

24 (23). IX сегмент брюшка вооружен 10 длинными щетинками, расположенными в один ряд. Глазков 5. Голенелапка передних ног вооружена 3 шипами. Длина личинки 6—7 мм Melanimon Stev.

I. Триба PLATYNOTINI

Mulsant et Rey, 1853 : 37; Koch, 1953 : 268; 1955 : 426; 1956 : 62.

Типовой род трибы — *Platynotus* Fabricius, 1801.

Глаза сужены посредине щеками, очень редко полностью разделены на две части (*Angolositus* Koch). Поверхность горла образует стридуляционный орган. Подбородок с вырезкой посредине (*Anomalipus* Latr.) или снабжен, кроме срединной лопасти, выступающими вперед острыми боковыми лопастями и срединным гребнем (*Anchophthalmus* Latr., *Bantodemus* Koch, *Schelodontes* Koch, *Zophodes* Fahr., *Opatrinus* Latr., *Pseudoblaps* Guér.). Переднеспинка поперечная или квадратная, часто с сильно выступающими передними углами. Отросток переднегруди узкий, назад продолжен горизонтально. Ложные эпиплевры полные или, обрываясь, не достигают шовного угла надкрылий. В вершинной части надкрылий сохраняются истинные эпиплевры. Заднегрудь от короткой до длинной. Отросток 1-го стернита брюшка между задними тазиками широкий. Анальный стернит часто окаймлен. Ноги самца обычно с хорошо выраженными вторичными половыми признаками. Вершинная часть тегмена эдеагуса значительно короче базальной. Парамеры в вершинной части разделены. Пенис снабжен одной, реже двумя или тремя парами лациний. Длина тела от 5 до 30 мм.

Триба включает 35 родов, содержащих более 200 видов. Ареал трибы охватывает тропическую и Южную Африку на севере до Сахары и долину Нила, о. Мадагаскар, юг Аравийского полуострова, Иран, Афганистан, Юго-Вост. Азию, Америку. Центром развития группы является тропическая Африка, откуда известно наибольшее число родов и видов.

1. Род PSEUDOBLAPS Guér.

Guérin-Méneville, 1834 : 28; Lacordaire, 1859 : 237. — *Notocorax* Mulsant et Rey, 1853 : 48. — *Eucolus* Mulsant et Rey, 1853 : 67. — *Menearchus* Carter, 1920 : 229; 1922 : 73.

Типовой вид рода — *Pseudoblaps curvipes* Guérin-Méneville, 1834.

Жуки сравнительно крупных размеров (12.3—25 мм). Тело удлиненное. Глаза посредине только сужены. Усики вершинами заходят за середину переднеспинки. Подбородок с острыми передними углами и удлиненной срединной частью. Последняя с хорошо развитым срединным возвышением (килем). Последний членик нижнечелюстных щупиков широкотреугольный, топорovidный. Переднеспинка поперечная, в основании более резко суженная. Основание переднеспинки двухвыемчатое, частично или полностью окаймленное, передний край глубоко дуговидно выемчатый. Проплевры точечные, морщинисто-точечные или гладкие. Надкрылья с рядами точек или точечными бороздками. Боковой край надкрылий виден только у плечей и в вершинной части. Ложные эпиплевры достигают вершины шовного угла. Отросток 1-го стернита брюшка между задними тазиками значительно шире отростка заднегруди между средними тазиками. 1—3-й стерниты брюшка тонко окаймлены вдоль боковых краев. Иногда окаймлен весь вершинный край анального сегмента (*P. javana* Wied.). Низ тела почти голый (*P. zarudnyi* G. Medv.) или в негустых

волосках (*P. javana* Wied.). Исключительно сильно развит волосяной покров на нижней поверхности тела у *P. dispar* Hrbst. У всех видов рода самцы резко отличаются от самок по строению ног. В простейшем случае самцы в отличие от самок имеют расширенные передние лапки (*P. javana* Wied.). У самцов ряда видов нижняя сторона передних голеней у внутреннего края с гладкой вогнутой поверхностью (*P. ambigua* Muls. et Rey, *P. strigipennis* Muls. et Rey, *P. mellyi* Muls. et Rey, *P. nuristanica* Kasz., *P. pakistana* Kasz.). Наиболее резко половой диморфизм выражен у группы видов, к которой принадлежат *P. dispar* Hrbst., *P. arcuata* Serv., *P. barkudensis* Blair, *P. gebieni* Kasz. и др. У самцов

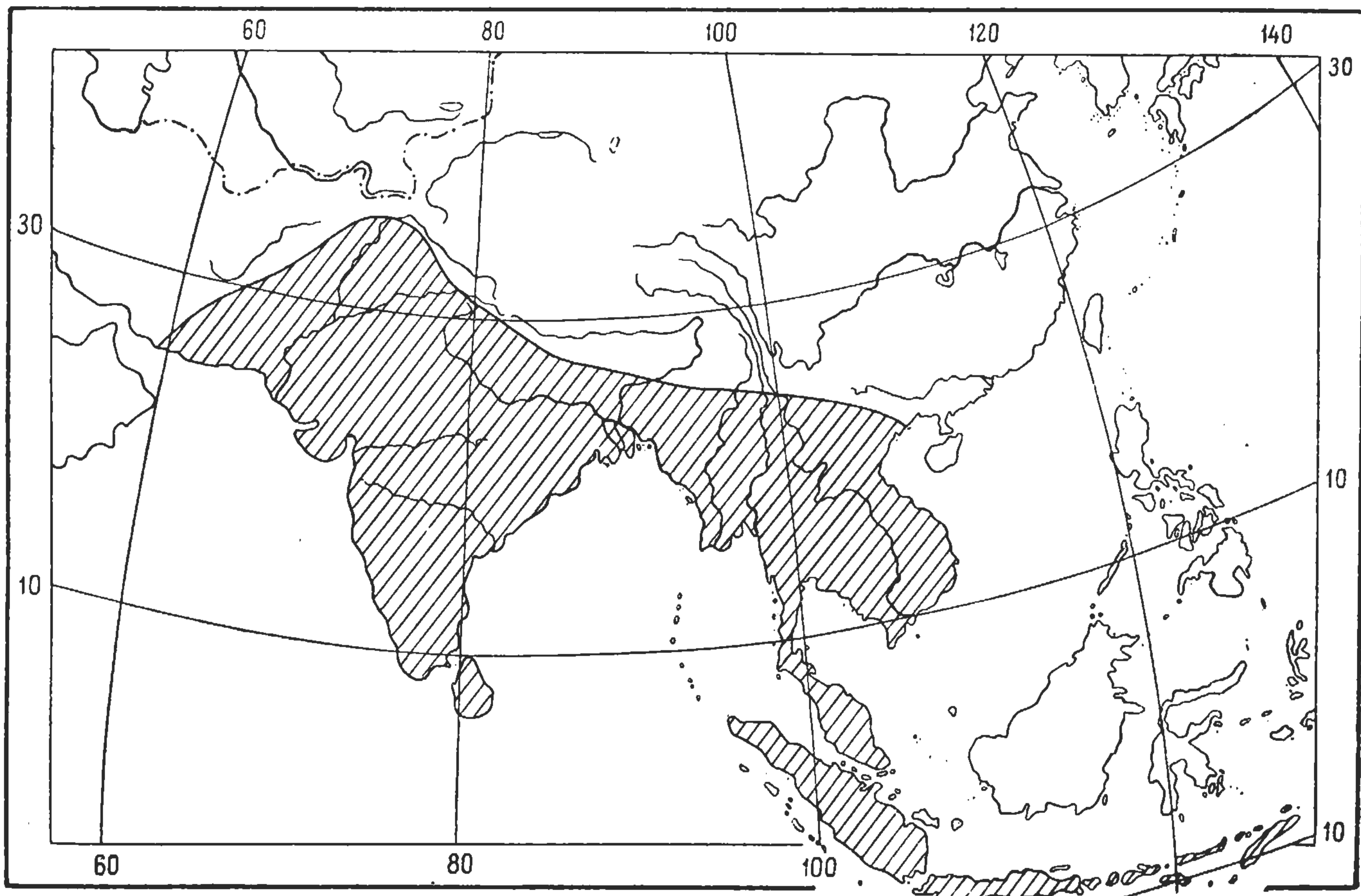


Рис. 77. Ареал рода *Pseudoblaps* Cuér.

этих видов передние голени в вершинной трети изогнуты под углом и сильно утолщены, внутренняя поверхность задних бедер и голеней густо покрыта длинными желтоватыми волосками. Помимо этого, бедра и голени вооружены грубыми зубцами, выступами, стерниты брюшка посередине вогнуты.

Род содержит около 20 видов, большая часть которых обитает в Индии от Кашмира до крайнего юга, в Пакистане и на Цейлоне (рис. 77). 2 вида (*P. zarudnyi* G. Medv. и *P. pakistana* Kasz.) встречаются на юго-востоке Ирана; *P. nuristanica* Kasz., далее всего проникающий в Индии на север, обитает также и в вост. Афганистане. В восточной части Индийской (п-ов Индокитай) и в Малайской подобласти (Большие Зондские острова) широко распространен 1 вид — *P. javana* Wied. (*P. westermanni* Mannerheim, описанный с Явы, — синоним последнего). Таким образом, род *Pseudoblaps* свойствен в основном западной части Индийской подобласти, только 3 вида (*P. zarudnyi* G. Medv., *P. pakistana* Kasz. и *P. nuristanica* Kasz.) заходят в Центральноазиатскую подобласть.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ
ИЗ ИРАНА И АФГАНИСТАНА

- 1 (4). Задние голени самца простые, прямые. Нижняя поверхность передней голени самца вдоль внутреннего края с гладкой вогнутой частью, занимающей $\frac{2}{3}$ длины голени от вершины. Хотя бы 1 членик средних лапок самца с цельной подошвенной щеткой. Надкрылья в основании немного шире переднеспинки, вершины задних углов переднеспинки, прилегая к небольшим вдавлениям в основании надкрылий, расположены конутри от вершин плечевых углов.
- 2 (3). Внутренняя часть проплевр, примыкающая к наружному краю тазиков, гладкая, без морщин. Стерниты брюшка в мелких, но хорошо заметных волосках (см. сбоку). Пунктировка головы и переднеспинки очень четкая, точки не очень мелкие (поперечник точек — 50 мк). Точки в рядах на надкрыльях слабо удлиненные. Подошвенная щетка 3-го членика средних лапок у самца с гладкой блестящей срединной линией. 13—16.3 мм. Вост. Афганистан, сев. Индия 1. *P. nuristanica* Kasz.
- 3 (2). Внутренняя часть проплевр, примыкающая к тазикам снаружи, морщинистая (морщины крупные, гладкие). Стерниты брюшка голые. Пунктировка головы и переднеспинки очень мелкая (поперечник точек — 25 мк), расстояния между точками равны поперечнику самих точек. Надкрылья с точечными бороздками, точки в бороздках трудно различимы. Подошвенная щетка 3-го членика средних лапок цельная. 16—19 мм. Юго-вост. Иран, Пакистан 2. *P. pakistana* Kasz.
- 4 (1). Внутренняя поверхность задних голени самца в вершинной трети с сильным зубцевидным выступом. Передние голени простые, их нижняя поверхность у самцов и самок без гладкой вогнутой части вдоль внутреннего края. На средних лапках самца подошвенные щетки всех члеников разделены гладкой срединной линией. Переднеспинка в основании равна по ширине надкрыльям, и вершины ее задних углов налегают сверху на вершины плечевых выступов надкрылий. 16.8—19.3 мм. Юго-вост. Иран . . . 3. *P. zarudnyi* G. Medv.

1. *Pseudoblaps nuristanica* Kasz.

K a s z a b, 1960 : 128, Taf. VIII, F. 96; Abb. 97, 98.

Тело удлиненное, относительно параллельнобокое. Верх тела матовый, низ, особенно стернита брюшка, блестящий. Усики, ноги и щупики ротового аппарата черные. Голова широкая. Верхняя и нижняя части глаз соединены узкой перемычкой. Щеки сразу перед глазами от параллельнобоких до сильно расходящихся. Боковой край головы у места стыка щеки с наличника со слабой угловидной выемкой. Передний край наличника по всей ширине с глубокой дуговидной вырезкой. Передние углы наличника тупые, на вершине закругленные. Лоб и наличник равномерно выпуклые. Клипеальный шов не выражен либо намечен в виде тонкой блестящей линии. Поверхность головы в некрупной, четкой, умеренно густой пунктировке (расстояния между точками немного меньше поперечника самих точек). Подбородок с невысоким срединным килем и острыми передними углами. Передний край подбородка неглубоко выемчатый. Усики вершинами достигают последней четверти переднеспинки. 3-й членик усиков самый длинный, его длина превосходит ширину приблизительно в 2.3 раза; 4-й и 5-й членики слегка удлиненные; 6-й

членик квадратный; 7—10-й членики поперечные, последний членик коротко неправильно яйцевидный, его длина равна ширине. Переднеспинка короткосердцевидная, поперечная (ширина больше длины более чем в 1.4 раза). Передний край переднеспинки глубоко дуговидно или трапециевидно выемчатый, по бокам окаймленный; основание глубоко двухвыемчатое, по бокам или почти полностью тонко окаймленное. Боковые края в передних $\frac{3}{4}$ округлые, в основной четверти выемчатые, более прямо сходящиеся кзади. Боковая кайма переднеспинки довольно грубая, в мелкой пунктировке. Передние углы переднеспинки прямые или острые, на вершине коротко закругленные. В центре диска пунктировка переднеспинки такая же, как и на голове, по бокам грубее и гуще. Проплевры в грубых точках, с большими гладкими участками у внутреннего края тазиков и в основной половине. Отросток переднегруди грубо окаймлен по бокам. Надкрылья удлиненно-овальные, в основании немного шире переднеспинки. Боковой край надкрылий сверху виден только у плечей и в привершинной части. Основание надкрылий по бокам с неглубокими плоскими вдавлениями, на которых налегают задние углы переднеспинки. Точки в рядах на надкрыльях небольшие, округлые, не сливающиеся друг с другом. В вершинной части надкрылий ряды точек менее резкие. Междурядья слегка выпуклые, в мелкой густой пунктировке. Ложные эпиплевры в мелких точках. Средне- и заднегрудь по бокам в грубой рашпилевидной пунктировке. Бока 1—3-го стернитов брюшка с тонким четким окаймлением, бока 4-го и 5-го стернитов не окаймлены. Основание 4-го и в меньшей степени 5-го брюшных стернитов по бокам с вырезкой. Стерниты брюшка блестящие, в умеренно грубой простой пунктировке. Бедра простые, прямые, их внутренняя поверхность с резкими боковыми киями. Передние голени несильно расширены к вершине, слегка изогнуты. Нижняя поверхность передних голеней у самца с гладкой вогнутой частью, тянущейся вдоль внутреннего края от основной трети до вершины. Передние лапки у самца расширены (голень у вершины шире 2-го членика лапок в 1.2 раза). 1—4-й членики с подошвенными щеточками, причем щеточка 4-го членика по средней линии разделена. Нижняя поверхность 5-го членика с волосяными бахромками вдоль боковых краев. Средние и задние голени самца слегка расширены. Подошвы члеников средних и задних лапок с густыми волосяными бахромками вдоль боковых краев. У самки все лапки узкие, подошвы всех члеников — с густыми волосяными бахромками вдоль боковых краев.

Длина тела 13—16.3 мм, ширина 5.5—7.2 мм.

Распространение. Афганистан: Нуристан (долины Башгуля—Каму и Кунара—Асмар); Индия: Кашмир.

Экология. В Нуристане жуки собраны на высоте 900—1200 м над ур. м. (Kaszab, 1960).

2. *Pseudoblaps pakistana* Kasz.

Kaszab, 1961a : 223.

Тело черно-коричневое до черного, матовое, стерниты брюшка слабо блестящие. Голова широкая. Щеки перед глазами слегка расходящиеся. Щечный угол широко закругленный. Наличник по всей ширине глубоко выемчатый. Лоб довольно сильно равномерно выпуклый. Боковой край головы на границе лба и наличника с едва намеченной выемкой. Пунктировка головы очень мелкая, простая, расстояния между точками

не меньше поперечника самих точек. Переднеспинка поперечная, с наибольшей шириной посредине. Передний край переднеспинки глубоко выемчатый по всей ширине, довольно грубо окаймленный по бокам. Основание глубоко двухвыемчатое, окаймленное по всей ширине. Бока в передних $\frac{3}{4}$ округлые, в основании слегка выемчатые. Окаймление бокового края грубое. Задние углы переднеспинки острые, передние прямые. Пунктировка переднеспинки мелкая, простая, расстояния между точками в центре диска не меньше (обычно больше) поперечника самих точек, по бокам точки расположены гуще. Проплевры в неправильной морщинистости и мелкой простой пунктировке. Внутренняя часть проплевр у наружного края тазиков в крупных гладких морщинах. Отросток переднегруди до вершины грубо окаймлен. Надкрылья удлинено-овальные. Боковой край надкрылий сверху виден только у плечей и в вершинной части. В основании надкрылья немного шире переднеспинки. Бороздки на надкрыльях очень тонкие, точки в бороздках штриховидные. Междурядья выпуклые. Ложные эпиплевры почти гладкие, в очень мелких точках. Заднегрудь в мелкой пунктировке. Бока 1—3-го стернитов брюшка тонко окаймлены, поверхность этих стернитов в мелкой пунктировке и продольных гладких морщинах. 4-й и 5-й стерниты очень мелко пунктированные, без морщин. Все бедра прямые, простые. Передние голени не сильно расширены к вершине, слегка изогнуты. Нижняя поверхность передних голеней самца с неглубоким вдавлением вдоль внутреннего края. Передние лапки самца расширены, 1—4-й членики с подошвенными волосяными щеточками, причем щеточка 4-го членика разделена по средней линии гладким промежутком; последний членик с волосяными бахромками вдоль боковых краев подошвенной поверхности. Средние и задние голени прямые. Средние лапки самца слегка расширены, 2-й и 3-й членики с подошвенными щеточками, 1-й и 4-й членики с подошвенными щеточками, разделенными по средней линии гладкой поверхностью.

Длина тела 16—19 мм, ширина 6.8—8.2 мм.

По строению передних голеней самца близок к группе видов, куда входят *P. ambigua* Muls. et Rey, *P. strigipennis* Muls. et Rey, *P. mellyi* Muls. et Rey и *P. nuristanica* Kasz.

Распространение. Юго-вост. Иран: Чорбехар [Чахбехар]; Зап. Пакистан: Равалпинди.

3. *Pseudoblaps zarudnyi* G. Medvedev (рис. 78).

Медведев, 1968 : 178, рис. 1—4.

Черный, со слабым жирным блеском. Щеки перед глазами параллельно-бокие, довольно длинные (расстояние от переднего края глаза до вершины щечного угла немного больше продольного поперечника глаза). Боковой край головы на границе щеки и наличника с более или менее глубокой выемкой. Передний край наличника с глубокой дуговидной вырезкой. Передние углы наличника закругленные. Пунктировка головы густая (расстояние между точками меньше поперечника самих точек), очень четкая, некрупная. Подбородок с более или менее острым срединным килем. Усики своими вершинами достигают задней трети переднеспинки. 3-й членик усиков в 3 раза длиннее 2-го и в 1.5 раза 4-го; 5-й членик удлинённый, его длина больше ширины в 1.5 раза; длина 6-го членика равна ширине; 7-й членик слабо поперечный; 8—10-й членики сильно поперечные; последний членик неправильно округлый. Переднеспинка поперечная (ширина больше

длины в 1.4 раза), с наибольшей шириной посредине. Передний край переднеспинки относительно неглубоко дуговидно выемчатый, тонко окаймленный по бокам. Основание двухвыемчатое, окаймленное по всей ширине. Боковые края окаймленные, равномерно закругленные, только в самом основании слегка выемчатые. Передние углы переднеспинки слабо выступающие, прямые и слабо тупоугольные, на вершине коротко закругленные, задние углы резкие, острые или прямые. Пунктировка переднеспинки мелкая, густая (расстояния между точками в центре

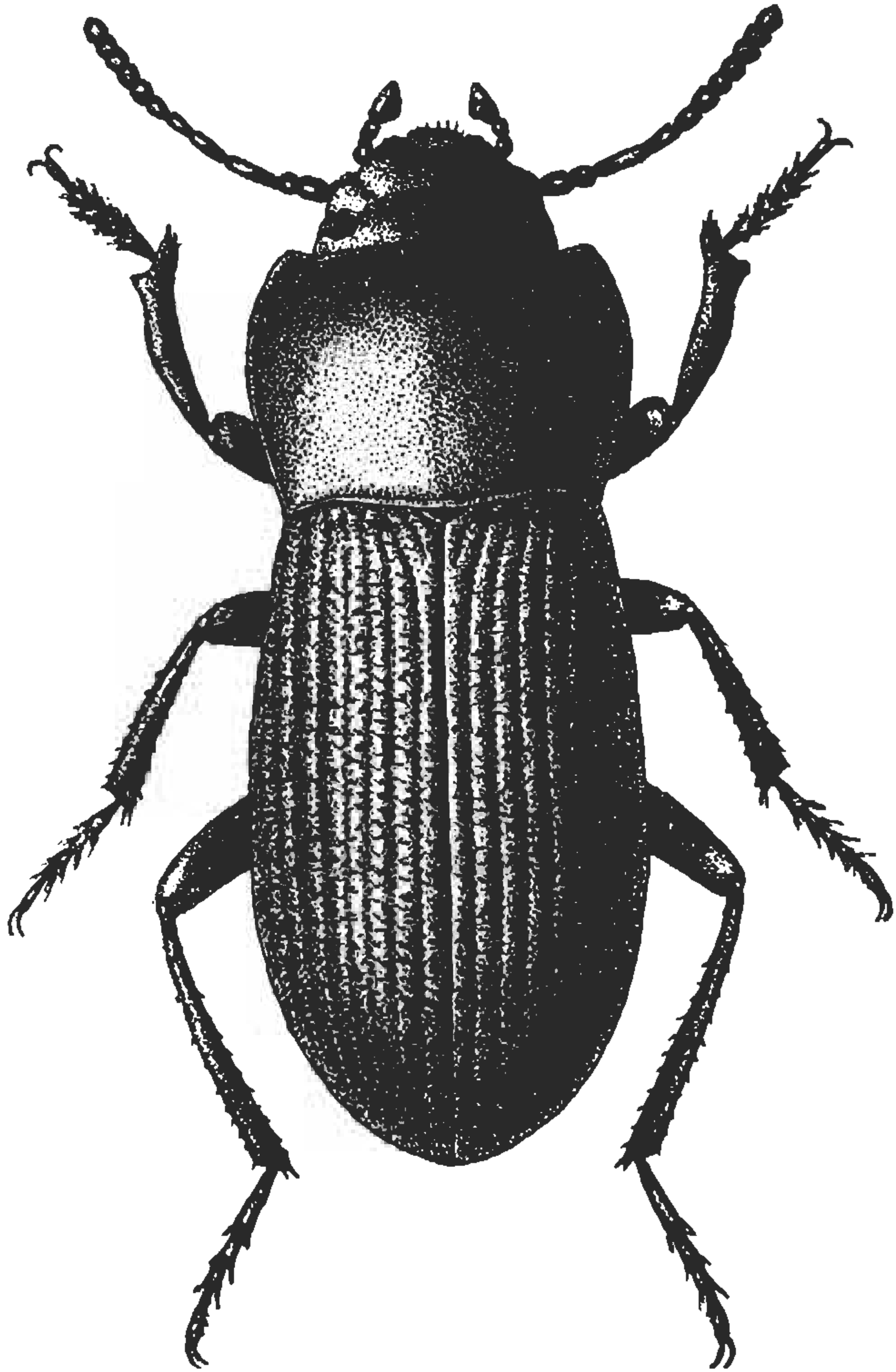


Рис. 78. *Pseudoblaps zarudnyi* G. Medv.,
самец.

диска в среднем равны поперечнику самих точек). Проплевры в продольных морщинах и стертых точках. Внутренняя часть проплевры у наружного края тазиков в гладких крупных морщинах. Стернит переднегруди голый, окаймленный по бокам. Надкрылья в основании по ширине равны переднеспинке. Точечные бороздки резкие; точки, лежащие в бороздках, мелкие. Междурядья выпуклые, в чрезвычайно мелкой негустой пунктировке (расстояния между точками значительно больше самих точек) и поперечных морщинках. 5-я, 6-я и 7-я бороздки самые короткие; 2-я бороздка соединяется с 9-й, 3-я — с 8-й. Ложные эпиплевры в поперечных морщинках и очень мелких точках. Средне- и заднегрудь в густой, довольно грубой пунктировке. 1—3-й стерниты брюшка с четкой боковой каемкой, в сильной продольной морщинистости и мелких точках; 4-й и 5-й стерниты в мелкой пунктировке, без морщинистости. Бедра прямые. Передние

голени не сильно расширены к вершине, заметно изогнуты, их нижняя поверхность с нерезким продольным срединным возвышением, но без гладкой части вдоль внутреннего края. Передние лапки самца расширены. Подошвенная щеточка 1-го членика на $\frac{2}{3}$ от основания разделена гладкой блестящей линией; 2-й и 3-й членики с полными подошвенными щеточками; подошвы 4-го и 5-го члеников по бокам с волосяными бахромками. Средние голени у самки прямые, у самца очень слабо изогнуты. Подошвенная поверхность члеников средних и задних лапок посредине гладкая, блестящая, по бокам с волосяными бахромками. Задние голени у самки почти прямые, у самца слабо изогнуты (см. с разгибательной стороны) и несут на внутренней поверхности сильный тупой зубец на расстоянии $\frac{1}{3}$ от вершины.

Базальная часть тегмена эдеагуса (рис. 79) значительно длиннее вершинной. Пенис снабжен лациниями, вершины которых загнуты (рис. 81). Парамеры на вершине разделены вырезкой (рис. 80). 9-й сегмент брюшка самки с мембранозными лопастями, несущими стили (рис. 66).

Длина тела 16.8—19.3, ширина 6.5—7.7 мм.

Слабое развитие волосяного покрова на нижней поверхности тела и ногах, а также строение стернитов брюшка и ног сближает этот вид с группой видов, включающей *P. mellyi* Muls. et Rey, *P. strigipennis* Muls. et Rey, *P. pakistana* Kasz. От близких видов отличается строением задних голеней самца, которые имеют хорошо развитый зубец на внутренней поверхности.

Распространение. Юго-вост. Иран: Белуджистан, Сарбаз.

II. Триба DENDARINI

Esrañol, 1945a : 216, 225; 1956 : 41; 1958 : 100, 111.

Типовой род трибы — *Dendarus* Latreille, 1829.

Глаза сужены посредине щеками (*Isocerus* Latr., *Dendarus* Latr., *Bioplanes* Muls. et Rey) или полностью разделены ими на верхнюю и нижнюю части (*Phylan* Steph., *Micrositus* Muls. et Rey, *Heliopathes* Dej.). Подбородок без срединного киля. Ложные эпиплевры надкрылий доходят до шовного угла. Отросток 1-го стернита брюшка между задними тазиками широкий. Ноги самцов обычно с четко выраженными вторичными половыми признаками.

Тегмен эдеагуса состоит из двух частей, причем обе части (вершинная и базальная) приблизительно равны по длине. Парамеры разделены в вершинной части. Пенис эдеагуса с одной парой лациний. Длина тела 7—18 мм.

Триба включает 6 родов и около 120 видов, распространенных в Сев.-Зап. Африке, в средиземноморских странах Европы и Передней Азии.

2. Род DENDARUS Latr.

Latreille, 1829 : 20; Laporte de Castelnau, 1840 : 208; Jacquelin du Val, 1859 : 273; Seidlitz, 1893 : 384, 385; Reitter, 1904 : 77, 79; Esrañol, 1937 : 1—86; Koch, 1944 : 335—354; Esrañol, 1945b : 297—313; 1961 : 41—70. — *Phylax* Brullé, 1832 : 209.

Типовой вид рода — *Dendarus tristis* Laporte de Castelnau, 1840.

Голова широкая. Глаза посредине сильно сужены. Виски хорошо развиты, параллельнобокие или слегка сходящиеся к шейному сужению. Щеки длинные (немного короче 3-го членика усиков), параллельнобокие или слегка расходящиеся кпереди. Передний край наличника с глубокой

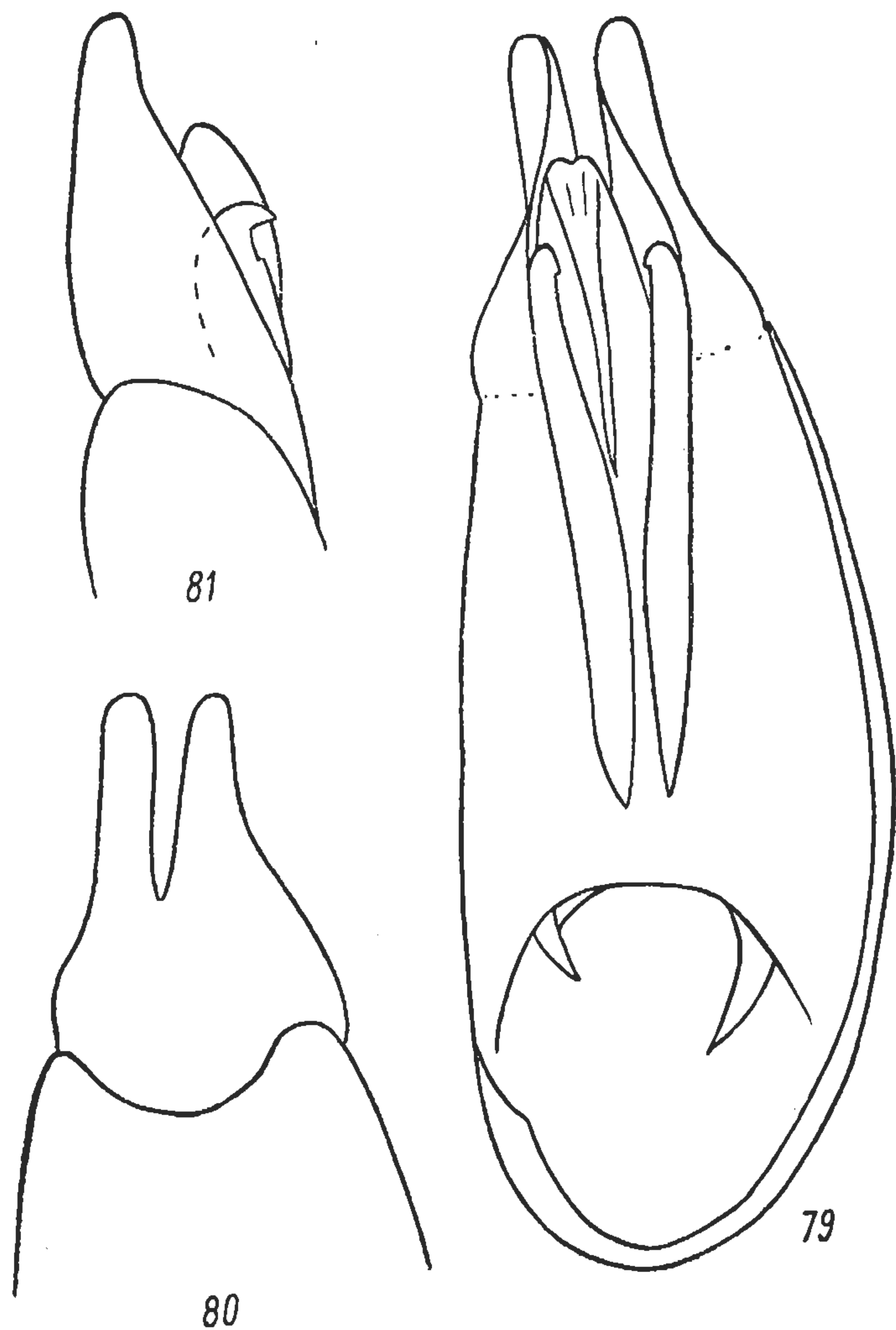


Рис. 79—81. *Pseudoblaps zarudnyi* G. Medv., гениталии самца.

79 — снизу; 80 — сверху (вершинная часть); 81 — то же, сбоку.