днепра, Алешки [Цюрупинск], 22 VII 1926 (Д. Знойко). Паратипы: там же, 23 VI 1926, 1 ♂ и 9—10 VII 1928, 1 ♂ (Д. Знойко); 2 ♂♂, без этикеток.

Экология. Жуки собраны под *Thymus* sp. и *Cynodon dactylon* L.

От номинативного подвида *P. cimmerius znoikoi*, subsp. n., отличается меньшими размерами тела, сильной сглаженностью продольных борозд на проплеврах, очень широкими передними голеними, хорошо развитым пучком волосков в основании задних голеней самца. По таблицам Зейдлица (Seidlitz, 1898) и Рейттера (Reitter, 1904) особи этой формы могут быть определены как *P. curtulus* Muls. et Rey, если пренебречь таким

признаком, как изогнутость задних голеней самца. Однако отождествление *P. cimmerius znoikoi*, subsp. n., с *P. curtulus* Muls. et Rey необходимо исключить, так как последний представляет более крупную форму рода *Pedinus* (длина тела 9—9.7 мм), происходящую с территории Кавказа (Грузия, берег Каспийского моря) и Турции. Кроме того, признаки самца (в том числе наличие волосков у основания задних голеней) не приведены для *P. curtulus* Muls. et Rey в первоописании, сделанном на основании изучения самок, а только впоследствии предположительно указаны Зейдлицем. В связи с этим *P. cimmerius znoikoi*, subsp. n., может быть идентифицирован с *P. curtulus* Muls. et Rey sensu Seidlitz, но не с *P. curtulus* Muls. et Rey.

*12. *Pedinus volgensis* Muls. et Rey.

Mulsant et Rey, 1853 : 203; Seidlitz, 1893 : 373; Reitter, 1904 : 60; Рейхардт, 1936б : 674, 688, рис. 1 G; 3, B; 9 (*femoralis* subsp. *volgensis* Mulsant et Rey); 1937 : 746 (*femoralis* subsp. *volgensis* Mulsant et Rey).

Внешне похож на *P. femoralis* L., тело в среднем немного меньше, более узкое. Голова в густой простой пунктировке. Переднеспинка в центре

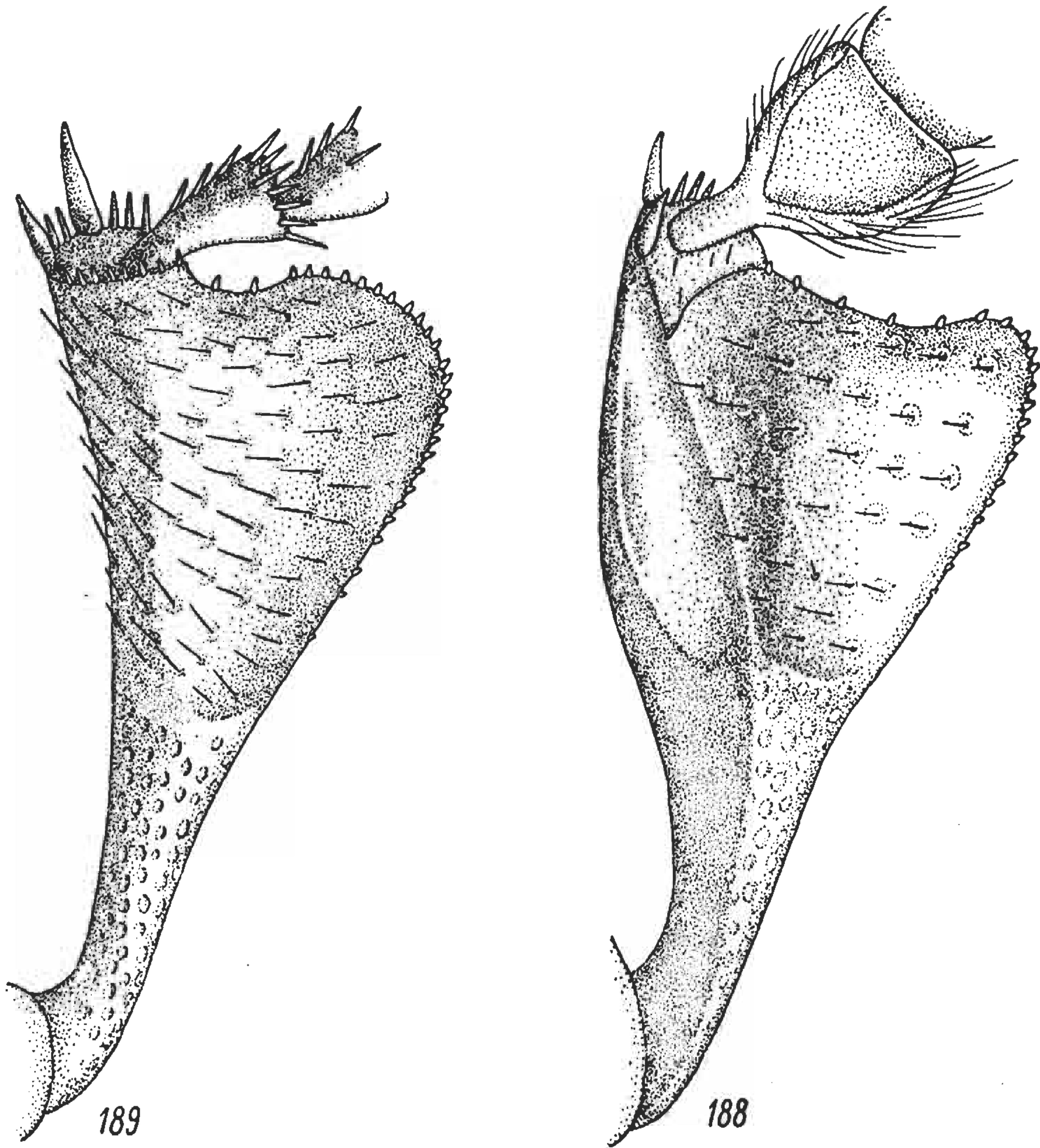


Рис. 188, 189. *Pedinus volgensis* Muls. et Rey, передняя голень, снизу.

188 — самец; 189 — самка.

диска в густой простой пунктировке, по бокам точки слабо удлиненные. Проплевры в грубых продольных морщинах. Стернит переднегруди по середине несет несколько длинных торчащих щетинок. Отросток передне-

груди в основании без бугорков. Междурядья надкрылий в густой двойной пунктировке. Стерниты брюшка в густой простой пунктировке; 1—3-й стерниты, кроме того, по бокам в продольных гладких морщинах.

Ноги самца. Внутренняя поверхность передних бедер вдоль нижнего края с узкой полоской светлых волосков. Задние бедра изогнутые, их внутренняя поверхность в светлом волосяном покрове, изрезанном у верхнего края, особенно в вершинной части. Передние голени (рис. 188, 190) сильно расширенные (длина превышает ширину у вершины

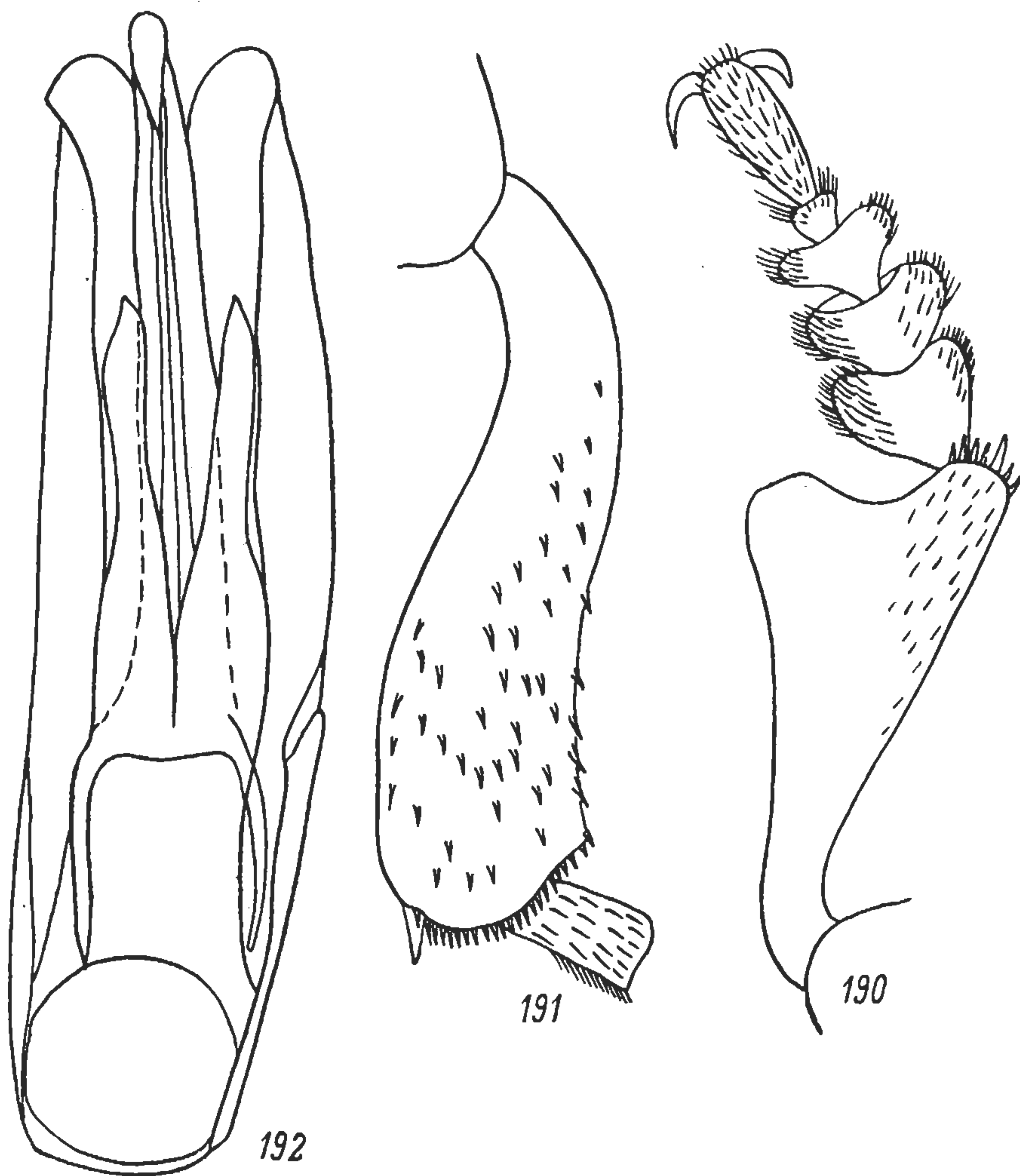


Рис. 190—192. *Pedinus volgensis* Muls. et Rey, самец.
190 — передняя голень; 191 — средняя голень; 192 — гениталии, снизу.

в 2.3—2.5 раза), их наружный край слабо и широко выемчатый, внутренний слабо дуговидно выступающий. Верхняя поверхность передних голеней менее выпуклая, чем у *P. femoralis* L. Нижняя поверхность между срединным продольным возвышением и наружным краем глубоко выдолблена, покрыта крупными точками и тонкими волосками, направленными концами внутрь. Наружная часть передних голеней тонкая, почти пластинчатая. Передние лапки значительно уже голеней (ширина голеней у вершины превышает ширину 2-го членика в 1.7 раза). Волосяная бахромка на наружном крае передних лапок немного шире, чем на внутреннем. Средние голени (рис. 191) S-образно изогнутые, к вершине относительно слабо расширены (ширина у вершины больше ширины у основания в 2—2.3 раза). 1—3-й членики средних лапок с небольшими подошвенными щеточками. Задние голени очень слабо изогнуты, их внутренняя уплощенная поверхность без срединной продольной складочки.

Лацинии пениса относительно короткие (рис. 192).

Ноги самки. Передние голени (рис. 189) снизу с широкой выемчатостью. Наружный край передних голеней прямой, у основания слабо выемчатый; внутренний край равномерно дуговидно выемчатый. Вершинный наружный угол передних голеней закруглен.

Длина тела 7—9.5 мм, ширина 3.5—4.6 мм.

P. volgensis Muls. et Rey описан с Нижней Волги (Сарепта), где из представителей рода *Pedinus* встречается только этот вид. Среди европейских видов рода *Pedinus* занимает обособленное место, хотя ближе всего,

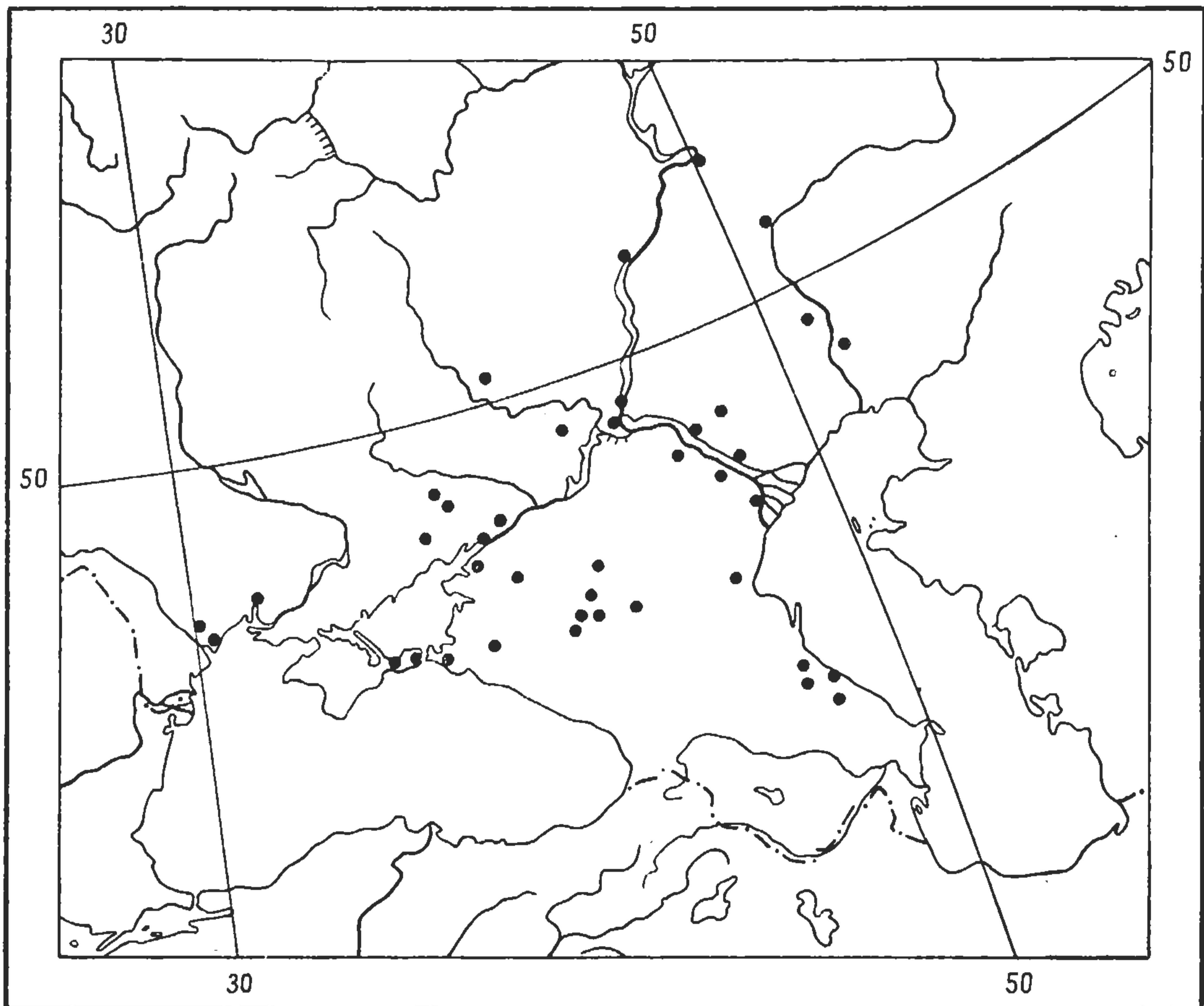


Рис. 193. Распространение *Pedinus volgensis* Muls. et Rey.

по-видимому, стоит к *P. femoralis* L. и *P. cimmerius*, sp. n. От последних хорошо отличается особенностями строения передних голеней самцов и самок. Средние голени самца у *P. volgensis* Muls. et Rey уже, чем у близких видов, но этот признак недостаточно четко выражен. Упор на этот нечеткий признак в определительных таблицах в важнейших работах по систематике *Pedinus* обусловил взгляд на этот вполне самостоятельный вид как на форму *P. femoralis* L. или *P. cimmerius*, sp. n. (= *tauricus* Muls. et Rey sensu Rchdt.), с которыми в действительности не образует никаких переходных форм, в том числе и в местах, где встречается с ними в одних станциях.

Распространение. (рис. 193). Нижний Урал (Уральск, правый берег Урала у Харькина, оз. Индер, 75 км западнее Калмыкова, Урда); Среднее и Нижнее Поволжье (Куйбышев, Саратов, Тингута, Камышин, Волгоград, Эльтон, Джаныбек, Черный Яр, Никольское, гора Б. Богдо, Азгир, Енотаевка, Селитренное, Астрахань); Средний и Нижний Дон (Волгоградская обл.: Верхне-Бузиновка; Воронежская обл.: Старая Криуша, Богучар; Ростовская обл.: Ростов, Аксайская, Персиановка, Таганрог, Маньково-Березовская); Предкавказье (Дагестан:

низовья Кумы, Кум-Торкале, Махачкала, Яманаул, Кумух, Хорода, Буйнакск, Дербент, Касумкент; Ставропольский край: Прикумск, Орловка южнее Прикумска, Ставрополь, Сенгилеевская, Московское; Краснодарский край: Армавир, Кугоейская, Краснодар, Анапа; Калмыцкая АССР: оз. Грузское близ Маныч-Гудило, 40 км восточнее Дивного; Ростовская обл.: Маргаритовка); юг Украины (Донецкая обл.: Велико-Анадоль, Нырково-Выемка, Артемовск, Славянск, Святогорское; Луганская обл.: Луганск, Провалье, Сватово; Николаевская обл.: Николаев; Одесская обл.: Одесса, Крыжановка; Крымская обл.: Керчь, мыс Казантип).

6. Род BLINDUS Muls. et Rey

Mulsant et Rey, 1853 : 206; Seidlitz, 1893 : 364, 374 (подрод рода *Pedinus*); Reitter, 1904 : 52 (подрод рода *Pedinus*); Рейхардт, 1936б : 675 (подрод рода *Pedinus*); 1937 : 746 (подрода *Pedinus*).

Типовой вид рода — *Pedinus strigosus* Faldermann, 1835 (*Blindus strigosus* Faldermann, 1835).

Жуки средних размеров (7—9.8 мм). Голова сразу за глазами резко сужена к шейному сужению. Глаза полностью разделены щекой на нижнюю и верхнюю части. Вырезка на переднем крае наличника глубокая, дуговидная. Подбородок со срединным продольным килем. Последний членик нижнечелюстных щупиков топорovidный. Усики слегка утолщены к вершине. Переднеспинка поперечная, ее передний край глубоко дуговидно выемчатый, основание слабо дуговидно выемчатое или почти прямое, реже очень слабо двухвыемчатое, неокаймленное (*B. strigosus* Fald., *B. japonicus* Seidl.) или с очень тонким полным окаймлением (*B. potanini*, sp. n., *B. fulvicornis* Rtt., *B. thibetanus* Fairm., *B. reichardti*, sp. n.). Проплевры в довольно грубых (*B. strigosus* Fald., *B. reichardti*, sp. n.) или тонких (*B. potanini*, sp. n.) продольных бороздах. Стернит переднегруди посредине с 2 длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди в основании без бугорков. Надкрылья с точечными рядами или точечными бороздками. Междурядья обычно в двойной пунктировке. Ложные эпиплевры достигают вершины шовного угла. Среднегрудь с глубоким срединным желобом, продольная срединная бороздка на заднегруди не выражена или едва намечена. Вторая пара крыльев не развита. Бедра простые, иногда внутренняя поверхность задних бедер более или менее густо покрыта у самцов светлыми волосками (*B. japonicus* Seidl., *B. potanini*, sp. n.). Передние голени, постепенно расширяющиеся к вершине, слегка изогнуты внутрь. Средние голени у самцов и самок простые, слабо утолщенные к вершине, слегка изогнутые или прямые. Задние голени тонкие, прямые или изогнутые. 1—3-й членики передних лапок самца сильно расширены и снабжены подошвенными щеточками. У самки передние лапки узкие, но их 1—4-й членики снабжены небольшими подошвенными щетками. Средние лапки у самцов и самок узкие, их 1—3-й или 1—4-й членики с подошвенными волосяными щеточками.

В роде *Blindus* известно 6 видов, распространенных на юге Японии (*B. japonicus* Seidl.), на п-ове Корея и в Сев.-Вост. Китае (*B. strigosus* Fald.), а также в Юго-Зап. Китае — на восточных окраинах Тибета (*P. fulvicornis* Rtt., *P. potanini*, sp. n., *P. reichardti*, sp. n., *P. thibetanus* Fairm.) (рис. 194).

В СССР встречается один вид — *P. strigosus* Fald., известный с юга Приморья.

Род *Blindus* ранее включался в род *Pedinus* как подрод. Однако объединение обеих групп противоречит глубокой морфологической и экологической дивергенции, которую претерпели эти близкие по происхождению роды в процессе длительного самостоятельного развития. Наиболее резко эти роды отличаются по степени связи склеритов 9-го стернита, охватывающих своими задними концами эдеагус. У всех видов рода *Pedinus* эти склериты сохранили самостоятельность и не слиты друг с другом, в то время как у представителей рода *Blindus* они слились в передней половине, образовав вилоквидный склерит. Значительны

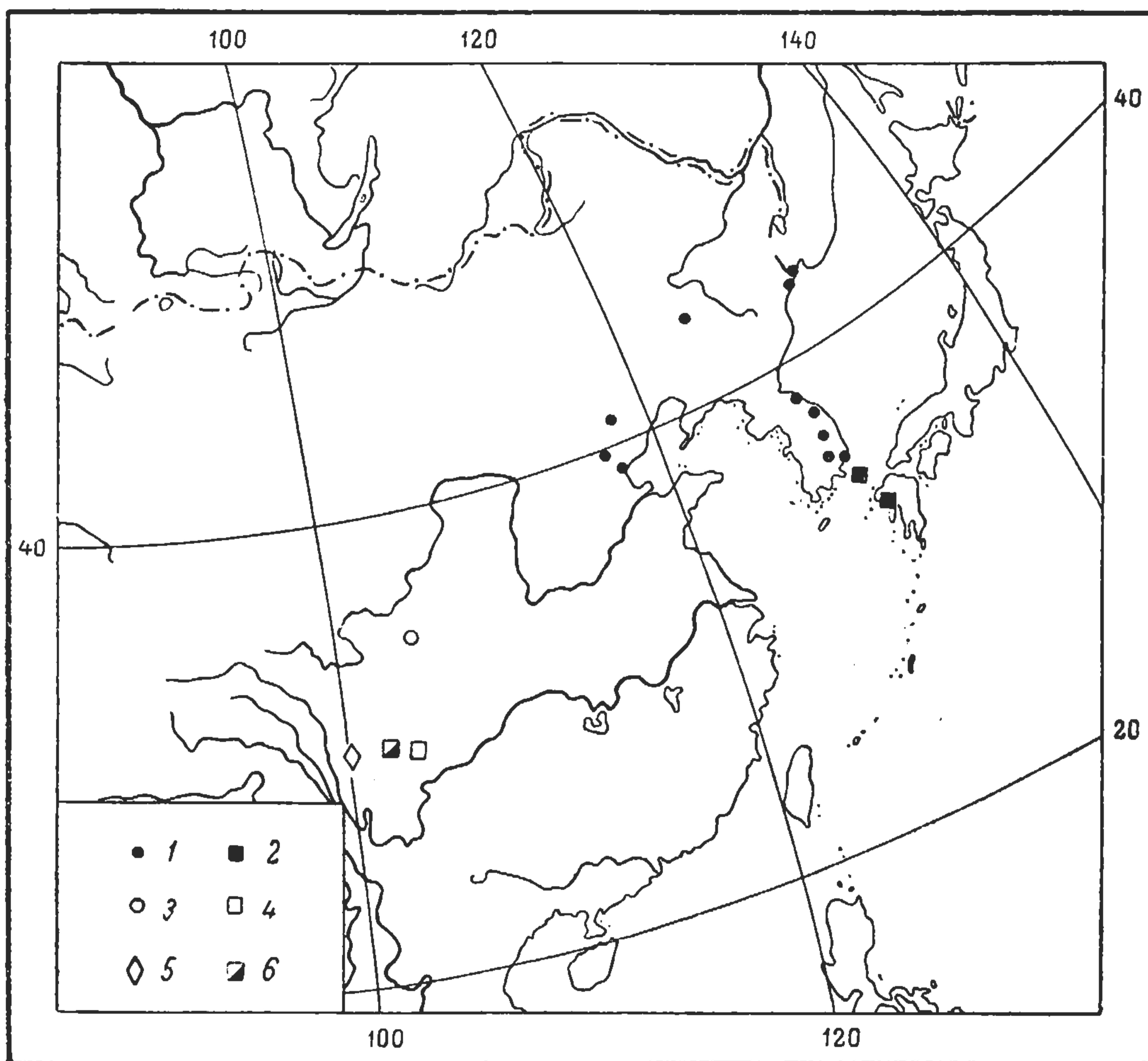


Рис. 194. Распространение видов рода *Blindus* Muls. et Rey.

1 — *B. strigosus* Fald.; 2 — *B. japonicus* Seidl.; 3 — *B. fulvicornis* Rtt.; 4 — *B. potanini*, sp. n.; 5 — *B. reichardt*i, sp. n.; 6 — *B. thibetanus* Fairm.

различия обоих родов в строении ног самцов. В частности, характер вторичных половых признаков у самцов *Blindus* и *Pedinus* иной. Если у самцов и самок *Blindus* средние голени простые, довольно тонкие и почти прямые, то у самцов *Pedinus* имеют весьма резко выраженные вторичные половые признаки в виде зубцов, острых выступов, или, наконец, они S-образно изогнуты. Более резко половой диморфизм выражен у *Pedinus* в строении задних бедер.

Внутри рода *Blindus* четко выделяются две группы: восточная (*B. strigosus* Fald., *B. japonicus* Seidl.) и западная (*B. fulvicornis* Rtt., *B. potanini*, sp. n., *B. reichardt*i, sp. n., *B. thibetanus* Fairm.). Виды восточной группы грубее скульптурированы, основание переднеспинки у них не окаймлено, задние голени самца прямые. У видов западной группы основание переднеспинки с тонким окаймлением, задние голени самцов более или менее сильно изогнуты.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМЦАМ

- 1 (10). Задние голени равномерно изогнуты и расширены от основания к вершине (рис. 198, 206).
- 2 (5). Задние голени прямые или очень слабо изогнутые (рис. 198). Точечные ряды на надкрыльях очень грубые. Основание передне-спинки не окаймлено.
- 3 (4). Внутренняя поверхность задних бедер в основной половине покрыта только редкими короткими волосками. Пунктировка передне-спинки очень грубая, точки по бокам от центра диска передне-спинки сильно удлиненные, частично сливающиеся. 7—9.8 мм. Юг Приморья, Сев.-Вост. Китай, п-ов Корея . . . 1. *B. strigosus* Fald.
- 4 (3). Внутренняя поверхность задних бедер в основной половине густо покрыта светлыми прилегающими волосками. Пунктировка передне-спинки менее грубая, точки слегка удлиненные, не сливающиеся. 7.3—8.9 мм. Япония 2. *B. japonicus* Seidl.
- 5 (2). Задние голени явно изогнутые (рис. 206, 212). Точечные бороздки или ряды точек на надкрыльях тонкие. Основание передне-спинки по бокам или полностью тонко окаймлено.
- 6 (7). Передние углы передне-спинки тупые, на вершине закругленные (рис. 200). Междурядья на надкрыльях в довольно грубой и густой пунктировке, расстояния между точками в междурядьях меньше поперечника самих точек и не имеют четкой микроскопической пунктировки. 9.2 мм. Китай (Ганьсу) 3. *B. fulvicornis* Rtt.
- 7 (6). Передние углы передне-спинки прямые или острые, на вершине резкие (рис. 203). Междурядья на надкрыльях в двойной четкой пунктировке.
- 8 (9). Передне-спинка сильно поперечная, ее ширина превышает длину более чем в 1.5 раза. Щеки перед глазами расходящиеся кпереди. Передние углы передне-спинки прямые или острые, резкие. Нижняя поверхность передних голеней без гладкого пятна у внутреннего края. 6.7—8.6 мм. Китай (Сычуань) 4. *B. potanini*, sp. n.
- A (a). Нижняя поверхность тела, включая стерниты брюшка, в коротких, но хорошо заметных прилегающих волосках. Продольные бороздки на проплеврах тонкие, прерывающиеся 4а. *B. potanini potanini* G. Medv.
- a (A). Волосяной покров на нижней поверхности тела развит слабо, стерниты брюшка выглядят голыми. Проплевры в более грубых не прерывающихся бороздках 4б. *B. potanini nudiventris*, subsp. n.
- 9 (8). Передне-спинка слабо поперечная, ее ширина превышает длину в 1.3 раза. Передние углы передне-спинки острые. Щеки перед глазами параллельнобокие. Проплевры в грубых продольных бороздах. Нижняя поверхность передних голеней с гладким удлиненным пятном у внутреннего края. Тело удлиненное. 8.9 мм. Китай (Сычуань) 5. *B. reichardti*, sp. n.
- 10 (1). Задние голени в основной половине сильно, почти под углом изогнуты и здесь тоньше, чем ближе к основанию и к вершине (рис. 217). Пунктировка передне-спинки мелкая, точечные бороздки на надкрыльях тонкие. Нижняя поверхность передних голеней с большим гладким полуэллиптическим пятном у внутреннего края. 7.5—10.8 мм. Китай (Сычуань) 6. *B. tibetanus* Fairm.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМКАМ

- 1 (2). Передние углы переднеспинки явственно тупые, на вершине коротко закругленные (рис. 200). 9.2 мм. Китай (Ганьсу) 3. *B. fulvicornis* Rtt.
- 2 (1). Передние углы переднеспинки прямые или острые, с резкими вершинами (рис. 203).
- 3 (6) Основание переднеспинки не окаймлено.
- 4 (5) Пунктировка переднеспинки очень грубая, точки по бокам сильно удлиненные, частично сливающиеся. 7—9.8 мм. Юг Приморья, Сев-Вост. Китай, п-ов Корея 1. *B. strigosus* Fald.
- 5 (4). Пунктировка переднеспинки менее грубая, точки по бокам слегка удлиненные, не сливающиеся. 7.3—8.9 мм. Япония 2. *B. japonicus* Seidl.
- 6 (3). Основание переднеспинки очень тонко полностью окаймлено.
- 7 (8). Боковая (гладкая) часть проплевр отделена резким перегибом от внутренней морщинистой. Боковой край переднеспинки тонкий, пластинчатый. Пунктировка переднеспинки и надкрылий грубее. Тело меньше: 7—9.8 мм. Китай (Сычуань) . . . 4. *P. potanini*, sp. n.
- A (a). Нижняя поверхность тела, включая стерниты брюшка, в коротких, но хорошо заметных прилегающих волосках. Продольные бороздки на проплеврах тонкие, прерывающиеся 4а. *P. potanini potanini*, subsp. n.
- a (A). Стерниты брюшка выглядят голыми. Проплевры в более грубых не прерывающихся бороздках 4б. *B. potanini nudiventris*, subsp. n.
- 8 (7). Боковая (гладкая) часть проплевр отделена плавным перегибом от внутренней морщинистой. Боковой край переднеспинки не пластинчатый. Пунктировка переднеспинки и надкрылий мельче. Тело крупнее: 7.5—10.8 мм. Китай (Сычуань). 6. *B. thibetanus* Fairm.

*1. *Blindus strigosus* Fald. (рис. 195).

Faldermann, 1835 : 410 (*Pedinus*);
 Mulsant et Rey, 1853 : 206; Seidlitz, 1893 : 374 (*Pedinus*); Reitter, 1904 : 61 (*Pedinus*); Рейхардт, 1936б : 675, 690 (*Pedinus*); 1937 : 744 (*Pedinus*). — *faldermanni* Baudi, 1876 : 46 (*Colpotus*) (syn. n.);
 Amore-Frassasi, 1907 : 181, 186 (*Colpotus*).

Тело слабо блестящее. Голова в грубой простой пунктировке, более мелкой у переднего и боковых краев. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.55—1.65 раза), с наибольшей шириной за серединой. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый, задний слабо дуговидно выемчатый, не окаймленный, боковые края слабо округлые. Передние углы переднеспинки сильно выступающие, почти

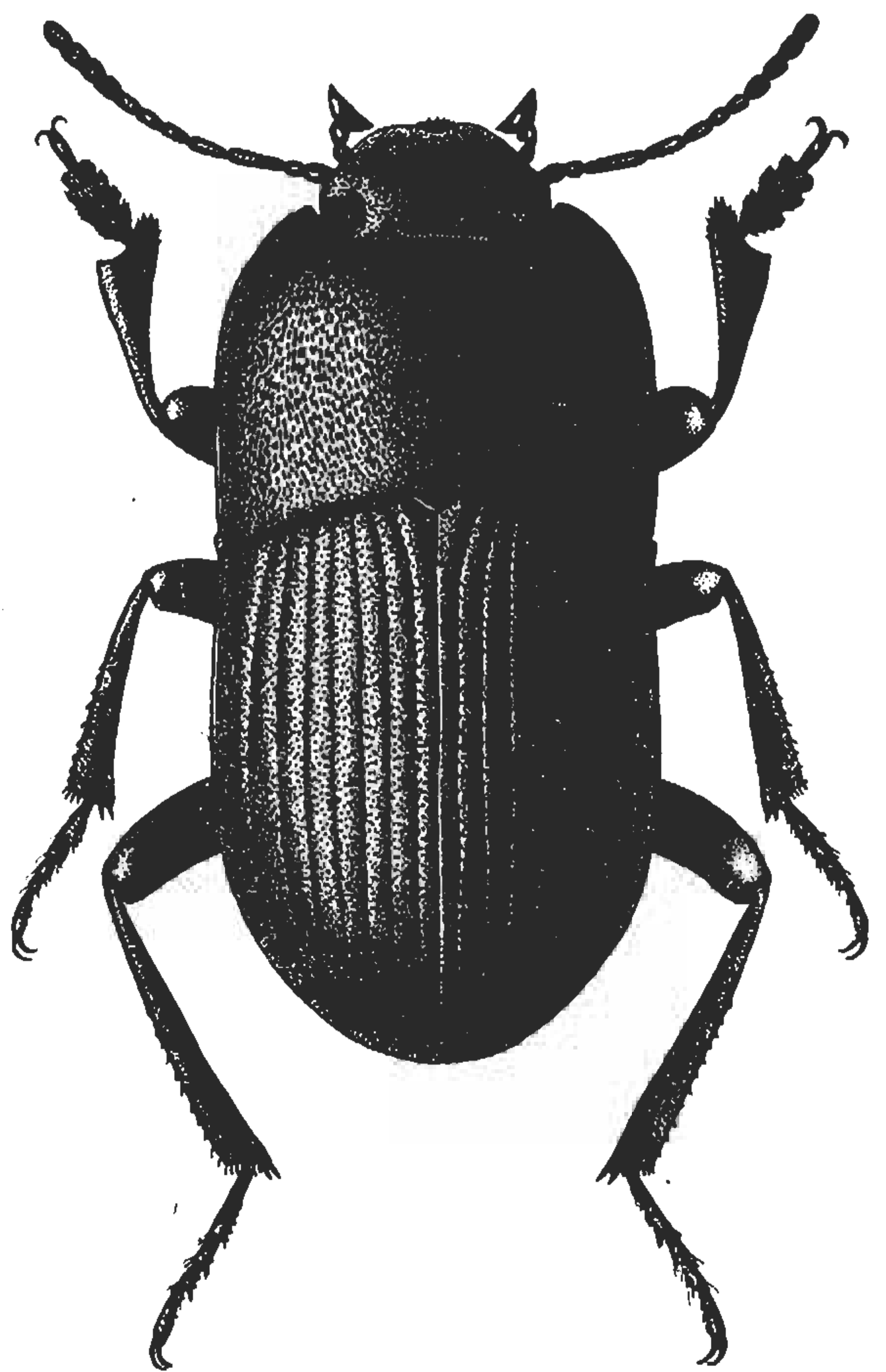


Рис. 195. *Blindus strigosus* Fald., самец.

округлые. Передние углы переднеспинки сильно выступающие, почти

прямые, задние углы тупые, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки грубая, в центре диска точки слегка удлиненные, по бокам и у основания более вытянутые, иногда частично сливающиеся. Проплевры в грубых продольных бороздах, только вдоль бокового края в мелкой стертой пунктировке. Стернит переднегруди посередине с двумя длинными торчащими щетинками, отросток переднегруди в вершинной

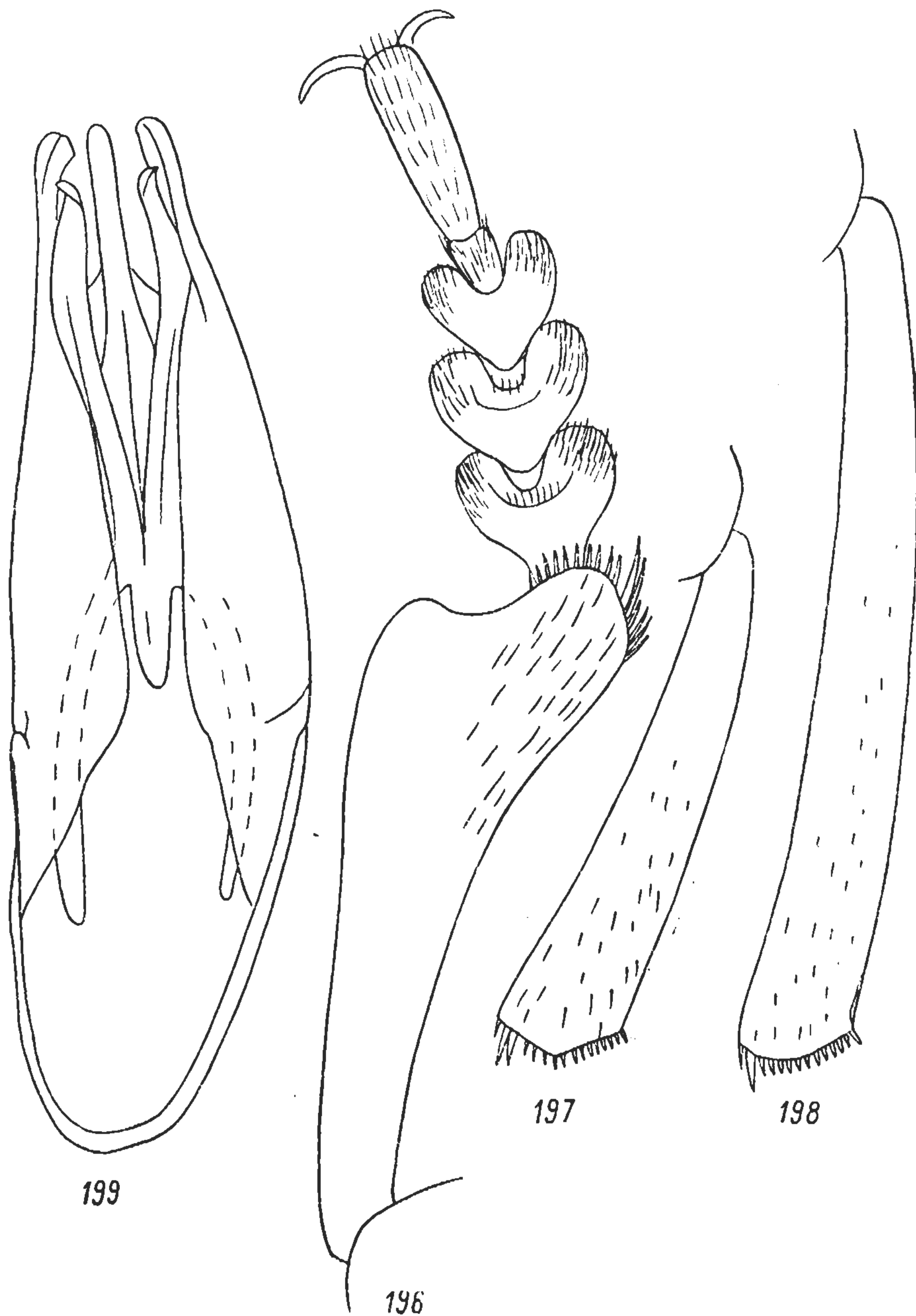


Рис. 196—199. *Blindus strigosus* Fald., самец.

196 — передняя голень; 197 — средняя голень; 198 — задняя голень;
199 — гениталии, снизу.

части прямо суженный кзади, в основании без бугорков. Надкрылья с грубыми точечными бороздками и слегка выпуклыми междурядьями. Междурядья в густой двойной пунктировке, причем более мелкие точки едва различимы. 1—3-й стерниты брюшка по бокам морщинисто-точечные, посередине в умеренно грубых точках, 4-й и 5-й стерниты в очень мелкой простой пунктировке.

Ноги самца. Передние и средние бедра прямые, не утолщенные, их внутренняя поверхность гладкая, с резким верхним и нижним краем. Задние бедра прямые (см. снизу), тонкие, их внутренняя поверхность в основной половине без резких краев, покрыта редкими короткими во-

лосками. Передние голени (рис. 196) длинные (длина превышает ширину в 3.3—3.6 раза), равномерно расширенные к вершине. Их наружный край почти прямой, немного скошен внутрь у вершины, внутренний край дуговидно выемчатый по всей длине. Нижняя поверхность передних голени не выдолблена. 1-3-й членики передних лапок сильно расширены (голень у вершины шире 2-го членика в 2.1—2.3 раза), с очень густыми подошвенными щеточками, но короткими боковыми бахромками. Средние голени (рис. 197) слабо изогнутые и немного расширенные к вершине. 1—4-й членики средних лапок с подошвенными волосяными щеточками. Задние голени (рис. 174) довольно тонкие, прямые. Членики задних лапок снизу густо покрыты светлыми волосками.

Эдеагус (рис. 199) в средней части широкий, парамеры и лацинии пениса в вершинной части узкие.

Длина тела 7—9.8 мм, ширина 3.3—5.1 мм.

Распространение. СССР: крайний юг Приморья (Посьет, Славянка). П-ов Корея (Кансон, Ольгонса близ Каннына, Иёнмуси, Нэан близ Андона, Мальми близ Тэгу, Пусан); Сев.-Вост. Китай (Гунчжулин юго-восточнее Чанчуня, Чэндэ, Тянь-цзинь, Пекин).

2. *Blindus japonicus* Seidl.

Seidlitz, 1893 : 374, 376 (*Pedinus*); Reitter, 1904 : 62 (*Pedinus*); Рейхардт, 1936б : 675, 690 (*Pedinus*); 1937 : 746 (*Pedinus*); Kaszab, 1964 : 39, 40 (*Pedinus*).

Очень близок к *B. strigosus* Fald., от которого отличается более мелкой пунктировкой переднеспинки и междурядий надкрылий, а также тем, что внутренняя поверхность задних бедер в основной половине густо покрыта светлыми прилегающими волосками.

Длина тела 7.3—8.9 мм, ширина 3.6—4.5 мм.

Распространение. Япония: о. Кюсю (вулкан Ундзен), о. Цусима.

3. *Blindus fulvicornis* Rtt.

Reitter, 1889 : 700 (*Pedinus*); Seidlitz, 1893 : 375 (*Pedinus*); Reitter, 1904 : 61 (*Pedinus*); Рейхардт, 1936б : 676, 691 (*Pedinus*); 1937 : 747 (*Pedinus*).

Тело черное; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и голени буроватые. Голова широкая (переднеспинка шире головы в 2 раза), щеки перед глазами параллельнобокие. Лоб в умеренно грубой простой пунктировке, наличник пунктирован мельче и гуще. Подбородок с нерезким срединным возвышением. Переднеспинка поперечная (ширина

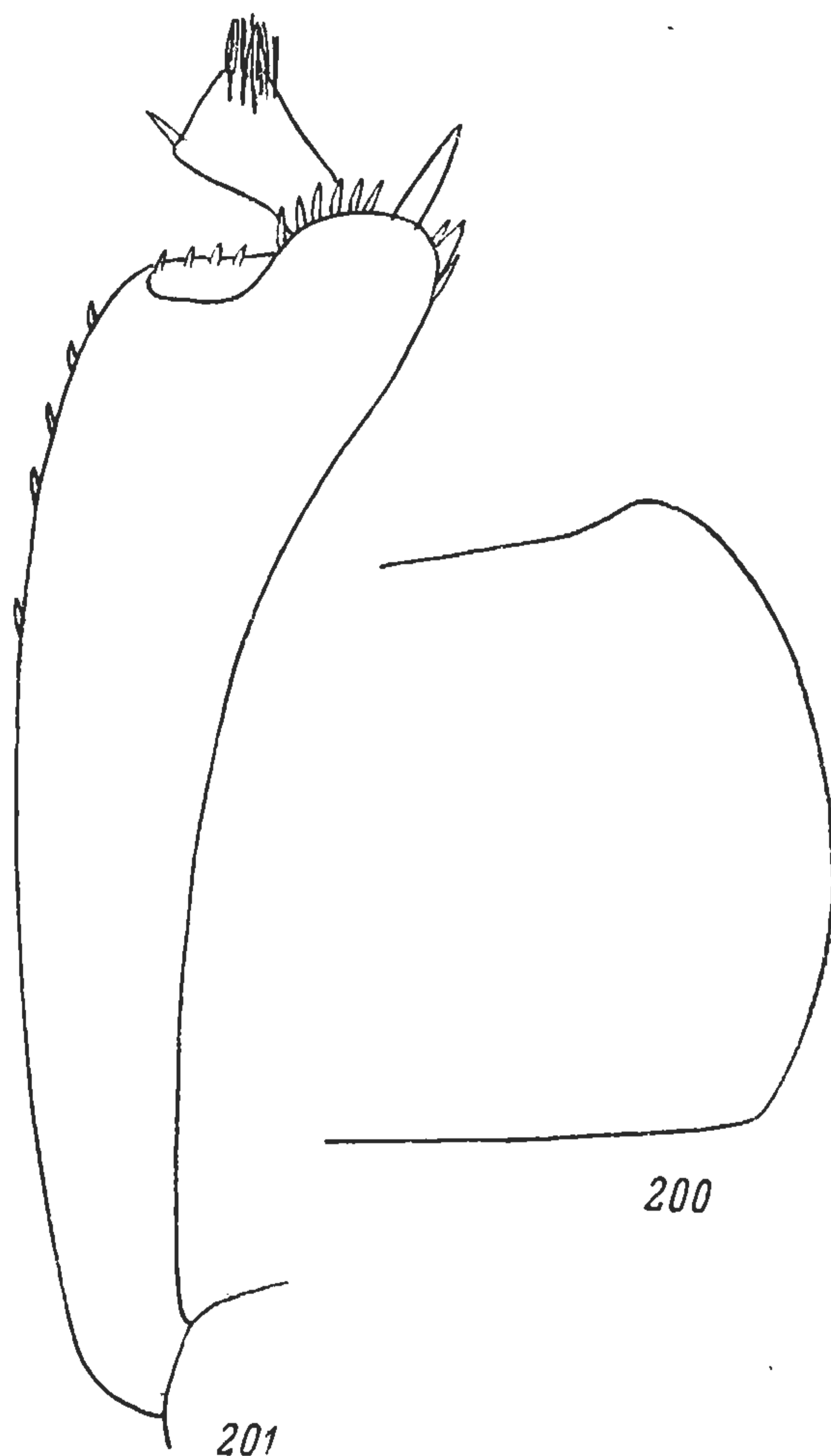


Рис. 200, 201. *Blindus fulvicornis* Rtt., самка.

200 — переднеспинка (правая половина);
201 — передняя голень.

превышает длину в 1.5 раза), с наибольшей шириной посредине. Боковые края переднеспинки равномерно закругленные; основание прямое, тонко окаймленное по бокам; передний край неглубоко дуговидно выемчатый, тонко окаймленный по бокам. Передние и задние углы переднеспинки тупые, закругленные (рис. 200). В центре диска пунктировка переднеспинки простая, мелкая, по бокам умеренно грубая, очень густая (местами точки почти сливаются в продольные морщинки). Проплевры в грубых продольных бороздах. Наружная, сглаженная, часть проплевры отделена резким перегибом от внутренней, бороздчатой. Стернит переднегруди посредине с двумя длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди по бокам тонко окаймлен. Надкрылья широкие (длина превышает ширину в 1.32 раза), в основании немного шире переднеспинки. Точечные ряды на надкрыльях тонкие, точки в рядах четкие. Междурядья надкрылий очень густо пунктированные, точки 3-й категории отсутствуют. Стерниты брюшка голые, мелко пунктированные, по бокам в тонких гладких морщинках.

Ноги самки. Все бедра прямые. Задние бедра очень тонкие, их наружный и внутренний края в вершинных $3/4$ параллельные. Передние голени тонкие (длина превышает ширину у вершины в 4.37 раза), изогнутые внутрь (рис. 281). 1—4-й членики передних лапок с подошвенными щеточками. Средние и задние голени тонкие, слегка изогнутые. 2—4 членики средних лапок с небольшими подошвенными щеточками, 1-й членик с небольшим светлым пучком у вершинного края подошвенной стороны.

Длина тела 9.2 мм, ширина 4.3 мм.

Распространение. Вид известен по одному экземпляру — ♀ (голотип), найденному Г. Н. Потаниным в Ганьсу (Шун-дан-сян — южнее Ланьчжоу).

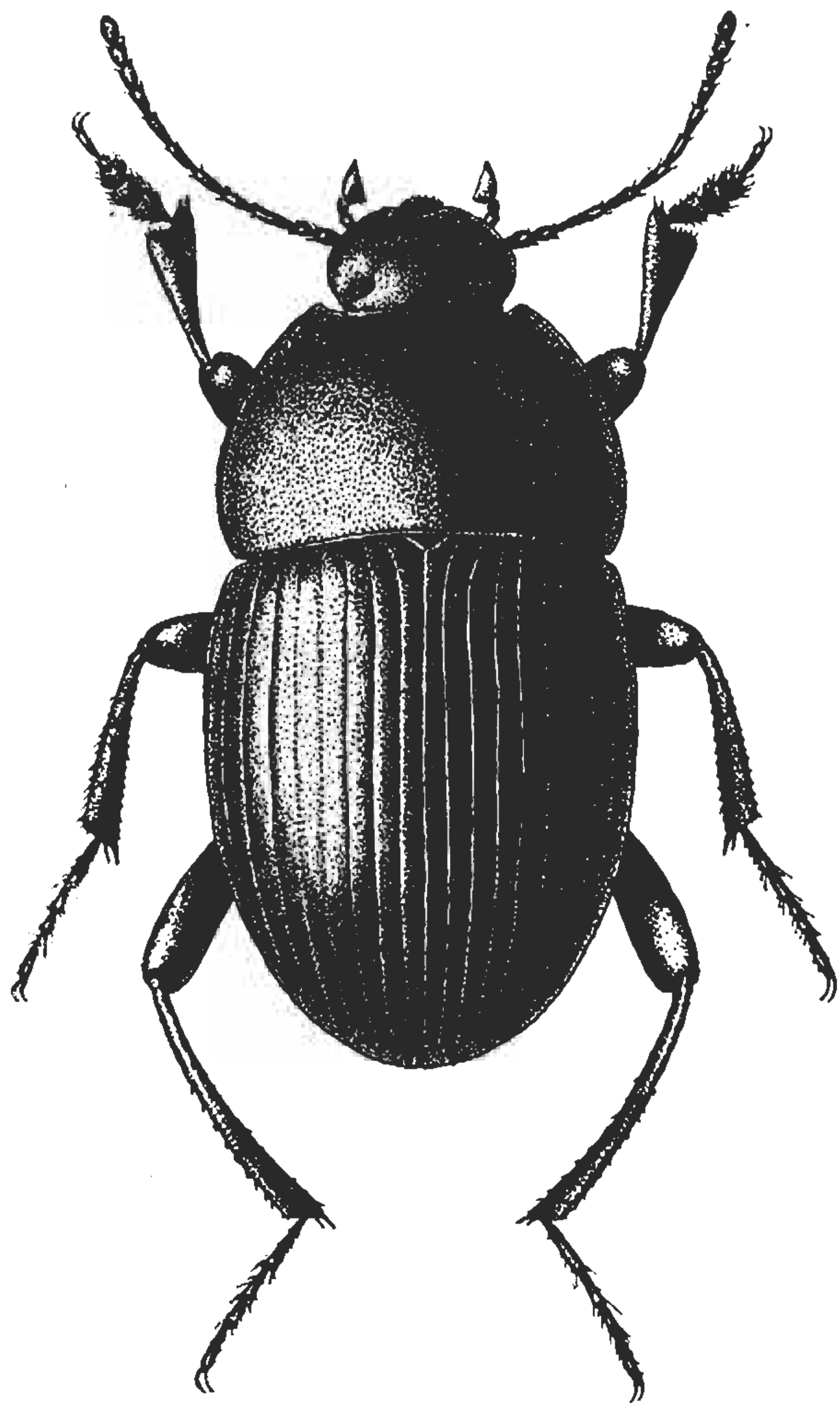


Рис. 202. *Blindus potanini*, sp. n., самец.

4. *Blindus potanini* G. Medvedev, sp. n. (рис. 202).

Ближе всего стоит к *B. fulvicornis* Rtt. От последнего отличается более темной окраской тела; прямыми резкими углами переднеспинки; не параллельнобокими, а расходящимися кпереди боковыми краями щек (рис. 179); менее грубой пунктировкой поверхности тела; более тонкой, но менее правильной морщинистостью проплевры; более широкими передними голеними. Вид распадается на два подвида — номинативный и *B. potanini nudiventris*, subsp. n.

Большая серия экземпляров этого вида в коллекции Зоологического института АН СССР была отнесена ошибочно А. Н. Рейхардтом к *B. fulvicornis* Rtt. Вследствие этого морфологические признаки самцов, вариации размера тела, а также точки нахождения *B. fulvicornis* Rtt. в Сы-

чуани в работах А. Н. Рейхардта в действительности относятся к *B. potanini*, sp. n. *B. fulvicornis* Rtt. со времени описания его Рейттером остается известным по одному экземпляру.

Новый представитель рода *Blindus* назван именем его открывателя, выдающегося исследователя Центральной Азии Г. Н. Потанина.

Распространение. Китай, восточная окраина Тибетского нагорья в пределах Сычуани.

4a. *Blindus potanini potanini* G. Medvedev, subsp. n.

Голова широкая, щеки перед глазами расходящиеся. Пунктировка головы простая, густая. Подбородок с нерезким срединным возвышением. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.56—1.70 раза), с наибольшей шириной у середины. Бока переднеспинки слабо округлые, в передней трети почти прямо сходящиеся; основание прямое или слабо дуговидно выемчатое, с очень тонким окаймлением; передний край глубоко дуговидно выемчатый, с тонким окаймлением, стертым только посредине. Передние углы переднеспинки сильно выступающие, прямые, резкие; задние углы тупые, иногда почти прямые. В центре диска пунктировка переднеспинки густая и мелкая, по бокам точки слегка удлиненные. Проплевры в тонкой продольной морщинистости и малозаметных светлых волосках. Узкая наружная часть проплевр отделена резким перегибом от внутренней. Стернит переднегруди в мелкой зернистости, посредине с двумя длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди по бокам окаймлен, на вершине закруглен. Надкрылья с тонкими точечными бороздками, междурядья плоские, в густой двойной пунктировке. Ложные эпиплевры в мелких стертых точках. Средне- и заднегрудь посредине в прилегающих светлых волосках, по бокам в морщинистой пунктировке. Стерниты брюшка мелко пунктированные, в коротких светлых волосках; 1—3-й стерниты, кроме того, по бокам в продольных гладких морщинках.

Ноги самца. Передние и средние бедра прямые, утолщенные к вершине; внутренняя поверхность этих бедер в редких прилегающих волосках. Задние бедра слабо изогнутые, их внутренняя поверхность в негустом прилегающем волосяном покрове; верхний и нижний кили внутренней поверхности нерезкие. Передние голени (рис. 204) длинные (длина превышает ширину у вершины в 3—3.3 раза), их наружный край прямой, у вершины слегка скошен внутрь, внутренний край дуговидно выемчатый. Нижняя поверхность передних голеней без гладкого пятна. Передние лапки немного уже передних голеней у вершины (голень шире 1-го и 2-го члеников немного больше, чем в 1.2 раза), без боковых волосяных бахромок. Средние голени (рис. 205) тонкие, почти прямые. Членики средних лапок узкие, с подошвенными щеточками на 1—3-м члениках. Задние голени (рис. 206) слегка расширены к вершине, посредине изогнуты, что видно при осмотре голени как с разгибательной, так и нижней стороны.

Параметры гениталий самца (рис. 208) в вершинной части узкие, вершины лациний пениса заостренные, слегка изогнутые. Склериты 9-го стернита брюшка самца слиты в передней половине (рис. 207).

Ноги самки. Передние голени устроены так же, как у самца, но сильнее изогнуты внутрь в вершинной части, с более плоской нижней поверхностью.

Длина тела 6.7—8.6 мм, ширина 3.6—4.7 мм.

Распространение. Китай: Сычуань, долина р. Сяо-чжин-хо, 25—26 VII 1893, 37 ♂♂ и 27 ♀♀ (голотип — ♂, остальные паратипы) (Г. Н. Потанин); долина р. Тун, 15 IV 1893, 8 ♂♂ и 12 ♀♀ (паратипы) (Г. Н. Потанин).

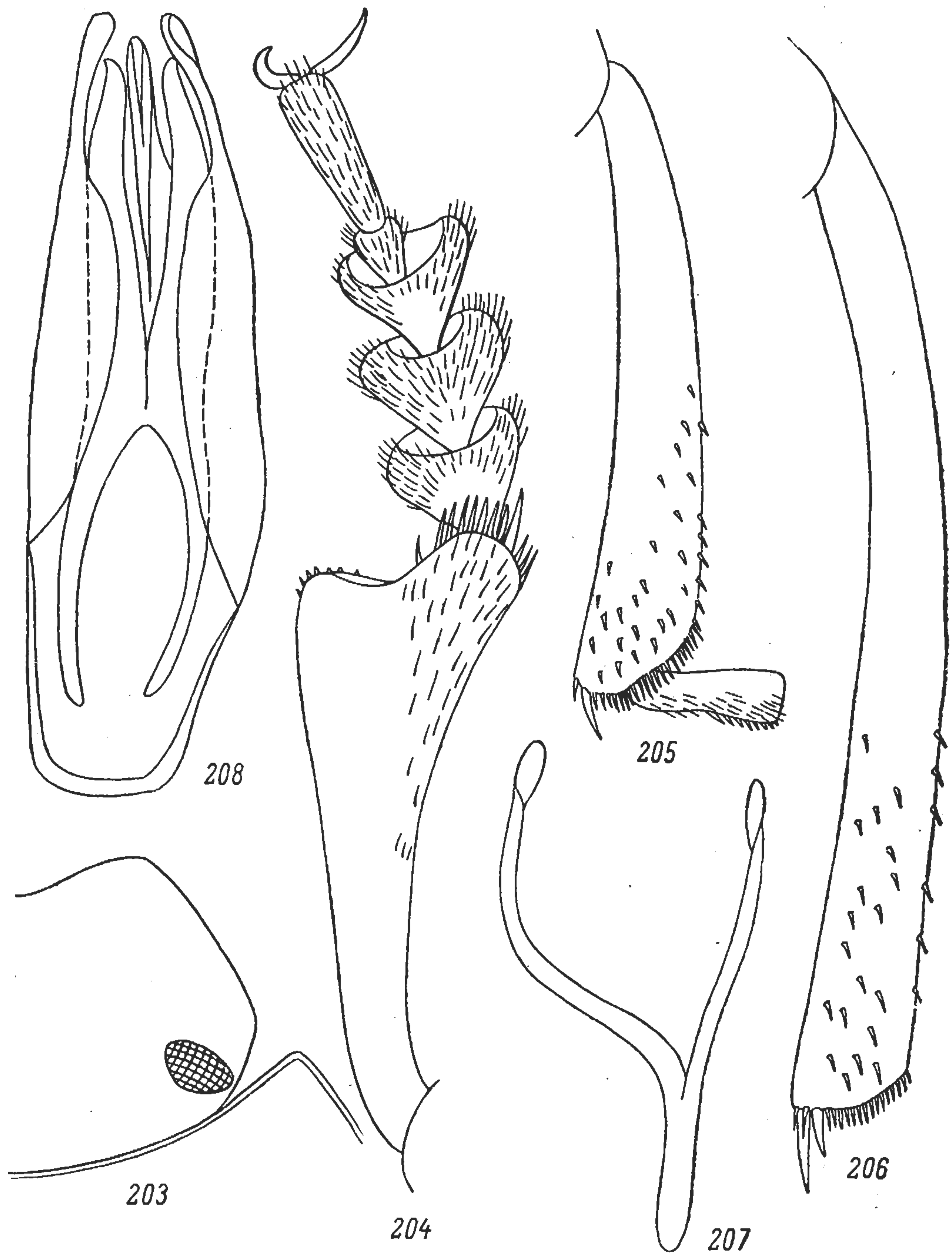


Рис. 203—208. *Blindus potanini potanini* G. Medv., самец.

203 — голова и передний край переднеспинки (правая половина); 204 — передняя голень; 205 — средняя голень; 206 — задняя голень; 207 — склерит 9-го стернита брюшка; 208 — гениталии, снизу.

4b. *Blindus potanini nudiventris* G. Medvedev, subsp. n.

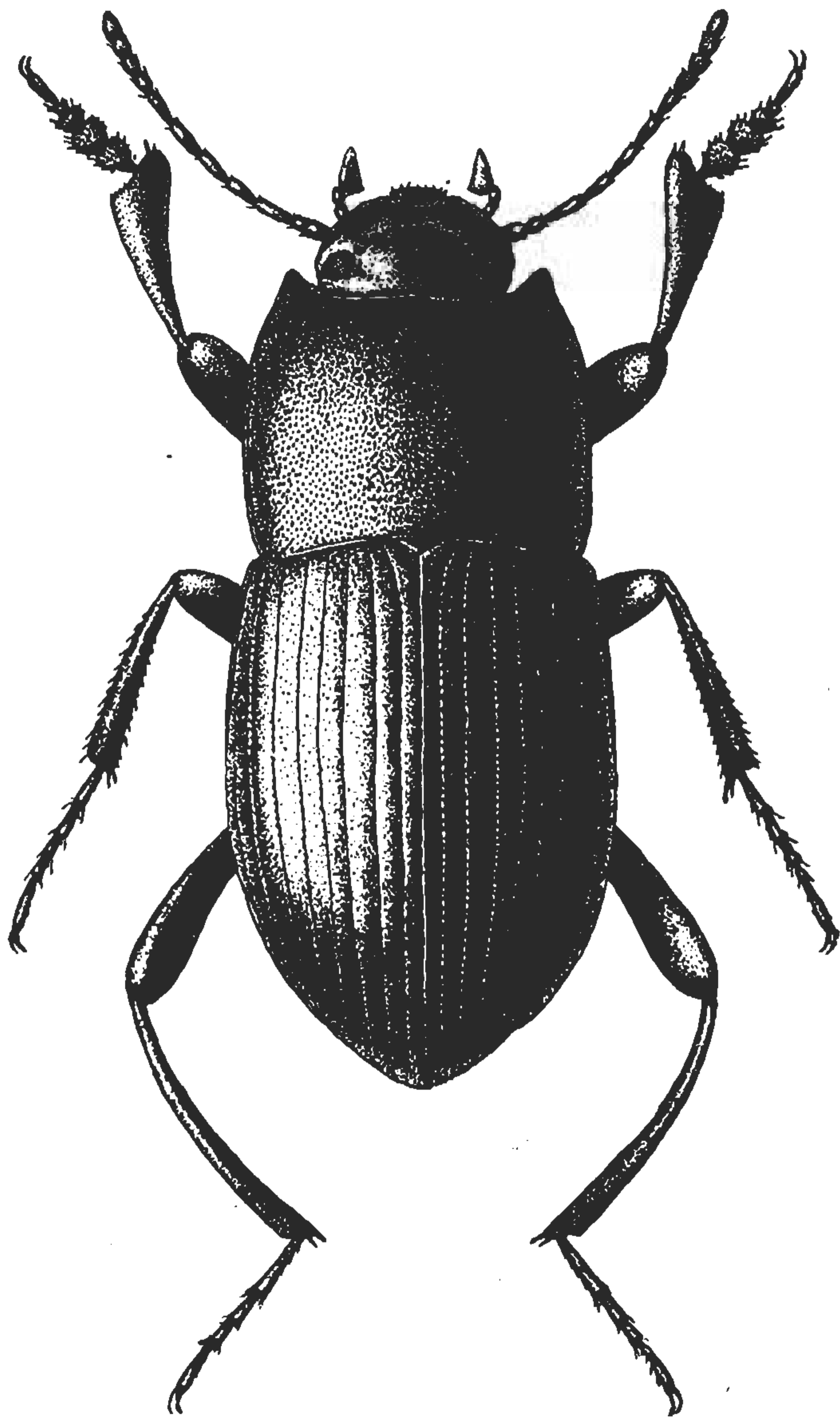
От номинативного подвида отличается почти голой поверхностью стернитов брюшка, слабым развитием волосков на остальных частях нижней поверхности, а также более грубыми непрерывающимися бороздками на проплеврах.

Распространение. Китай, Сычуань, между Ца-ли и Та-па, 16 VII 1893, 7 ♂♂ и 3 ♀♀ (голотип — ♂ и паратипы) (сборы экспедиции Г. Н. Потанина).

5. *Blindus reichardti* G. Medvedev, sp. n. (рис. 209).

Тело черное; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, первые членики усиков красноватые. Голова широкая (переднеспинка шире головы 1.74 раза). Щеки перед глазами параллельнобокие, над основанием усиков с нерезким щечным углом (рис. 210). Подбородок со слабо выраженным срединным возвышением. Голова в мелкой густой простой пунктировке. Переднеспинка слабо поперечная (ширина превышает длину в 1.31 раза), с наибольшей шириной сразу за серединой; отсюда очень слабо сужена к основанию и более резко кпереди. Основание переднеспинки прямое, тонко окаймленное; передний край глубоко дуговидно выемчатый, тонко окаймленный по бокам; боковые края у вершинных углов слегка выемчатые. Передние углы переднеспинки сильно выступающие вперед, острые (приблизительно 75°), задние углы слабо тупоугольные, на вершине коротко закругленные. В центре диска пунктировка переднеспинки мелкая, простая, умеренно густая, по бокам очень густая. Проплевры в грубых продольных бороздках (ширина борозд равна ширине складок). Сглаженная узкая боковая часть проплевр отделена резким перегибом от внутренней бороздчатой. Стернит переднегруди посредине с двумя длинными торчащими щетинками. Отросток переднегруди в основании без бугорков. Надкрылья удлиненно-овальные (длина превышает ширину в 1.36 раза), в основании заметно шире переднеспинки. Точечные бороздки надкрылий тонкие, междурядья в мелкой простой пунктировке (точки 3-й категории не различимы). Средне- и заднегрудь по бокам грубо точечные. Стерниты брюшка мелко пунктированные, по бокам в продольных морщинках.

Н о г и с а м ц а. Передние и средние бедра прямые, слабо утолщенные в вершинной части. Задние бедра тонкие, заметно изогнутые, их внутренняя поверхность густо покрыта светлыми прилегающими волосками. Передние голени (рис. 211) длинные (длина превышает ширину у вершины в 3.7 раза), их наружный край почти до вершины прямой, внутренний край по всей длине неглубоко дуговидно выемчатый. Нижняя поверхность передних голеней у внутреннего края с нерезким полуэллиптическим вдавлением. Передние лапки едва уже голеней у вершины, их боковые края без волосяных бахромок. Средние голени простые, прямые.

Рис. 209. *Blindus reichardti*, sp. n., самец.

Средние лапки узкие, их 1—4-й членики с небольшими волосяными щеточками на подошвах. Задние голени (рис. 212) в вершинной трети с нерезким изгибом, что видно при осмотре как с разгибательной, так и нижней сторон.

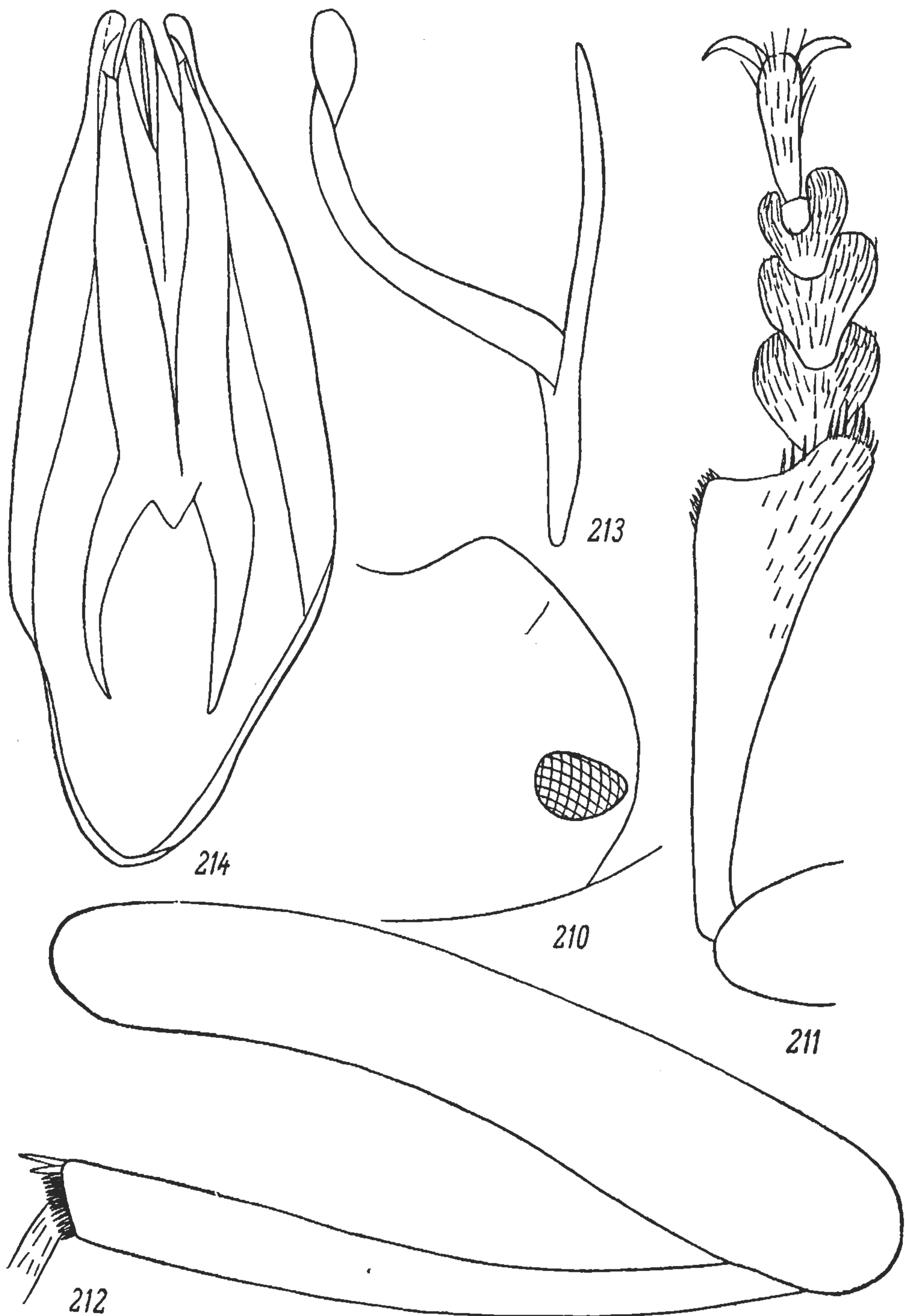


Рис. 210—214. *Blindus reichardt*, sp. n., самец.

210 — голова (правая половина); 211 — передняя голень; 212 — задняя нога; 213 — склерит 9-го стернита брюшка; 214 — гениталии, снизу.

Парамеры и лацинии пениса в вершинной части узкие (рис. 214). Склериты 9-го стернита брюшка самца слиты в передней половине (рис. 213).

Длина тела 8.9 мм, ширина 3.9 мм.

В роде *Blindus* *B. reichardt*, sp. n., выделяется удлинённой формой тела, слабо поперечной переднеспинкой. Ближе всего этот вид стоит к *B. rotanini*, sp. n., от которого, помимо указанных особенностей, отличается более грубой морщинистостью проплевр, формой щек.

Распространение. Китай, Сычуань, между Тун-голо и О-лун-ши [между Кандином и Батаном], 17 V 1893, 1 ♂ (голотип) (сборы экспедиции Г. Н. Потанина).

6. *Blindus thibetanus* Fairm.

Fairmaire. 1897 : 217 (*Pedinus*); Рейхардт, 19366 : 676, 691 (*Pedinus*); 1937 : 747 (*Pedinus*).

Тело черное, блестящее; ротовые части, усики и лапки буроватые. Голова в мелкой густой простой пунктировке. Щеки перед глазами параллельнобокие или слабо расходящиеся. Переднеспинка с наибольшей шириной у середины, откуда почти прямо сужена к основанию и к вер-

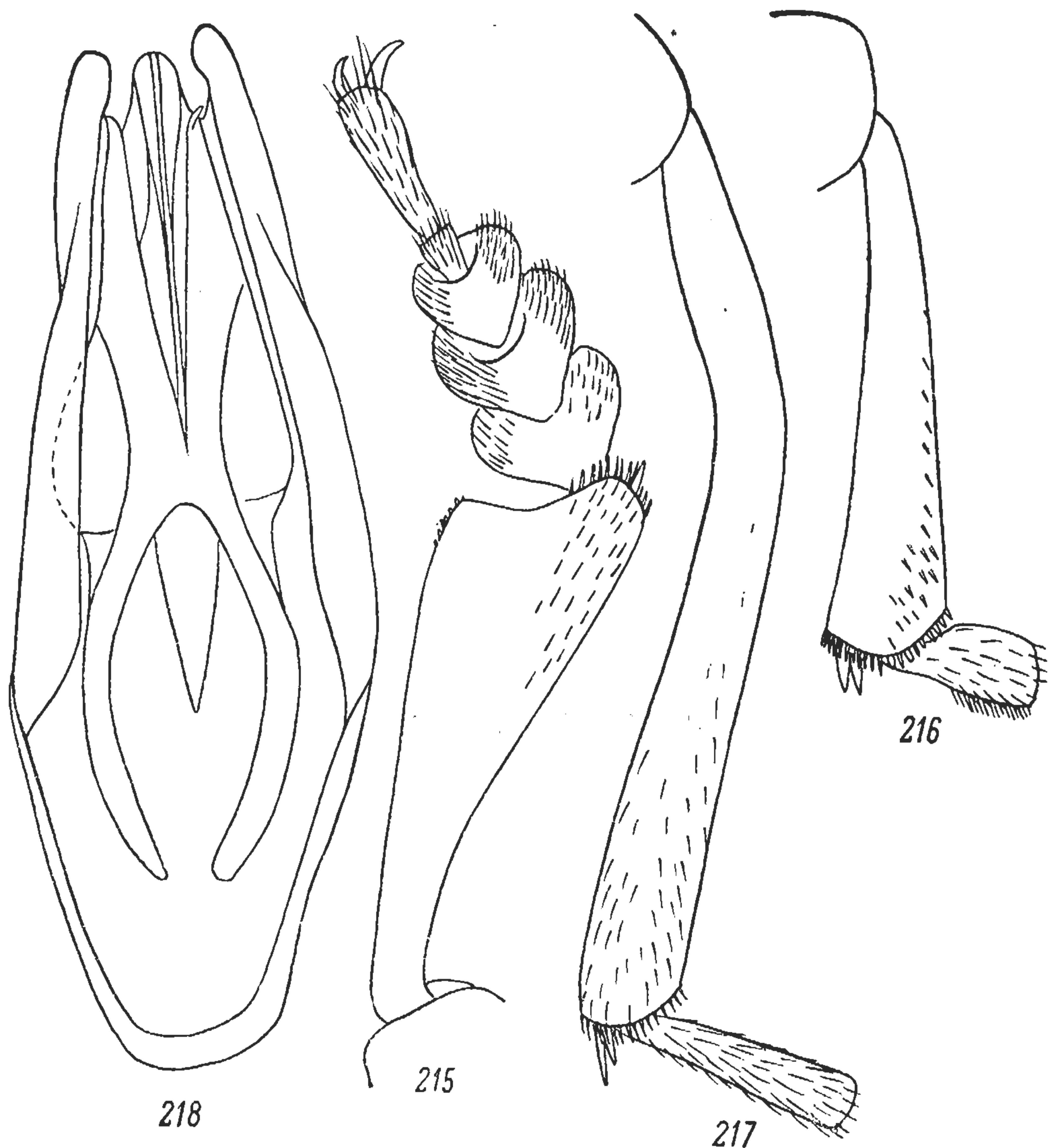


Рис. 215—218. *Blindus thibetanus* Fairm., самец.

215 — передняя голень; 216 — средняя голень; 217 — задняя голень;
218 — гениталии, снизу.

шине. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый, задний край слабо дуговидно выемчатый, очень тонко окаймленный по всей ширине. Передние углы переднеспинки очень сильно выступающие вперед, острые; задние углы прямые, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки очень мелкая, равномерная; промежутки между точками в едва заметных, еще более мелких, точках. Про-

плевры в грубых продольных бороздах. Стернит переднегруди посредине с двумя длинными торчащими щетинками. Надкрылья со слабыми точечными бороздками. Междурядья в густой мелкой двойной пунктировке. Стерниты брюшка в густой мелкой пунктировке и очень мелких прилегающих волосках; 1—3-й стерниты по бокам в продольных морщинках.

Н о г и с а м ц а. Внутренняя поверхность бедер в прилегающих светлых волосках. Передние и средние бедра прямые, к вершине утолщенные. Задние бедра заметно изогнуты, их внутренняя поверхность в основной половине в длинных светлых прилегающих волосках. Передние голени (рис. 215) длинные (длина больше ширины у вершины в 3.4 раза), их наружный край прямой или слегка широко выемчатый, перед вершинной скошен внутрь. Внутренний край по всей длине дуговидно выемчатый. Нижняя поверхность передних бедер в вершинной половине с обширным блестящим полуэллиптическим вдавлением. Передние лапки немного уже передних голеней у вершины (голень шире 2-го членика лапок в 1.15 раза). Средние голени (рис. 216) прямые. Средние лапки узкие, их 1—4-й членики с волосяными подошвенными щеточками. Задние голени (рис. 217) тонкие, в основной половине перед серединой почти угловидно изогнуты, причем внутренняя поверхность голеней на изгибе уплощена, так что в этом месте толщина голени меньше, чем несколько ближе к основанию и к вершине.

Лацинии пениса сильно сужены к вершине (рис. 218).

Н о г и с а м к и. Наружный край передних голеней прямой, в вершинной части скошен внутрь; внутренний край по всей длине дуговидно выемчатый. Средние и задние голени простые, прямые, слегка расширенные к вершине.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Китай: Тибет (Fairmaire, 1897); Сычуань, Да-цзян-лу [Кандин].

Э к о л о г и я. Экспедицией Г. Н. Потанина большая серия этого вида была собрана с 9 V по 24 VI 1893 г.

7. Род CABIRUTUS Strand

Strand, 1929 : 24; Español, 1945a : 218, 226; 1958 : 111. — *Cabirus Mulsant et Rey*, 1853 : 223; Seidlitz, 1893 : 361; Reitter, 1904 : 50, 63.

Типовой вид рода — *Cabirus minutissimus* Mulsant et Rey, 1853 (*Cabirutus minutissimus* Mulsant et Rey, 1853).

Тело небольшое (3—7 мм), удлиненное, черное, реже буроватое, со слабым блеском, сверху голое или — у некоторых видов из Передней Азии — в очень мелких волосках. Голова небольшая, с хорошо развитыми щеками и короткими висками, почти сразу за глазами сходящимися к шейному сужению. Глаза полностью разделены щеками на нижнюю и верхнюю части. Последний членик нижнечелюстного щупика топорovidный. Подбородок небольшой, с острым срединным килем на нижней поверхности. Усики тонкие, слегка утолщающиеся к вершине, последними члениками обычно заходят за основание переднеспинки. Переднеспинка поперечная. Передний край переднеспинки более или менее глубоко дуговидно выемчатый, тонко окаймленный по бокам; основание прямое или слабо двухвыемчатое, тонко окаймленное; боковые края также тонко окаймлены. Стернит переднегруди в средней части с 2 длинными торчащими щетинками, расположенными между передним краем переднегруди и тазиковыми впадинами. Проплевры более или менее грубо скульптурированы: морщинистые, морщинисто-точечные или морщинисто-зернистые.

Надкрылья удлиненные, у самцов с наибольшей шириной посредине или перед серединой, у самок посредине или за серединой. Точечные ряды на надкрыльях тонкие или более грубые, но обычно четкие. Ложные эпиплевры надкрылий достигают шовного угла. У большинства видов хорошо выражен половой диморфизм. Наиболее значительные отличия самцов от самок наблюдаются в строении ног. У самок бедра умеренно утолщены к вершине, внутренняя поверхность бедер с резкими боковыми краями. Передние голени самок расширены к вершине, средние и задние голени прямые, постепенно не сильно утолщающиеся к вершине. Лапки всех ног у самок узкие. У самцов некоторых видов (*C. pusillus* Mén.) нижний край внутренней поверхности передних бедер вооружен тупым выступом или зубцом. Внутренняя поверхность задних бедер у самцов большинства видов густо покрыта светлыми волосками. Очень слабо волосистой покров на внутренней поверхности задних бедер выражен у *C. pusillus* Mén., почти полностью отсутствует у *C. validipes* Rtt. и *C. procerulus* Rtt. У видов из Средней Азии передние голени самцов довольно часто имеют вырезку или выемку в вершинной части внутреннего края. Средние голени самцов часто заметно утолщены в вершинной части и изогнуты. Передние лапки (1—3-й членики) самцов обычно расширены и снабжены светлыми подошвенными волосистыми щеточками. 1—3-й членики средних лапок узкие, но довольно часто имеют светлые подошвенные щеточки. Очень заметно 1—3-й членики средних лапок расширены у североиранского *C. iranicus*, sp. n. Только у некоторых видов из Передней Азии вторичные половые признаки не выражены (*C. rotundicollis* Mill.).

Род *Cabirutus* содержит 34 вида, распространенных от Сев.-Вост. Африки (Ливия) до Зап. Китая (рис. 219). В пределах Туркмении (вост. Копет-Даг) и вост. Ирана ареал рода, по-видимому, разорван. Этот разрыв отделяет область распространения видов восточномедиземноморского подрода *Cabirutus* s. str. от области распространения видов, относящихся к среднеазиатским подкладам *Asiobirus*, subgen. n., и *Dentibirus*, subgen. n. Северная граница среднеазиатской части ареала проходит от западного побережья Балхаша к ст. Моинты, затем поворачивает на юг, огибая с востока и юга Бетпак-Далу, выходит к северным отрогам Сырдарьинского Каратау, отсюда опять идет на юг, огибая с востока пустыню Кызылкум. От гор Нуратау граница идет на северо-запад, огибает останцовые горы в Кызылкумах и выходит к среднему течению Аму-Дарьи (Чарджоу), затем идет по северным окраинам возвышенностей юго-вост. Туркмении (Карабиль, Бадхыз) и у восточной окраины Копет-Дага поворачивает на юг. Восточная граница среднеазиатской части ареала проходит от южной оконечности Балхаша к северо-западной окраине гор Алтын-эмель, отсюда поворачивает на юг к Иссык-Кулю и от последнего идет к долине Кызылсу (Кашгар). От Кашгара южная граница идет вверх по Кызылсу к истокам этой реки, а далее на запад по Алайской долине. В пределах Таджикистана южная граница ареала отсекает Памир и большую часть Бадахшана. В Афганистане граница ареала не выяснена, но, вероятно, проходит по северным склонам Гиндукуша и Паропамиза.

Обособленный ареал восточномедиземноморского подрода *Cabirutus* s. str. охватывает территорию от Сев.-Вост. Африки до центр. Ирана. Северная граница ареала идет от южного побережья Малой Азии к устью Сефидруда в Иране, восточная граница, начинаясь в пределах Туркмении (зап. Копет-Даг), идет затем по территории Ирана, совпадая с северной и западной границей пустыни Деште-Кевир.

В восточном Средиземноморье сосредоточено 18 видов *Cabirutus*, большинство которых характерно для фауны узкой полосы, в которую входят

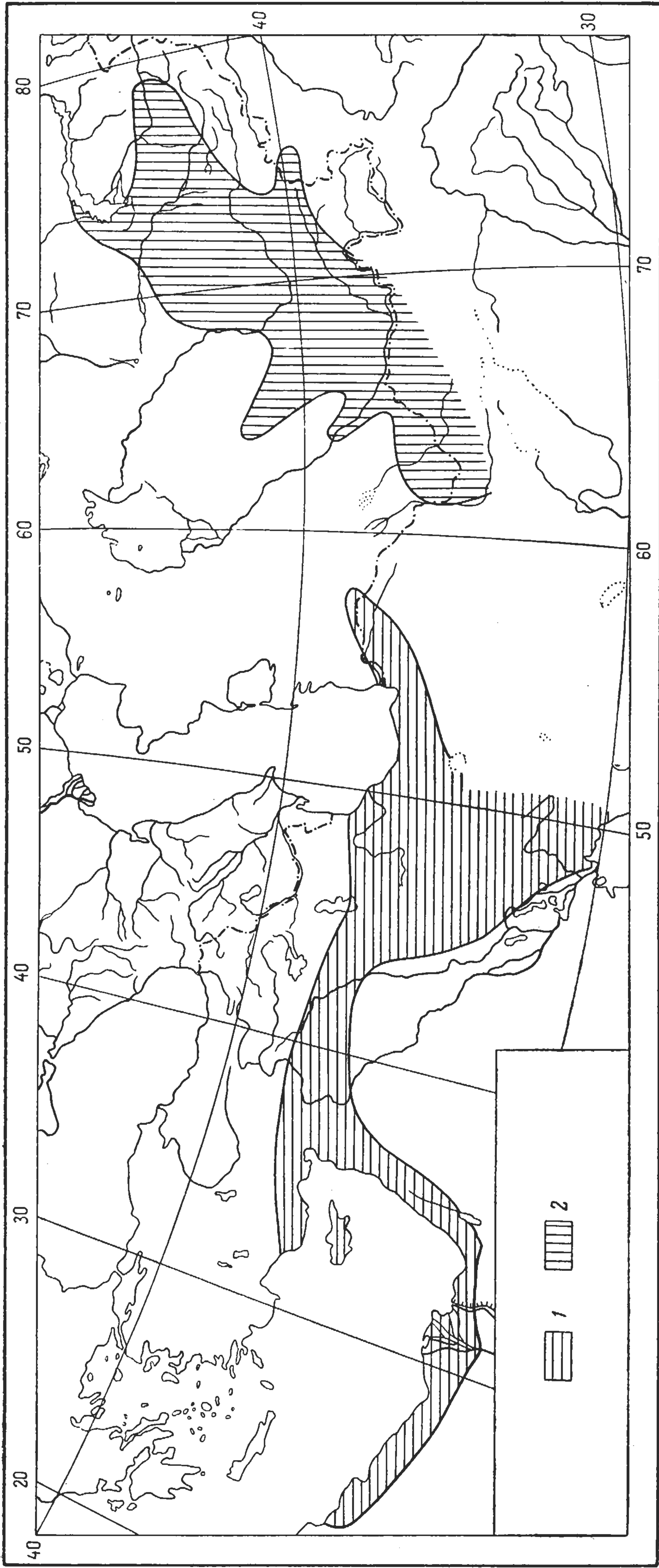


Рис. 219. Ареал рода *Cabirutus* Strand.

1 — подрод *Cabirutus* s. str.; 2 — подроды *Asiobirus*, subgen. n., и *Dentibirus*, subgen. n.

западные районы Сирии, Ливан, Израиль, юго-восток Малой Азии. 1 вид из этой группы обитает в Сев. Африке (*C. cyrenacius* Grid.) и 1 — на островах Кипр и Родос (*C. cribricollis* Baudi).

Иранская группа подрода *Cabirutus* s. str. включает 3 вида — *C. persis* Baudi, *C. iranicus*, sp. n., и *C. turcmenicus*, sp. n.

В СССР встречаются 14 видов *Cabirutus*, большая часть которых приурочена к горным и предгорным районам Тянь-Шаня и Гиссаро-Дарваза, хотя отдельные виды проникают до зап. Прибалхашья и центр. Кызылкумов. Из зап. Копет-Дага известен 1 вид — *C. turcmenicus*, sp. n., относящийся к иранской группе восточномедиземноморского подрода *Cabirutus* s. str.

Систематика рода *Cabirutus* не разрабатывалась. Строение гениталий самцов, а также особенности вторичных половых признаков дают основание для выделения внутри рода нескольких естественных групп видов. Мюльсан и Рей, установившие род *Cabirus*, не указали типового вида. Типовой вид был обозначен значительно позже (Gebien, 1938), причем из двух первоначально включенных в род видов (*C. minutissimus* Muls. et Rey, 1853 и *C. pusillus* Mén., 1849) предпочтение было отдано первому. В связи с этим виды группы *C. minutissimus* Muls. et Rey должны быть отнесены к подроду *Cabirutus* s. str.

Виды из юго-зап., центр. и сев. Ирана, а также из зап. Туркмении по строению гениталий самца близки к видам из Сирии, Ливана и Израиля и на этом основании отнесены нами к подроду *Cabirutus* s. str. Среднеазиатские виды, за исключением копетдагского *C. turcmenicus*, sp. n., принадлежат к двум подродам: подрод *Dentibirus*, subgen. n., содержит 1 вид — *C. pusillus* Mén.; подрод *Asiobirus*, subgen. n., объединяет все остальные виды рода *Cabirutus* из Средней Азии.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМЦАМ

- 1 (4). Лацинии пениса своими вершинами достигают бокового края парамер (в их вершинной части) или выступают за этот край. Сами лацинии пениса явственно изогнуты латерально (часто S-образно — рис. 62, 223, 228). Вырезка на вершине между парамерами отсутствует или неглубокая. (Подрод *Cabirutus* s. str.).
- 2 (3). Надкрылья удлиненные, их длина превышает ширину в 1.53—1.70 раза. Средние голени в вершинной (более утолщенной) половине почти параллельносторонние (рис. 221). 1—3-й членики средних лапок слабо расширены (2-й членик квадратный) (рис. 222). 4.7—5.5 мм. Центр. и юго-зап. Иран 1. *C. persis* Baudi.
- 3 (2). Длина надкрылий превышает ширину в 1.43—1.50 раза. Средние голени в вершинной половине сильно утолщены, их края непараллельные (рис. 226). 1—3-й членики средних лапок расширены (2-й членик поперечный). 4.3—4.6 мм. Иран: Эльбурс 2. *C. iranicus*, sp. n.
- 4 (1). Лацинии пениса не доходят до боковых краев вершинной части парамер. Сами лацинии изогнуты вентрально или почти прямые. Вырезка, разделяющая парамеры в вершинной части, обычно глубокая.
- 5 (6). Средние голени явственно изогнуты как с наружной (разгибательной) стороны, так и внутрь (см. с нижней стороны) (рис. 330, 331). Передние бедра с тупым выступом или резким зубцом на нижнем киле внутренней поверхности (иногда выступ слабый). Передние

- голени в основной половине тонкие, затем резко расширяющиеся к вершине; внутренний край передних голеней перед вершиной с вырезкой (рис. 322, 336). (Подрод *Dentivirus*, subgen. n.). 4.5—6.3 мм. Таджикистан, Узбекистан, юго-вост. Туркмения 17. *C. pusillus* Mèn.
- А (а). Передние бедра с тупым, обычно закругленным выступом на нижнем крае внутренней поверхности (рис. 322, 328). Вырезка на внутреннем крае передних голеней хорошо либо слабо выражена. 1—3-й членики передних лапок слабо или сильно расширены.
- Б (б). Передние лапки слабо расширены. Выемка на внутреннем крае передних голеней очень слабо выражена, обычно едва намечена. Передние бедра с широким слаборазвитым выступом на нижнем крае внутренней поверхности *C. pusillus* f. *femoralis* Rtt.
- б (Б). Передние лапки широкие или довольно узкие. Выемка на внутреннем крае передних голеней от хорошо выраженной до слабой. Передние бедра с тупым или закругленным, хорошо развитым выступом *C. pusillus* f. *typica*.
- а (А). Передние бедра с резким высоким зубцом (рис. 335). Вырезка на внутреннем крае передних голеней глубокая. 1—3-й членики передних лапок широкие *C. pusillus* f. *dentimanus* Rtt.
- 6 (5). Средние голени с наружной (разгибательной) стороны прямые. Передние бедра без выступов или зубцов на внутренней поверхности. Передние голени относительно равномерно расширены от основания к вершине. (Подрод *Asiobirus*, subgen. n.).
- 7 (10). Внутренняя поверхность задних бедер без густого светлого волосяного покрова. Внутренний край передних голеней равномерно дуговидно выемчатый по всей длине (рис. 233, 240).
- 8 (9). Основание переднеспинки очень слабо двухвыемчатое. Переднеспинка имеет наибольшую ширину перед серединой, реже посредине. Ширина переднеспинки превышает длину в 1.31—1.41 раза. Пунктировка переднеспинки умеренно грубая. 5.2—6.9 мм. Южн. Казахстан, Узбекистан, сев.-зап. Таджикистан 4. *C. validipes* Rtt.
- 9 (8). Основание переднеспинки прямое. Наибольшая ширина переднеспинки находится посредине или за серединой, боковые края переднеспинки равномерно закругленные. Ширина переднеспинки превышает длину в 1.40—1.54 раза. Пунктировка переднеспинки мелкая, очень густая, сливающаяся. 5.1—6.8 мм. Южн. Казахстан, сев. Киргизия 5. *C. procerulus* Rtt.
- 10 (7). Внутренняя поверхность задних бедер густо покрыта светлыми волосками. Внутренний край передних голеней перед вершиной со слабой плоской выемкой или глубокой вырезкой (рис. 249, 257, 266, 274, 285, 306).
- 11 (16). Внутренний край передних голеней перед вершиной со слабой выемкой (249, 257, 285).
- 12 (13). Переднеспинка слабо поперечная (ширина превышает длину в 1.26—1.30 раза), резко сужена в основании, почти сердцевидная, с глубоко выемчатым передним краем. Пунктировка переднеспинки очень грубая. В центре диска переднеспинки, как и по бокам, точки сливаются в продольные бороздки, длина которых превышает ширину в несколько раз. Средние голени слабо расширены к вершине (рис. 286), их длина превышает ширину у вершины в 4.4 раза. Нижний киль внутренней поверхности задних бедер без торчащего пучка волосков в вершинной части. 5.1 мм. Горы Нуратау 11. *C. glazunovi*, sp. n.

- 13 (12). Переднеспинка более поперечная, ее ширина превышает длину более чем в 1.3 раза. Боковые края переднеспинки равномерно округлые или прямо сходящиеся к основанию, передний край слабо выемчатый. Пунктировка переднеспинки грубая, точки удлиненные, но в центре диска слабо вытянуты, овальные. Средние голени к вершине сильно расширены (рис. 250, 258), их длина превышает ширину у вершины в 3.5—4 раза. Нижний киль внутренней поверхности задних бедер с небольшим выступающим пучком волос в вершинной части.
- 14 (15). Переднеспинка с наибольшей шириной посредине. Боковые края переднеспинки равномерно закругленные. Нижний киль внутренней поверхности задних бедер перед вершиной со слабым закругленным выступом. 4.6—5.6 мм. Узбекистан, Киргизия 6. *C. obtusicollis* Rtt.
- 15 (14). Переднеспинка с наибольшей шириной сразу перед серединой, отсюда почти прямо суженная к основанию. Нижний киль внутренней поверхности задних бедер перед вершиной с тупым зубцом. 4.7—5.6 мм. СССР: Алайская долина; Китай, долина Кызылсу (Кашгария) 7. *C. ruficornis*, sp. n.
- 16 (11). Внутренний край передних голеней перед вершиной с глубокой вырезкой (рис. 266, 274, 306).
- 17 (24). Членики средних лапок со светлыми подошвенными волосяными щеточками.
- 18 (19). Бока переднеспинки равномерно закругленные, сильно выступающие. Задние углы переднеспинки сильно тупоугольные, на вершине широко закругленные. Основание переднеспинки прямое. 5.2—6.7 мм. Зап. Тянь-Шань 9. *C. zaslavskii*, sp. n.
- 19 (18). Переднеспинка со слабоокруглыми боками, которые перед основанием слабо выемчатые или прямо сходящиеся кзади. Задние углы переднеспинки слабо тупоугольные, иногда почти прямые, коротко закругленные на вершине. Основание переднеспинки часто слабо двухвыемчатое.
- 20 (21). Средние голени заметно S-образно изогнутые, в вершинной половине сильно утолщенные, так что их внутренний край в вершинной трети образует большой треугольный выступ (рис. 267). Тело небольшое. 4.4—5.2 мм. Зап. Тянь-Шань 8. *C. tibialis* Rtt.
- 21 (20). Средние голени прямые или едва заметно S-образно изогнутые. Внутренний край средних голеней, если они сильно утолщены в вершинной половине, округло выступающий. Тело крупнее: 5.6—6.5 мм.
- 22 (23). Нижний киль внутренней поверхности задних бедер перед вершиной с сильным зубцевидным выступом (рис. 308). Передние голени относительно равномерно расширяющиеся к вершине, их наружный край по всей длине равномерно слабо дуговидный (рис. 306). Средние голени в вершинной части сильно утолщены, их длина превышает ширину в 3.3—3.6 раза (рис. 307). 5.6—6.2 мм. Ферганский хр. 14. *C. gurjevae*, sp. n.
- 23 (22). Нижний киль внутренней поверхности задних бедер со слабым округлым выступом перед вершиной (рис. 294). Передние голени в основной половине слабо, затем резко расширяющиеся к вершине, их наружный край в основных $\frac{2}{3}$ прямой, в вершинной трети слегка скошен внутрь (рис. 292). Средние голени равномерно утолщенные к вершине, их длина превышает ширину в 4.1 раза (рис. 293). 6—6.5 мм. Вост. Туркмения 12. *C. kuhitangi*, sp. n.
- 24 (17). Членики средних лапок без подошвенных волосяных щеточек.

- 25 (28). Средние голени постепенно утолщающиеся к вершине, почти прямые (рис. 300, 314).
- 26 (27). Проплевры в крупных, почти ромбовидных, иногда сливающихся точках. 5.6—6.2 мм. Сев.-зап. Таджикистан . . 13. *C. puncticollis* Rtt.
- 27 (26). Скульптура проплевр образована тонкими продольными складочками, между которыми находятся удлиненные точки. 5.6 мм. Зап. Тянь-Шань 15. *C. ferganensis*, sp. n.
- 28 (25). Средние голени слегка S-образно изогнуты, в вершинной части утолщенные (рис. 280). Кураминский хр . . 10. *C. kuramensis*, sp. n.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ ПО САМКАМ

Определение видов рода *Cabirutus* по самкам представляет большую трудность, поскольку строение ног у самок весьма однотипно, а другие признаки (форма переднеспинки, пунктировка отдельных частей тела, скульптура проплевр) очень изменчивы.

- 1 (30). Четные и нечетные междурядья надкрылий приблизительно равные по ширине.
- 2 (3). Переднеспинка с наибольшей шириной перед серединой. Основание переднеспинки прямое, пунктировка густая, мелкая, по бокам частично сливающаяся. Проплевры мелко морщинистые, без продольного вдавления у бокового края. 4.5—6.3 мм. Таджикистан, Узбекистан, юго-вост. Туркмения 17. *C. pusillus* Mén.
- 3 (2). Один или несколько признаков другие: либо переднеспинка с наибольшей шириной посередине, либо ее основание слабо двухвыемчатое, либо пунктировка переднеспинки в центре диска очень грубая (точки слиты в короткие бороздки), либо проплевры вдоль бокового края с четким продольным вдавлением. Кроме того, проплевры могут быть в грубых продольных морщинах или бороздах, или в ромбовидных точках.
- 4 (5). Основание переднеспинки слабо двухвыемчатое, наибольшая ширина переднеспинки обычно перед серединой. Пунктировка переднеспинки грубая и густая, но точки не сливаются в продольные бороздки. 5.2—6.9 мм. Южн. Казахстан, Узбекистан, сев.-зап. Таджикистан 4. *C. validipes* Rtt.
- 5 (4). Сочетание признаков другое: либо основание переднеспинки прямое (имеется в виду форма заднего края, а не окаймляющей его тонкой линии), либо наибольшая ширина переднеспинки посередине, либо точки в центре диска переднеспинки сливающиеся в короткие бороздки.
- 6 (7). Пунктировка переднеспинки чрезвычайно грубая, как по бокам, так и в центре диска точки, сливающиеся в продольные грубые бороздки. Переднеспинка с наибольшей шириной перед серединой, сильно суженная к основанию. Надкрылья с наибольшей шириной за серединой. 5.1 мм. Горы Нуратау 11. *C. glazunovi*, sp. n.
- 7 (6). Переднеспинка в центре диска с простыми или слегка удлиненными овальными точками. Наибольшая ширина переднеспинки посередине или перед серединой.
- 8 (21). Бока переднеспинки плавно закругленные, перед задними углами без выемки; задние углы тупоугольные, часто широко закругленные. Наибольшая ширина переднеспинки посередине.
- 9 (10). Точки на наличнике сливающиеся в поперечные морщинки. 5.3 мм. Копет-Даг 3. *C. turemenicus*, sp. n.

- 10 (9). Наличник в мелких четких точках, только отдельные точки, сливающиеся друг с другом. Виды из Тянь-Шаня.
- 11 (14). Надкрылья до вершинного закругления почти параллельнобокие, передний край переднеспинки прямой или слабо выемчатый.
- 12 (13). Надкрылья менее удлиненные, их длина превышает ширину в 1.53—1.66 раза. Точечные ряды на надкрыльях слабо выделяющиеся среди общей точечности. Плечевые углы надкрылий не выступающие. Боковые края переднеспинки острые, сильно закругленные, передние и задние углы широко закругленные. 5.2—6.7 мм. Зап. Тянь-Шань 9. *C. zaslavskii*, sp. n.
- 13 (12). Надкрылья более удлиненные, их длина превышает ширину в 1.70—1.85 раза. Точечные ряды на надкрыльях резко выделяющиеся, точки в рядах крупные. Плечевые углы надкрылий слегка выступающие. Боковые края переднеспинки тупые, проплевры с очень слабым продольным вдавлением. Пунктировка переднеспинки по бокам от центра диска очень грубая, частично сливающаяся. 7 мм. Кураминский хр. *C. kuramensis*, sp. n.
- 14 (11). Надкрылья овальные, передний край переднеспинки явственно более или менее глубоко выемчатый. Если надкрылья параллельнобокие, то передний край переднеспинки явственно глубоко выемчатый.
- 15 (16). Боковой край головы от висков до переднего края наличника плавно закруглен. 4.3—4.6 мм. Иран: Эльбурс 2. *C. iranicus*, sp. n.
- 16 (15). Боковой край головы перед глазами образует тупой, коротко закругленный щечный угол.
- 17 (18). Надкрылья в средней части параллельнобокие или прямо расширяющиеся кзади. Передний край переднеспинки глубоко выемчатый, пунктировка переднеспинки простая, не сливающаяся. 4.7—5.5 мм. Центр. и юго-зап. Иран 1. *C. persis* Baudi.
- 18 (17). Надкрылья овальные. Виды из Средней Азии и Казахстана.
- 19 (20). Боковой край переднеспинки острый, проплевры сильно вогнутые. Тело крупнее — 5.1—6.2 мм. Южн. Казахстан, сев. Киргизия 5. *C. procerulus* Rtt.
- 20 (19). Бока переднеспинки распластаны слабее, не острые. Проплевры со слабой продольной вогнутостью. Тело меньше — 4.6—5.6 мм. Узбекистан, Киргизия 6. *C. obtusicollis* Rtt.
- 21 (8). Наибольшая ширина переднеспинки перед серединой, или боковые края переднеспинки перед основанием слабо выемчатые. Задние углы переднеспинки слабо тупоугольные, приближающиеся к прямым, на вершине коротко закругленные.
- 22 (23). Все членики усиков буро-красные. 4.7—5.6 мм. СССР: Алайская долина; Китай: долина Кызылсу (Кашгария) 7. *C. ruficornis*, sp. n.
- 23 (22). Усики черные или слегка буроватые.
- 24 (25). Тело небольшое — 4.4—5.2 мм. Проплевры в удлиненных точках, иногда почти морщинистые. Зап. Тянь-Шань 8. *C. tibialis* Rtt.
- 25 (24). Тело крупнее — от 5.6 мм и больше. Проплевры в грубых ромбовидных точках.
- 26 (27). Передние голени в основной половине слабо, затем в вершинной половине более резко расширяющиеся. Наружный край передних голеней в основных $\frac{2}{3}$ прямой. 6—6.5 мм. Вост. Туркмения 12. *C. kuhitangi*, sp. n.

- 27 (26). Передние голени относительно равномерно расширяющиеся к вершине, их наружный край слабо дуговидно выступающий.
- 28 (29). Распространение: сев.-зап. Таджикистан. 5.6—6.2 мм. 13. *C. puncticollis* Rtt.
- 29 (28). Распространение: Ферганский хр. 5.6—6.2 мм 14. *C. gurjevae*, sp. n.
- 30 (1). Нечетные междурядья надкрылий шире четных в 1.4—1.8 раза. 6.1 мм. Вост. Туркмения 16. *C. oxianus*, sp. n.

1. Подрод CABIRUTUS s. str.

Типовой вид подрода — *Cabirus minutissimus* Mulsant et Rey, 1853 (*Cabirutus minutissimus* Mulsant et Rey, 1853).

Вторичные половые признаки самцов чаще выражены слабее, чем у представителей других подродов, особенно характерно это для видов, известных из стран, примыкающих к восточному побережью Средиземного моря. Лацинии пениса вершинами доходят до бокового края вершинной части парамер или выступают за этот край (рис. 62, 223, 228). Вырезка на вершине парамер неглубокая (рис. 205). Подрод содержит 21 вид. Ареал подрода включает сев., центр. и юго-зап. Иран, юго-восточную часть Малой Азии, западные районы Сирии, Ливан, Израиль, Кипр, Родос и Сев.-Вост. Африку на запад до Киренаики.

1. *Cabirutus* (s. str.) *persis* Vaudi.

V a u d i, 1875a : 697 (*Cabirus*); 1876 : 43 (*Cabirus*). — *persicus* V a u d i, 1875b : 156 (*Cabirus*); G e b i e n, 1910 : 293 (*Cabirus*).

Тело черное, блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики светло-бурые, усики и лапки темно-бурые. Виски и щеки параллельно-бокие. Щечный угол тупой, на вершине закругленный. Пунктировка головы густая, простая, умеренно грубая. Усики вершины почти достигают основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.6 раза длиннее 2-го и в 1.2 раза — 4-го; 4—6-й членики равной длины; 6-й членик немного длиннее 7-го; 7—10-й членики также равной длины; 11-й членик неправильно-овальный (длина больше ширины в 1.4 раза). Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.33—1.46 раза), в 1.59—1.78 раза шире головы. Форма переднеспинки изменчива, чаще ее бока равномерно закругленные и наибольшая ширина находится посередине. Реже переднеспинка с наибольшей шириной перед серединой, откуда она прямо сужена к основанию. Передний край переднеспинки довольно глубоко дуговидно выемчатый, задний край прямой и только тонкая кайма по бокам слегка изогнута. Пунктировка переднеспинки, как и головы, умеренно грубая, густая, не сливающаяся. Проплевры блестящие, в грубых удлиненных точках. Стернит переднегруди в средней части с 2 длинными торчащими щетинками. Надкрылья заметно удлиненные (длина превышает ширину в 1.53—1.70 раза), в 1.04—1.16 раза шире переднеспинки. Точки в рядах на надкрыльях довольно грубые (междурядья шире точек в 1.6—1.7 раза), удлиненные, в первых рядах не сливающиеся друг с другом. Междурядья в двойной пунктировке. Средне- и заднегрудь в грубых удлиненных точках. Стерниты брюшка в очень грубой простой пунктировке.

Н о г и с а м ц а. Передние бедра в вершинной части утолщенные, их внутренняя поверхность с резкими боковыми киями. Внутренняя

поверхность задних бедер густо покрыта светлыми короткими волосками. Передние голени (рис. 220) у основания тонкие, затем довольно резко расширяющиеся к вершине. Наружный край передних голеней в вершинных $\frac{2}{3}$ слабо дуговидно выступающий, внутренний край очень слабо двухвыемчатый, вершинный край в наружной части с косо расположенной глубокой полукруглой вырезкой. Верхняя поверхность передних голеней сильно выпуклая, нижняя — с продольным глубоким вдавлением. 1—3-й членики передних лапок сильно расширены (голень шире 2-го чле-

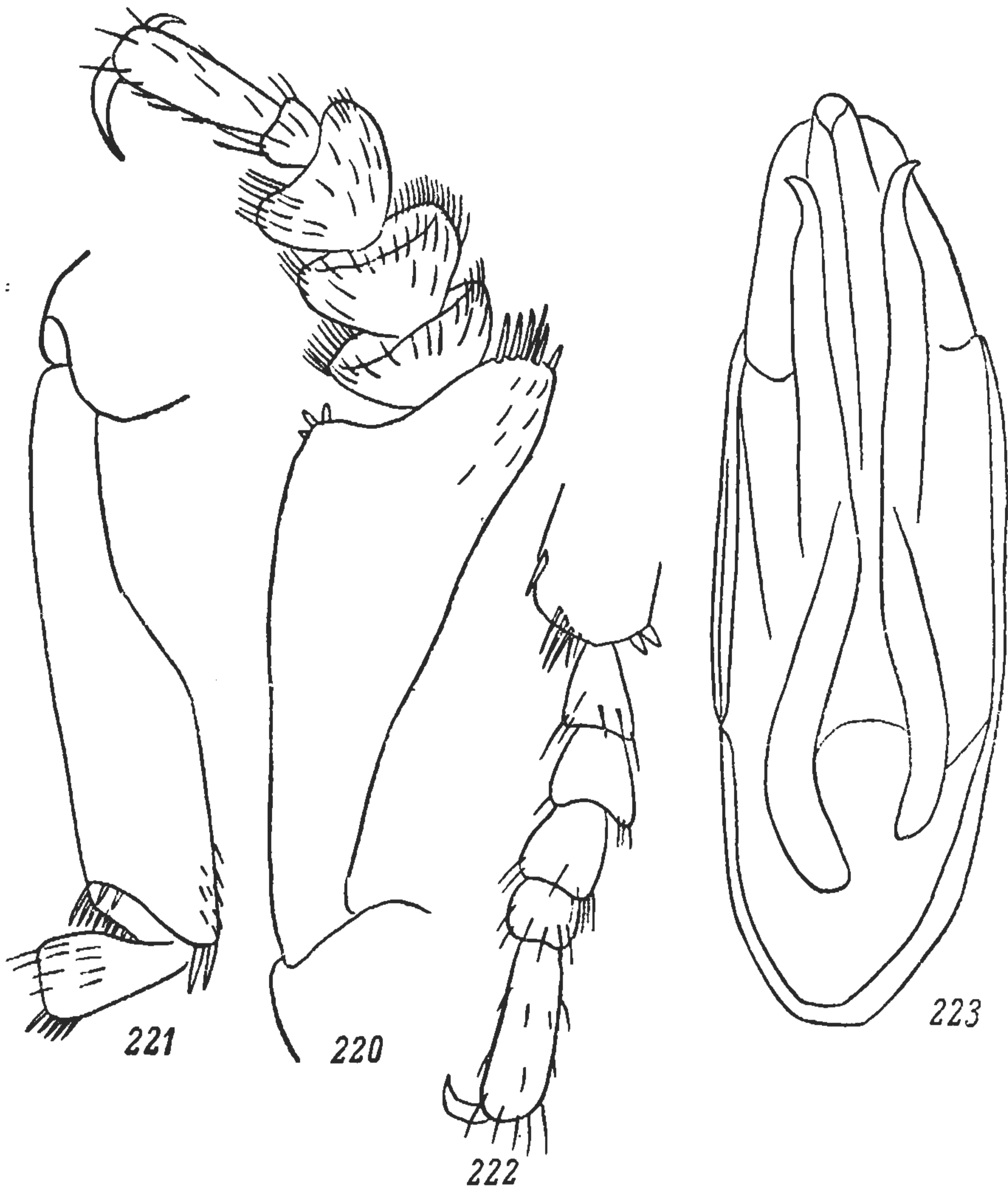


Рис. 220—223. *Cabirutus persis* Baudi, самец.

220 — передняя голень; 221 — средняя голень; 222 — средняя лапка; 223 — гениталии, снизу.

ника лапок в 1.1 раза). Средние голени (рис. 221) в основной половине тонкие, в вершинной половине утолщенные, параллельносторонние. Наружный край средних голеней почти прямой. 1—3-й членики средних лапок самца (рис. 222) расширены (длина 2-го членика равна ширине), со светлыми подошвенными щеточками (на 1-м членике щетка неполная).

Лацинии пениса слабо, но очень характерно изогнуты вершинами наружу; вершины лациний достигают бокового края вершинной части парамер. Лопастей яйцеклада удлинено-овальные.

Длина тела 4.6—5.9 мм, ширина 1.8—2.4 мм.

Распространение. Центр и юго-зап. Иран: Исфахан, Кахварох юго-западнее Исфахана, Дех-и-Диз, Ахваз — устье р. Каруна.

Экология. Жуки, судя по времени сборов Н. А. Зарудного, встречаются зимой (конец декабря—февраль) и весной (апрель).

2. *Cabirutus* (s. str.) *iranicus* G. Medvedev, sp. n. (рис. 224).

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Боковой край головы равномерно закруглен, щеки перед глазами не образуют тупого щечного угла. Поверхность

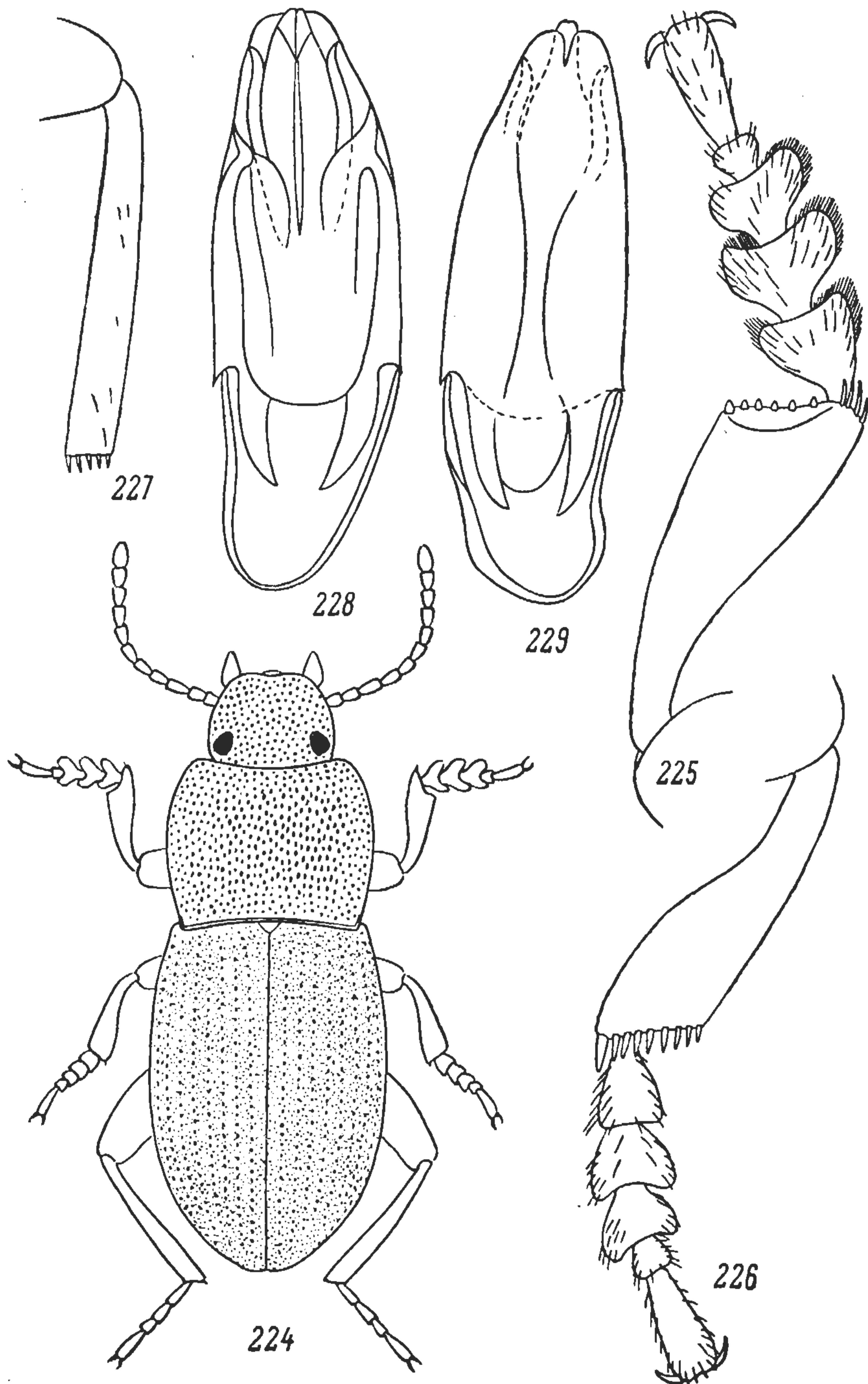


Рис. 224—229. *Cabirutus iranicus*, sp. n., самец.

224 — общий вид; 225 — передняя голень; 226 — средняя голень; 227 — задняя голень; 228 — гениталии, снизу; 229 — то же, сверху.

головы в густой, умеренно грубой, простой пунктировке. Усики вершинами немного не доходят до основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.4 раза длиннее 2-го и в 1.2 раза — 4-го; 4-й членик в 1.1 раза длиннее 5-го и в 1.2 раза — 6-го; 6—10-й членики равной длины; 11-й членик в 1.4 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины 1.43—1.51 раза), с наибольшей шириной посередине, где она в 1.7—

1.8 раза шире головы. Передний край переднеспинки заметно выемчатый, основание прямое, боковые края равномерно закругленные. Передние и задние углы переднеспинки тупые, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки густая, умеренно грубая, по бокам точки слегка удлиненные, частично сливающиеся. Проплевры без заметного продольного вдавления; скульптура проплевр образована сильно удлиненными точками, расположенными продольными рядами. Ближе к боковому краю проплевр точки мельче, во внутренней же части точки более удлиненные, сливающиеся в продольные морщинки. Сглаженная полоса у бокового края проплевр очень узкая, в мелких точках. Отросток переднегруди на вершине закруглен, в грубой неправильной пунктировке. Надкрылья удлиненно-овальные (длина больше ширины 1.43—1.50 раза),

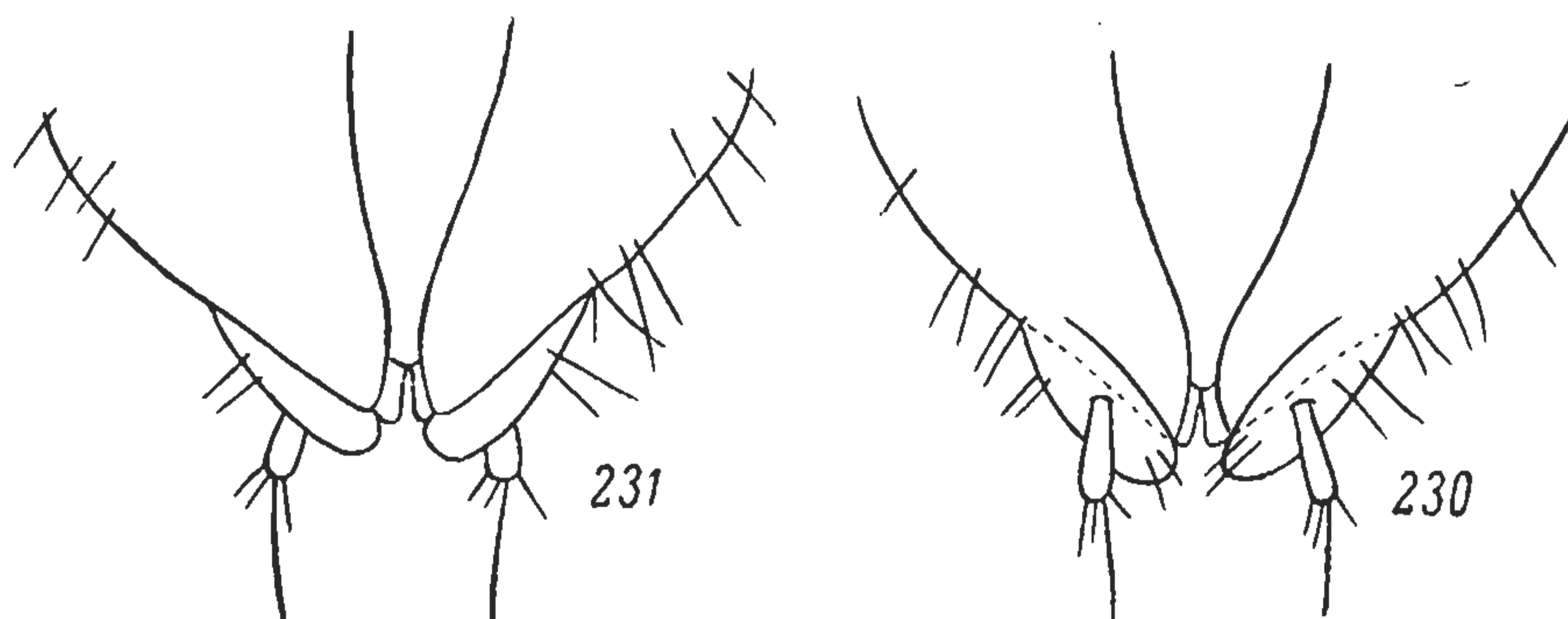


Рис. 230, 231. *Cabirutus iranicus*, sp. n., 9-й сегмент брюшка самки.

230 — сверху; 231 — снизу.

с наибольшей шириной сразу перед серединой, в 1.11—1.17 раза шире переднеспинки. Боковой край надкрылий у самца виден сверху по всей длине, плечевые углы не выступающие. У самки надкрылья более выпуклые, боковой край сверху виден у основания и вершинной части. Ряды точек на надкрыльях слабо выделяющиеся. Точки в рядах округлые или чаще удлиненные, расположены неравномерно плотно. Междурядья в густой мелкой пунктировке, точки 3-й категории почти неразличимы.

Н о г и с а м ц а. Передние голени (рис. 225) в основной трети тонкие, заметно изогнутые, затем более резко расширяющиеся к вершине, без следов выемки на внутреннем крае. Наружный край слегка дуговидно выступающий. 1—3-й членики передних лапок немного шире передних голеней. Средние голени (рис. 226) в основной трети тонкие, затем довольно сильно утолщающиеся к вершине. Длина средних голеней превышает ширину у вершины в 3.3 раза. 1—3-й членики средних лапок сильно расширены, с подошвенными волосяными щеточками. Длина 1-го членика средних лапок превосходит ширину в 1.2 раза, 2-й и 3-й членики поперечные, их ширина превосходит длину соответственно в 1.22 и 1.25 раза; 4-й членик небольшой, без подошвенной щеточки. Задние бедра слабо изогнуты, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове. Боковые кили внутренней поверхности задних бедер нерезкие. Задние голени (рис. 227) прямые.

Вершинная часть парамер с небольшой острой вырезкой (рис. 229). Лацинии пениса S-образно изогнуты и вершинами достигают наружного края парамер в их дистальной части (рис. 228). Лопастей яйцеклада у самки удлиненно-овальной формы (рис. 230, 231).

Длина тела 4.3—4.6 мм ширина 1.9—2.1 мм.

От близкого *C. persis* Vaudi описываемый вид отличается более поперечной переднеспинкой, более короткими надкрыльями, формой средних голеней самца, меньшими размерами тела, пунктировкой верха тела.

Распространение. Сев. Иран: Мекару (южнее Наушехра), 1915, 1 ♂ (голотип) (Б. Ильин); Пехлеви, 10 II 1915, 3 ♀♀ (паратипы) (Б. Ильин); Амарат, 3 V 1894, 1 ♀ и 6 V 1894, 1 ♂, 10 ♀♀ (паратипы) (Д. Глазунов); Шах-Кух южнее Горгана, 2 ♂♂ и 2 ♀♀ (паратипы) (Христоф).

* 3. *Cabirutus* (s. str.) *turcmenicus* G. Medvedev, sp. n.

Тело черное, блестящее; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и лапки бурые. Голова небольшая, щеки перед глазами параллельнобокие. Пунктировка головы густая, умеренно грубая. В боковых частях лба тесно стоящие точки образуют морщинки, направленные косо внутрь. Наличник в более тонких поперечных морщинках, образованных точками. На темени, в задней части лба и у переднего края наличника точки не сливаются. Переднеспинка поперечная (ширина превосходит длину

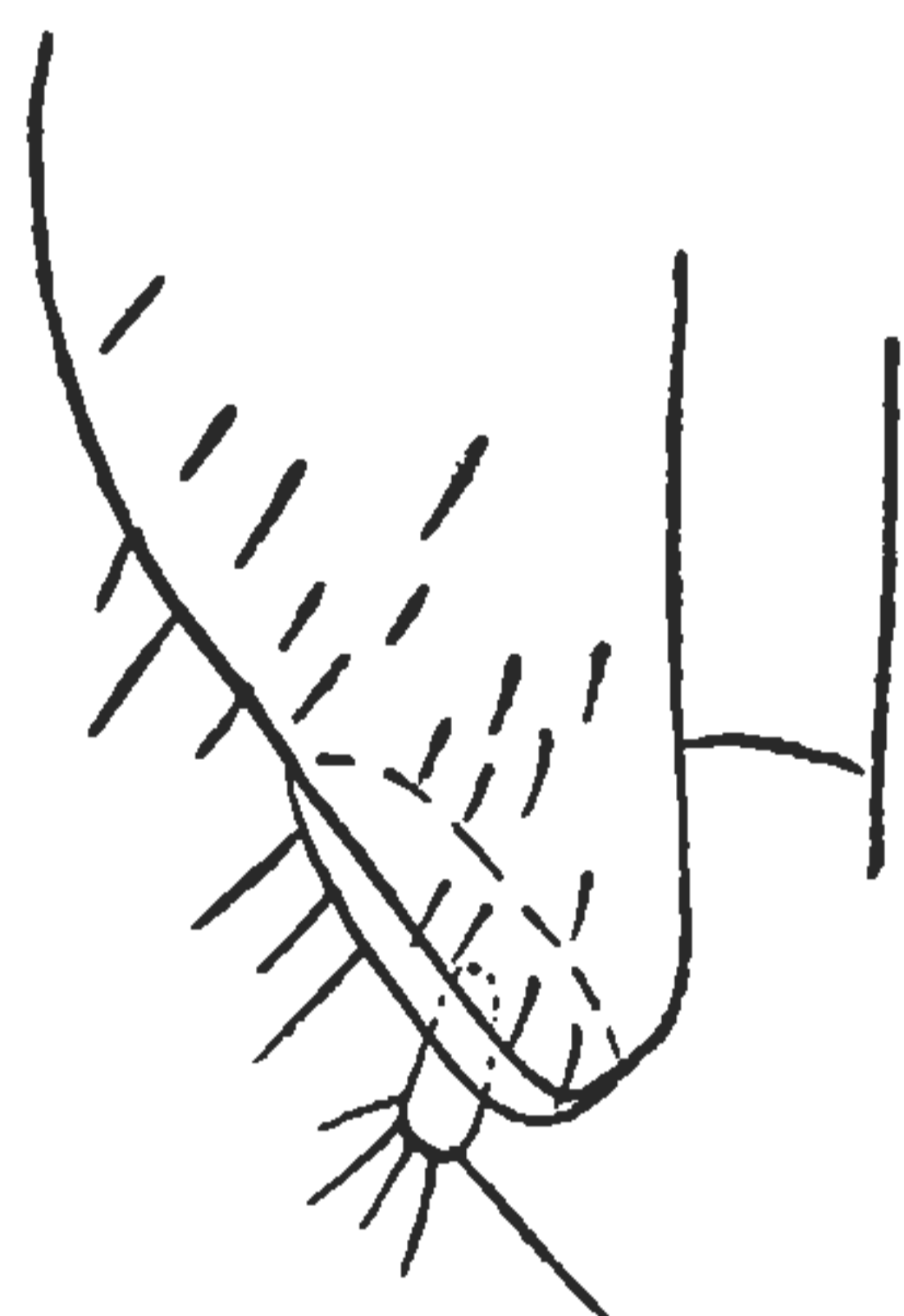


Рис. 232. *Cabirutus turcmenicus*, sp. n., 9-й стернит брюшка самки, снизу.

в 1.6 раза), с наибольшей шириной посередине, в 1.93 раза шире головы. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, основание прямое, боковые края равномерно закругленные. Передние и задние углы переднеспинки тупые, на вершине закругленные. Пунктировка переднеспинки густая, умеренно грубая. В центре диска переднеспинки точки не сливающиеся, удлиненные (в вершинной половине переднеспинки) или округлые, по бокам от центра диска точки сильно удлиненные, сливающиеся в короткие продольные бороздки, внутри которых различимы границы точек. Поверхность проплевр очень сильно вогнута, в грубых продольных, частично сливающихся точках. Отросток переднегруди на вершине округлый, его поверхность густо пунктирована. Надкрылья в средней части параллельнобокие и здесь в 1.1 раза шире переднеспинки.

Длина надкрылий превышает ширину в 1.45 раза. Плечевые углы надкрылий не выступающие. Точечные ряды на надкрыльях тонкие. Точки в рядах расположены тесно и неравномерно. В 1-м ряду точки удлиненные, расстояния между точками меньше поперечника самих точек; в остальных междурядьях точки стоят реже. Междурядья в густой двойной пунктировке. Бока заднегруди в грубых сливающихся точках. 1—3-й стерниты брюшка в грубых точках и в гладких продольных морщинках, 4-й и 5-й стерниты в густой мелкой пунктировке.

Лопастии яйцеклада удлиненно-овальные (рис. 232).

Длина тела 5.3 мм, ширина 2.5 мм.

По характеру пунктировки головы (слияние точек в морщинки) и переднеспинки (точечные бороздки очень тонкие) *C. turcmenicus*, sp. n., хорошо отличается от других видов рода *Cabirutus* из Средней Азии и в то же время имеет много общего в наружном строении с *C. iranicus*, sp. n., из Эльбурса и особенно с самками еще не описанного вида из восточной части этого хребта (пер. Гедук, Чехардех).

Распространение. Зап. Туркмения: Копет-Даг, Ай-Дере, 30 IV 1952, 1 ♀ (голотип) (В. Ильичев).

2. Подрод ASIOBIRUS G. Medvedev, subgen. n.

Типовой вид подрода — *Cabirus validipes* Reitter, 1891 (*Cabirutus validipes* Reitter, 1891).

Лацинии пениса хорошо развиты, наружными краями не прижаты к боковым краям парамер. Вершины лациний не доходят до бокового края парамер. Пенис своей вершиной не выдается за вершинный край парамер. Вырезка, разделяющая вершину парамер, обычно узкая и длинная. Передние бедра без выступа или зубца на нижнем киле внутренней поверхности. Внутренний край передних голеней самца вершинной части с вырезкой или без нее. Средние голени самца в средней части не изогнуты к телу (см. с разгибательной стороны), а только внутрь (см. с нижней стороны). Внутренняя поверхность задних бедер самца у большинства вида в густом светлом волосяном покрове. Подрод включает 13 видов, обитающих в Средней Азии и Южн. Казахстане, а также в сев. Афганистане. На западе представители подрода распространены до Теджена и центр. Кызылкумов, на востоке до среднего течения р. Или и Кашгарии (в пределах Китая).

4. *Cabirutus (Asiobirus) validipes* Rtt.

Reitter, 1891 : 224 (*Cabirus*); 1904 : 65 (*Cabirus*); Скопин, 1961a : 199.

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки бурые. Щеки перед глазами параллельнобокие. Поверхность головы в густой простой пунктировке. Усики вершинами немного заходят за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.6 раза длиннее 2-го и в 1.2 раза — 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; последний членик овальный, в 1.3 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превосходит длину у самцов в 1.31—1.41 раза, у самок в 1.30—1.48 раза), с наибольшей шириной перед серединой, в 1.7—1.8 раза шире головы. Передний край переднеспинки глубоко выемчатый, тонко окаймленный по бокам; основание неглубоко, но ясно двухвыемчатое, тонко окаймленное; боковые края в передней половине слабо округлые, затем прямо сходящиеся к основанию, часто со слабой выемкой перед задними углами. Пунктировка переднеспинки умеренно грубая, густая, точки округлые или чаще слабо удлинённые. Проплевры слабо вогнутые, в продольной морщинистости, при этом продольные морщины либо тянутся, почти не прерываясь, либо соединяются друг с другом боковыми ответвлениями. У бокового края проплевр морщинистость сильно сглажена. Отросток переднегруди в вершинной половине расширен, с небольшим зубчиком на самой вершине. Надкрылья удлинённые, длина превосходит ширину в среднем в 1.61 раза (в 1.56—1.67 раза), с наибольшей шириной посередине. Боковой край надкрылий сверху виден у плечей и в вершинной части. Точки в рядах на надкрыльях округлые (в первых рядах слабо удлинённые), расстояния между точками в рядах равны поперечнику самих точек или немного больше их. Междурядья в густой двойной пунктировке. Бока средне- и заднегруди в грубых точках. 1—3-й стерниты брюшка в грубой пунктировке и по бокам, кроме того, в продольных гладких морщинках. 4-й и 5-й стерниты брюшка в очень мелкой пунктировке.

Ноги самца. Передние голени (рис. 233), постепенно расширяющиеся к вершине, без вырезки или выемки на внутреннем крае. Наружный край передних голеней слабо дуговидно выступающий. У вершины

передние голени в 1.3—1.4 раза шире 2-го членика передних лапок. Средние голени (рис. 234) в вершинной части утолщенные. Средние лапки узкие, их 2-й и 3-й членики со светлыми подошвенными щеточками. Задние бедра без густого светлого волосяного покрова на внутренней поверхности. Задние голени (рис. 235) постепенно расширяющиеся к вершине.

Вырезка на дистальном конце парамер глубокая, с острой вершиной (рис. 237). Лацинии пениса на вершине слегка расширены и притуплены

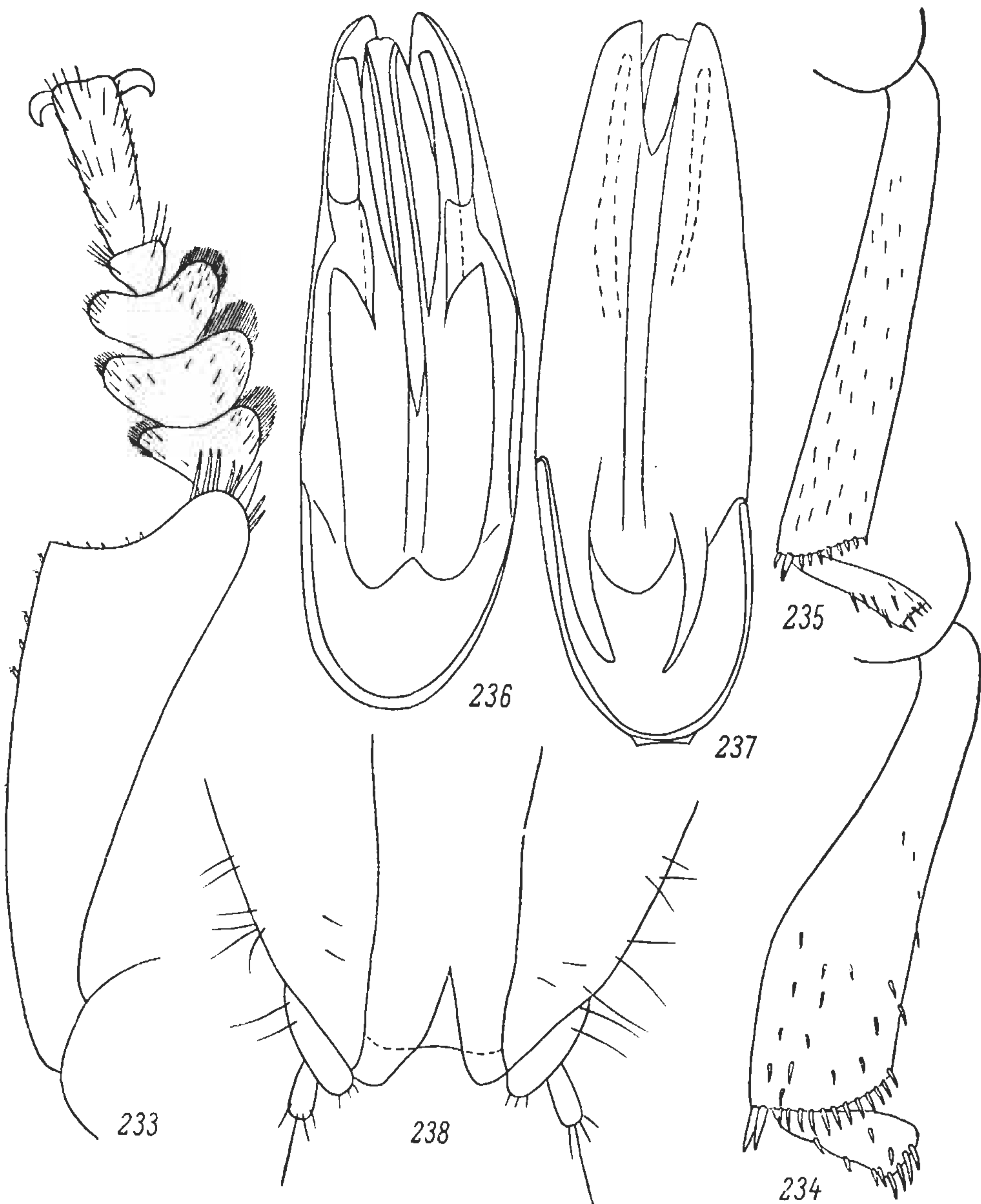


Рис. 233—238. *Cabirutus validipes* Rtt.

Самец: 233 — передняя голень; 234 — средняя голень; 235 — задняя голень; 236 — гениталии, снизу; 237 — то же, сверху. Самка: 238 — 9-й сегмент брюшка, снизу.

(рис. 236). Пенис широкий. Конец брюшка самки с удлинено-овальными лопастями яйцеклада (рис. 238).

Длина тела 5.2—6.9 мм, ширина 2.1—2.6 мм.

Изменчивость. Особи *C. validipes* Rtt. из Чаткальского хр. (Горнолесной заповедник) выделяются крупными размерами тела, очень грубой сливающейся пунктировкой переднеспинки, резкими точечными рядами надкрылий. По строению гениталий и ног самца эта форма идентична с основной.

Распространение. Этот вид широко распространен в Тянь-Шане (в пределах СССР) и западных частях Гиссаро-Дарваза. Южн. Казахстан (Антоновка Чимкентской обл.), Киргизия (Фрунзе), Узбекистан (Ташкент, Никольское, Ак-Таш, Аксу-Джабаглы, хребты Каржан-тау и Угамский в 5 км севернее Хумсана, Пскемский хребет в 10 км восточнее Наная, южные отроги Чаткальского хр. в 15 км восточнее Невича), Таджикистан (оз. Исскандеркуль).

Экология. Обычен как в горах, так и в предгорьях (в Ташкенте встречается в садах). В горы поднимается до 2500 м, концентрируясь обычно вблизи снежников. Жуки встречаются весной (с марта) и летом.

* 5. *Cabirutus (Asiobirus) procerulus* Rtt. (рис. 239).

Reitter, 1904: 65 (*Cabirus*); Скопин, 1961a: 199.

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Голова небольшая, щеки сразу перед глазами параллельносторонние или слегка расходящиеся кпереди. Поверхность головы в густой простой пунктировке. Усики вершинами слегка заходят за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.8 раза длиннее 2-го и в 1.1 раза — 4-го; 5-й членик равен по длине 4-му и немного длиннее 6-го; 6—9-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.3 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины 1.43—1.54 раза), с наибольшей шириной посередине или реже позади середины, в 1.68—1.90 раза шире головы. Передний край переднеспинки довольно глубоко дуговидно выемчатый, основание прямое, иногда с очень слабыми выемками по бокам от середины, боковые края равномерно закругленные или, если наибольшая ширина переднеспинки расположена позади середины, более прямо сходящиеся кпереди. Передние и задние углы переднеспинки тупые, на вершине закругленные. В центре диска переднеспинки точки слабо удлинённые, не сливающиеся, по бокам точки значительно грубее, удлинённые, сливающиеся друг с другом. У бокового края точки очень мелкие, слегка удлинённые. Проплевры глубоко продольно вогнутые, в грубых длинных морщинах, которые часто тянутся, не прерываясь, через всю длину проплевр. Только узкая полоса вдоль бокового края проплевр со сглаженной скульптурой. Отросток переднегруди позади передних тазиков слабо расширен, на вершине закруглен. Надкрылья с наибольшей шириной перед серединой, отсюда постепенно сужающиеся кзади. У самки надкрылья удлинённо-овальной формы. Длина надкрылий превышает ширину в 1.51—1.66 раза (у самцов в среднем в 1.58 раза, у самок — в 1.52 раза). Плечевые углы надкрылий явственно выступающие, боковой край в средней части сверху не виден. Ряды точек на надкрыльях неглубокие, точки в рядах округлые или слабо удлинённые. Междурядья в густой двойной пунктировке. Ложные эпиплевры надкрылий в мелких точках. Бока заднегруди в грубых удлинённых точках. 1—3-й стерниты брюшка по бокам в довольно грубых точках и в продольной морщинистости. Срединная часть этих стернитов, а также 4-й и 5-й стерниты целиком в простой мелкой пунктировке.

Ноги самца. Передние голени (рис. 240) постепенно расширяющиеся к вершине, их наружный край слабо дуговидно выступающий, внутренний край по всей длине слабо дуговидно выемчатый. У вершины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.1—1.2 раза.

Средние голени (рис. 241) слабо S-образно изогнутые, в основании тонкие, затем более резко расширяющиеся к вершине. Длина средних голеней превышает их наибольшую ширину в 3.7 раза. 2-й и 3-й членики средних лапок со светлыми подошвенными щеточками. Внутренняя поверхность задних бедер голая в основной трети боковые кили внутренней поверх-

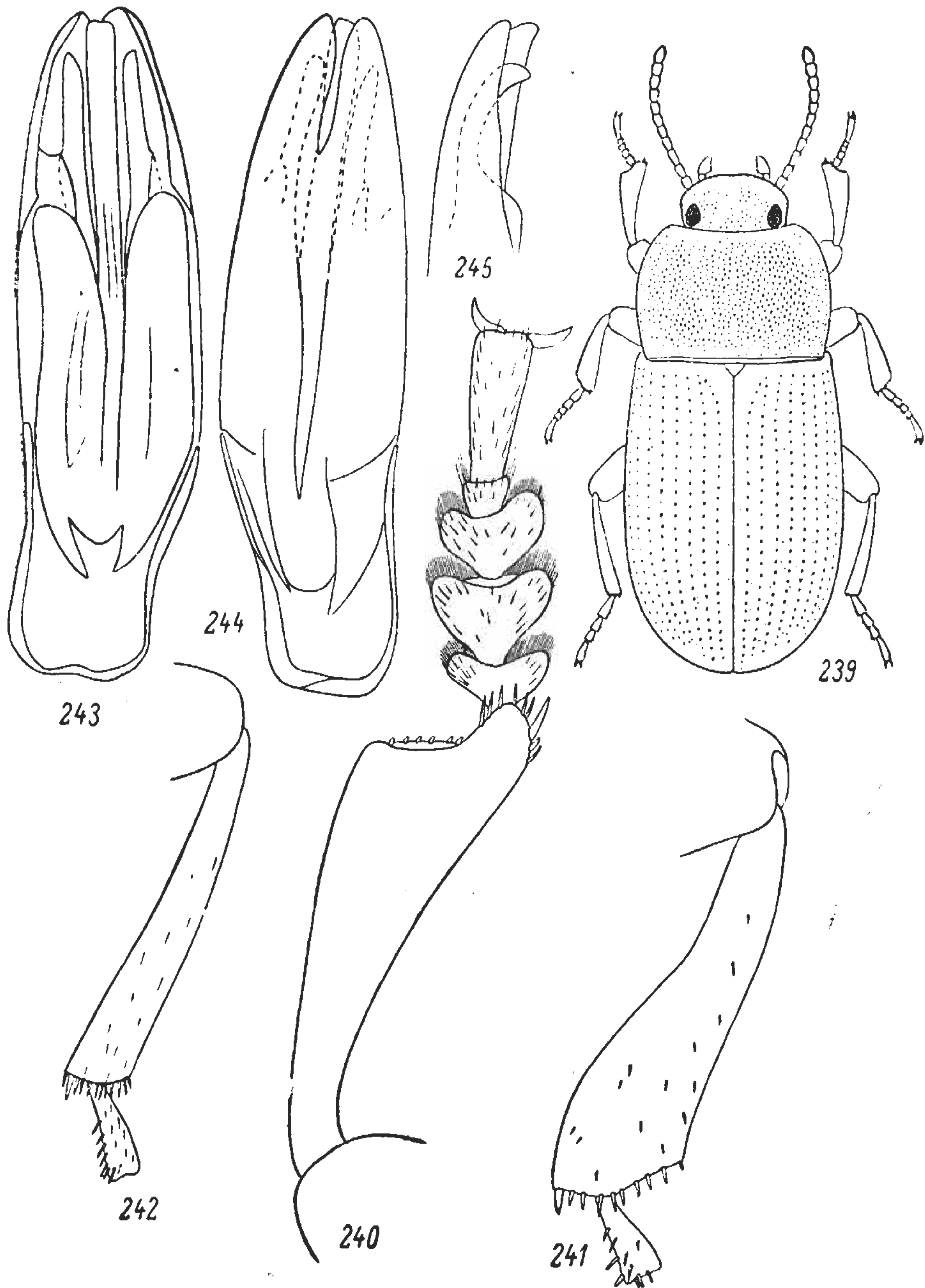


Рис. 239—245. *Cabirutus procerulus* Rtt.

Самка: 239 — общий вид. Самец: 240 — передняя голень; 241 — средняя голень; 242 — задняя голень; 243 — гениталии, снизу; 244 — то же, сверху; 245 — то же, сбоку (вершинная часть).

ности слиты друг с другом. Задние голени (рис. 242) прямые или слегка изогнутые, постепенно расширяющиеся к вершине.

Вырезка на вершине парамер узкая и глубокая (рис. 244). Пенис заметно длиннее лациний (рис. 243). Лацинии пениса на вершине заострены сильнее, чем у *C. obtusicollis* Rtt. (рис. 221). Лопасты яйцеклада у самки характерной для видов подрода *Asiobirus* формы (рис. 246 и 247).

Длина тела 5—6.8 мм, ширина 2.1—2.8 мм.

Изменчивость. В западной части ареала вида почти исключительно встречаются особи, переднеспинка которых имеет равномерно

закругленные бока, в то время как в районе Фрунзе и в зап. Прибалхашье обычны особи с наибольшей шириной переднеспинки перед основанием. В строении гениталий самцов обе формы не обнаруживают различий.

Распространение. Этот вид широко распространен в Южн. Казахстане (Джамбул; Бурное; Муюнкумы — 120 и 150 км северо-запад-

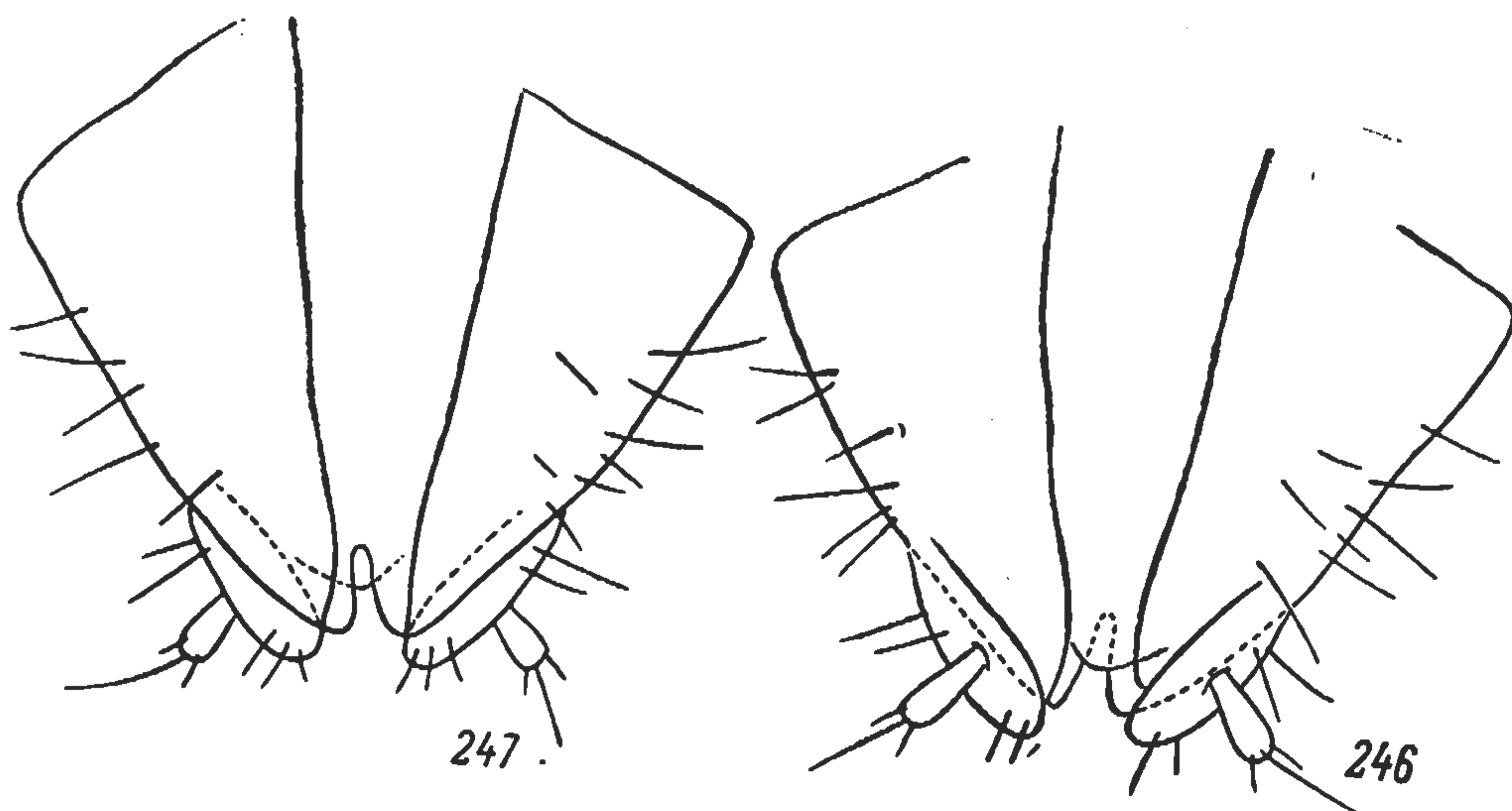


Рис. 246, 247. *Cabirutus procerulus* Rtt., 9-й сегмент брюшка самки.

246 — сверху; 247 — снизу.

нее гор. Чу; вост. и сев. Прибалхашье — ст. Киякты, ст. Моинты, гор. Балхаш) и в сев. Киргизии (Фрунзе, Беловодская, горы Ичкелетау). Указан также для долины среднего течения Или (северо-западные отроги Алтын-эмеля) (Скопин, 1961).

Встречается на песчаных и плотных почвах. В Муюнкумах обычен в саксауловых лесах. По берегам Балхаша также встречается на песчаных почвах. На южных окраинах Казахского мелкосопочника обитает на склонах сопок. Жуки встречаются с апреля по август.

6. *Cabirutus (Asiobirus) obtusicollis* Rtt. (рис. 248).

Reitter, 1891 : 224 (*Cabirus*); 1904 : 65 (*Cabirus*); Келейникова, 1966 : 593 (личинка).

Тело черное, блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Голова в густой простой пунктировке. Усики своими вершинами заходят за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.3 раза длиннее 2-го и равен по длине 4-му; 6—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.5 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.34—1.52 раза), с наибольшей шириной у середины, в 1.60—1.79 раза шире головы. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, по бокам тонко окаймленный, боковые края довольно сильно равномерно округленные, основание прямое, тонко окаймленное. Передние углы переднеспинки округленные, задние углы тупые, на вершине округленные. Пунктировка переднеспинки грубая; в центре диска точки не сливающиеся, удлиненные, по бокам точки грубее, сливающиеся друг с другом. Поверхность проплевр слабо вогнута, в грубых удлиненных точках, в большей или меньшей степени сливающихся в продольные морщины. Только очень узкая полоса вдоль бокового края в мелкой пунктировке. Надкрылья удлиненно-

овальные (длина превышает ширину в 1.5—1.6 раза), с наибольшей шириной у самцов посредине, реже перед серединой, у самок за серединой. У самок надкрылья относительно шире (у самок они шире переднеспинки в среднем в 1.18 раза, у самцов — в 1.12 раза). Плечевые углы надкрылий

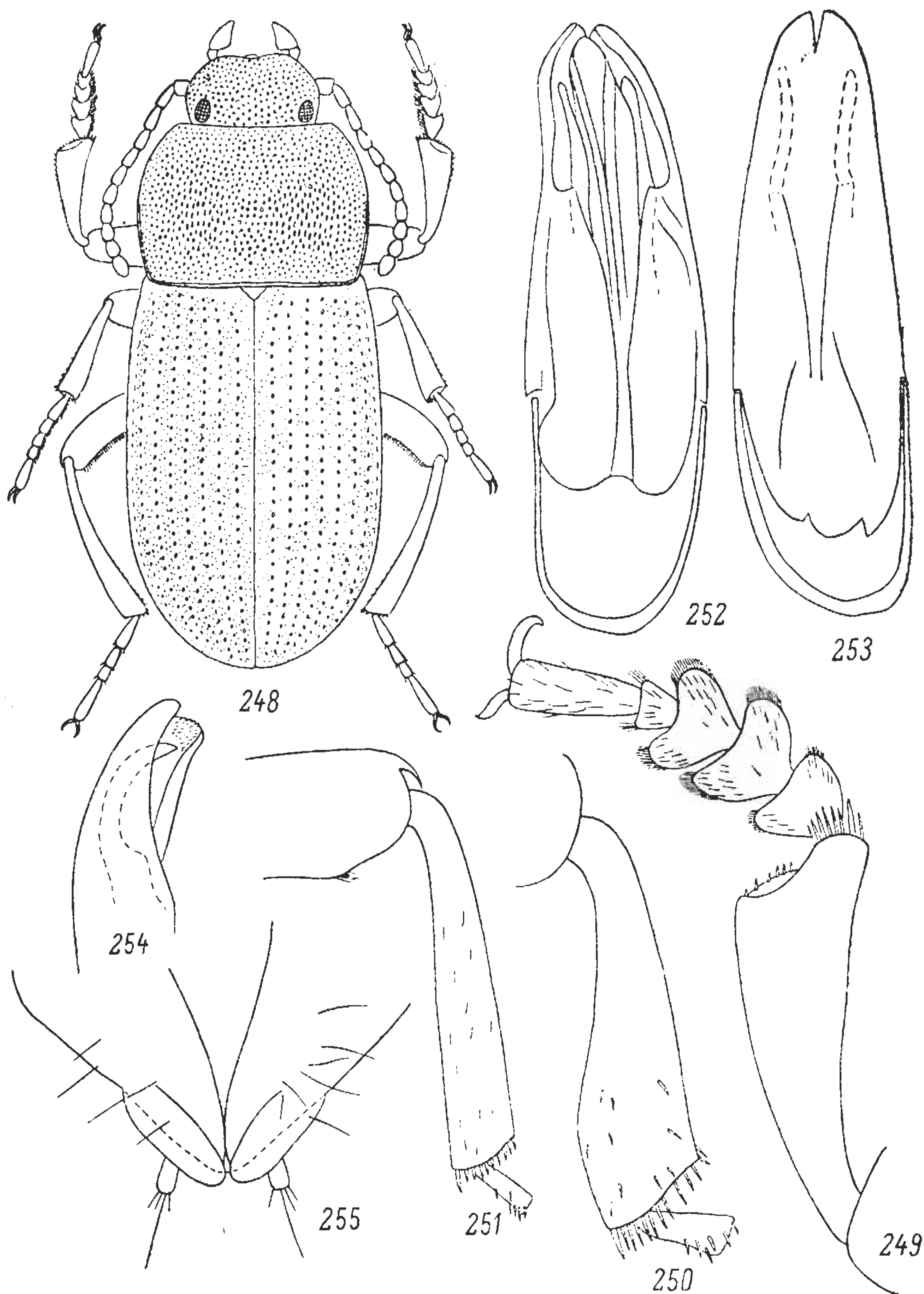


Рис. 248—255. *Cabirutus obtusicollis* Rtt.

Самец: 248 — общий вид; 249 — передняя голень; 250 — средняя голень; 251 — задняя голень; 252 — гениталии, снизу; 253 — то же, сверху; 254 — то же, сбоку (вершинная часть). Самка: 255 — 9-й сегмент брюшка, снизу.

едва выступающие, боковой край сверху виден у плечей и в вершинной части. Ряды точек на надкрыльях не очень резкие, точки в рядах округлые или слабо удлинённые. Междурядья в густой двойной пунктировке. Заднегрудь по бокам в грубых точках. 1—3-й стерниты брюшка по бокам в грубой пунктировке и продольной гладкой морщинистости. 4-й и 5-й стерниты в мелкой пунктировке.

Н о г и с а м ц а. Передние бедра простые. Передние голени (рис. 249) в основной четверти тонкие, затем постепенно расширяющиеся к вершине. Наружный край передних голеней слабо дуговидно выступающий, внутренний край в вершинной части с очень слабой дуговидной выемкой. У вершины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.2—1.3 раза. Средние голени (рис. 250) в основной четверти слабо, затем более резко утолщающиеся к вершине. Длина средних голеней превышает их ширину у вершины в 3.8—4 раза. 2-й и 3-й членики средних лапок с подошвенными волосяными щеточками. Внутренняя поверхность задних бедер в густом светлом волосяном покрове. Нижний киль внутренней поверхности у вершины с маленьким пучком светлых волосков. Задние голени (рис. 251) постепенно расширяющиеся к вершине.

У самца вершинная часть парамер (рис. 253) с острой, относительно короткой вырезкой. Лацинии пениса на вершине коротко треугольно заостренные (рис. 252, 254). Лопастии яйцеклада обычной для видов подрода *Asiobirus* формы (рис. 255).

Длина тела 4.6—5.6 мм, ширина 2—2.5 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Узбекистан (Чиназ, Наманган, Андижан) и Киргизия (Ош, оз. Иссык-Куль).

Э к о л о г и я. В Ферганской долине этот вид встречается в садах, на хлопковых и люцерновых полях. Жуки активны с марта по октябрь.

*7. *Cabirutus (Asiobirus) ruficornis* G. Medvedev, sp. n. (рис. 256).

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики буроватые, все членики усиков буро-красные. Голова небольшая, щеки перед глазами слегка расходящиеся кпереди. Пунктировка головы очень густая. Усики вершинами слегка заходят за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.4 раза длиннее 2-го и в 1.1 раза — 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.2 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превосходит длину у самцов в 1.31—1.40 раза, в среднем в 1.36 раза; у самок — в 1.33—1.42 раза, в среднем в 1.38 раза), с наибольшей шириной перед серединой. Переднеспинка шире головы в 1.62—1.75 раза. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, основание прямое, бока в передних $\frac{2}{3}$ округло выступающие, в основной трети почти прямо сходящиеся кзади. Передние углы переднеспинки тупые, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки густая, точки удлиненные, по бокам от центра диска точки грубее, чем в центре, расположены гуще, местами почти сливающиеся. Вдоль бокового края переднеспинки пунктировка очень мелкая, густая. Проплевры в грубых удлиненных точках, почти полностью сливающихся в продольные бороздки различной длины. Вдоль бокового края проплевры сглажены. Отросток переднегруди блестящий, в мелкой пунктировке. Надкрылья удлиненно-овальные (длина превосходит ширину у самцов в 1.43—1.56 раза, у самок — в 1.41—1.51 раза), с наибольшей шириной посередине, где надкрылья шире переднеспинки у самцов в 1.08—1.18 раза, у самок — в 1.18—1.27 раза. Плечевые углы слабо выступающие. Точки в рядах на надкрыльях умеренно грубые, округлые или слегка удлиненные. Междурядья в густой двойной пунктировке. Бока заднегруди, а также 1—3-го стернитов брюшка в грубой пунктировке. 4-й и 5-й стерниты брюшка и 1—3-й стерниты в средней части в мелкой простой пунктировке. Бока 1-го стернита брюшка в слабо заметных прилегающих волосках.

Ноги самца. Передние бедра простые. Передние голени (рис. 257) в основной четверти тонкие, затем более резко расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней в вершинной части с неглубокой выемкой. У вершины передние голени шире передних лапок

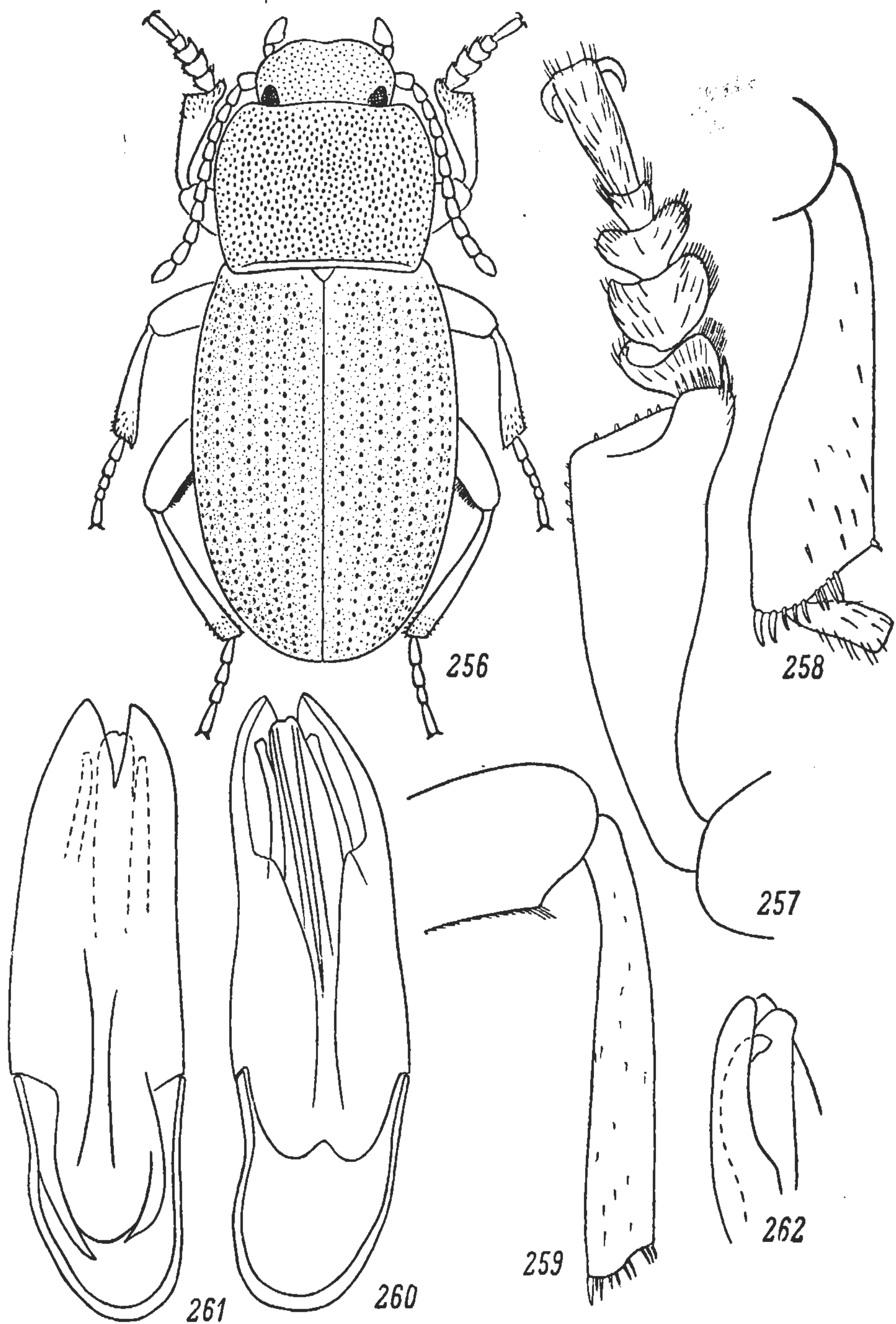


Рис. 256—262. *Cabirutus ruficornis*, sp. n., самец.

256 — общий вид; 257 — передняя голень; 258 — средняя голень;
259 — задняя голень; 260 — гениталии, снизу; 261 — то же, сверху;
262 — то же, сбоку (вершинная часть).

в 1.3 раза. Ширина средних голеней (рис. 258) больше длины в 3.5 раза. 2-й и 3-й членики средних лапок со светлыми подошвенными щеточками. Задние бедра заметно изогнутые, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове. Нижний киль внутренней поверхности задних бедер развит сильнее, чем верхний, и у вершины образует тупой выступ, несущий небольшой волосяной пучок. Задние голени (рис. 259) постепенно расширяющиеся к вершине.

Вершины парамер с умеренно глубокой треугольной вырезкой (рис. 261). Лацинии пениса (рис. 260, 262) немного короче пениса. Лопасты яйцеклада обычной для подрода *Asiobirus* формы (рис. 263, 264). Длина тела 4.7—5.6 мм, ширина 2—2.5 мм.

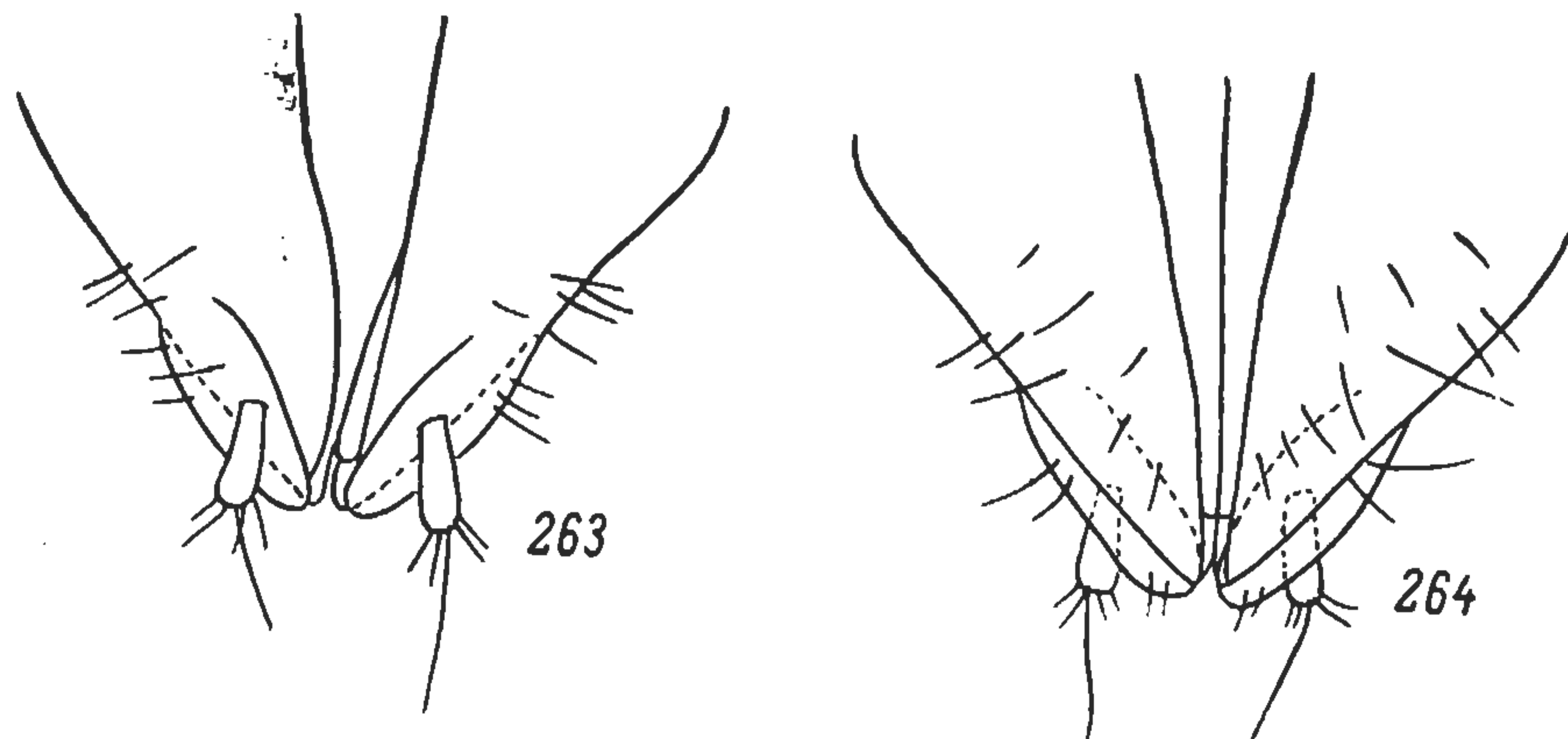


Рис. 263, 264. *Cabirutus ruficornis*, sp. n., 9-й сегмент брюшка самки.

263 — сверху; 264 — снизу.

C. ruficornis, sp. n., близок к *C. obtusicollis* Rtt. по строению гениталий и ног самца, хотя по внешнему облику эти виды заметно отличаются друг от друга. У *C. ruficornis*, sp. n., наибольшая ширина переднеспинки лежит перед серединой, все членики усиков бурокрасные, тогда как у *C. obtusicollis* Rtt. переднеспинка имеет более равномерно закругленные бока и ее наибольшая ширина находится посередине, усики темные. Вырезка на вершине парамер у *C. ruficornis*, sp. n., глубже.

Распространение. СССР: южн. Киргизия (Заалайский хр., 15 VI 1899, 2♂♂, паратипы, Б. Громбчевский; Алайский хр., 8 V—9 VI 1899, 12♂♂ и 10♀♀, голотип — ♂ и паратипы, Б. Громбчевский; «Marsh», 9 VIII 1899, 2♂♂, паратипы, Б. Громбчевский; Алайский хр., 9 VII, 1♂ и 1♀, паратипы, Г. Грум-Гржимайло; Алайский хр., 15 км северо-восточнее Суфи-Кургана, 4 IV 1965, 9♂♂ и 2♀♀, паратипы, Е. Гурьева; юго-вост. Узбекистан (верховья р. Тупаланг, 1898 г., 1♂, паратип, Вильберг); Таджикистан (Каратегинский хр., 1 VIII 1899, 1♀, паратип, Б. Громбчевский). Китай: Кашгар, 18 V 1903, 2♂♂, паратипы, Аррис; Кашгар, 1♂, паратип.

*8. *Cabirutus (Asiobirus) tibialis* Rtt. (рис. 265).

Reitter, 1891 : 224 (*Cabirus*); 1904 : 65 (*Cabirus*).

Тело черное, блестящее. Голова небольшая, щеки слабо округлые, виски в мелких прилегающих волосках. Поверхность головы в густой простой пунктировке. Усики вершинами слегка заходят за основание пе-

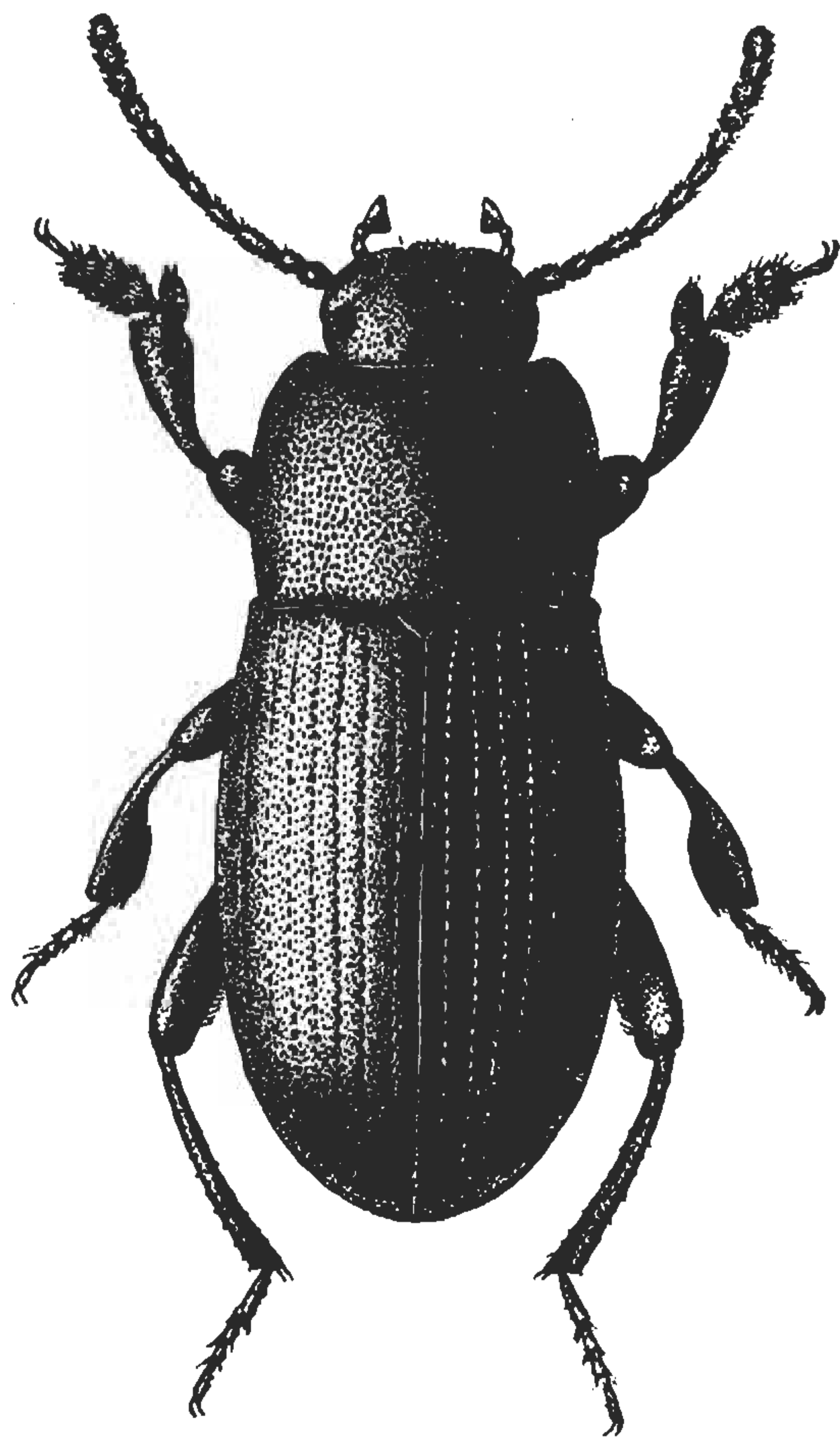


Рис. 265. *Cabirutus tibialis* Rtt., самец.

реднеспинки. 3-й членик усиков в 1.5 раза длиннее 2-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.4 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина пре-

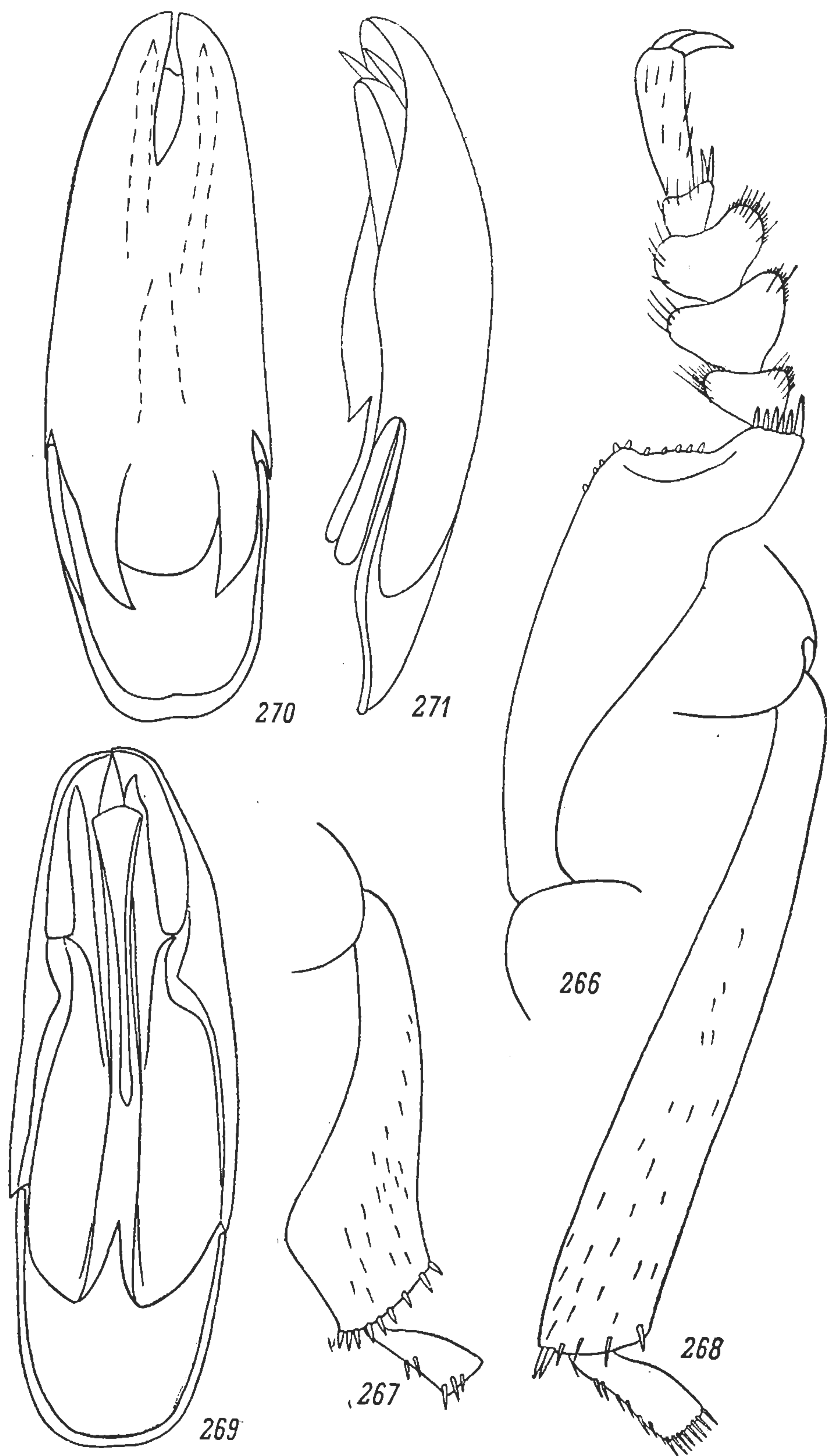


Рис. 266—271. *Cabirutus tibialis* Rtt., самец.

266 — передняя голень; 267 — средняя голень; 268 — задняя голень;
269 — гениталии, снизу; 270 — то же, сверху; 271 — то же, сбоку.

вышает длину у самцов в 1.34—1.44 раза, у самок — в 1.35—1.52 раза), с наибольшей шириной перед серединой (реже у середины), шире головы в 1.58—1.69 раза. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый,

по бокам тонко окаймленный; основание очень слабо двухвыемчатое, почти прямое, тонко окаймленное; боковые края в средней части округлые, затем почти прямо сходящиеся к основанию. Передние углы переднеспинки слабо тупоугольные, на вершине закругленные, задние углы также тупые, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки мелкая, простая, в центре диска расстояния между точками почти равны самим точкам, по бокам точки расположены очень густо, но не сливаются друг с другом. Проплевры продольно вогнуты, в мелкой продольной морщинистости, местами переходящей в удлиненные точки. Вдоль бокового края проплевр морщинистость сглажена. Отросток переднегруди слегка расширен кзади, с продольным срединным вдавлением, в густой пунктировке. Надкрылья удлиненные (длина больше ширины в 1.48—1.63 раза), с наибольшей шириной посредине (реже в вершинной трети). Надкрылья шире переднеспинки у самцов в 1.08—1.15 раза, у самок — в 1.13—1.23 раза. Боковой край надкрылий сверху виден у плечей и у вершины. Плечевые углы очень слабо выступающие. Точечные ряды на надкрыльях неглубокие, точки в рядах слегка удлиненные, плотно стоящие. Междурядья в густой мелкой пунктировке. Поперечник точек в рядах больше поперечника точек в междурядьях в 1.5 раза. Ложные эпиплевры надкрылий в мелкой пунктировке. Заднегрудь по бокам в грубых сливающихся точках. 1—3-й стерниты брюшка по середине в мелкой, по бокам в более грубой пунктировке и гладкой продольной морщинистости.

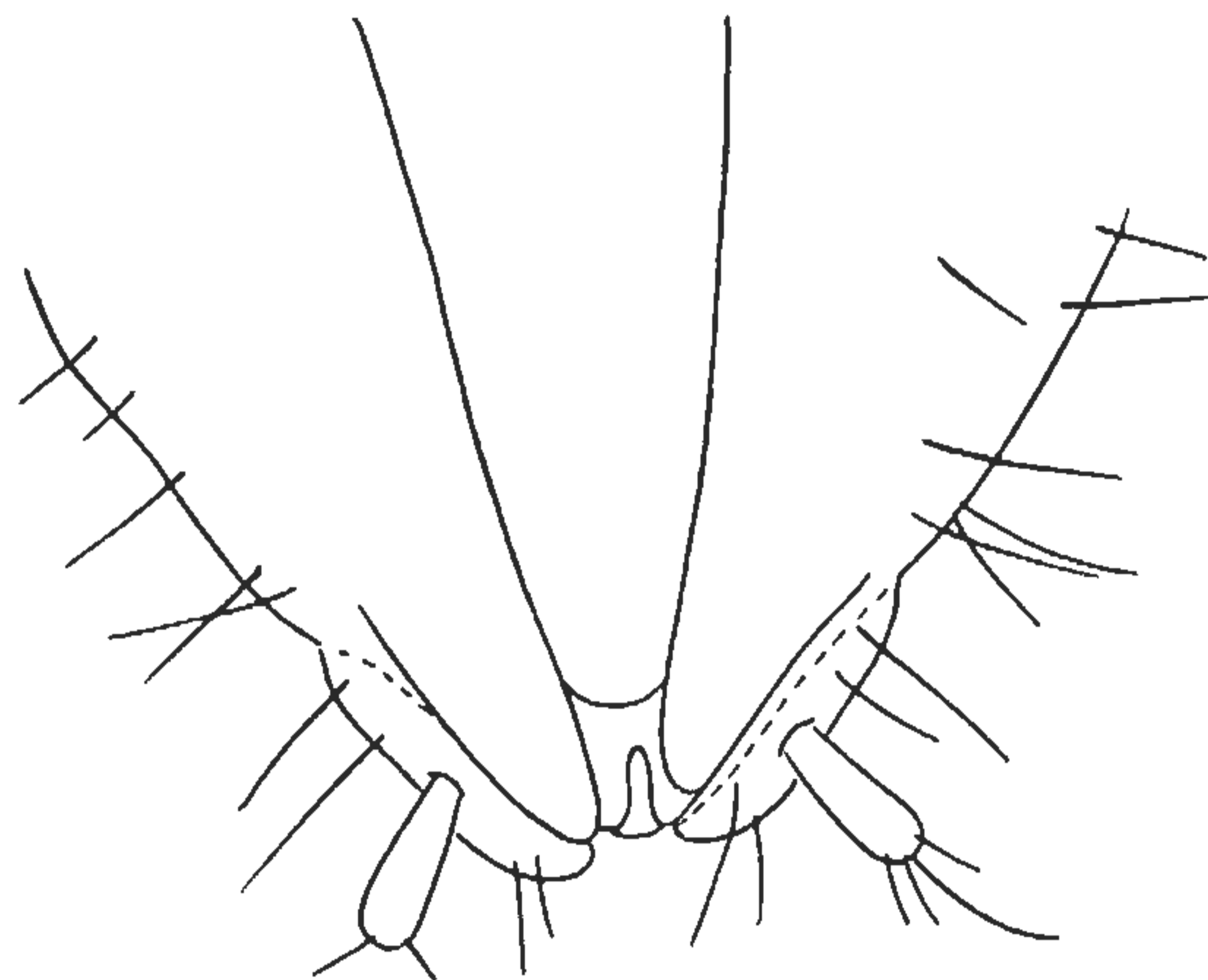


Рис. 272. *Cabirutus tibialis* Rtt., 9-й сегмент брюшка самки, сверху.

Ноги самца. Передние голени (рис. 266) у основания тонкие, слегка изогнутые, затем постепенно расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней в вершинной части с треугольной вырезкой. У вершины передние голени шире передних лапок в 1.3 раза. Средние голени (рис. 267) слабо S-образно изогнутые, в вершинной части сильно утолщенные, причем их внутренний край здесь образует треугольный выступ. Средние лапки узкие, 2-й и 3-й членики со светлыми подошвенными щеточками. Задние бедра слегка изогнутые, их внутренняя поверхность густо покрыта светлыми короткими волосками. Задние голени (рис. 268) прямые, слегка утолщающиеся к вершине.

У самца лацинии парамер довольно сильно заострены на вершинах (рис. 269, 271), вырезка на вершине парамер длинная (рис. 270). Лопастей яйцеклада у самок обычного для подрода *Asiobirus* строения (рис. 272).

Длина тела 4.4—5.2 мм, ширина 1.8—2.2 мм.

Распространение. Зап. Тянь-Шань, Кураминский хребет у пер. Камчик (северо-восточнее Ангрена); Ташкент.

Экология. В Кураминском хребте этот вид очень обычен на гребнях отрогов близ снежников на высоте до 2700 м над ур. м. Жуки попадают под камнями.

*9. *Cabirutus (Asiobirus) zaslavskii* G. Medvedev, sp. n. (рис. 273).

Тело удлиненное, черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Щеки очень слабо расходящиеся впереди. Поверхность головы в густой простой пунктировке.

Усики вершинами достигают основания 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; 11- членик овальный, в 1.3 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину 1.35—1.46 раза), с наибольшей шириной посередине, в 1.63—1.79 раза

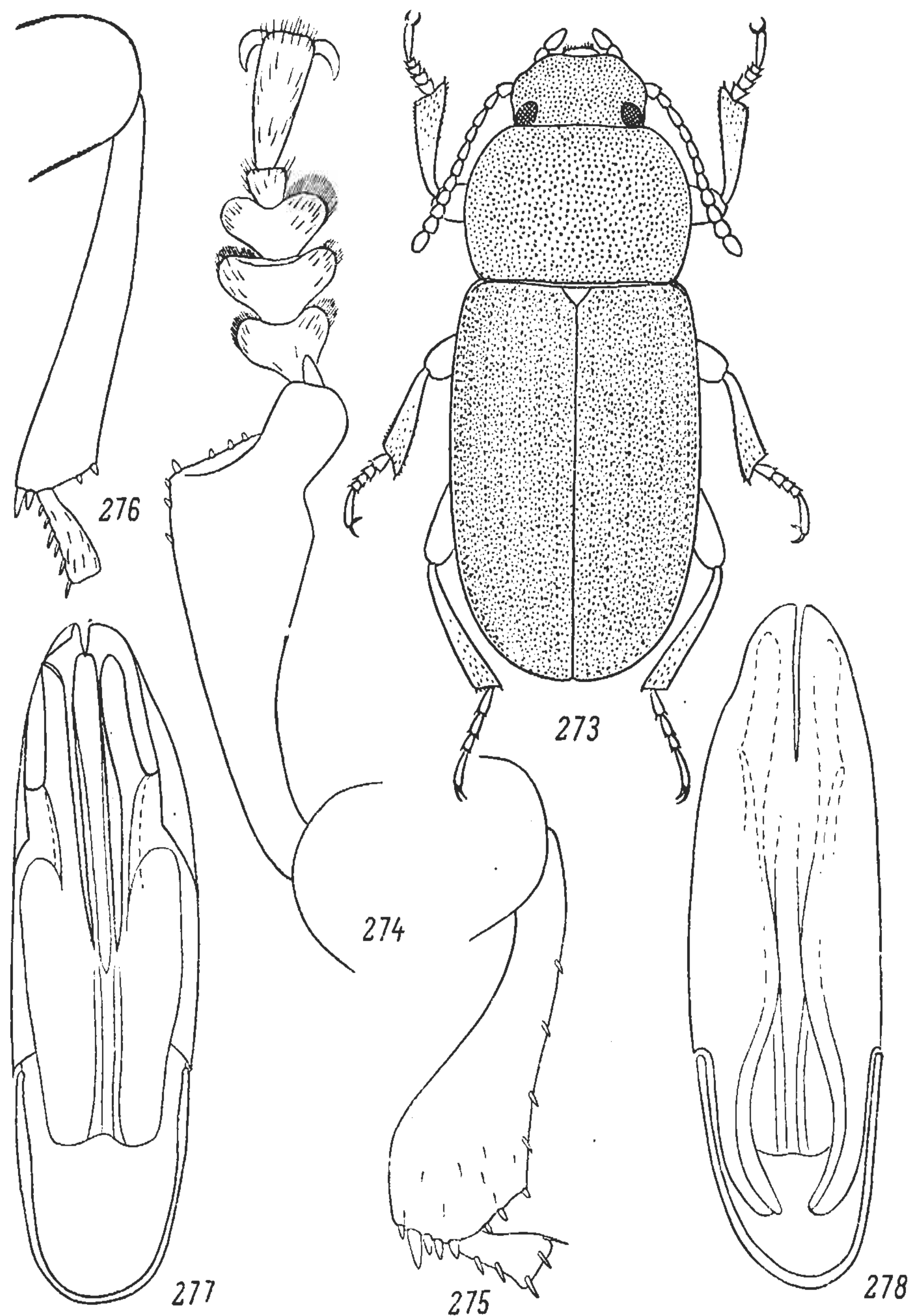


Рис. 273—278. *Cabirutus zaslavskii*, sp. n.

Самка: 273 — общий вид. Самец: 274 — передняя голень; 275 — средняя голень; 276 — задняя голень; 277 — гениталии, снизу; 278 — то же, сверху.

шире головы. Передний край переднеспинки очень слабо выемчатый, почти прямой, по бокам тонко окаймленный; основание прямое, тонко окаймленное; боковые края равномерно округло выступающие. Передние и задние углы переднеспинки тупые, широко закругленные. Пунктировка переднеспинки умеренно грубая, очень густая. В центре диска переднеспинки точки округлые, по бокам несколько удлиненные, очень густо расположенные, почти сливающиеся продольно по несколько штук. Поверхность проплевр сильно вогнута, в коротких продольных морщи-

нах. Если морщины сливаются очень сильно, то скульптура проплевр становится сходной с крупной удлиненной точечностью. Отросток переднегруди на вершине закруглен. Надкрылья удлиненные (ширина превышает длину в 1.53—1.66 раза), в средней части параллельносторонние, в 1.09—1.17 раза шире переднеспинки. У самцов боковой край надкрылий сверху виден по всей длине. Плечевые углы не выступающие. Ряды точек на надкрыльях нерезкие, точки в рядах мелкие, округлые, тесно лежащие (расстояния между точками равны или меньше поперечника точек). Ширина междурядий превышает ширину точек в рядах в 2.3 раза. Междурядья в густой мелкой пунктировке. Промежутки между точками в междурядьях в едва различимой мелкой пунктировке. Ложные эпиплевры в мелких стертых точках. 1—3-й стерниты брюшка по бокам в довольно грубых точках и сглаженных продольных морщинах, 4-й и 5-й стерниты в мелкой пунктировке.

Н о г и с а м ц а. Передние бедра простые. Передние голени (рис. 274) у основания тонкие, слегка изогнутые, затем более резко расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней в вершинной части с полукруглой вырезкой, наружный край в основной половине почти прямой. У вершины передние голени шире передних лапок в 1.5 раза. Средние голени (рис. 275) S-образно изогнуты, в основной половине тонкие, в вершинной половине сильно утолщенные, с закругленно выступающим внутренним краем. Длина средних голеней превышает ширину в 3.6 раза. 1—3-й членики средних лапок со светлыми подошвенными щеточками. Задние бедра слегка изогнуты, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове. Задние голени (рис. 276) прямые, постепенно расширяющиеся к вершине.

Парамеры в вершинной части разделены узкой длинной вырезкой (рис. 278). Лацинии пениса на вершине коротко заострены (рис. 277). Лопастии яйцеклада у самки обычного для подрода *Asiobirus* строения.

Длина тела 5.2—6.7 мм, ширина 2.1—2.7 мм.

От других видов подрода *Asiobirus* описываемый вид отличается формой переднеспинки, боковые края которой равномерно сильно закругленные. Наиболее близок к *C. kuramensis*, sp. n., от которого отличается менее стройным телом, пунктировкой верха тела, хорошо развитыми подошвенными щеточками на члениках средних лапок.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Зап. Тянь-Шань: долина Чаткала в 15 км юго-восточнее Бричмуллы, склон Коксуйского хребта, 30 и 31 V 1963, 2 ♂♂ и 13 ♀♀ (голотип — ♂ и паратипы) (Г. Медведев); долина Чаткала в 20 км юго-восточнее Бричмуллы, склон Чаткальского хребта, 1 VI 1963, 1 ♀ (паратип) (Г. Медведев).

Э к о л о г и я. На склонах Коксуйского и Чаткальского хребтов жуки встречаются под камнями среди зарослей фисташки, поднимаясь до 2000 м над ур. м.

Вид назван именем В. А. Заславского.

*10. *Cabirutus (Asiobirus) kuramensis* G. Medvedev, sp. n.

Тело сильно удлиненное, черное, слабо блестящее; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики и лапки бурые. Щеки перед глазами слегка расходящиеся. Поверхность головы в густой мелкой пунктировке. Усики вершинами почти доходят до основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 2 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза — 4-го. Переднеспинка поперечная (ширина превосходит длину у самцов в 1.25—1.31 раза, у самки

в 1.42 раза), с наибольшей шириной посередине, в 1.50—1.54 раза шире головы у самцов и в 1.7 раза у самки. Боковой край переднеспинки тупой. Передний край переднеспинки слабо дуговидно выемчатый или прямой, основание прямое, тонко окаймленное, боковые края равномерно закругленные в передних $3/4$, в задней четверти прямо сходящиеся к основанию. Передние углы переднеспинки тупые, широко закругленные,

задние тупые, коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки грубее, чем головы, точки слегка удлиненные, по бокам частично сливающиеся. Проплевры очень слабо вогнуты, их поверхность в грубых удлиненных точках. Надкрылья удлиненные (длина превышает ширину в 1.70—1.85 раза), в 1.12 раза шире переднеспинки. Боковой край надкрылий сверху виден у плечей и в вершинной части, плечи не выступающие. Точечные ряды на надкрыльях четкие, точки в рядах округлые или слабо удлиненные, расстояния между точками немного меньше поперечника самих точек. Междурядья в густой мелкой пунктировке; точки 3-й категории очень мелкие, но четкие. Заднегрудь по бокам в грубых сливающихся точках, посередине в грубых округлых точках. Стерниты брюшка в сглаженной продольной морщинистости и густой мелкой пунктировке.

Ноги самца. Передние бедра простые. Передние голени (стр. 279) в основной трети тонкие, затем равномерно расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голени у вершины с резкой глубокой дуговидной вырезкой. У вершины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.3 раза. Средние голени (рис. 280) слегка S-образно изогнуты, в вершинной половине умеренно сильно утолщены. Членики средних лапок без подошвенных щеточек. Задние голени слегка изогнуты, их внутренняя поверхность густо покрыта короткими светлыми волосками. Нижний киль внутренней поверхности у вершины с небольшим тупым выступом. Задние голени у основания слегка изогнуты, затем постепенно слабо расширяющиеся к вершине.

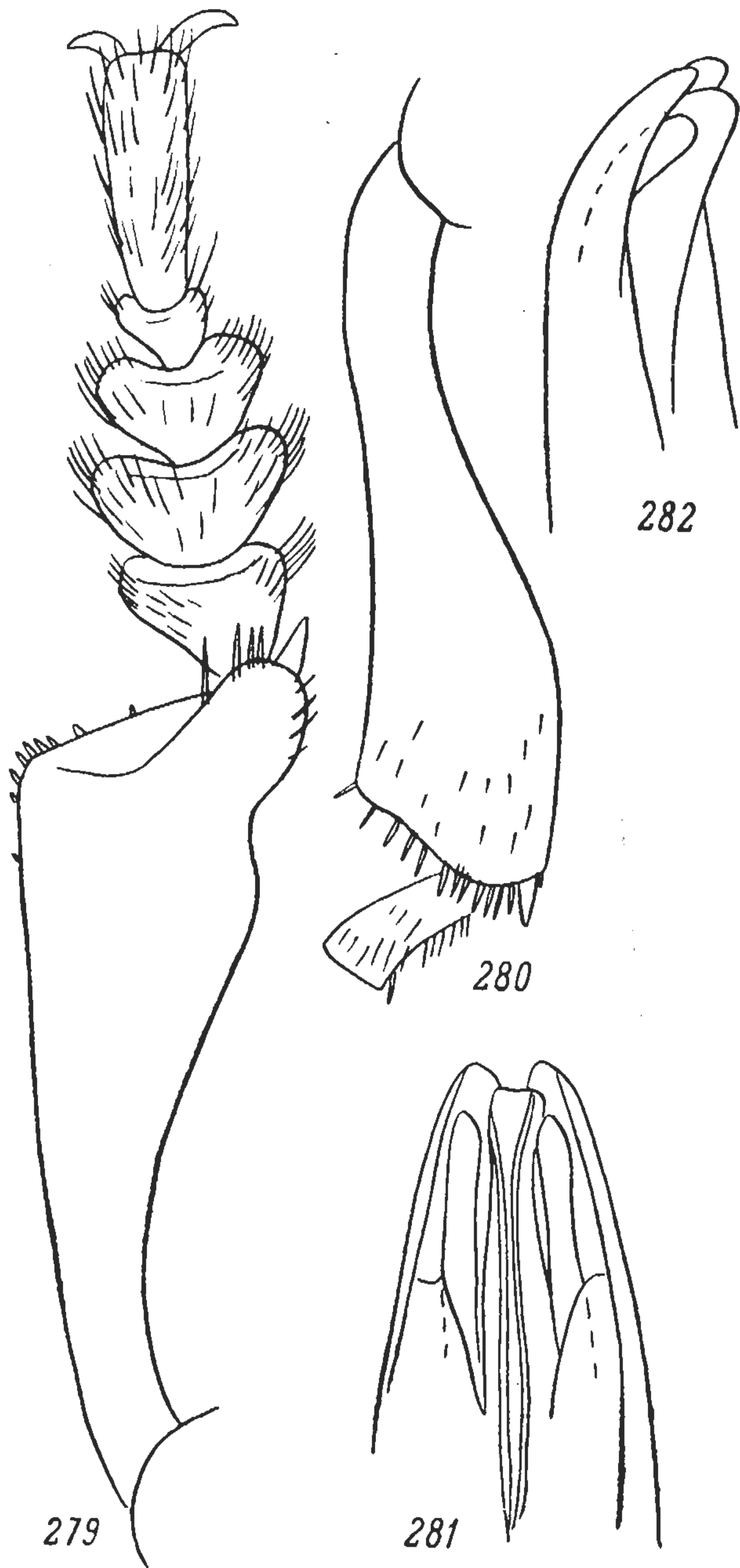


Рис. 279—282. *Cabirutus kuramensis*, sp. n., самец.

279 — передняя голень; 280 — средняя голень;
281 — гениталии, снизу (вершинная часть);
282 — то же, сбоку.

Лацинии пениса (рис. 281, 282) на вершине закруглены. Длина тела 6.2—7 мм, ширина 2.2—2.6 мм.

Наиболее близок этот вид к *C. zaslavskii*, sp. n., от которого отличается более удлиненной формой тела, скульптурой поверхности тела, отсутствием подошвенных щеточек на члениках средних лапок.

Распространение. Южные склоны Кураминского хребта: Таджикистан, Пангаз, 27 V 1964, 2 ♂♂ (голотип и паратип) (Л. Соболева); Ташбулак, 30 V 1964, 1 ♀ (паратип) (Л. Соболева).

*11. *Cabirutus (Asiobiris) glazunovi* G. Medvedev, sp. n. (рис. 283, 284).

Тело черное, блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Голова небольшая, с параллельнобокими щеками. Пунктировка головы умеренно грубая, густая, точки округлые, на лбу частично очень слабо удлиненные. Усики вершинами слегка заходят за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.45 раза длиннее 2-го и в 1.14 раза — 4-го; 4—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.3 раза длиннее 10-го. Переднеспинка относительно узкая (ширина превышает длину в 1.26—1.31 раза), сильно суженная к основанию, слабо сердцевидная, с наибольшей шириной у середины, в 1.62—1.72 раза шире головы. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый, по бокам тонко окаймленный, основание слабо двухвыемчатое, тонко окаймленное, боковые края в передних 2/3 округлые, перед основанием слабо выемчатые. Пунктировка переднеспинки очень грубая, в центре диска точки сильно удлиненные, сливающиеся, по бокам от центра в вершинной половине переднеспинки точки сливаются в длинные бороздки; у бокового края точки мелкие, не сливающиеся, слегка удлиненные. Проплевры очень слабо вогнутые, между внутренним краем тазиковых впадин и наружным краем поверхность проплевр почти плоская. Скульптура проплевр образована косо расположенными, слегка волнистыми, соединяющимися друг с другом грубыми морщинами. Только очень узкая полоса вдоль бокового края сглажена. Отросток переднегруди очень слабо расширен, слабо вогнут, в густой пунктировке. Надкрылья удлиненные (длина превышает ширину в 1.6 раза), у самца в средней части параллельнобокие, у самки — с наибольшей шириной позади середины. Надкрылья шире переднеспинки в 1.22—1.24 раза. Плечевые углы надкрылий совсем не выступающие, боковой край сверху виден у плечей и в вершинной части. Точечные ряды на надкрыльях довольно резкие, точки в первых рядах удлиненные, в боковых рядах округлые. Междурядья в густой двойной пунктировке. Бока заднегруди и 1—3-го стернитов брюшка в грубых удлиненных точках. Средняя часть 1—3-го стернитов брюшка, а также весь 4-й и 5-й стерниты в очень мелкой пунктировке.

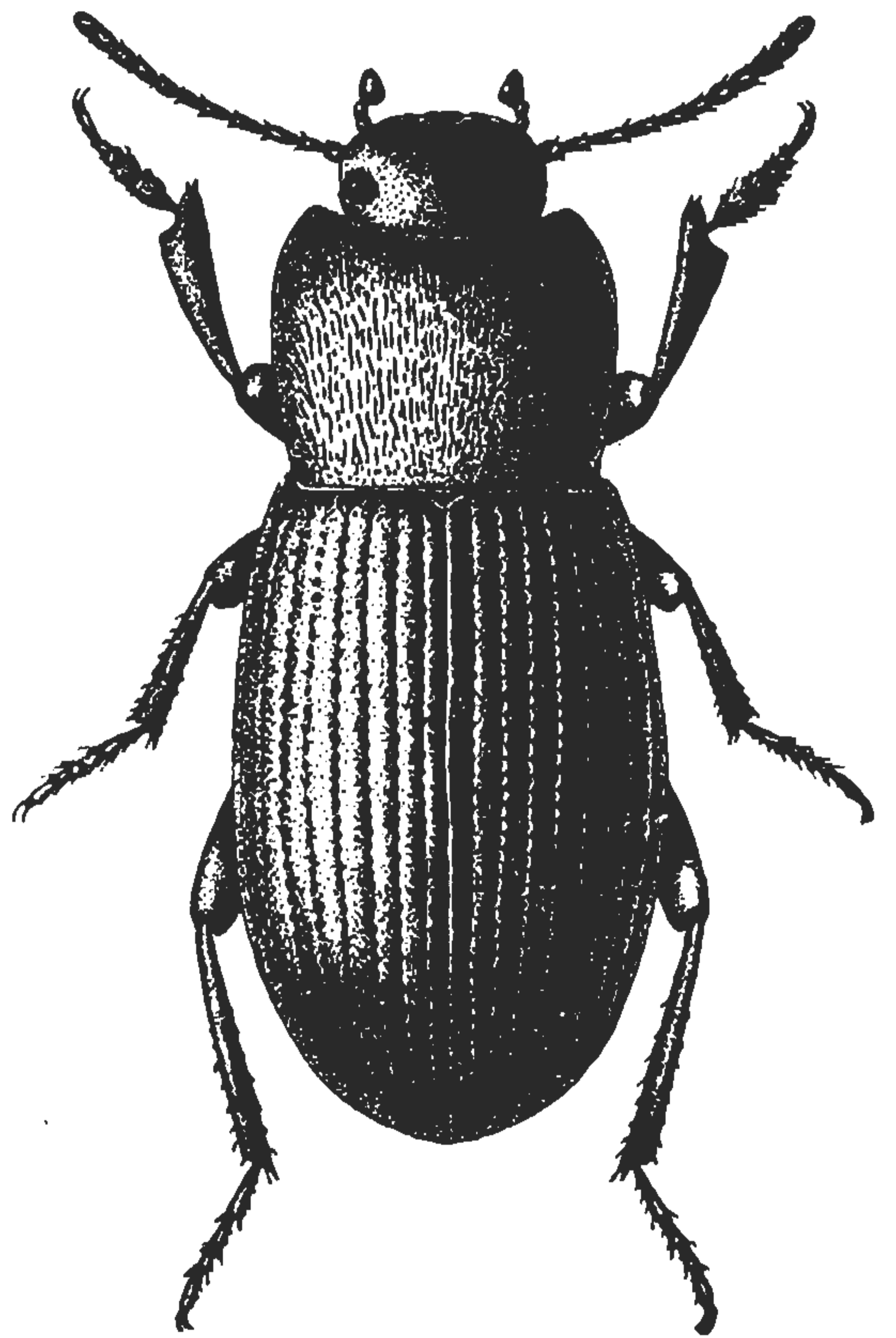


Рис. 283. *Cabirutus glazunovi*, sp. n., самец.

Ноги самца. Передние бедра простые. Передние голени (рис. 285) в основной трети тонкие, затем более резко расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней у вершины с неглубокой выемкой, наружный край слабо дуговидно выступающий. У вершины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.3 раза. Средние голени (рис. 286) постепенно расширяющиеся от основания к вершине, их длина

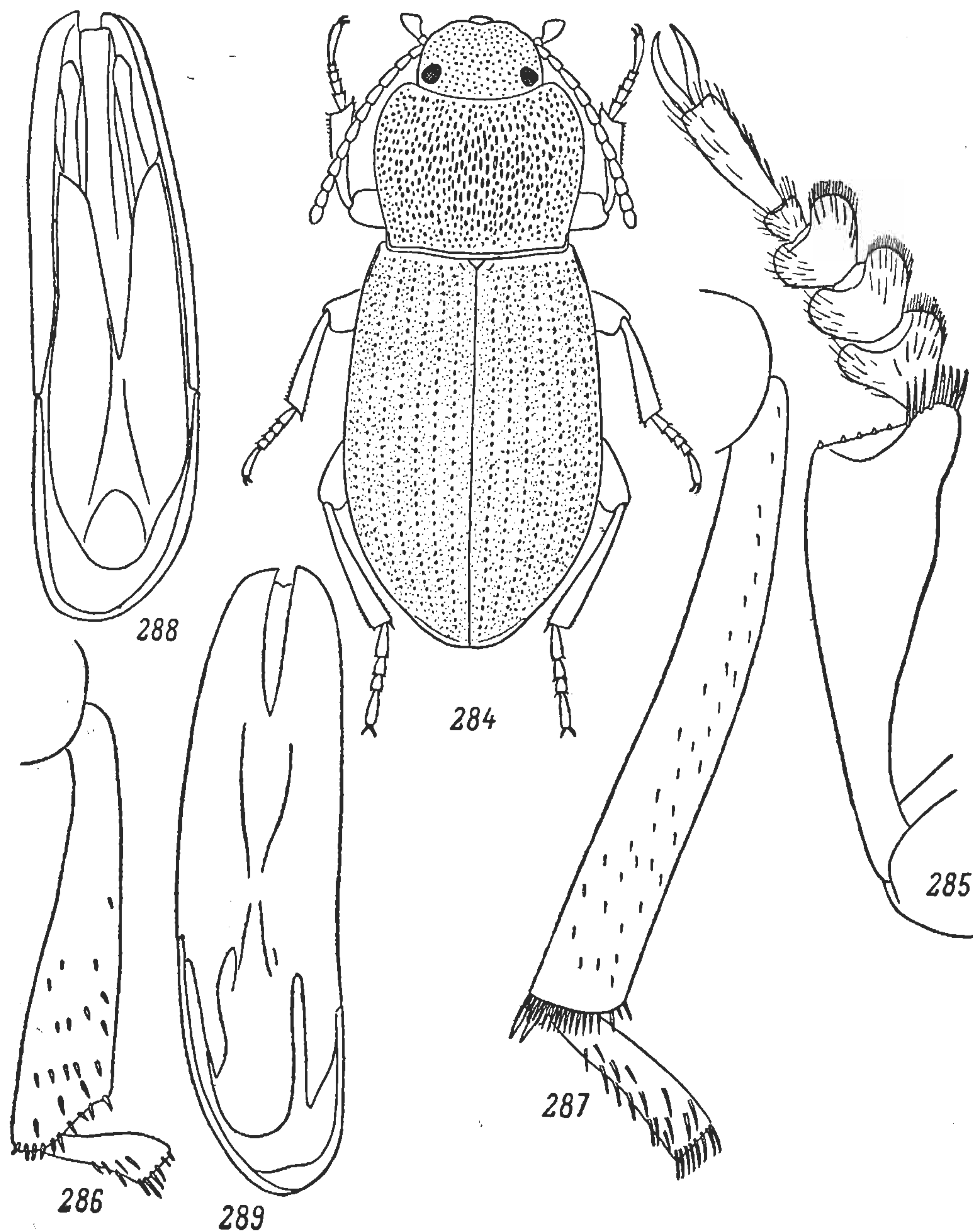


Рис. 284—289. *Cabirutus glazunovi*, sp. n.

Самка: 284 — общий вид. Самец: 285 — передняя голень; 286 — средняя голень; 287 — задняя голень; 288 — гениталии, снизу; 289 — то же, сверху.

превышает ширину у вершины в 4.4 раза. 2-й и 3-й членики средних лапок с остатками подошвенных щеточек. Задние бедра слабо изогнутые, их внутренняя поверхность густо покрыта светлыми короткими волосками. Задние голени (рис. 287) слабо изогнуты.

У самца параметры разделены длинной узкой вырезкой (рис. 288, 289). Лопасты яйцеклада у самки узкие (рис. 290, 291).

Длина тела 5.1—6 мм, ширина 2.1—2.6 мм.

Этот своеобразный вид сильно отличается от других представителей подрода *Asiobirus* относительно узкой, очень грубо пунктированной

переднеспинкой. Ближе всего *C. glazunovi*, sp. n., стоит к группе видов, в которую входят *C. puncticollis* Rtt., *C. kuhitangi*, sp. n., *C. gurjevae*, sp. n.

Распространение. Узбекистан: хр. Нуратау, Ухум, 1892 г., 2 ♂♂ и 1 ♀ (голотип — ♂ и паратипы) (Д. Глазунов).

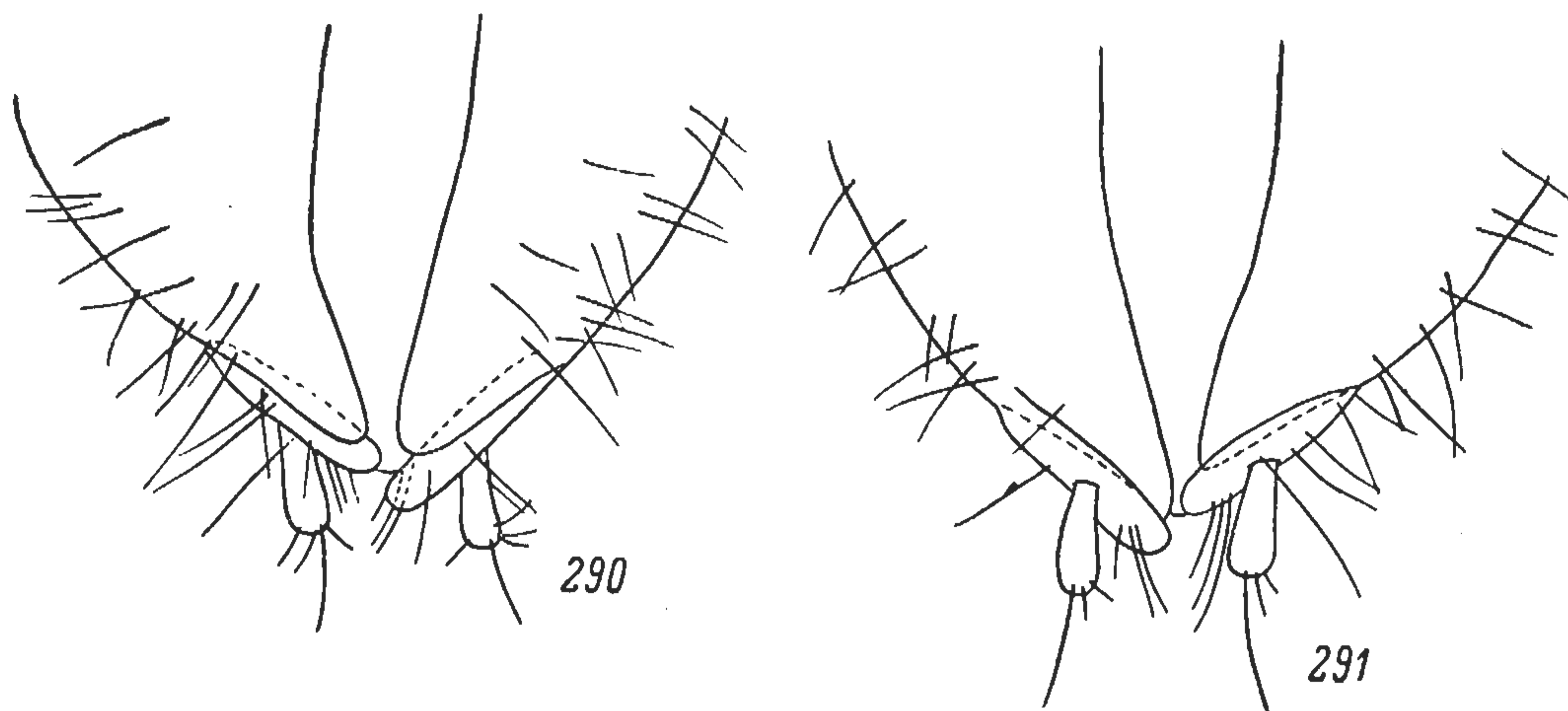


Рис. 290, 291. *Cabirutus glazunovi*, sp. n., 9-й сегмент брюшка самки.

290 — сверху; 291 — снизу.

*12. *Cabirutus (Asiobirus) kuhitangi* G. Medvedev, sp. n.

Тело удлиненное, черное; нижнегубные и нижнечелюстные щупики, усики, лапки и низ тела буроватые. Голова небольшая, щеки перед глазами параллельнобокие. Наличник и передняя часть лба в простой густой пунктировке; точки на темени сливающиеся в продольные бороздки. Усики тонкие, вершинами слегка заходящие за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.4 раза длиннее 2-го и в 1.1 раза — 4-го; 4-й членик равен 5-му и немного длиннее 6-го; 6—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.3 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.33—1.36 раза), с наибольшей шириной посередине, в 1.72—1.75 раза шире головы. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, по бокам тонко окаймленный; основание очень слабо двухвыемчатое, тонко окаймленное; боковые края в передних $3/4$ округлые, затем почти прямо сходящиеся к основанию. Передние углы переднеспинки слабо тупоугольные, задние углы также слабо тупоугольные, почти прямые. Пунктировка переднеспинки довольно грубая, в центре диска точки слабо удлиненные, по бокам от центра точки крупнее, сливающиеся в продольные морщинки. Проплевры в косо расположенных грубых ромбовидных или почти овальных точках. У бокового края скульптура проплевр сглажена. Отросток переднегруди на вершине закругленный, в мелкой пунктировке. Надкрылья удлиненные (длина больше ширины в 1.63 раза), с наибольшей шириной у самцов посередине, у самки позади середины, в 1.11—1.16 раза шире переднеспинки. Плечевые углы надкрылий очень слабо выступающие, боковой край у самцов виден сверху по всей длине, у самок только у плечей и в вершинной части. Точечные ряды на надкрыльях четкие. Ширина междурядий больше поперечника точек в рядах в 1.4—1.8 раза. В основании надкрылий точки в рядах округлые, разделены промежутками, равными поперечнику самих точек или несколько меньшими, чем точки; в вершинной части надкрылий точки удлиненные. Междурядья в мелкой густой двойной пунктировке. Точки в междурядьях (более крупные) меньше точек в рядах

в 2—3 раза. 1—3-й стерниты брюшка в умеренно грубой пунктировке и продольных гладких морщинках, 4-й и 5-й стерниты в равномерной мелкой пунктировке.

Н о г и с а м ц а. Передние бедра простые. Передние голени (рис. 292) в основной трети тонкие, затем более резко расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней с глубокой полукруглой вырезкой, наружный край в основных $2/3$ прямой, в вершинной трети слегка ско-

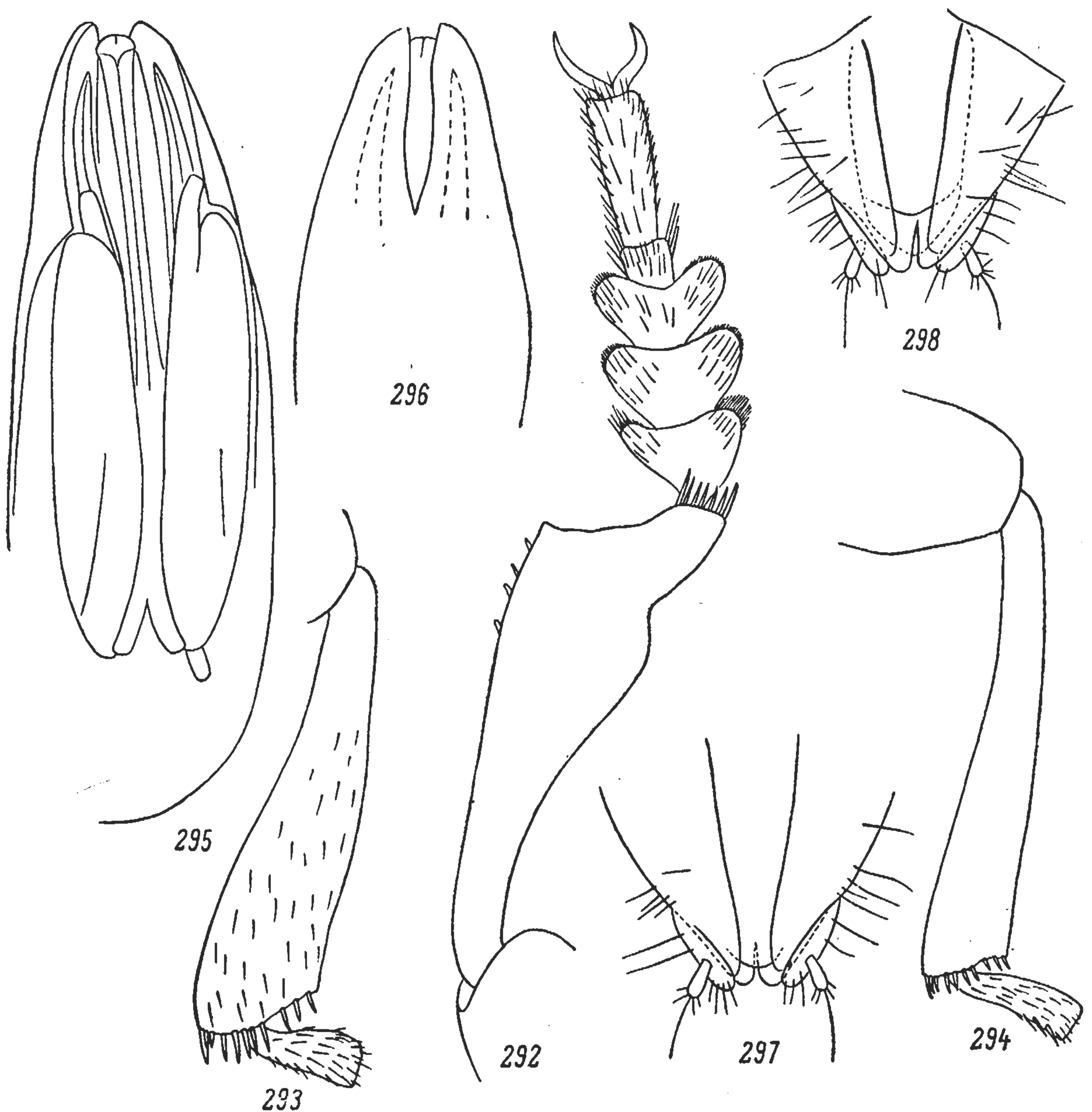


Рис. 292—298. *Cabirutus kuhitangi*, sp. n.

Самец: 292 — передняя голень; 293 — средняя голень; 294 — задняя голень; 295 — гениталии, снизу; 296 — то же, сверху (вершинная часть). Самка: 297 — 9-й сегмент брюшка, сверху; 298 — то же, снизу.

шев внутрь. У вершины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.3 раза. Средние голени (рис. 293) в вершинной трети заметно утолщенные и здесь почти параллельнобокие. Длина средних голеней превышает ширину у вершины в 4.1 раза. 1—3-й членики средних лапок со светлыми подошвенными щеточками. Задние бедра слабо изогнутые, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове. Нижний киль внутренней поверхности у вершины со слабым тупым выступом. Задние голени (рис. 294) слегка изогнуты в основной трети, затем постепенно расширяющиеся к вершине.

Лацинии пениса стилетообразно заостренные (рис. 295), вырезка на вершине парамер узкая и длинная (рис. 296). Лопастии яйцеклада у самки обычного для видов подрода *Asiobirus* строения (рис. 297, 298).

Длина тела 6—6.5 мм, ширина 2.5—2.7 мм.

C. kuhitangi, sp. n., близок к *C. puncticollis* Rtt. и *C. gurjevae*, sp. n. От обоих видов отличается строением передних голеней самца, которые у *C. kuhitangi*, sp. n., в основании заметно тоньше, а также стилетообразными лациниями парамер. Кроме того, от *C. gurjevae*, sp. n., резко отличается формой нижнего кия внутренней поверхности задних бедер, а от *C. puncticollis* Rtt. — хорошо развитыми подошвенными щеточками на члениках средних лапок.

Распространение. Вост. Туркмения: хр. Кугитангтау, Свинцовый Рудник, 2300 м, 10 V 1959, 2 ♀♀ (паратипы) и 1 ♂ (голотип) (Г. С. Медведев); там же, 2000 м, 10 VI 1959, 1 ♂ (паратип) (Г. С. Медведев).

Экология. На западном склоне хр. Кугитангтау встречается в зоне арчевого редколесья на высоте 2000—2300 м над ур. м.

*13. *Cabirutus (Asiobirus) puncticollis* Rtt.

Reitter, 1904 : 66 (*Cabirus*).

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Голова небольшая, щеки перед глазами параллельнобокие. Пунктировка головы простая, очень густая. Усики тонкие, у самца вершинами слегка заходящие за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.6 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза — 4-го; 4-й членик равен по длине 5-му и немного длиннее 6-го; 6—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.7 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.26—1.43 раза), с наибольшей шириной перед серединой, в 1.62—1.77 раза шире головы. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, по бокам тонко окаймленный; основание очень слабо дуговидно выступающее или иногда слабо двухвыемчатое, тонко окаймленное; боковые края в передних 2/3 округлые, в основании трети прямо сходящиеся кзади. Передние углы переднеспинки слабо тупоугольные, на вершине закругленные; задние углы также тупые, на вершине более коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки густая, точки удлиненные, по бокам от центра диска частично сливающиеся. Пунктировка проплевр густая и грубая, точки почти ромбовидной формы. У бокового края скульптура проплевр сглажена. Отросток переднегруди на вершине коротко закруглен или треугольно заострен. Надкрылья удлиненные (длина больше ширины в 1.50—1.64 раза), с наибольшей шириной у самцов сразу перед серединой, у самок посередине или позади середины. У самцов надкрылья шире переднеспинки в 1.11—1.22 раза, у самок — в 1.15—1.25 раза. Плечевые углы надкрылий заметно выступающие, боковой край сверху виден у плечей и в вершинной части. Точки в рядах на надкрыльях округлые, в первых двух рядах тесно стоящие, в боковых рядах несколько свободнее (расстояния между точками равны или немного меньше поперечника самих точек). Междурядья в густой двойной пунктировке. Бока заднегруди и 1—3-го стернитов брюшка в грубой пунктировке, средняя их часть, а также 4-й и 5-й стерниты брюшка в мелкой пунктировке.

Ноги самца. Передние голени (рис. 299) постепенно расширяющиеся от основания к вершине, их внутренний край у вершины с треугольной вырезкой, наружный край слабо дуговидно выступающий. У вер-

шины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.35 раза. Средние голени (рис. 300) постепенно утолщающиеся к вершине, их длина превышает ширину у вершины в 4.4—4.6 раза. Членики средних лапок без подошвенных волосяных щеточек. Задние бедра слегка изогнуты, их внутренняя поверхность в густом светлом волосяном покрове. Нижний киль внутренней поверхности задних бедер без тупого выступа в вершинной части. Задние голени (рис. 310) прямые.

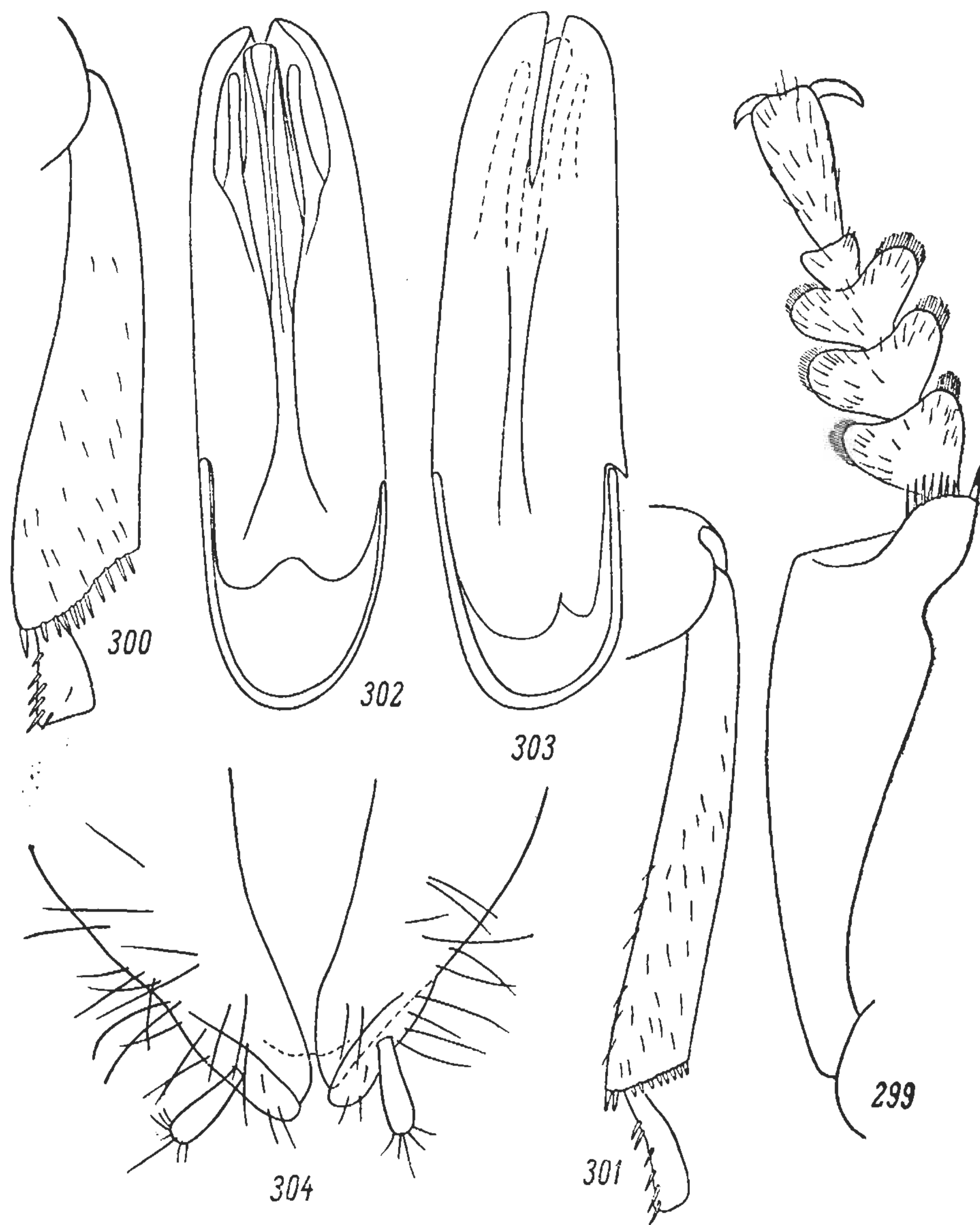


Рис. 299—304. *Cabirutus puncticollis* Rtt.

Самец: 299 — передняя голень; 300 — средняя голень; 301 — задняя голень; 302 — гениталии, снизу; 303 — то же, сверху. Самка: 304 — 9-й сегмент брюшка, сверху.

Лацинии пениса на вершине тупые (рис. 302), вырезка на вершине парамер узкая и длинная (рис. 303). Лопасты яйцеклада у самок характерной для видов подрода *Asiobirus* формы (рис. 304).

Длина тела 5.3—6.5 мм, ширина 2.1—2.7 мм.

Распространение. Таджикистан: окрестности оз. Искандеркуль (Гиссарский хр.), Падруд (Зеравшанский хр.), 5 км севернее Шахристана (Туркестанский хр.).

Экология. Жуки встречаются с начала марта по конец августа. В районе оз. Искандеркуль этот вид очень обычен.

*14. *Cabirutus (Asiobirus) gurjevae* G. Medvedev, sp. n., (рис. 305).

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Голова небольшая, щеки перед глазами параллельнобокие. Поверхность головы в густой простой пунктировке. Усики вершинами слегка заходят за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.6 раза длиннее 2-го и в 1.1 раза — 4-го; 4-й членик немного длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.4 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.30—1.39 раза), с наибольшей шириной сразу перед серединой, в 1.69—1.75 раза шире головы. Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, основание слабо двухвыемчатое; боковые края в передней части слабо округлые, затем почти прямо сходящиеся к основанию. Передние углы переднеспинки слабо тупоугольные, задние также тупые, на вершине очень коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки умеренно грубая и густая, в центре диска точки почти круглые, не сливающиеся, по бокам от центра диска точки более грубые, слегка удлиненные, частично сливающиеся. Проплевры в грубых, почти ромбовидных точках. У бокового края скульптура проплевр сглажена. Отросток переднегруди на вершине коротко закруглен. Надкрылья с наибольшей шириной у самцов перед серединой, у самок посередине, где они в 1.15—1.23 раза шире переднеспинки. Длина надкрылий превосходит ширину в 1.50—1.64 раза, боковой край сверху виден у плечей и в вершинной части. Точки в рядах на надкрыльях округлые. Междурядья в густой двойной пунктировке. Заднегрудь по бокам в грубых точках. 1—3-й стерниты брюшка посередине в мелкой, по бокам в грубой пунктировке и продольной гладкой морщинистости.

Н о г и с а м ц а. Передние бедра простые. Передние голени (рис. 306) слегка изогнуты в основной трети, постепенно расширяющиеся от основания к вершине. Внутренний край передних голеней в вершинной части с треугольной вырезкой, наружный край слабо дуговидно выступающий. У вершины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.3 раза. Средние голени (рис. 307) слабо S-образно изогнутые, в вершинной части сильно утолщены, но здесь не параллельнобокие; длина голеней превышает их ширину у вершины в 3.3—3.6 раза. 1-3-й членики средних лапок со светлыми подошвенными щеточками. Задние бедра заметно изогнуты, слегка утолщены к вершине, их внутренняя поверхность густо покрыта светлыми короткими волосками. Нижний край внутренней поверхности у вершины с хорошо развитым тупым выступом. Задние голени (рис. 308) постепенно расширяющиеся к вершине.

Вершины парамер с длинной вырезкой (рис. 310), разделяющей правую и левую парамеру. Пенис широкий, лацинии пениса на вершине тупые (рис. 309). Лопасты яйцеклада обычного для подрода *Asiobirus* строения (рис. 311 и 312).

Длина тела 5.6—6.5 мм, ширина 2.3—2.8 мм.

Этот вид близок к *C. puncticollis* Rtt. и *C. kuhitangi*, sp. n., но отличается от них хорошо развитым у самцов зубцом на нижнем киле внутренней поверхности задних бедер. От наиболее близкого *C. puncticollis* Rtt. отличается также тем, что членики средних лапок снабжены подошвенными щеточками, а средние голени в вершинной части сильно утолщены.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Южн. Киргизия: хр. Баубашата, Арсланбоб, 28 V 1961, 2 ♂♂ и 1 ♀ (голотип — ♂ и паратипы) (Е. Гурьева); там же, 28 V 1961, 3 ♂♂ и 4 ♀♀ (паратипы) (Л. Медведев); Ферганский хр., долина Кугарта, Сюрюн-Тюбе, 14 V 1925, 1 ♀ (паратип).

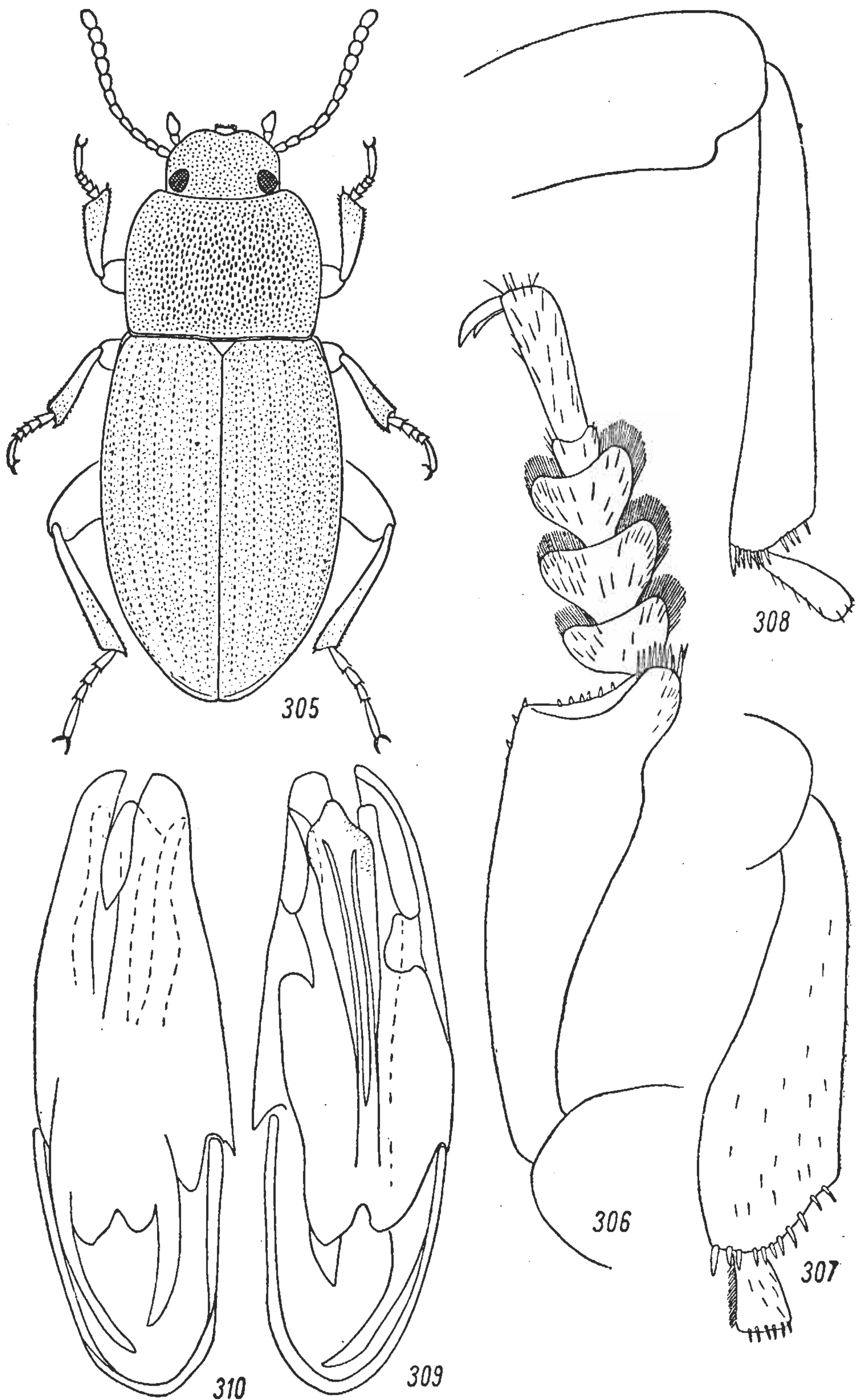


Рис. 305—310. *Cabirutus gurjevae*, sp. n.

Самка: 305 — общий вид. Самец: 306 — передняя голень; 307 — средняя голень; 308 — задняя голень и верхняя часть заднего бедра; 309 — гениталии, снизу, 310 — то же, сверху.

Экология. В горах Баубашата обитает в ореховых лесах и в субальпийской зоне вблизи снежников. Жуки обычно встречаются под камнями.

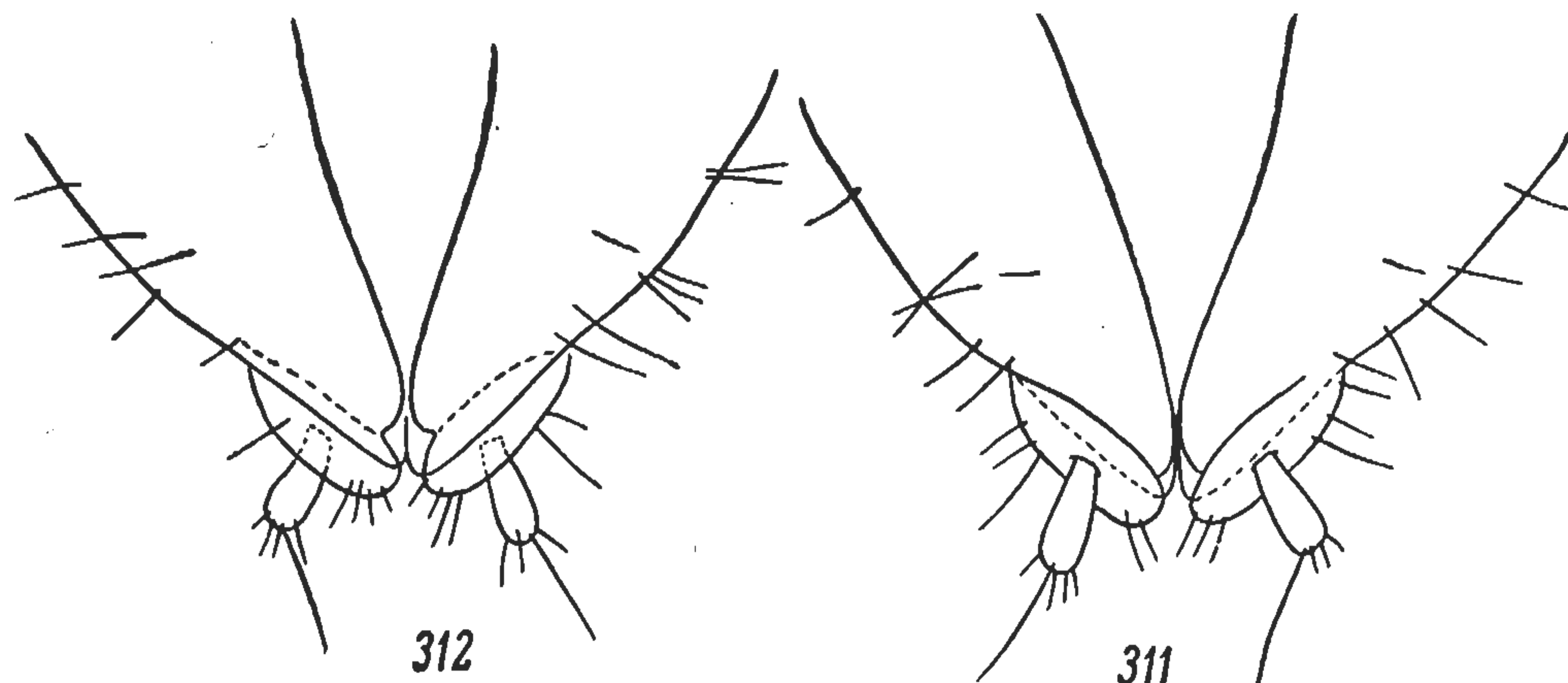


Рис. 311—312. *Cabirutus gurjevae*, sp. n., 9-й сегмент брюшка.

311 — сверху; 312 — снизу.

*15. *Cabirutus (Asiobirus) ferganensis* G. Medvedev, sp. n.

Тело черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Щеки перед глазами слегка расходящиеся. Усики тонкие, вершинами достигают основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.7 раза длиннее 2-го и в 1.4 раза — 4-го; 4—6-й членики равной длины; 6-й членик немного длиннее 7-го; 7—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.4 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина больше длины в 1.31 раза), с наибольшей шириной посредине, в 1.67 раза шире головы. Передний край переднеспинки слабо дуговидно выемчатый, по бокам тонко окаймленный; основание очень слабо двухвыемчатое, тонко окаймленное; боковые края равномерно округлые, только у задних углов более прямые. Передние и задние углы переднеспинки тупые. Пунктировка переднеспинки в центре диска слегка удлиненная, не сливающаяся; по бокам от центра диска — грубая и густая, точки местами почти сливаются продольно по 3—4 штуки. У бокового края пунктировка тонкая, простая. Скульптура проплевр образована тонкими складками, тянущимися через всю длину проплевр и соединяющимися друг с другом боковыми ответвлениями. В углублениях между складками находятся удлиненные точки. Отросток переднегруди густо пунктирован. Надкрылья в 1.11 раза шире переднеспинки, их длина превышает ширину в 1.65 раза. Наибольшая ширина надкрылий находится перед серединой. Плечевые углы надкрылий слабо выступающие, боковой край сверху виден по всей длине. Точки в рядах на надкрыльях округлые, неглубокие. Междурядья в густой двойной пунктировке. Заднегрудь и 1-3-й стерниты брюшка по бокам грубо пунктированы, 4-й и 5-й стерниты брюшка в мелкой пунктировке.

Ноги самца. Передние бедра простые. Передние голени (рис. 313) слабо изогнуты у основания, затем постепенно расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней у вершины с треугольной вырезкой, наружный край слабо дуговидно выступающий. У вершины передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.36 раза. Средние голени (рис. 314) постепенно расширяющиеся к вершине, слабо утолщенные (длина превышает ширину у вершины в 4.2 раза). Членики средних лапок

без подошвенных волосяных щеточек. Задние бедра слабо изогнутые, их внутренняя поверхность с узкой, но густой волосяной полоской. Задние голени (рис. 315) прямые, постепенно расширяющиеся от основания к вершине.

Вершины парамер с относительно широкой и глубокой вырезкой (рис. 317). Пенис широкий, лацинии пениса на вершине тупые (рис. 316).

Длина тела 5.6 мм, ширина 2.3 мм.

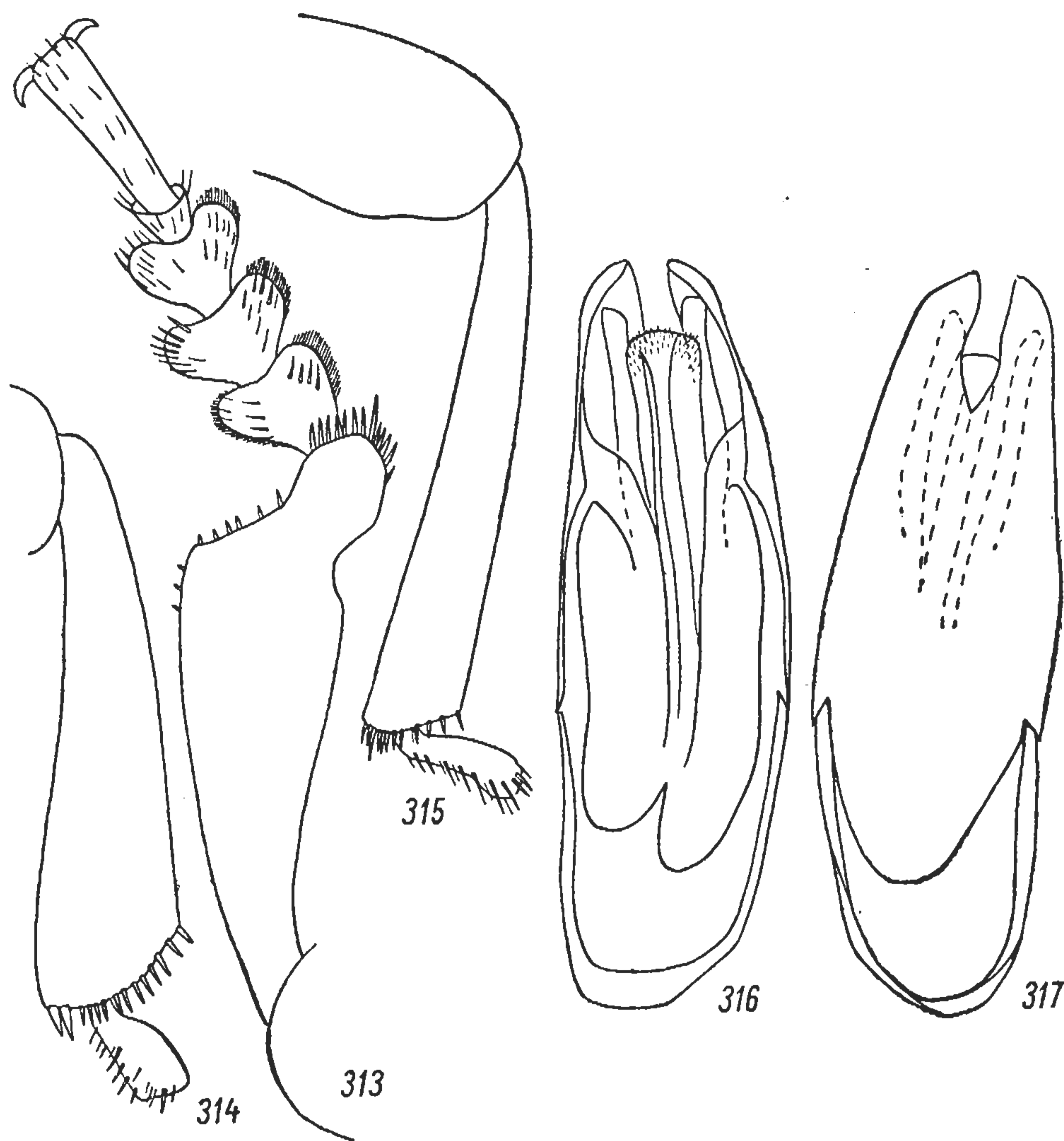


Рис. 313—317. *Cabirutus ferganensis*, sp. n., самец.

313 — передняя голень; 314 — средняя голень; 315 — задняя голень и верхняя часть заднего бедра; 316 — гениталии, снизу; 317 — то же, сверху.

C. ferganensis, sp. n., относится к группе видов, включающей *C. puncticollis* Rtt., *C. gurjevae*, sp. n., и *C. kuhitangi*, sp. n., от которых отличается иной скульптурой проплевр, образованной длинными тонкими складками, а не ромбовидными точками, формой переднеспинки; весьма характерны также отсутствие подошвенных щеточек на члениках средних лапок самца, слабая утолщенность в вершинной половине средних голеней и отсутствие следов тупого выступа на нижнем киле внутренней поверхности задних бедер.

Распространение. Южн. Киргизия: горы Бозбутау восточнее Наная, 26 IV 1961, 1 ♀ (голотип) (Е. Гурьева).

*16. *Cabirutus* (*Asiobirus*) *oxianus* G. Medvedev, sp. n. (рис. 318).

Тело относительно широкое, черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и лапки буроватые. Голова небольшая, на границе лба и наличника со слабым поперечным вдавлением. Щеки перед глазами параллельнобокие. Поверхность головы в густой, довольно грубой пунктировке. Усики своими вершинами не доходят до основания переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.4 раза длиннее 2-го и в 1.2 раза —

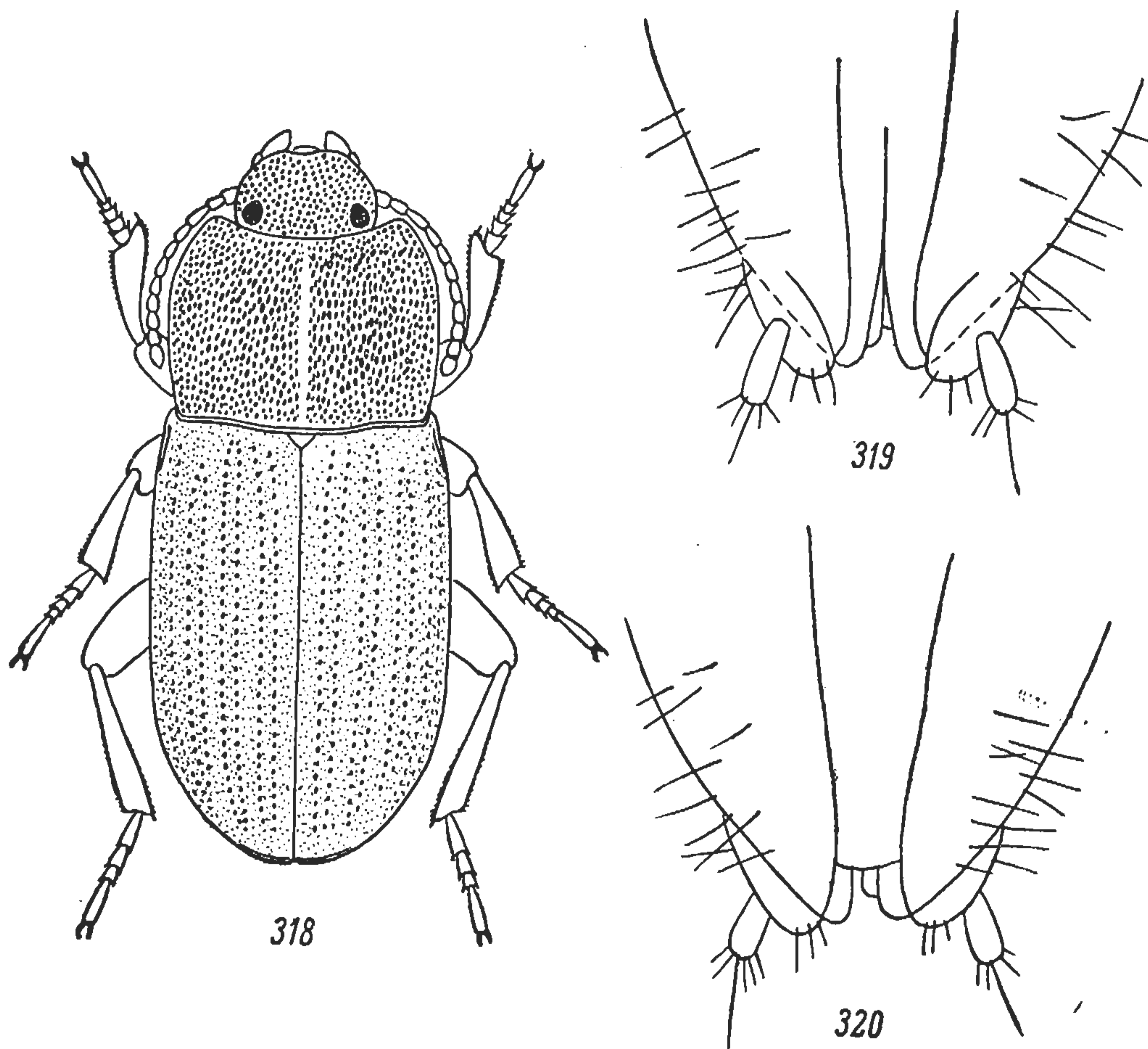


Рис. 318—320. *Cabirutus oxianus*, sp. n., самка.

318 — общий вид; 319 — 9-й сегмент брюшка, сверху; 320 — то же, снизу.

4-го; 4-й членик в 1.2 раза длиннее 5-го; 5—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.6 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превышает длину в 1.45 раза), с наибольшей шириной по середине, в 1.84 раза шире головы. Передний край переднеспинки глубоко дуговидно выемчатый; основание слабо двухвыемчатое; боковые края слабо округлые. Пунктировка переднеспинки очень грубая, точки сильно удлиненные, частично сливающиеся. У переднего и бокового краев, а также в средней части перед основанием пунктировка значительно мельче, точки здесь менее вытянуты. По средней линии переднеспинки проходит узкая сглаженная полоса, немного не достигающая до переднего края. Проплевры во внутренней половине в грубых продольных бороздах, которые ближе к боковому краю становятся короче и располагаются более косо. Отросток переднегруди в мелких точках и морщинках, с небольшим полукруглым выступом на вершине. Надкрылья параллельнобокие, их боковой край в средней части не виден сверху. Длина надкрылий превышает ширину в 1.6 раза, ширина больше ширины переднеспинки в 1.07 раза. Точки в рядах на надкрыльях удлиненные, овальные, в боко-

вых рядах частично округлые, расстояния между точками в рядах меньше поперечника самих точек. Междурядья в густой двойной пунктировке. Нечетные междурядья значительно шире четных. В средней части надкрылий 1-е междурядье шире 2-го в 1.4 раза; 3-е шире 4-го в 1.8 раза; 5-е шире 6-го в 1.4 раза; 7-е шире 8-го в 1.8 раза. 5-й и 6-й ряды точек в основании сливаются. Стернит заднегруди с глубокой срединной бороздкой. Бока заднегруди в очень грубых точках. 1—3-й стерниты брюшка в умеренно грубых точках и гладкой продольной морщинистости. 4-й и 5-й стерниты брюшка в мелкой пунктировке.

Лопасты яйцеклада удлинено-овальные, на вершине с 3 щетинками (рис. 319, 320).

Длина тела 6.1 мм, ширина 2.5 мм.

От других представителей подрода *Asiobirus C. oxianus*, sp. n., отличается широким телом, своеобразной пунктировкой переднеспинки, различной шириной четных и нечетных междурядий надкрылий. По-видимому, этот вид близок к группе *C. validipes* Rtt. и *C. procerulus* Rtt.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Туркмения: Чарджоу, V 1905, 1 ♀ (голотип) (Э. Фишер).

3. Подрод DENTIBIRUS G. Medvedev, subgen. n.

Типовой вид подрода — *Heliopathes pusillus* Ménétriés, 1849 (*Cabirutus pusillus* Ménétriés, 1849).

Вершина пениса слегка выступает за вершину парамер, лацинии пениса тесно прижаты к краям парамер. Парамеры на вершине с неглубокой треугольной вырезкой (рис. 325, 326, 333, 334, 340—342). Передние голени в основной трети тонкие и изогнутые, затем более резко расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней у вершины с вырезкой, иногда слабо выраженной. Передние бедра с тупым зубцом или выступом на нижнем киле внутренней поверхности. Средние голени изогнуты в двух плоскостях (см. с нижней и разгибательной стороны). У самки лопасти яйцеклада с неглубокой широкой выемкой на наружном крае. Подрод содержит один вид — *C. pusillus* Mén., распространенный в Средней Азии от Бадхыза и центр. Кызылкумов до Памира и Зап. Тянь-Шаня, а также в сев. Афганистане.

*17. *Cabirutus (Dentibirus) pusillus* Mén. (рис. 321).

M é n é t r i é s, 1849 : 327 (*Heliopathes*); M u l s a n t et R e y, 1853 : 225 (*Cabirus*); R e i t t e r, 1891 : 223 (*Cabirus*); 1904 : 64 (*Cabirus*); К е л е й н и к о в а, 1966 : 592, рис. 1, В, 3 (личинка). — *dentimanus* R e i t t e r, 1904 : 64 (*Cabirus*) (syn. n.). — *femoralis* R e i t t e r, 1915 : 85 (*Cabirus*) (syn. n.).

Тело удлиненное, черное, слабо блестящее; нижнечелюстные и нижнегубные щупики, усики и ноги буроватые. Голова небольшая, щеки перед глазами почти параллельнобокие. Поверхность головы в густой простой пунктировке. Виски в тонких прилегающих волосках. Усики вершинами немного заходят за основание переднеспинки. 3-й членик усиков в 1.5 раза длиннее 2-го и в 1.3 раза — 4-го; 4—6-й членики равной длины; 7-й членик немного короче 6-го; 7—10-й членики равной длины; 11-й членик овальный, в 1.4 раза длиннее 10-го. Переднеспинка поперечная (ширина превосходит длину в 1.2—1.4 раза), с наибольшей шириной перед серединой, реже посредине, шире головы в 1.56—1.80 раза (в среднем в 1.67 раза). Передний край переднеспинки дуговидно выемчатый, по

бокам тонко окаймленный; основание прямое, очень тонко окаймленное; боковые края округлые, перед задними углами часто с едва намеченной выемкой. Передние углы переднеспинки тупые, на вершине широко закругленные, задние углы также тупые, на вершине коротко закругленные. Пунктировка переднеспинки густая, сильно варьирующая от нежной до грубой. В центре диска переднеспинки точки простые или слегка удлиненные, по бокам от центра точки удлиненные, нередко частично сливающиеся. Проплевры в более или менее грубых, косо расположенных, ромбовидных или овальных точках. В отдельных случаях точки более или менее сильно сливаются в косую точечную морщинистость. Отросток переднегруди с срединным продольным вдавлением, в передней половине тонко окаймленный по бокам, на вершине с небольшим треугольным выступом, гладкий, в редких точках. Надкрылья у самца в средней части параллельнобокие, у самки с наибольшей шириной позади середины. У самцов длина надкрылий превышает ширину в 1.58—1.81 (в среднем в 1.73 раза), у самок — в 1.61—1.74 раза (в среднем в 1.68 раза). Надкрылья шире переднеспинки в 1.05—1.17 раза. Плечевые углы надкрылий слегка выступающие, боковой край сверху виден по всей длине. Точки в рядах на надкрыльях крупные, слабо удлиненные. Расстояния между точками в рядах равны или немного меньше поперечника самих точек. Междурядья в густой двойной пунктировке, точки 3-й категории очень мелкие. Средне- и заднегрудь по бокам в грубых точках. Стерниты брюшка в мелкой, иногда сильно стертой, умеренно густой пунктировке. 1—3-й стерниты брюшка по бокам в более грубых точках и продольных гладких морщинах. У самца 1—3-й стерниты брюшка в средней части в редких светлых волосках.

Ноги самца. Нижний киль внутренней поверхности передних бедер с тупым выступом или зубцом (рис. 322, 328, 335). Иногда выступ слабо развит, почти не выражен. Передние голени в основной трети тонкие и изогнутые, затем резко расширяющиеся к вершине. Внутренний край передних голеней у вершины с вырезкой или выемкой, нередко почти исчезающей (рис. 329, 336). 1—3-й членики передних лапок расширены слабо либо довольно сильно (у вершинного края передние голени шире 2-го членика передних лапок в 1.35—1.80 раза). Средние голени в основной трети слабо, затем более резко расширяющиеся к вершине. По всей длине голени равномерно изогнуты внутрь в плоскости сгиба ноги (см. снизу); кроме того, они изогнуты посередине к телу (см. с разгибательной стороны) (рис. 323, 330, 331, 337, 338). Средние лапки узкие, без волосяных подошвенных щеточек. Задние бедра равномерно изогнутые, в вершинной половине слабо утолщенные. Внутренняя поверхность

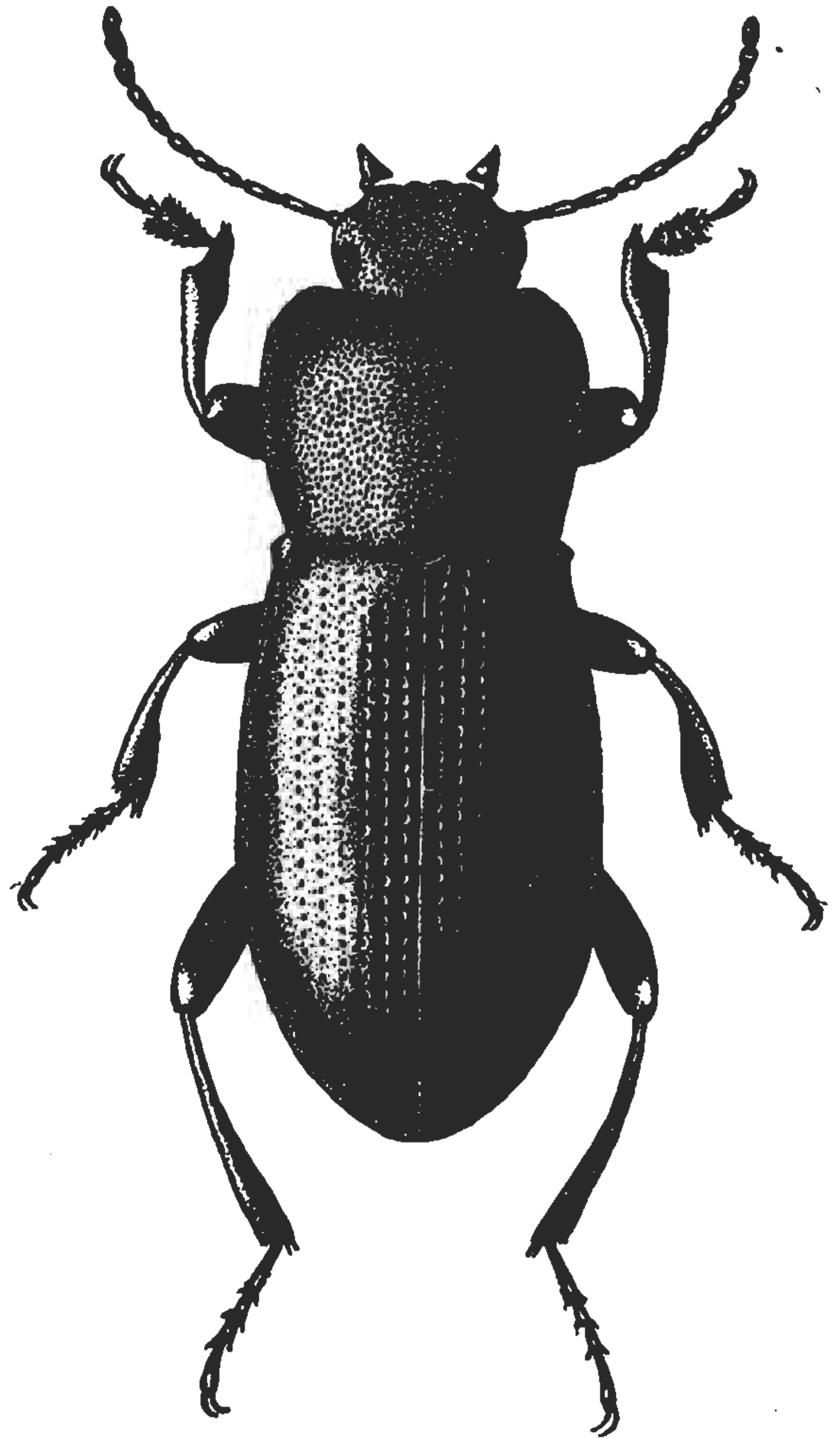


Рис. 321. *Cabirutus pusillus* Mén., самец.

задних голеней с редкими или только отдельными светлыми волосками. Задние голени слабо изогнутые внутрь и к телу, часто почти прямые (рис. 324, 332, 339). Наружный край боковых лопастей 9-го сегмента брюшка выемчатый (рис. 327).

Длина тела 4.5—6.3 мм, ширина 1.8—2.5 мм.

C. pusillus Mén. — один из наиболее изменчивых видов рода *Cabirutus*. Особенно сильно варьируют детали строения ног, пунктировка передне-

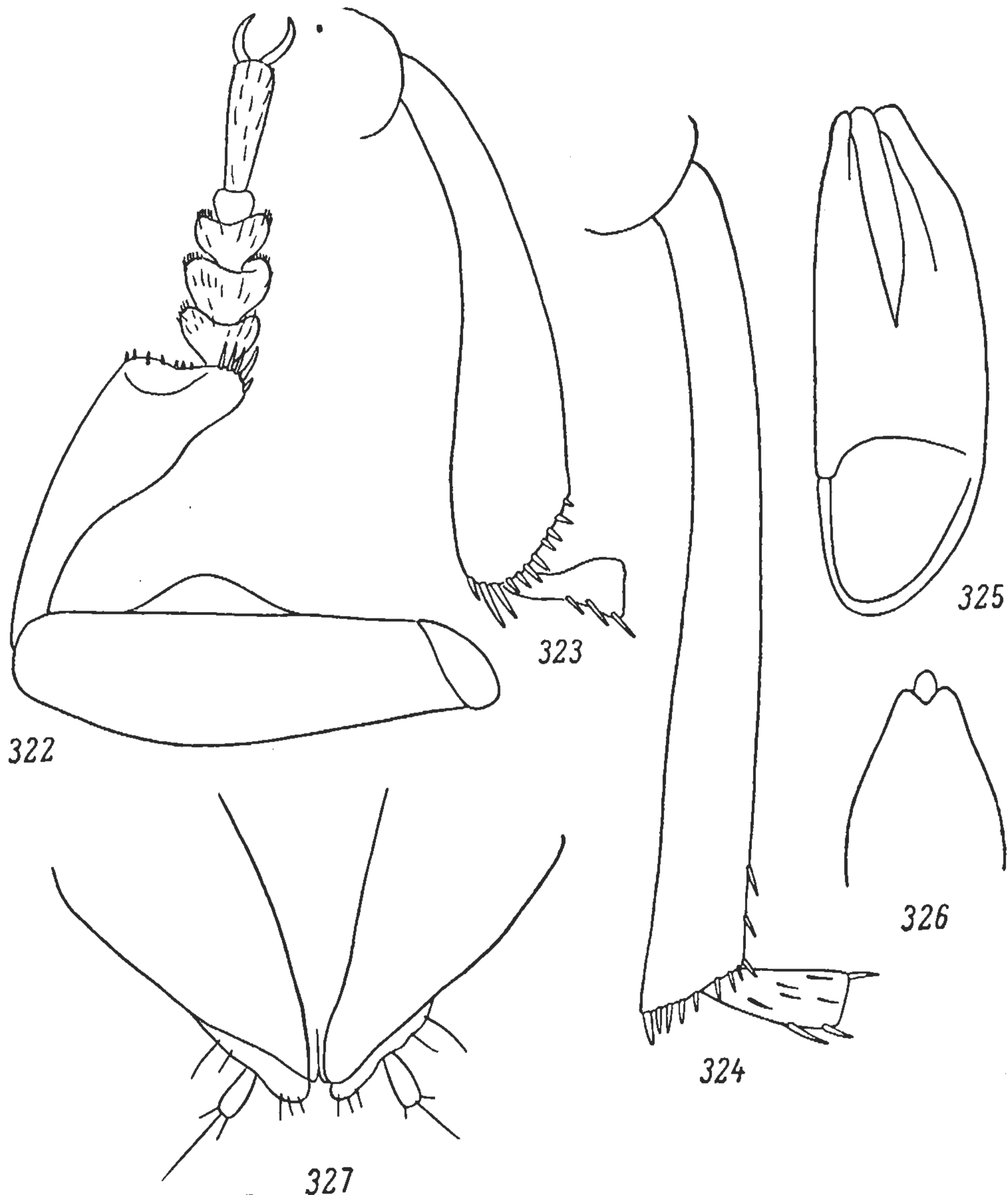


Рис. 322—327. *Cabirutus pusillus* Mén. f. typica.

Самец: 322 — передняя нога; 323 — средняя голень; 324 — задняя голень; 325 — гениталии, снизу; 326 — то же, сверху (вершинная часть).
Самка: 327 — 9-й сегмент брюшка.

спинки и надкрылий. Формы, занимающие крайние места по степени выраженности варьирующего признака, обычно тяготеют к определенным частям ареала вида, но не преобладают там численно. Корреляция признаков, подверженных изменчивости, у рассматриваемого вида проявляется нечетко. В частности, такие вторичные половые признаки самцов, как величина и форма выступа на нижнем киле внутренней поверхности передних бедер, глубина вырезки на внутреннем крае передних голеней, а также расширенность 1—3-го члеников передних лапок у отдельных особей могут сочетаться в различной форме. Крайние формы, противоположные по степени развития вторичных половых признаков, наряду с промежуточной формой были описаны как самостоятельные виды. Однако интенсивная морфологическая дифференциация, которая в настоящее

время происходит внутри вида, еще не привела к образованию локальных форм подвидового ранга, и поэтому ранее выделенные виды цикла *C. pusillus* Mén. рассматриваются нами как формы.

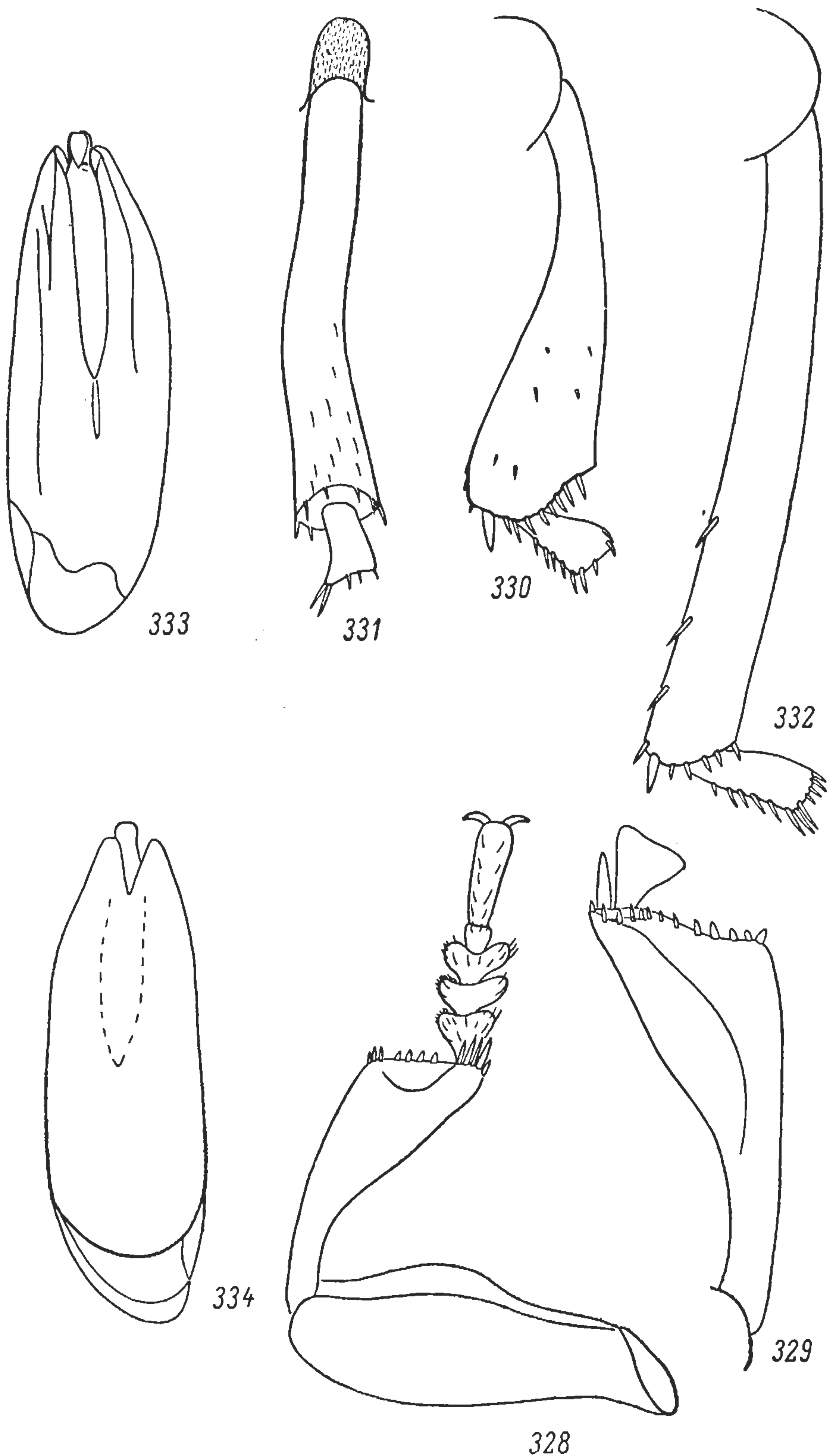


Рис. 328—334. *Cabirutus pusillus* Mén. f. *femoralis* Rtt., самец.

328 — передняя нога, сверху; 329 — передняя голень, снизу; 330 — средняя голень, снизу; 331 — то же, с разгибательной стороны; 332 — задняя голень; 333 — гениталии, снизу, 334 — то же, сверху.

Географическое распространение крайних и промежуточных форм имеет следующие особенности.

Основная форма *C. pusillus* f. *typica* (рис. 322—327) описана из района Самарканда. По своим морфологическим особенностям f. *typica* занимает

промежуточное положение среди остальных форм. Передние бедра самца с тупым, обычно закругленным выступом на нижнем крае внутренней поверхности; внутренний край передних голеней перед вершиной с четкой или неявно выраженной выемкой; передние лапки в большинстве случаев относительно широкие. *F. turica* распространена в пределах

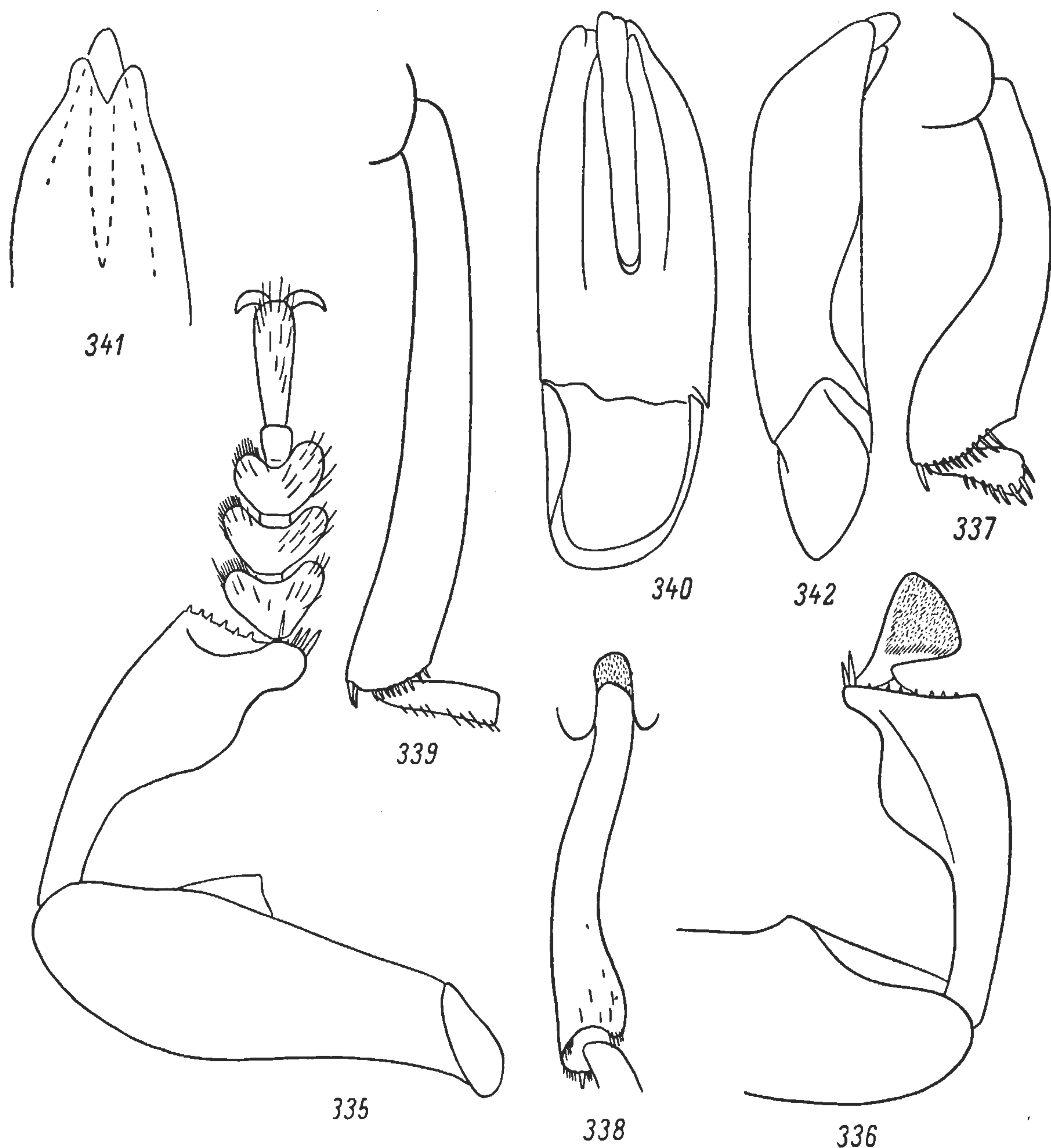


Рис. 335—342. *Cabirutus pusillus* Mén, f. *dentimanus* Rtt., самец.

335 — передняя нога, сверху; 336 — передняя голень и вершинная часть бедра, снизу; 337 — средняя голень, снизу; 338 — то же, с разгибательной стороны; 339 — задняя голень; 340 — гениталии, снизу; 341 — то же, сверху (вершинная часть); 342 — то же, сбоку.

всего видового ареала, но более всего преобладает на территории от центр. Кызылкумов (горы Аристантау, Кульджуктау и Ауминзатау) до юго-зап. Таджикистана и юго-вост. Туркмении.

C. pusillus f. *femorialis* Rtt. (рис. 328—334) описан из «Туркестана». Передние бедра у самцов этой формы с тупым, на вершине закругленным зубцом, внутренний край передних голеней у вершины со слабой выемкой. Наиболее часто эта форма встречается в северо-восточной части ареала вида, в присырдарьинских районах к югу от Ташкента.

C. pusillus f. *dentimanus* Rtt. (рис. 335—342) указан Рейттером (Reitter, 1904) для нескольких точек («Samarkand, Buchara, Tschischan-Tau»). Самцы, относящиеся к этой форме, имеют хорошо выраженные вторичные половые признаки. В частности, вырезка на внутреннем крае передних голеней глубокая и резкая, зубец на нижнем киле внутренней

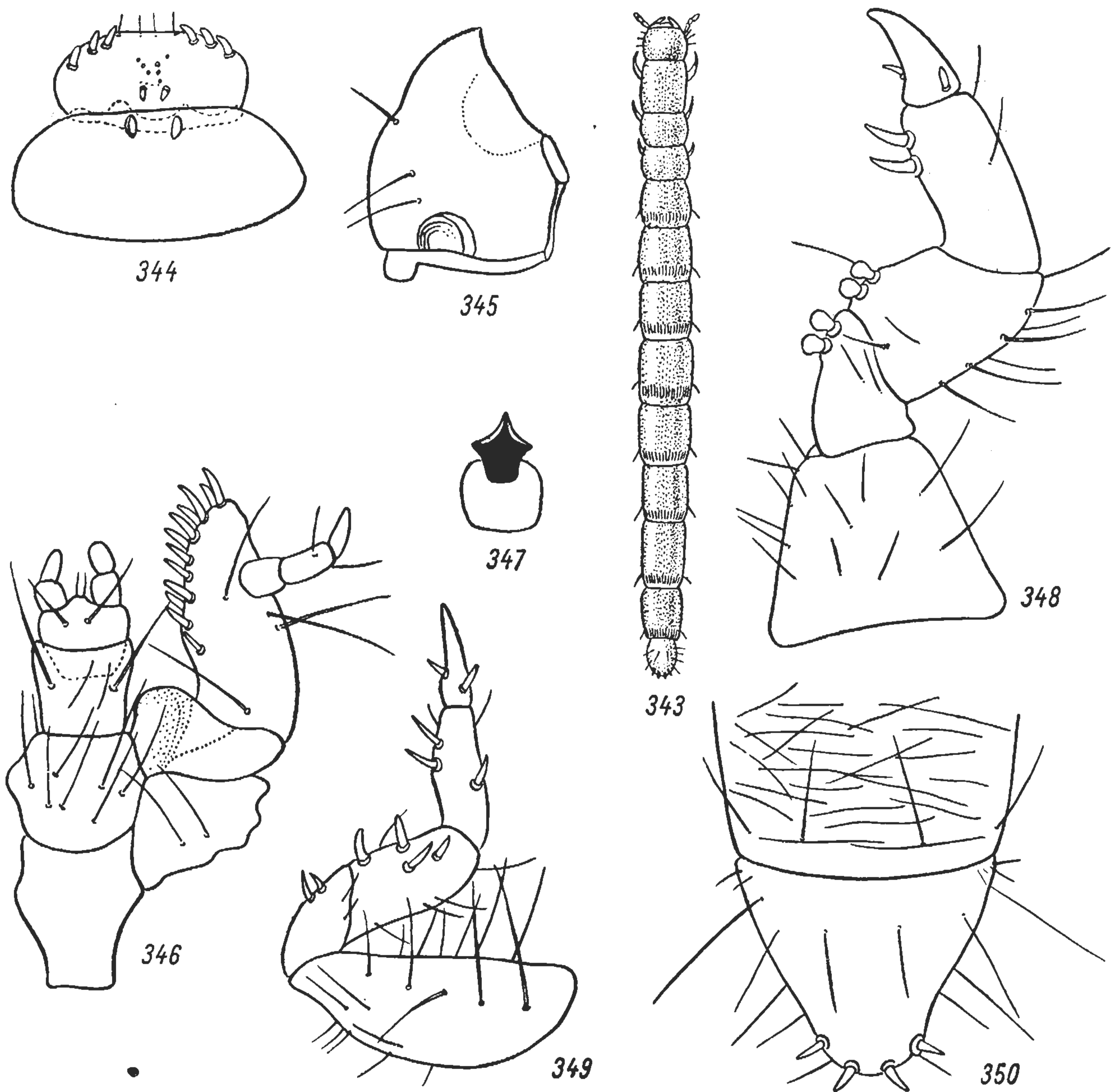


Рис. 343—350. *Cabirutus pusillus* Мэн., личинка.

343 — общий вид; 344 — нижняя губа, снизу; 345 — мандибула, сверху; 346 — нижняя челюсть и нижняя губа, снизу; 347 — гипофаринкс; 348 — передняя нога; 349 — средняя нога; 350 — IX сегмент брюшка, сверху. (По Келейниковой).

поверхности передних бедер резкий, тупоугольный или острый. 1—3-й членики передних лапок сильно расширены. Пунктировка переднеспинки обычно грубая, точки удлиненные. Тело несколько крупнее, чем у предыдущих форм. Рассматриваемая форма известна нам из юго-зап. Таджикистана (хр. Коктау).

Л и ч и н к а (рис. 343—350). Тело цилиндрическое, длина тела превышает ширину в 12 раз. Цвет тела однотонный, оранжево-желтый, покровы гладкие, гляцевитые, очень мелко шагренированные. Заднекрайние каемки сегментов по цвету не выделяются, с четкой продольной исчерченностью. Тергит среднегруди в передней половине с поперечной

темной полосой. Длина головы равна ширине. 2-й членик усиков едва короче 1-го и в 1.5 раза шире его. Глазки поперечные, узкие (иногда каждый распадается на 2), расположены у основания усиков, иногда отсутствуют. Ширина верхней губы больше длины в 2 раза. Наружная поверхность верхней губы вооружена 10 щетинками: 2 в центре диска, 2 в центре переднего края и 3 по углам переднего края. Внутренняя поверхность верхней губы в середине переднего края несет 4 тонких шипика и по сторонам от них по 3 мощных шипа. Эпифаринкс вооружен 2 шипами. Кроме того, на границе внутренней поверхности верхней губы и наличника находятся два удлинённых зубца. Язычок нижней губы вооружен 2 щетинками. На прементуме в основании щупиков расположено с каждой стороны по 1 щетинке. Подбородок несет 6—8 щетинок. Подбородок обычно с 2, реже с 4 щетинками. Мандибулы едва удлинённые (длина больше ширины в 2.2 раза). Верхняя поверхность мандибул с 3 щетинками: 2 расположены ближе к основанию и 1 посредине бокового края. Гипофаринкс с 3 зубцами, уплощенный. Длина переднегруди немного превышает ширину, средне- и заднегрудь поперечные (ширина превышает длину почти в 2 раза). II и III сегменты брюшка поперечные, IV—VI сегменты квадратные, VII сегмент заметно сужен кзади, слегка удлинённый, VIII и IX сегменты заметно уже остальных, IX сегмент слабо поперечный, в вершинной части округлый, с 4 равной длины шипами, расположенными на одинаковом расстоянии друг от друга. Верхняя поверхность IX тергита брюшка ровная, усажена длинными, симметрично расположенными щетинками, каудовентральная часть тергита выпуклая, в длинных щетинках. IX стернит брюшка очень короткий, лопасти подталкивателя плохо развиты, едва выступающие. Передние ноги в основании коготка имеют 2 шипика: 1 расположен на границе с сильно склеротизованной частью и 2-й более крупный, на несклеротизованной части коготка, на границе с голенелапкой. Голенелапка, бедро и вертлуг на внутренней поверхности несут по 2 толстых шипа. Средние и задние ноги в основании несут по 2 шипика. Голенелапка вооружена 3 шипиками: 2 из них расположены на внутренней поверхности и 1 на задней. Бедро вооружено 4 шипиками: 2 на внутренней и 2 на задней поверхности. Вертлуг на вершине вооружен 2 шипиками. Тазики в длинных щетинках.

Распространение. СССР: Узбекистан (Ташкент; Вревская; Горно-Лесной Чаткальский заповедник близ Невич; перевал Камчик в Кураминском хр.; Фергана; Джизак; Самарканд; Кара-Тюбе, южнее Самарканда; 40 км восточнее Навои; Ургут; Китаб; Яккабаг; Гелен, Ак-Рабат и гора Санджар в западных отрогах Гиссарского хребта; хр. Кугитангтау, Кызыл-Алма; центр. Кызылкумы: горы Кульджуктау, Ауминзатау и Аристантау), юго-вост. Туркмения (хр. Кугитангтау, Свинцовый Рудник; Бадхыз: Кушка, Ер-Ойлан-Дуз, ущ. Кызыл-Джар, 40 км западнее Калаи-Мора); Таджикистан (Янтак; Пенджикент; Айни; Ганджина в хр. Аруктау; Душанбе; ущ. Кондара; Рамит; хр. Коктау; Больджуан; хр. Хозрети-Шо, Муминабад; Комсомолобад; Рога). Сев. Афганистан (Кундуз).

Экология. *C. pusillus* Mén. — один из наиболее широко распространенных видов рода *Cabirutus* в Средней Азии. Более обычен этот вид в полосе предгорий, но в горах местами поднимается до 1500 (Кугитангтау и Чаткальский хр.) и 2200 м над ур. м. (Кураминский хр.). Жуки встречаются в разнообразных условиях. На склонах крупных отрогов жуки попадают на участках с кустарниковой растительностью. В полосе предгорий этот вид заселяет участки с кустами многолетников (особенно полыни) или щебнистые склоны. Так, в Бадхызе *C. pusillus* Mén. приуро-

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 сблизать 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-