

буром покрове; посредине головы и переднеспинки узкая продольная белая полоска; с каждой стороны переднеспинки, по внутренней стороне бокового бугра, широкая продольная белая полоса; по сторонам продольной срединной полоски на темени и переднеспинке по широкой продольной полосе, светлого, красновато-бурого цвета. Каждое надкрылье с очень узкой белой шовной полоской, умеренно широкими белыми краевой и плечевой полосами, более узкой спинной (наружной спинной, — *H. П.*) полосой, слегка не достигающей начала вершинной трети и почти покрытой в своей основной трети черной полоской; вдоль шовной полосы узкая, бархатисто-черная полоса, разбитая на отдельные пятна. Усики, начиная с 3-го членика, в желтовато-буром покрове. Длина 12 мм, ширина 5 мм, ♂ неизвестен. Тип: одна ♀; Иран: Тебриз».

Dorcadion (subgen. *Pedestredorcadion*) *iranicum* sp. n., Breuning, (1946) 1947 : 141.

«Тело удлиненное. Усики не достигают середины надкрылий, их 3-й членик такой же длины, как и 1-й членик; первые членики в коротких, полуприподнятых волосках. Лоб в редких и очень мелких точках, затылок в густой и менее мелкой пунктировке. Переднеспинка короткая, поперечная, густо и довольно грубо пунктированная, с большим остро-коническим боковым бугром. Надкрылья удлиненно-овальные, выпуклые, закругленные на вершине, в основной трети в редкой и очень нежной пунктировке; плечевое ребро достаточно намечено. Черный, в бледно-желтом покрове, надкрылья в желтовато-буром покрове, каждое с узкой белой шовной полосой, широкой плечевой и мало заметной спинной (наружной спинной, — *H. П.*), почти полностью прикрытой широкой бархатисто-черной полосой; вдоль шовной полоски бархатисто-черная полоса. Нижняя сторона тела и ноги в нежных серых волосках, усики в красновато-буром покрове. Длина 15 мм, ширина 6 мм. Тип: одна ♀ из северной Персии, в моей коллекции; ♂ неизвестен».

2. Подрод DORCADION S. STR.

Dalman, 1817, in: Schönherr, Syn. ins., I, 3 : 397; Breuning, 1943, Ztschr. Morphol. u. Oekol. Tiere, XXXIX, 2 : 525; Плавильщиков, 1948 : 125; Gressitt, 1951 : 330. — *Compsodorcadion* Ganglbauer, 1883 : 437 (1884 : 3); Seidlitz, 1891, Fn. Transsylv. : 845; Pic, 1898, Mat. Long., II : 36—47 (synopsis); Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 32—42, 274—280 (synopsis).

Тип подрода: *Cerambyx glycyrrhizae* Pallas, 1771.

Виды подрода *Dorcadion* s. str. обладают весьма характерной внешностью, что позволяет отличить их с первого же взгляда от видов подрода *Autodorcadion*. Однако эти особенности трудно передаваемы словами и не позволяют составить четко сформулированные тезы определительной таблицы. Обычно основные членики усиков совсем голые и сильно блестящие (признак, на котором обосновал выделение подрода Гангльбауэр), иногда полностью, иногда только на верхней стороне; у совершенно непотертых особей (а такие редки) на основных члениках имеется очень нежный пушок, не скрывающий, однако, их обычного блеска; только у единичных видов основные членики иногда в негустых, грубых волосках; пунктировка основных члеников по большей части очень редкая, а промежутки гладкие. Передняя часть краевой полосы надкрылий никогда не бывает с резкими точками, заметными сквозь покров полосы. Помимо этих признаков, для видов подрода *Dorcadion* s. str. характерны более вытянутая форма надкрылий, что особенно заметно у самцов (у большинства видов они для рода

Dorcadion в целом очень длинные), и трудно формулируемый словами, но чрезвычайно характерный тип рисунка надкрылий: плечевая полоса и спинные полосы (как правило, наружная спинная полоса) обычно имеют как бы некоторый надлом или легкий изгиб в основной трети, благодаря чему взаиморасположение полос очень своеобразно. Этот признак вместе с формой надкрылий и отчасти переднеспинки делает жука сразу непохожим на представителей подрода *Autodorcadion*. 1-й членик задней лапки у самца всегда заметно длиннее, у самки также обычно длиннее 4-го.

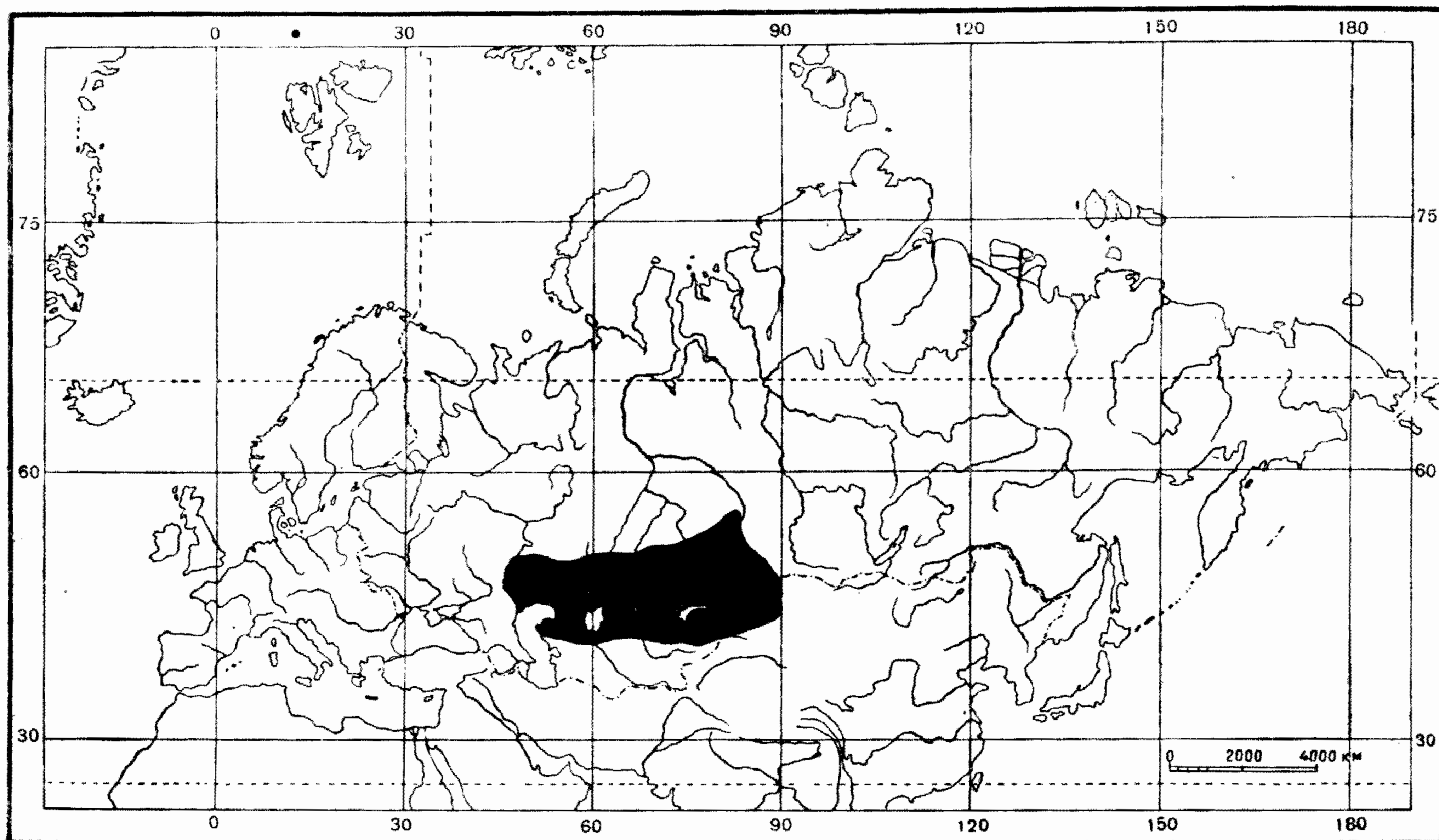


Рис. 90. Ареал подрода *Dorcadion* s. str.

Особенностью видов подрода *Dorcadion* s. str. являются и более крупные размеры жуков. Средняя длина большинства жуков из подрода *Autodorcadion* (δ) — 12—14 мм, у очень многих видов (примерно у трети) — 10—12 мм (иногда и несколько меньше), всего десятка полтора-два видов достигают длины 20 мм, а со средней длиной 20—24 мм не наберется и десятка видов (при общем числе видов подрода около 300). Средняя длина жуков подрода *Dorcadion* s. str. (при общем числе известных видов 49) — 17—20 мм, причем нередко превышает 20 мм (у δ 25 видов и у ♀ 27 видов, а δ 6 видов и ♀ 12 видов вообще не бывают короче 20 мм); сравнительно мелких видов (средняя длина 15—17 мм) в этом подрode меньше десятка, а видов со средней длиной 12—15 мм известно всего 3 (да и среди них чаще встречаются особи длиной 14—15 мм).

Хорошо охарактеризован подрод *Dorcadion* s. str. и своим ареалом (рис. 90).

В состав подрода входит 49 видов (не считая двух очень сомнительных, описанных Брейнингом), из них 45 видов свойственны фауне СССР, в основном Казахстану, а также средней и северной Киргизии, где они являются характернейшими элементами энтомофауны.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ ПОДРОДА DORCADION S. STR.
(COMPSODORCADION GANGLB.)

♂♂

- 1 (12). Верхняя сторона тела без сплошного покрова, только со светлыми волосяными полосами; промежутки между полосами надкрылий голые, сильно блестящие (исключение: *D. eurygyne* Suv. m. *oblotovi* Flav.) (рис. 91—94).
- 2 (5). Переднеспинка обычно без заметного продольного вдавления посредине; резко выраженной, светлой, продольной срединной полосы на переднеспинке нет, самое большее имеются только ничтожные следы ее на основании.
- 3 (4). Диск переднеспинки в мелкой, редкой пунктировке. Надкрылья с широкой общей шовной и узкой спинной полосами, внутреннее спинное ребро заметно по крайней мере до середины надкрылий *90. **D. ribbei** Kr.
- 4 (3). Диск переднеспинки в очень грубой, густой пунктировке. Надкрылья с широчайшей полосой, покрывающей весь диск между швом и наружным спинным ребром (рис. 92), внутреннее спинное ребро намечено только на самом основании *91. **D. lativittis** Kr.
- 5 (2). Переднеспинка с заметным продольным вдавлением или желобком посредине, с резко выраженной, светлой срединной полосой.
- 6 (7). Надкрылья узкие и длинные, втрое длиннее своей ширины при основании, к основанию и к вершине суженные одинаково слабо. Большая часть верхней стороны головы голая, волосяные пятна развиты слабо. Шипы переднеспинки недлинные, часто очень короткие *92. **D. politum** Dalm.
- 7 (6). Надкрылья не слишком узкие и менее длинные, только в 2.5 раза длиннее своей ширины при основании. Большая часть верхней стороны головы в густом, обычно ярком покрове.
- 8 (9). Шипы переднеспинки длинные, бедра и 1-й членик усиков красные. Надкрылья очень широкие, к вершине суженные гораздо сильнее, чем к основанию. Переднеспинка с очень широкими волосяными полосами *93. **D. balchashense** Suv.
- 9 (8). Шипы переднеспинки небольшие, часто очень короткие. 1-й членик усиков и бедра, кроме основания, черные. Волосяные полосы переднеспинки умеренно широкие.
- 10 (11). Надкрылья к вершине суженные едва сильнее, чем к основанию; плечевое ребро в основной половине зазубренное или грубо шероховатое *94. **D. lydiae** Flav.
- 11 (10). Надкрылья к вершине суженные гораздо сильнее, чем к основанию; плечевое и спинное ребра гладкие или лишь слегка неровные; промежутки иногда в покрове *95. **D. eurygyne** Suv.
- 12 (1). Верхняя сторона тела в сплошном покрове; промежутки между светлыми полосами или пятнами надкрылий густо покрыты более темными волосками; переднеспинка только у потертых особей частично обнаженная.
- 13 (18). 1-й членик задней лапки не длиннее 4-го членика.
- 14 (17). Шипы переднеспинки короткие, едва выдаются за основание надкрылий и не превосходят самого широкого места надкрылий. Надкрылья умеренно вытянутые, плечевое ребро намечено достаточно резко, плечевая полоса широкая и длинная, до начала вершинной трети не суженная.

- 15 (16). 1-й и 2-й членики задней лапки с очень сильно вытянутыми вершинными углами. 3-й членик усиков едва короче или не короче 1-го членика. Тело более вытянутое и менее выпуклое, покров верха более темный, буроватых или сероватых тонов, наружная спинная полоса имеется почти всегда, хотя бы и разорванная *96. *D. obtusipenne* Motsch.
- 16 (15). 1-й и 2-й членики задней лапки с едва вытянутыми вершинными углами. 3-й членик усиков заметно короче 1-го членика. Тело довольно короткое, выпуклое, покров верха более светлый, обычно рыжеватых тонов до бледно-рыжего; спинной полосы чаще нет *97. *D. validipes* V. Jak.
- 17 (14). Шипы переднеспинки очень длинные, их концы заметно заходят за самую широкую часть надкрылий. Плечевое ребро развито слабо, плечевая полоса сильно суженная кзади, где обычно укорочена; спинных полос нет; надкрылья узковатые и сильно вытянутые *98. *D. ganglbaueri* V. Jak.
- 18 (13). 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика.
- 19 (62). Плечевое и наружное спинное ребра высококилеватые. Наружное спинное ребро развито очень сильно, промежуток между ним и плечевым ребром образует явственный желобок, при рассмотрении от вершины хорошо заметный даже в последней трети надкрылий. Поперечный разрез через начало последней трети надкрылий представляет сильно волосистый, с большими выступами контур. Надкрылья обычно самое большее с одной спинной полосой, часто неполной или прерывистой, только изредка имеется ряд светлых пришовных пятен — остатков второй спинной полосы.
- 20 (25). Спинных полос нет совсем, или имеется только наружная спинная полоса, почти всегда прерванная или разбитая; плечевая полоса очень широкая. Усики целиком черные, сильно блестящие; бедра черные. Голова очень большая.
- 21 (22). Боковые бугры переднеспинки небольшие или маленькие, шипы развиты слабо, короткие, тонкие, часто едва намеченные; переднеспинка в легко стирающемся покрове, а потому часто голая на диске, срединная белая полоска развита слабо или совсем отсутствует. Ребра надкрылий в основной части без бугорков или зазубрин, более или менее гладкие *99. *D. gebleri* Kr.
- 22 (21). Переднеспинка с большими боковыми буграми и более или менее длинными, очень крепкими, сильно развитыми шипами, на диске в густом, плотном покрове, с хорошо развитой, белой срединной полоской.
- 23 (24). Ребра в морщинках, на основании обычно зазубренные или в бугорках (зернышках). Шипы переднеспинки умеренно большие *100. *D. cephalotes* V. Jak.
- 24 (23). Ребра в основной части более или менее гладкие, без бугорков или зазубрин. Бугры и шипы переднеспинки развиты чрезвычайно сильно *101. *D. turgaicum* Suv.
- 25 (20). Наружная спинная полоса имеется почти всегда (исключая немногие aberrации). 1-й членик усиков и бедра обычно хотя бы частью красные. Голова обычных размеров.
- 26 (39). 1-й членик усиков длиннее 3-го членика.
- 27 (38). Плечевое и наружное спинное ребра большей частью голые и резко выдающиеся. Плечевая полоса широкая, нередко в темных

- пятнышках, наружная спинная полоса почти всегда прерванная или разбитая на пятна.
- 28 (29). Надкрылья более узкие и обычно более вытянутые, заметно выпуклые, к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, удлинено-овальные *102. *D. glycyrrhizae* (Pall.).
- 29 (28). Надкрылья более широкие, часто выглядят более короткими, более плоские, в основной половине заметно уплощенные, к вершине суженные гораздо сильнее, чем к основанию, в основной половине более или менее параллельные.
- 30 (35). Тело более крупное, не короче или едва короче 17 мм.
- 31 (34). Плечевая полоса очень широкая, не уже, нередко даже несколько шире половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром, обычно с темными пятнами; спинная полоса обычно не очень узкая. Надкрылья более или менее суженные к основанию, выглядят более длинными.
- 32 (33). Шипы переднеспинки очень длинные, почти прямо направленные в стороны, едва загнутые назад *103. *D. dostojevskii* Sem.
- 33 (32). Шипы переднеспинки длинные, заметно загнутые назад *104. *D. androsovi* Suv.
- 34 (31). Плечевая полоса обычно гораздо уже половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром, обычно без пятен, наружная спинная полоса узкая, обычно гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, часто почти линейная *105. *D. uvarovi* Suv.
- 35 (30). Тело маленькое, обычно не длиннее 17 мм.
- 36 (37). Переднеспинка обычная, с очень широкой срединной полосой. 3-й членик усиков обычной длины, немного короче 1-го членика, взятый вместе со 2-м члеником равен или почти равен 1-му и только немного короче 4-го и 5-го члеников вместе. Плечевая полоса очень широкая, наружная спинная полоса достаточно широкая, большей частью сплошная, хотя и не длинная *106. *D. dubianskii* В. Jak.
- 37 (36). Переднеспинка квадратная, очень массивная, с очень узкой срединной полосой. 3-й членик усиков очень короткий, взятый вместе со 2-м члеником гораздо короче 1-го членика или 4-го и 5-го члеников вместе. Плечевая полоса узкая, наружная спинная полоса почти линейная, разбитая или прерванная. Лоб часто красный *107. *D. iliense* Flav.
- 38 (27). Волосистой покров надкрылий очень густой, наружное спинное ребро обычно вполне им прикрыто, но и тогда заметно выдается. Спинная полоса очень узкая, линейная, плечевая полоса большей частью не шире общей шовной полосы. Ноги, по крайней мере бедра и голени, сплошь красные; усики, обычно также лоб и, нередко, другие части головы красные *108. *D. rufifrons* Motsch.
- 39 (26). 3-й членик усиков обычно не короче 1-го членика, взятый вместе со 2-м члеником всегда длиннее его.
- 40 (59). Шипы переднеспинки более или менее длинные, всегда достаточно хорошо намеченные.
- 41 (56). Рисунок надкрылий состоит из продольных полос, хотя бы и разбитых на пятна, но все же достаточно отчетливых именно в виде полос.
- 42 (51). Надкрылья, как правило, только с наружной спинной полосой (лишь у *D. absinthium* и *D. arietinum* иногда имеются неясные следы внутренней спинной полосы).

- 43 (46). Плечевая полоса очень широкая. Плечевое и наружное спинное ребра развиты очень сильно, плечевое и, обычно, спинное ребра грубо шероховатые, нередко даже в мелких, острых бугорочках в основной трети.
- 44 (45). Усики черные, вершины бедер широко зачерненные. Наружная спинная полоса очень узкая, линейвидная, гораздо уже общей шовной полосы, часто прерванная; краевая полоса неширокая, промежуток между ней и плечевым ребром не уже плечевой полосы *109. **D. urdzharicum** Flav.
- 45 (44). 1-й членик усиков и бедра красные. Наружная спинная полоса широкая, не уже (часто шире) общей шовной полосы; краевая полоса очень широкая, промежуток между ней и плечевым ребром гораздо уже плечевой полосы *110. **D. absinthium** Flav.
- 46 (43). Плечевая полоса умеренно широкая. Ребра надкрылий развиты достаточно, но не слишком выдаются, большей частью почти гладкие, во всяком случае без особо грубых морщин и тем более без бугорков или зернышек, за исключением основной части, где скульптура достаточно грубая.
- 47 (48). Бедра черные. Наружная спинная полоса линейвидная, плечевая полоса не шире или едва шире общей шовной полосы. Шипы переднеспинки короткие *111. **D. tenuilineatum** V. Jak.
- 48 (47). Бедра красные с черной вершиной. Наружная спинная полоса довольно широкая, плечевая полоса гораздо шире общей шовной полосы.
- 49 (50). Надкрылья удлинено-овальные, к основанию суженные только немного слабее, чем к вершине, менее вытянутые; наружная спинная полоса большей частью разорванная. Покров верха обычно не чисто черный, а с буроватым или рыжеватым, пятнистым отливом. Шипы переднеспинки короткие. 1-й членик усиков красный с черной вершиной *112. **D. songaricum** Ganglb.
- 50 (49). Надкрылья сильно вытянутые, в основной половине почти параллельные, к вершине суженные гораздо сильнее, чем к основанию, совсем не удлинено-овальные. Наружная спинная полоса обычно сплошная. Усики то черные, то с красными основаниями первых трех-четырех члеников. Шипы переднеспинки довольно длинные. Покров верха обычно чисто черный, без перелива . . *113. **D. arietinum** V. Jak.
- 51 (42). Надкрылья с 2 спинными полосами, причем внутренняя спинная полоса то едва намеченная, то хорошо развитая, то сливается вместе с наружной спинной полосой в одну общую широкую полосу.
- 52 (53). Шипы переднеспинки умеренно длинные, тонкие. Надкрылья относительно короткие, к основанию суженные только немного слабее, чем к вершине. Плечевая полоса умеренно широкая, наружная спинная полоса немного уже плечевой, внутренняя спинная полоса очень узкая, линейвидная, разбитая. 1-й членик усиков, бедра и голени красно-рыжие *114. **D. acutispinum** Motsch.
- 53 (52). Шипы переднеспинки очень длинные и крепкие, сильно загнутые кверху. Плечевая полоса широкая, спинные полосы широкие, сближенные или слитые вместе. Надкрылья к основанию обычно суженные заметно слабее, чем к вершине, более или менее вытянутые.
- 54 (55). Внутренняя спинная полоса более или менее широкая, но обычно неровная или слегка разорванная, иногда частично (редко полностью) слитая с наружной спинной полосой (рис. 115 и 116). 1-й членик уси-

- ков, бедра и голени красные. 3-й членик усиков едва длиннее 1-го членика *115. **D. suvorovi** В. Jak.
- 55 (54). Обе спинные полосы слились в одну общую, широкую полосу, неровную на внутреннем крае и занимающую весь промежуток между наружным спинным ребром и узкой, темной пришовной полоской, общая спинная полоса гораздо шире широкой плечевой полосы (рис. 117 и 118). Вершины бедер и 1-го членика усиков широко зачерненные. 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го членика *116. **D. nivosum** Suv.
- 56 (41). Обе спинные полосы разбиты на пятна; диск надкрылий усеян многочисленными неправильными пятнышками между шовной полосой и наружным спинным ребром, характер полосатости рисунка более или менее заметно утрачен (рис. 119 и 120). Шипы переднеспинки очень длинные, острые.
- 57 (58). 1-й членик усиков и бедра красные. Плечевое и наружное спинное ребра сильно зазубренные (рис. 119). Усики почти достигают вершины надкрылий. Надкрылья удлинено-овальные *117. **D. pantherinum** В. Jak.
- 58 (57). 1-й членик усиков обычно сплошь черный, вершины бедер черные. Плечевое и наружное спинное ребра почти гладкие, едва шероховатые (рис. 120). Усики более толстые, заметно не достигают вершины надкрылий. Надкрылья менее вытянутые, в основной половине почти параллельные 118. **D. leopardinum** Flav.
- 59 (40). Шипы переднеспинки очень короткие и тупые, часто едва намеченные, боковые бугры большие. Усики черные, бедра черные или чуть красноватые на основании. Надкрылья не вытянутые, с 2 спинными полосами, наружная спинная полоса обычно сплошная.
- 60 (61). Краевая полоса надкрылий с ровным внутренним краем (рис. 122). Шипы сглаженные, едва различимые, нередко совсем отсутствуют *119. **D. abakumovi** J. Thoms.
- 61 (60). Краевая полоса надкрылий с очень неровным краем (рис. 122). Шипы маленькие, но более или менее заметные *120. **D. laterale** В. Jak.
- 62 (19). Ребра надкрылий развиты более слабо, не высококилевидные, спинное ребро приподнято очень слабо, иногда почти нацело сглаженное, часто совсем скрытое под покровом; заметного желобка между наружным спинным и плечевым ребрами нет; поперечный разрез через начало вершинной трети надкрылий представляет почти ровную дугу, чуть неровную в месте пересечения ребер.
- 63 (72). Плечевое ребро в более или менее грубой скульптуре, заметно неровное, обычно довольно грубо шероховатое.
- 64 (69). 1-й членик усиков заметно длиннее 3-го членика, не короче 2-го и 3-го члеников вместе, а часто и несколько длиннее их. Надкрылья к основанию суженные почти так же слабо, как и к вершине, удлинено-овальные.
- 65 (68). Плечевое ребро грубо шероховатое, но без сильной зазубренности, зернистости или острых бугорков в основной половине, самое большее с зазубренным плечевым углом. Шипы переднеспинки черные, умеренно длинные.
- 66 (67). Шипы помещаются посредине бока переднеспинки. Полосы надкрылий широкие; срединная полоса переднеспинки очень широкая, только втрое уже промежутка между ней и боковой светлой полосой и не уже или едва уже плечевой полосы. Тело более короткое, над-

- крылья обычно заметно сдавленные позади плеч, менее овальные *121. **D. pumilio** Flav.
- 67 (66). Шипы помещаются перед серединой бока переднеспинки. Полосы надкрылий более узкие; срединная полоса переднеспинки узкая, в 5 раз уже промежутка между ней и боковой полосой и гораздо уже плечевой полосы. Тело более вытянутое, надкрылья позади плеч не сжатые, более овальные *122. **D. mystacinum** Ball.
- 68 (65). Плечевое ребро в основной трети или даже половине в грубых зазубринах, зернышках или бугорках. Шипы переднеспинки длинные, на конце красные. Переднеспинка обычно выглядит слегка поперечной *123. **D. rufidens** V. Jak.
- 69 (64). 1-й членик усиков не длиннее или едва длиннее 3-го, обычно короче 2-го и 3-го члеников вместе. Надкрылья в основной половине параллельные, к вершине сильно суженные.
- 70 (71). 3-й членик усиков немного короче 1-го членика, взятый вместе со 2-м члеником равен его длине. Ребра грубо и густо шероховатые, в основной трети зазубренные, только на самом основании в единичных бугорках или зернышках. Тело более маленькое; шипы переднеспинки относительно более толстые и более длинные *124. **D. heptapotamicum** Flav.
- 71 (70). 3-й членик усиков равен или даже чуть длиннее 1-го членика. Ребра густо и грубо шероховатые, в основной трети в острых бугорках, сосцевидных зернышках, грубых зазубринах. Тело более крупное; шипы переднеспинки относительно менее длинные и более тонкие *125. **D. tianshanskii** Suv.
- 72 (63). Плечевое ребро надкрылий без грубой скульптуры, гладкое или в немногих мелких морщинках, самое большее заметно шероховатое (но не зернистое) в области плечевого угла.
- 73 (74). Плечевое ребро сильно приподнятое, продолженное вперед на плечевой угол и основание и образующее как бы закраину, охватывающую почти все надкрылье, кроме его шовного края (рис. 128). Надкрылья, кроме обычного покрова, несут приподнятые щетинки *126. **D. tshitsherini** V. Jak.
- 74 (73). Плечевое ребро обычное, закраины на основании надкрылий не образует. Надкрылья без щетинок, только в лежащем покрове.
- 75 (84). Ребра слегка шероховатые.
- 76 (81). Надкрылья без заметного поперечного вдавления позади основания. Переднеспинка умеренно выпуклая.
- 77 (78). Надкрылья на основании гораздо шире, чем перед вершиной, уже начиная с конца первой трети суженные, никогда не бывают более или менее овальными или яйцевидными, при основании почти не уже, чем в самом широком месте, иногда суженные от самого основания, всегда более или менее клиновидные. Внутренняя спинная полоса всегда имеется хотя бы в виде следов *127. **D. optatum** V. Jak.
- 78 (77). Надкрылья к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, или почти параллельные в основной половине. 3-й членик усиков длинный, едва короче или даже чуть длиннее 1-го членика. Имеются, как правило, 2 спинные полосы.
- 79 (80). Переднеспинка с заметно развитыми буграми и шипами. 3-й членик усиков немного короче 1-го членика, взятый вместе со 2-м члеником равен его длине (слегка короче 4-го и 5-го члеников, вместе взятых). Надкрылья более или менее параллельные в двух

- первых третях, заметно суженные в вершинной трети
- *128. **D. mathiesseni** Suv.
- 80 (79). Переднеспинка с очень плоскими буграми и с едва намеченными шипами. 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го членика, взятый вместе со 2-м члеником почти равен длине 4-го и 5-го члеников вместе. Надкрылья к основанию суженные так же слабо, как к вершине
- 129. **D. hornianum** Plavilstshikov, sp. n.
- 81 (76). Надкрылья с поперечным вдавлением позади основания. Переднеспинка сильно выпуклая, в основной части как бы вздутая.
- 82 (83). Надкрылья более вытянутые, тело менее коренастое. Внутренняя спинная полоса отсутствует или представлена следами, реже полная, но всегда не шире промежутка между ней и наружной спинной полосой (обычно уже его) и не шире или едва шире промежутка между ней и шовной полосой; полосы надкрылий белые
- *130. **D. globithorax** V. Jak.
- 83 (82). Надкрылья менее вытянутые, тело коренастое. Внутренняя спинная полоса полная, широкая, шире промежутка между ней и наружной, спинной полосой и во много раз шире промежутка между ней и шовной полосой; полосы надкрылий желтые
- *131. **D. alexandris** Pic.
- 84 (75). Ребра гладкие, плечевой угол гладкий.
- 85 (94). Задние голени иногда в довольно густом покрове на внутренней стороне, но плюшевидным этот покров никогда не бывает.
- 86 (91). Ребра развиты слабо, но все же достаточно заметные, спинное ребро заметное даже позади середины надкрылий. Задние голени в обычном покрове.
- 87 (90). Полосы надкрылий ровные, самое большее имеется несколько темных пятнышек на плечевой полосе или на чуть разорванной спинной полосе.
- 88 (89). Надкрылья умеренно вытянутые, самое большее в 3.5 раза длиннее переднеспинки; краевая полоса не уже промежутка между ней и плечевой полосой. Шипы переднеспинки очень короткие, толстые, часто едва намеченные
- *132. **D. pelidnum** V. Jak.
- 89 (88). Надкрылья почти вчетверо длиннее переднеспинки; краевая полоса уже промежутка между ней и плечевой полосой. Шипы переднеспинки короткие и толстые, направленные назад
- *133. **D. phenax** V. Jak.
- 90 (87). Плечевая и спинная полосы очень неровные, в многочисленных выемках, пятнышках, и крапинках, словно изъеденные, выглядят более или менее пестрыми. (Рисунок ♂ и ♀ вполне схожий; на *D. strandi* по рисунку надкрылий очень похож *D. lucasae* Pic ♀, самец которого еще неизвестен; этот вид условно помещен после *D. strandi* ♀; см. стр. 299, 407)
- 134. **D. strandi** Plav.
- 91 (86). Ребра сильно сглаженные, едва намеченные; наружное спинное ребро заметно только у самого основания (при отсутствии покрова). Задние голени в густом, лежащем покрове.
- 92 (93). Надкрылья едва вытянутые, плечевая полоса гораздо уже промежутка между ней и спинной полосой. Шипы умеренно короткие
- *136. **D. tibiale** V. Jak.
- 93 (92). Надкрылья сильно вытянутые, плечевая полоса не уже или едва уже промежутка между ней и спинной полосой. Шипы очень короткие
- *137. **D. profanifuga** Plav:

- 94 (85). Задние голени на внутренней стороне в очень густом, стоячем, плюшевидном, белом или желтоватом покрове. Тело очень крупное *138. *D. grande* В. Jak.

♀♀¹

- 1 (132). Рисунок диска надкрылий состоит из светлых полос, полных или разорванных, но сильно или исключительно пятнистым не бывает.
- 2 (131). Надкрылья без приподнятых щетинок. Плечевое ребро не образует резкой закраины на плечевом углу.
- 3 (12). Надкрылья без сплошного покрова, только с белыми или желтыми, волосяными полосками, разделенными голыми, сильно блестящими промежутками. Ребра высококилеватые. Шовная полоса очень широкая.
- 4 (7). Переднеспинка без отчетливого продольного вдавления посредине и без срединной полосы, самое большее с ничтожными следами ее на основании.
- 5 (6). Переднеспинка в мелкой и редкой пунктировке. Имеется наружная спинная полоса *90. *D. ribbei* Кр.
- 6 (5). Переднеспинка в очень грубой, густой пунктировке. Спинная и шовная полосы надкрылий слились в одну общую, широчайшую полосу, покрывающую весь диск между швом и наружным спинным ребром (рис. 92) *91. *D. lativittis* Кр.
- 7 (4). Переднеспинка с продольным срединным желобком и со светлой срединной полоской.
- 8 (11). Шипы переднеспинки умеренно большие. Надкрылья умеренно широкие, менее резко суженные к вершине.
- 9 (10). Полосы надкрылий белые. Задняя часть головы в негустой пунктировке *92. *D. politum* Dalm.
- 10 (9). Полосы надкрылий желтые или с желтыми каемками. Задняя часть головы в очень густой пунктировке . . . *94. *D. lydiae* Flav.
- 11 (8). Шипы переднеспинки очень большие. Надкрылья чрезвычайно широкие, у вершины резко и сильно суженные, ребра чрезвычайно высокие, рисунок очень яркий *93. *D. balchashense* Suv.
- 12 (3). Надкрылья в сплошном покрове: промежутки между белыми или желтоватыми полосками покрыты более темными (до черных) волосками; общая шовная полоса почти всегда узкая.
- 13 (22). Надкрылья только с краевой, узкой шовной и обычно широкой плечевой полосами; спинных полос нет совсем. Усики (как правило) и бедра черные, сильно блестящие.
- 14 (19). Плечевое и наружное спинное ребра развиты слабо или только умеренно сильно. Плечевая полоса на конце более или менее расплывчатая или стусеванная, сглаженная. При светлом покрове на надкрыльях иногда бывают темные пятна около шва или светлый покров с заметным переливчатым рисунком.
- 15 (18). Надкрылья довольно широкие, не вытянутые или умеренно вытянутые; плечевая полоса широкая и длинная, достигает вершины надкрылий, где становится расплывчатой и обычно сливается у вершинного края с краевой полосой.

¹ В эту таблицу не включены *D. turgaicum* Suv., *D. dostojevskii* Sem. и *D. phenax* В. Jak., самки которых еще неизвестны.

- 16 (17). Переднеспинка сильно поперечная, с хорошо развитыми буграми и довольно длинными шипами. 1-й членик усиков не длиннее или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Надкрылья несколько вытянутые в вершинной части, основной покров от черно-бурого до серовато-бурого *96. **D. obtusipenne** Motsch.
- 17 (16). Переднеспинка умеренно поперечная, с небольшими буграми и очень короткими шипами. 1-й членик усиков гораздо длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Надкрылья не вытянутые, основной покров рыже-бурый до бледно-рыжего *97. **D. validipes** V. Jak.
- 18 (15). Надкрылья неширокие и очень сильно вытянутые, суженные к вершине почти от середины; плечевое ребро очень тупое, спинное ребро развито сильно, заметно не достигает вершины; плечевая полоса очень узкая, кзади заметно суженная, заканчивается около конца второй трети надкрылий (на уровне конца спинного ребра); красная полоса очень узкая; иногда на основании надкрылий есть небольшое светлое пятнышко — остаток спинной полосы *98. **D. ganglbaueri** V. Jak.
- 19 (14). Плечевое и наружное спинное ребра развиты очень сильно, высококилеватые. Плечевая полоса на конце резко очерченная, свободная. Покров верха от черного до глиняно-бурого; при светлом покрове темных пятен около шва нет. Тело большое и очень массивное.
- 20 (21). Ребра без бугорков или зазубрин на основании *99. **D. gebleri** Kr.
- 21 (20). Ребра в бугорках или зазубренные в основной части, всегда более или менее грубо шероховатые *100. **D. cephalotes** V. Jak.
- 22 (13). Имеются следы хотя бы одной из спинных полос.
- 23 (80). Имеется только одна (наружная) спинная полоса, полная или укороченная, или разорванная на пятна, или представленная хотя бы следами. Внутренняя спинная полоса отсутствует полностью.
- 24 (29). Общая шовная полоса чрезвычайно широкая, шире плечевой полосы и обычно шире любого промежутка между полосами.
- 25 (28). Плечевое ребро в основной части более или менее зазубренное или грубо шероховатое.
- 26 (27). Полосы надкрылий белые. Задняя часть головы в негустой пунктировке *92. **D. politum** Dalm.
- 27 (26). Полосы надкрылий желтые или с желтыми каемками. Задняя часть головы в очень густой пунктировке . . . *94. **D. lydiae** Flav.
- 28 (25). Плечевое ребро в основной части только в мелких морщинках или почти гладкое *95. **D. eurygyne** Suv.
- 29 (24). Шовная полоса неширокая, не шире, обычно значительно уже, плечевой полосы и промежутков.
- 30 (79). Наружная спинная полоса узкая или умеренно широкая, чрезмерно широкой не бывает.
- 31 (42). Усики (как правило) и бедра черные.
- 32 (41). Голени на внутренней стороне в более или менее сильно развитом, иногда густом покрове, но без особо густого, длинного, плюшевидного покрова. Наружная спинная полоса большей частью развита слабо, узкая, прерванная, нередко представленная только рядом пятен.
- 33 (40). Плечевая полоса целая или разорванная, очень широкая, гораздо шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, последняя обычно неполная.

- 34 (37). Плечевое и наружное спинное ребра развиты слабо или только умеренно сильно. Плечевая полоса на конце более или менее расплывчатая, ступенчатая. При светлом покрове около шва бывают темные пятна, или покров с ясным, переливчатым рисунком.
- 35 (36). Переднеспинка сильно поперечная, с хорошо развитыми буграми и довольно длинными шипами. 1-й членик усиков не длиннее или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Надкрылья несколько вытянутые в вершинной половине, основной покров от черно-бурого до серовато-бурого, наружная спинная полоса неполная, но очень четкая *96. **D. obtusipenne** Motsch.
- 36 (35). Переднеспинка умеренно поперечная, с небольшими буграми и очень короткими шипами. 1-й членик усиков гораздо длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Надкрылья не вытянутые, основной покров рыже-бурый до бледно-рыжего; наружная спинная полоса представлена едва заметными, тусклыми следами . *97. **D. validipes** V. Jak.
- 37 (34). Плечевое и наружное спинное ребра развиты очень сильно, высококилеватые. Плечевая полоса на конце резко очерченная. Основной покров верха от черного до глиняно-бурого, при светлом покрове темных пятен около шва нет. Тело большое и очень массивное.
- 38 (39). Ребра без зазубрин или бугорков в основной части. Шипы то маленькие, то довольно большие *99. **D. gebleri** Kr.
- 39 (38). Ребра с бугорками или зазубринами в основной части. Шипы переднеспинки длинные, толстые *100. **D. cephalotes** V. Jak.
- 40 (33). Плечевая полоса сплошная, но не широкая, не шире или едва шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, последняя длинная, узкая, сплошная. Тело небольшое, немассивное *111. **D. tenuilineatum** V. Jak.
- 41 (32). Голени на внутренней стороне в очень густом, длинном, плюшевидном, желтоватом покрове. Тело большое, спинное ребро едва заметное на основании, в остальной части совершенно сглаженное; плечевое ребро развито очень слабо; наружная спинная полоса не широкая, но длинная и сплошная *138. **D. grande** V. Jak.
- 42 (31). Бедра хотя бы частью красные. 1-й членик усиков большей частью хотя бы в основной половине красный, только изредка черный.
- 43 (74). Плечевое ребро гладкое или только слегка шероховатое, грубо шероховатым, а тем более зазубренным или зернистым не бывает.
- 44 (73). Задние голени на внутренней стороне в так или иначе развитом покрове, но без длинного, плюшевидного покрова.
- 45 (70). Наружное спинное ребро более или менее развитое, всегда заметное и позади середины надкрылий. Задние голени в обычном покрове.
- 46 (49). Лоб красный, нередко красные и другие части головы. Спинная полоса обычно разорванная или в черных крапинках.
- 47 (48). Ноги, кроме лапок, и 1-й и 2-й членики усиков красные. Срединная полоса переднеспинки не уже щитка. Надкрылья в основной половине почти параллельные, к вершине резко суженные. Плечевая полоса очень широкая. Основной покров верха бархатисто-черный *107. **D. iliense** Flav.
- 48 (47). Усики, в основной части или целиком, и ноги красные. Срединная полоса переднеспинки уже щитка. Надкрылья заметно суженные к основанию, более сильно суженные к вершине. Плечевая полоса

- умеренно широкая. Основной покров бархатисто-черный или бурый. Лоб очень редко черный *108. **D. rufifrons** Motsch.
- 49 (46). Лоб черный.
- 50 (55). 1-й членик усиков не длиннее или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Наружная спинная полоса длинная. Шипы переднеспинки довольно большие.
- 51 (52). Надкрылья почти одинаково, не сильно суженные к основанию и к вершине, диск их в заметно пятнистом, темном покрове, плечевая полоса ровная, краевая полоса широкая, не уже промежутка между ней и плечевым ребром. Шипы переднеспинки умеренно большие, довольно тонкие *112. **D. songaricum** Ganglb.
- 52 (51). Надкрылья в основной части почти параллельные, к вершине суженные гораздо сильнее, чем к основанию, диск в почти однородном, черном покрове, краевая полоса гораздо уже промежутка между ней и плечевым ребром; плечевая и наружная спинная полосы в многочисленных темных пятнышках, сильно выемчатые, словно изъеденные, более или менее пестрые.
- 53 (54). Ребра развиты слабо, спинное ребро едва приподнятое, заметного желобка между ним и плечевым ребром нет, в вершинной половине оно едва заметное 134. **D. strandi** Flav.
- 54 (53). Ребра развиты сильно, килеватые; наружное спинное ребро килеватое, высоко приподнятое, между ним и плечевым ребром имеется явственный желобок, хорошо заметный и позади середины надкрылий 135. **D. lucae** Pic.
- 55 (50). 1-й членик усиков заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Шипы очень большие.
- 56 (65). Ребра сильно килеватые, очень высокие. Плечевая полоса широкая и яркая.
- 57 (58). Надкрылья умеренно суженные к вершине, умеренно широкие в срединной трети, в середине вершинной трети не уже или только немного уже, чем при основании; плечи более или менее широко закругленные, сглаженные, а потому основание переднеспинки выглядит не уже основания надкрылий *102. **D. glycyrrhizae** (Pall.).
- 58 (57). Надкрылья очень сильно суженные к вершине, очень широкие в срединной трети, в середине вершинной трети заметно или гораздо уже, чем при основании; плечи коротко закругленные, более или менее выступающие, основание надкрылий заметно шире основания переднеспинки. Плечевая полоса широкая и яркая, заметно шире промежутка между ней и наружной спинной полосой. Шипы очень большие.
- 59 (64). Надкрылья более широкие и более резко суженные к вершине; плечевая полоса и наружная спинная полоса хотя бы в единичных темных пятнах, спинная полоса часто разорванная. Основной покров верха от черного до очень бледного.
- 60 (63). Плечевая полоса в вершинной части (на уровне конца спинной полосы) гораздо шире промежутка между ней и спинной полосой.
- 61 (62). Надкрылья более вытянутые. Основной покров верха черный или черновато-бурый до очень бледных оттенков; темные пятна разбросаны по всему диску надкрылий, развиты очень сильно *104. **D. androsvi** Suv.
- 62 (61). Надкрылья более короткие, выглядят очень широкими и очень резко суженными, как бы надломленными у вершины (рис. 106). Основной покров верха от черного и рыже-бурых оттенков до уме-

- ренно бледных тонов; темные пятна диска менее многочисленны
 *105. **D. uvarovi** Suv.
- 63 (60). Плечевая полоса в вершинной части (на уровне конца спинной
 полосы) не шире или едва шире промежутка между ней и спинной
 полосой. Надкрылья умеренно вытянутые, сильно суженные к вер-
 шине. Основной покров верха черный, наружная спинная полоса
 многократно прерванная или как бы сильно изъеденная черными
 пятнышками *107. **D. iliense** Flav.
- 64 (59). Надкрылья менее широкие и менее резко суженные к вершине.
 Плечевая и наружная спинная полосы обычно совсем без черных
 пятен, имеющих только на диске около шва; основной покров
 верха черный или светлый, рыжевато-бурый. Шипы более корот-
 кие *106. **D. dubianskii** V. Jak.
- 65 (56). Наружное спинное ребро приподнято умеренно сильно, слабо
 или только умеренно килеватое.
- 66 (67). Надкрылья слабо вытянутые. Плечевое ребро заметно килеватое.
 Наружная спинная полоса не уже общей шовной полосы, плечевая
 полоса сильно неровная по наружному краю (в темных волосяных
 пятнах) *113. **D. arietinum** V. Jak.
- 67 (66). Надкрылья заметно вытянутые, плечевое ребро слабо килеватое.
- 68 (69). Плечевая полоса по наружному краю очень неровная, в тем-
 ных пятнах, образующих на полосе ряд выемок
 *132. **D. pelidnum** V. Jak.
- 69 (68). Плечевая полоса ровная, без темных пятен; покров верха боль-
 шей частью светлый (рис. 135) . . *130. **D. globithorax** V. Jak.
- 70 (45). Наружное спинное ребро если и намечено, то только на самом
 основании, в остальной части совершенно сглаженное. Задние го-
 лени на внутренней стороне в густом, лежащем покрове.
- 71 (72). Надкрылья умеренно вытянутые. Шипы переднеспинки длинные
 и крепкие *136. **D. tibiale** V. Jak.
- 72 (71). Надкрылья сильно вытянутые. Шипы переднеспинки очень
 короткие, слабые *137. **D. profanifuga** Flav.
- 73 (44). Задние голени на внутренней стороне в густом и длинном,
 плюшевидном, желтоватом покрове. Тело большое. Спинное ребро
 едва заметное только на самом основании, далее полностью сглажен-
 ное, плечевое ребро развито слабо . . . *138. **D. grande** V. Jak.
- 74 (43). Плечевое ребро в основной трети или в основной половине в гру-
 бой скульптуре, зазубренное или в бугорках, или в острых сосочках;
 плечевой угол грубо зазубренный.
- 75 (76). 1-й членик усиков черный. Надкрылья слегка расширенные от
 основания к середине, в вершинной трети резко и очень сильно
 суженные, с очень крутым скатом к вершине, как бы надломленные
 в вершинной части *109. **D. urdzharicum** Flav.
- 76 (75). 1-й членик усиков красный с черной вершиной. Надкрылья без
 резкого сужения и очень крутого ската в вершинной части.
- 77 (78). Надкрылья к вершине суженные едва сильнее, чем к основанию,
 почти правильно овальные. Шипы умеренно длинные; тело малень-
 кое *121. **D. pumilio** Flav.
- 78 (77). Надкрылья к вершине суженные гораздо сильнее, чем к осно-
 ванию. Шипы очень длинные. Тело средней величины
 *122. **D. mystacinum** Ball.
- 79 (30). Внутренняя спинная полоса слита с наружной спинной поло-
 сой, образуя одну очень широкую полосу, покрывающую весь диск

- между наружным спинным ребром и швом, внутренний край этой общей спинной полосы очень неровный, а сама она гораздо шире плечевой, от шовной полосы отделена нешироким, темным промежутком *116. *D. nivosum* Suv.
- 80 (23). Надкрылья хотя бы с остатками или следами внутренней спинной полосы, нередко сильно приближенными к шовной полосе, часто слитыми с ней и образующими на ней ряд светлых выступов. Наружная спинная полоса обычно развита хорошо.
- 81 (82). Внутренняя и наружная спинная полосы слиты вместе в одну очень широкую, общую спинную полосу [см. выше, теза 79 (30)] *116. *D. nivosum* Suv.
- 82 (81). Внутренняя и наружная спинные полосы вполне различимы каждая в отдельности.
- 83 (114). Плечевое ребро гладкое или слегка шероховатое, на самом основании иногда грубо шероховатое, но всегда без зазубрин или острых бугорков; плечевой угол если и шероховатый, то все же не зазубренный.
- 84 (111). Наружное спинное ребро развито слабее или сильнее, но всегда заметное во второй половине надкрылий (хотя бы до конца второй трети).
- 85 (88). Бедра и усики черные. Основной покров надкрылий черный. Внутренняя спинная полоса длинная, резко намеченная. Тело короткое, довольно широкое. Плечевая полоса очень широкая.
- 86 (87). Внутренний край краевой полосы очень ровный, правильный, сама полоса сплошная, только в основной части нередко в темных пятнах. Внутренняя спинная полоса большей частью правильная *119. *D. abakumovi* J. Thoms.
- 87 (86). Внутренний край краевой полосы очень неровный, сильно выемчатый. Внутренняя спинная полоса большей частью выемчатая на внутреннем крае или в темных пятнах . . . *120. *D. laterale* V. Jak.
- 88 (85). Бедра и 1-й членик усиков хотя бы частично красные.
- 89 (96). Плечевое и наружное спинное ребра очень высоко приподнятые, сильно килеватые. Плечевая полоса очень широкая, шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, яркая. Внутренняя спинная полоса неполная, приближенная к шовной полосе, обычно усеянная темными пятнами и заметная только в промежутках между ними, нередко слитая с шовной (образует на ней ряд выступов). Шипы длинные и толстые.
- 90 (91). Надкрылья умеренно суженные к вершине, умеренно широкие в срединной трети, посредине вершинной трети не уже или только немного уже, чем при основании. Плечи более или менее широко закругленные, сглаженные, совсем не выдающиеся, а потому основание надкрылий кажется не шире основания переднеспинки; скат к вершине не слишком крутой *102. *D. glycyrrhizae* (Pall.).
- 91 (90). Надкрылья обычно сильно суженные к вершине, очень широкие в срединной трети, посредине вершинной трети заметно или гораздо уже, чем при основании. Плечи коротко закругленные, выдающиеся, основание надкрылий заметно шире основания переднеспинки; скат к вершине крутой. Плечевая полоса яркая и широкая.
- 92 (95). Надкрылья более широкие и более резко суженные в вершинной части. Плечевая и наружная спинная полосы хотя бы в единичных темных пятнах, наружная спинная полоса часто разорванная. Основной покров очень светлый.

- 93 (94). Надкрылья более вытянутые, их основной покров обычно светлый, серо-бурых оттенков, до очень бледного, темные пятна развиты сильно, разбросаны по всему диску надкрылий *104. **D. androsvi** Suv.
- 94 (93). Надкрылья более короткие, выглядят очень широкими впереди и очень резко суженными у вершины, здесь с резким скатом, как бы надломленные. Основной покров большей частью светлый, рыже-бурых оттенков до умеренно бледных тонов, темные пятна диска менее многочисленны *105. **D. uvarovi** Suv.
- 95 (92). Надкрылья менее широкие и менее резко суженные к вершине, с менее крутым скатом. Плечевая и наружная спинная полосы обычно совсем без темных пятен, имеющих только около шва, внутренняя спинная полоса едва намечена. Основной покров рыжевато-бурый. Шипы более короткие *106. **D. dubianskii** V. Jak.
- 96 (89). Ребра развиты слабо или умеренно сильно, высококилеватыми не бывают.
- 97 (98). Наружная спинная и плечевая полосы в многочисленных темных пятнышках, как бы сильно изъеденные, выглядят очень пестрыми. Надкрылья почти параллельные в основной половине. Внутренняя спинная полоса едва намечена 134. **D. strandi** Flav.
- 98 (97). Плечевая и наружная спинная полосы без пятен или в единичных пятнах, пестрыми и как бы сильно изъеденными не бывают.
- 99 (100). Надкрылья к основанию суженные так же слабо, как и к вершине; внутренняя спинная полоса развита сильно, сплошная, длинная, довольно широкая. Полосы без темных пятен 129. **D. hornianum** Flavilstshikov, sp. n.
- 100 (99). Надкрылья к вершине суженные гораздо сильнее, чем к основанию.
- 101 (102). Имеются 2 очень широкие, сплошные спинные полосы, внутренняя спинная полоса сильно приближена к шовной полосе *131. **D. alexandris** Pic.
- 102 (101). Спинные полосы неширокие, внутренняя спинная полоса обычно неполная или разбитая на пятна.
- 103 (106). Плечевая полоса неровная по наружному краю, с выемками, образованными темными пятнами.
- 104 (105). Надкрылья едва вытянутые. Плечевое ребро сильно килеватое. Наружная спинная полоса не уже общей шовной полосы; внутренняя спинная полоса представлена яркими пятнами *113. **D. arietinum** V. Jak.
- 105 (104). Надкрылья заметно вытянутые. Плечевое ребро едва килеватое. Наружная спинная полоса уже общей шовной полосы; внутренняя спинная полоса представлена едва заметными следами *132. **D. pelidnum** V. Jak.
- 106 (103). Плечевая полоса ровная, обычно без выемок и темных пятен.
- 107 (108). Наружная спинная полоса очень правильная, очень четко выделяется даже при светлом покрове. Надкрылья по большей части суженные уже от начала срединной трети и даже ранее, выглядят широко клиновидными *128. **D. mathiesseni** Suv.
- 108 (107). Наружная спинная полоса с неровными краями, часто в темных пятнах, при светлом покрове выделяется нечетко.
- 109 (110). Надкрылья суживаются уже от конца первой трети, плечевой угол заметно шероховатый на внутренней, придискальной стороне.

- (самый край угла более или менее гладкий) *127. **D. optatum** V. Jak.
- 110 (109). Надкрылья в первой половине почти параллельные, заметно суженные только позади середины. Плечевой угол менее шероховатый *130. **D. globithorax** V. Jak.
- 111 (84). Наружное спинное ребро едва намеченное только на самом основании, в остальной части совершенно сглаженное. Задние голени на внутренней стороне в очень густом, лежащем покрове.
- 112 (113). Надкрылья умеренно или слабо вытянутые. Внутренняя спинная полоса представлена едва заметными следами. Шипы длинные и крепкие *136. **D. tibiale** V. Jak.
- 113 (112). Надкрылья сильно вытянутые. Внутренняя спинная полоса представлена довольно яркой, разорванной полоской или многочисленными пятнами. Шипы короткие, слабые. *137. **D. profanifuga** Flav.
- 114 (83). Плечевое ребро в основной трети зазубренное или в острых бугорках. Плечи заметно выдаются.
- 115 (120). 1-й членик усиков не длиннее или едва длиннее 2-го и 3-го члеников вместе.
- 116 (117). Плечевое и наружное спинное ребра в острых бугорках, очень сильно зазубренные. Внутренняя спинная полоса приближена к шовной полосе, представлена неправильными, светлыми пятнами, перемешанными с темными пятнами, причем светлые пятна нередко сливаются с шовной полосой. Основной покров светло-бурый. Надкрылья сильно вытянутые. Шипы умеренно длинные, крепкие *110. **D. absinthium** Flav.
- 117 (116). Наружное спинное ребро слегка зазубренное, плечевое ребро зазубренное в основной части.
- 118 (119). Надкрылья короткие и широкие, у вершины резко и очень сильно суженные. Плечевая полоса едва шире промежутка между ней и наружной спинной полосой . . . *114. **D. acutispinum** Motsch.
- 119 (118). Надкрылья заметно вытянутые, постепенно суженные к вершине. Плечевая полоса в несколько раз шире промежутка между ней и наружной спинной полосой (рис. 116) *115. **D. suvorovi** V. Jak.
- 120 (115). 1-й членик усиков заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе.
- 121 (122). Надкрылья очень широкие, очень резко суженные в вершинной части и здесь с очень крутым скатом. Основной покров от рыжебурого до черно-бурого, между швом и наружной спинной полосой много черных пятен, внутренняя спинная полоса представлена только незначительными, светлыми следами. 1-й членик усиков черный *109. **D. urdzhanicum** Flav.
- 122 (121). Надкрылья умеренно широкие, не слишком сильно суженные и без крутого ската к вершине. Бедра и 1-й членик усиков красные, зачерненные на вершинах.
- 123 (124). Надкрылья почти правильно овальные, в конце основной четверти едва шире, чем в начале вершинной четверти. Тело маленькое. Основной покров бурый или светло-бурый. Внутренняя спинная полоса приближена к шовной полосе, нередко слита с ней, образуя выступы, обычно видна только в светлых промежутках между темными пришовными пятнами *121. **D. pumilio** Flav.
- 124 (123). Надкрылья к вершине суженные заметно сильнее, чем к основанию, в конце основной четверти заметно шире, чем в начале вершинной четверти. Тело средней величины или довольно крупное.

- 125 (126). Концы шипов красные. Внутренняя спинная полоса широкая, прерванная темными, бархатистыми пятнами, а потому промежутки между шовной и наружной спинной полосами очень пестрый, усеянный многими крупными, белыми и темными пятнами *123. *D. rufidens* V. Jak.
- 126 (125). Шипы черные. Диск надкрылий в менее пестром рисунке.
- 127 (128). Наружная спинная полоса узкая, обычно очень правильная, уже шовной полосы, не бывает шире ее. Внутренняя спинная полоса представлена рядом светлых промежутков между большими, темными пятнами. Основной покров от черного до очень бледного, почти грязно-белого *122. *D. mystacinum* Ball.
- 128 (127). Наружная спинная полоса не уже шовной полосы, большей частью неправильная, с неровными краями, прерванная пятнами. Внутренняя спинная полоса иногда развита хорошо, чаще же представлена только пятнами, то обособленными, то слитыми с шовной полосой. Основной покров от черного до бурого.
- 129 (130). Плечевое и наружное спинное ребра зазубренные почти по всей длине, в основной части с бугорками. Надкрылья обычно только едва вытянутые, к вершине суженные лишь немного сильнее, чем к основанию. Переднеспинка несколько вздутая, с очень широкой срединной полосой. Тело короче 20 мм *124. *D. heptapotamicum* Flav.
- 130 (129). Плечевое ребро зазубренное примерно до середины, наружное спинное ребро зазубренное до конца первой трети, оба ребра в основной части с острыми бугорками. Надкрылья заметно вытянутые в вершинной части. Тело более выпуклое, длиннее 20 мм. Переднеспинка умеренно выпуклая, с умеренно широкой срединной полосой *125. *D. tianshanskii* Suv.
- 131 (2). Надкрылья с оттопыренными щетинками. Плечевое ребро сильно приподнятое в основной части, продолженное на плечевой угол, образует здесь нечто вроде закраины, охватывающей почти все надкрылье, кроме его шовной части (рис. 129). Основной покров обычно бурый. Надкрылья заметно суженные к концу, с 1 или 2 спинными полосами, полными или разорванными *126. *D. tshitsherini* V. Jak.
- 132 (1). Диск надкрылий между плечевой и шовной полосами усеян множеством неправильных, белых пятен — остатков разорванных темными пятнами спинных полос; плечевая полоса в темных пятнах (рис. 119 и 120). Надкрылья вытянутые, сильно суженные к вершине, плечи выдаются.
- 133 (134). Плечевое и наружное спинное ребра сильно зазубренные, в острых бугорках. Усики очень длинные, далеко заходят за середину надкрылий. 1-й членик усиков и бедра красные *117. *D. pantherinum* V. Jak.
- 134 (133). Плечевое и наружное спинное ребра гладкие. Усики только немного заходят за середину надкрылий. 1-й членик усиков и бедра черные 118. *D. leopardinum* Flav.

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ САМЦОВ ПОДРОДА
DORCADION S. STR. (COMPSODORCADION GANGLB.).

- А (Б). Надкрылья только с белыми или желтыми волосяными полосками, шовная полоса очень широкая, промежутки голые и сильно блестящие. — Виды группы с полуголыми надкрыльями, см. основ-

ную таблицу. (У *D. eurugyne* Suv. m. ♂ *oblomovi* Flav. промежутки в покрове).

- Б (А). Надкрылья в сплошном покрове, промежутки между светлыми полосками густо покрыты более темными, обычно черными волосками, только верхушки ребер иногда голые.
- 1 (16). Надкрылья только с краевой, плечевой и шовной полосами, весь диск между плечевой и шовной полосами в однородном, темном покрове, без светлых пятен или полос.
- 2 (5). Основание усиков и бедра (хотя бы частично) красные.
- 3 (4). Шипы переднеспинки длинные. Только 1-й членик усиков полностью или частично красный. Плечевая полоса очень широкая, заметно шире общей шовной полосы, обычно в темных крапинках, как бы изъеденная, нередко разбитая (рис. 105) *104. *D. androsvi* Suv.
- 4 (3). Шипы переднеспинки короткие. По крайней мере 1-й и 2-й членики усиков красные. Плечевая полоса узкая, не шире или едва шире общей шовной полосы, ровная или в немногих крапинках. Лоб часто красный *108. *D. rufifrons* Motsch.
- 5 (2). Усики и бедра черные.
- 6 (11). 1-й членик задней лапки не длиннее 4-го членика.
- 7 (10). Надкрылья умеренно вытянутые, плечевое ребро намечено достаточно резко, плечевая полоса длинная, до начала вершинной трети не суженная. Шипы переднеспинки короткие.
- 8 (9). 1-й и 2-й членики задней лапки с очень сильно вытянутыми вершинными углами. 3-й членик усиков едва короче или не короче 1-го членика. Тело более или менее вытянутое, покров обычно сероватых тонов *96. *D. obtusipenne* Motsch.
- 9 (8). 1-й и 2-й членики задней лапки со слабо вытянутыми вершинными углами. 3-й членик усиков заметно короче 1-го членика. Тело довольно короткое, выпуклое, покров обычно рыжеватых тонов *97. *D. validipes* V. Jak.
- 10 (7). Надкрылья узкие и сильно вытянутые, плечевое ребро развито слабо, плечевая полоса сильно суженная кзади, обычно укорочена. Шипы переднеспинки очень длинные *98. *D. ganglbaueri* V. Jak.
- 11 (6). 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика.
- 12 (15). Ребра надкрылий в основной трети более или менее гладкие, без бугорков или зазубрин.
- 13 (14). Шипы переднеспинки развиты слабо, короткие, тонкие, часто едва намеченные. Переднеспинка часто без сплошного покрова (легко стирается), срединная полоса на ней большей частью развита слабо или даже отсутствует *99. *D. gebleri* Kr.
- 14 (13). Боковые бугры переднеспинки очень большие, с длинными и толстыми шипами. Переднеспинка в густом покрове, с очень широкой срединной полосой. Плечевая полоса очень широкая и ровная, без следов темных пятен (рис. 101) . . . *101. *D. turgaicum* Suv.
- 15 (12). Ребра в морщинках на основании обычно зазубренные или в бугорках и зернышках. Переднеспинка в густом покрове, с длинными шипами. Надкрылья позади хорошо заметных плечевых углов более или менее сжатые *110. *D. cephalotes* V. Jak.
- 16 (1). Надкрылья со светлым, хотя бы и неясным, рисунком между шовной и плечевой полосами.
- 17 (210). Рисунок диска надкрылий состоит из полос, цельных или разо-

- рванных, либо из немногих светлых пятен, но никогда не бывает очень пятнистым.
- 18 (207). Спинные полосы надкрылий узкие или умеренно широкие, сплошные или разорванные на пятна, иногда представленные лишь следами.
- 19 (136). Имеется только одна наружная спинная полоса, сплошная либо представленная пятнами или следами; внутренняя спинная полоса отсутствует полностью.
- 20 (135). Надкрылья без приподнятых щетинок среди основного покрова. Плечевое ребро не образует закраины на плечевом углу.
- 21 (24). Лоб красный.
- 22 (23). Усики черные, их 1-й членик красный, 4-й членик не короче или едва короче 3-го членика. Бока переднеспинки черные *107. *D. iliense* Flav.
- 23 (22). Усики целиком или хотя бы в основной трети красные, их 4-й членик заметно короче 3-го членика. Бока переднеспинки обычно красные *108. *D. rufifrons* Motsch.
- 24 (21). Лоб черный.
- 25 (54). Усики одноцветно черные.
- 26 (43). Бедра черные.
- 27 (32). 1-й членик задней лапки не длиннее 4-го членика.
- 28 (31). Шипы переднеспинки короткие, едва выдаются за основание надкрылий и не превосходят самого широкого места надкрылий. Надкрылья умеренно вытянутые, плечевое ребро намечено достаточно резко, плечевая полоса широкая и длинная, до начала вершинной трети не суженная.
- 29 (30). 1-й и 2-й членики задней лапки с сильно вытянутыми вершинными углами. 3-й членик усиков едва короче или не короче 1-го членика. Тело более вытянутое и менее выпуклое. Покров верха обычно сероватых тонов, спинная полоса, хотя бы частично, достаточно отчетливая (рис. 95) *96. *D. obtusipenne* Motsch.
- 30 (29). 1-й и 2-й членики задней лапки с едва вытянутыми вершинными углами. 3-й членик усиков заметно короче 1-го членика. Тело довольно короткое, выпуклое. Покров обычно рыжеватых тонов, спинная полоса представлена очень тусклыми следами *97. *D. validipes* V. Jak.
- 31 (28). Шипы переднеспинки очень длинные, их концы заметно заходят за самую широкую часть надкрылий. Плечевое ребро развито слабо; плечевая полоса сильно суженная кзади, где обычно укорочена; спинных полос нет (иногда у основания надкрылий небольшое пятнышко — остаток спинной полосы); надкрылья узкие и сильно вытянутые *98. *D. ganglbaueri* V. Jak.
- 32 (27). 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика.
- 33 (34). Задние голени на внутренней стороне в густом и длинном, плюшевидном, желтоватом покрове. Ребра развиты слабо, спинное ребро едва намечено на основании. Плечевая полоса не шире или едва шире промежутка между ней и длинной, сплошной наружной спинной полосой. Тело очень крупное *138. *D. grande* V. Jak.
- 34 (33). Задние голени на внутренней стороне в редких волосках или в лежачем, не плюшевидном покрове.
- 35 (38). Плечевая полоса заметно или гораздо уже промежутка между ней и наружной спинной полосой. Ребра развиты слабо или умеренно сильно.

- 36 (37). Наружная спинная полоса очень узкая, линейевидная, заметно уже общей шовной полосы. Краевая полоса очень узкая, обычно покрывает только эпиплевры *111. *D. tenuilineatum* V. Jak.
- 37 (36). Наружная спинная полоса не уже общей шовной полосы. Краевая полоса не уже промежутка между ней и плечевой полосой *132. *D. pelidnum* V. Jak.
- 38 (35). Плечевая полоса, цельная или разорванная, гораздо шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, последняя обычно довольно широкая, большей частью представленная пятнами. Ребра высококилеватые.
- 39 (42). Ребра в основной части более или менее гладкие, без зазубрин или бугорков.
- 40 (41). Шипы переднеспинки развиты слабо, короткие, часто едва намеченные. Переднеспинка часто без сплошного покрова (легко стирается), срединная полоса обычно слабо намечена или совсем отсутствует. Плечевая полоса широкая, сплошная или разорванная . . . *99. *D. gebleri* Kr.
- 41 (40). Боковые бугры переднеспинки очень большие, с длинными и толстыми, заостренными шипами. Переднеспинка в густом покрове, с очень широкой срединной полосой. Плечевая полоса очень широкая, ровная, без следов темных пятен или же сильно разорванная на ряд неправильных пятен (рис. 101) . . . *101. *D. turgaicum* Suv.
- 42 (39). Ребра в морщинках, на основании обычно зазубренные, зернистые или в бугорках. Переднеспинка в густом покрове, с длинными шипами. Спинная полоса большей частью представлена пятнами, плечевая полоса чаще в пятнышках или с неровными краями (рис. 100) . . . *100. *D. cephalotes* V. Jak.
- 43 (26). Бедра, хотя бы в основной части, красные.
- 44 (45). Наружное спинное ребро развито сильно, килеобразно приподнятое, хорошо заметное даже под густым покровом; ребра грубо шероховатые. Надкрылья сильно вытянутые, сильно суженные к вершине. Наружная спинная полоса длинная, сплошная или многократно прерванная, разорванная, обычно уже общей шовной полосы (рис. 110) . . . *109. *D. urdzharicum* Plav.
- 45 (44). Наружное спинное ребро развито слабо, заметного желобка между ним и плечевым ребром нет. Ребра почти гладкие.
- 46 (47). Плечевая и наружная спинная полосы длинные, в многочисленных темных пятнышках и крапинках, с сильно выемчатыми краями, выглядят пестрыми 134. *D. strandi* Plav.
- 47 (46). Полосы без пятен или только в единичных пятнах, едва выемчатые по краям и совсем не пестрые.
- 48 (49). Плечевая полоса не шире общей шовной полосы, наружная спинная полоса очень узкая, линейевидная *111. *D. tenuilineatum* V. Jak.
- 49 (48). Плечевая полоса заметно шире общей шовной полосы, наружная спинная полоса обычно не уже общей шовной полосы.
- 50 (53). Ребра развиты слабо, но все же достаточно заметные.
- 51 (52). Краевая полоса надкрылий не уже промежутка между ней и плечевой полосой, наружная спинная полоса только несколько шире общей шовной полосы *132. *D. pelidnum* V. Jak.
- 52 (51). Краевая полоса надкрылий уже промежутка между ней и плечевой полосой, наружная спинная полоса гораздо шире общей шовной полосы *133. *D. phenax* V. Jak.

- 53 (50). Ребра сильно сглаженные, едва намеченные, наружное спинное ребро заметно только у самого основания надкрылий (при отсутствии покрова). Задние голени в густом, лежащем покрове *136. **D. tibiale** V. Jak.
- 54 (25). По крайней мере основная часть 1-го членика усиков красная.
- 55 (56). Бедра черные. Ребра гладкие, развиты не сильно. Шипы переднеспинки короткие, тонкие *132. **D. pelidnum** V. Jak.
- 56 (55). Бедра, хотя бы в основной части, красные.
- 57 (92). Наружная спинная полоса очень узкая, уже общей шовной полосы, большей частью линейвидная, часто прерванная или неполная.
- 58 (61). Лоб красный.
- 59 (60). 4-й членик усиков не короче или едва короче 3-го членика. Бока переднеспинки черные *107. **D. iliense** Flav.
- 60 (59). 4-й членик усиков заметно короче 3-го членика. Бока переднеспинки красные *108. **D. rufifrons** Motsch.
- 61 (58). Лоб черный.
- 62 (63). Плечевая полоса узкая, не шире или едва шире общей шовной полосы. Бедра и хотя бы 1-й членик усиков красные *108. **D. rufifrons** Motsch.
- 63 (62). Плечевая полоса широкая, не уже, а обычно шире общей шовной полосы.
- 64 (75). Плечевая полоса уже промежутка между ней и наружной спинной полосой.
- 65 (70). Плечевое ребро гладкое, без морщин или зазубрин, только в мелкой пунктировке.
- 66 (69). Наружное спинное ребро развито хорошо, высоко приподнятое, килевидное.
- 67 (68). 3-й и 4-й членики усиков почти равной длины. Бока переднеспинки черные. Только 1-й членик усиков красный *107. **D. iliense** Flav.
- 68 (67). 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го членика. Бока переднеспинки красные. Усики целиком красные или с красными основными члениками *108. **D. rufifrons** Motsch.
- 69 (66). Наружное спинное ребро едва намеченное на самом основании, в остальной части сглаженное. Голени в густом, лежащем покрове на внутренней стороне *136. **D. tibiale** V. Jak.
- 70 (65). Плечевое ребро густо шероховатое или в плоских зазубринах или в густых, поперечных складочках.
- 71 (72). 1-й членик усиков и бедра одноцветно красные *114. **D. acutispinum** Motsch.
- 72 (71). 1-й членик усиков и бедра более или менее широко зачернены в вершинной половине.
- 73 (74). Спинная полоса с темными пятнышками, с более или менее неровными краями, обычно разбитая на части; плечевая полоса обычно с темными пятнами; основной покров надкрылий более или менее буроватый, переливчатый *112. **D. songaricum** Ganglb.
- 74 (73). Спинная и плечевая полосы без темных пятен, обычно сплошные. Основной покров диска надкрылий однородный, без заметной переливчатости, обычно черный *122. **D. mystacinum** Ball.
- 75 (64). Плечевая полоса не уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, обычно шире его.
- 76 (85). Ребра надкрылий гладкие или в единичных морщинках.

- 77 (78). Надкрылья более узкие и более вытянутые, заметно выпуклые, к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, удлинненно-овальные, при основании не шире основания переднеспинки (плечевые углы сильно закругленные и сглаженные) *102. *D. glycyrrhizae* (Pall.).
- 78 (77). Надкрылья более широкие, часто выглядят более короткими, более плоские, в основной половине заметно уплощенные и более или менее параллельные, к вершине сильно суженные, их основание заметно шире основания переднеспинки.
- 79 (84). Тело более крупное, не короче 17 мм.
- 80 (83). Плечевая полоса очень широкая, не уже, нередко даже несколько шире, половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром, обычно с темными пятнами; наружная спинная полоса не очень узкая, разорванная.
- 81 (82). Шипы переднеспинки очень длинные, почти прямо направленные в стороны, едва загнутые назад *103. *D. dostojevskii* Sem.
- 82 (81). Шипы переднеспинки длинные, заметно загнутые назад *104. *D. androsvi* Suv.
- 83 (80). Плечевая полоса гораздо уже половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром, обычно без пятен; наружная спинная полоса узкая, обычно гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, часто почти линейвидная *105. *D. uvarovi* Suv.
- 84 (79). Тело маленькое, 16—17 мм длиной. Шипы переднеспинки более короткие. Надкрылья впереди почти параллельные, кзади заметно, но постепенно суженные. Спинная полоса довольно широкая, обычно не уже промежутка между ней и плечевой полосой *106. *D. dubianskii* B. Jak.
- 85 (76). Плечевое, а обычно и наружное спинное ребра грубо шероховатые, или зазубренные, хотя бы в основной части.
- 86 (87). 1-й членик усиков и бедра одноцветно красные. Тело маленькое, надкрылья несколько вытянутые . . . *114. *D. acutispinum* Motsch.
- 87 (86). 1-й членик усиков и бедра более или менее широко зачерненные на вершинах.
- 88 (89). Спинная полоса с более или менее неровными краями, в темных пятнышках, которыми часто разбита на части; плечевая полоса в темных пятнышках; основной покров надкрылий более или менее буроватый, переливчатый или неоднородный *112. *D. songaricum* Ganglb.
- 89 (88). Спинная и плечевая полосы без темных пятнышек, обычно не прерванные, сплошные; основной покров диска надкрылий более или менее однородный, без переливчатости, обычно черный.
- 90 (91). Ребра в менее грубой скульптуре. Срединная полоса переднеспинки уже щитка *122. *D. mystacinum* Ball.
- 91 (90). Ребра в очень грубой скульптуре. Срединная полоса переднеспинки широкая, не уже, часто шире щитка *121. *D. pumilio* Flav.
- 92 (57). Наружная спинная полоса не уже общей шовной полосы, иногда шире ее.
- 93 (120). Ребра гладкие, если шероховатые, то в немногих складочках или морщинках, без грубых зазубрин или крупных густых складок; только на самом основании иногда в более грубой скульптуре.

- 94 (101). Спинное ребро развито слабо, обычно мало заметное.
- 95 (100). Спинное ребро заметно только при основании надкрылий, в срединной трети надкрылий нацело сглаженное; ребра гладкие. Задние голени в очень густом покрове на внутренней стороне.
- 96 (99). Задние голени с густым, лежащим покровом на внутренней стороне.
- 97 (98). Надкрылья едва вытянутые. Шипы переднеспинки умеренно короткие *136. **D. tibiale** V. Jak.
- 98 (97). Надкрылья сильно вытянутые. Шипы переднеспинки очень короткие *137. **D. profanifuga** Flav.
- 99 (96). Задние голени с густым и высоким, плюшевидным покровом на внутренней стороне *138. **D. grande** V. Jak.
- 100 (95). Спинное ребро приподнято очень слабо и часто едва различимое под покровом; плечевое ребро в негустых и негрубых насечках, заметно, но не грубо шероховатое. Задние голени в обычном покрове *128. **D. mathiesseni** Suv.
- 101 (94). Спинное ребро развито умеренно сильно, но хорошо заметное и позади середины надкрылий или килевидно приподнятое.
- 102 (111). Спинное и плечевое ребра не образуют заметных килей, развиты только умеренно сильно.
- 103 (106). 3-й членик усиков длинный, 1-й членик заметно короче 2-го и 3-го члеников вместе, во всяком случае не длиннее их.
- 104 (105). Плечевая и спинная полосы более или менее ровные, без многочисленных темных пятен, изъеденными не выглядят *130. **D. globithorax** V. Jak.
- 105 (104). Плечевая и спинная полосы в многочисленных темных пятнышках, с неровными краями, словно изъеденные 134. **D. strandi** Flav.
- 106 (103). 1-й членик усиков длиннее 3-го членика, обычно длиннее и 2-го и 3-го члеников вместе.
- 107 (108). Надкрылья суживаются к вершине уже с конца первой трети *127. **D. optatum** V. Jak.
- 108 (107). Надкрылья в двух первых третях почти параллельные, слегка суженные к основанию.
- 109 (110). Надкрылья умеренно вытянутые, самое большее в 3.5 раза длиннее переднеспинки. Шипы переднеспинки короткие, часто едва заметные. Красная полоса надкрылий не уже промежутка между ней и плечевой полосой; наружная спинная полоса только несколько шире общей шовной полосы *132. **D. pelidnum** V. Jak.
- 110 (109). Надкрылья сильно вытянутые, вчетверо длиннее переднеспинки. Шипы переднеспинки довольно длинные. Краевая полоса надкрылий уже промежутка между ней и плечевой полосой; наружная спинная полоса гораздо шире общей шовной полосы *133. **D. phenax** V. Jak.
- 111 (102). Ребра сильно приподнятые, килевидные. Плечевая полоса очень широкая.
- 112 (113). Надкрылья удлинено-овальные, заметно выпуклые, к основанию суженные только немного слабее, чем к вершине; основание переднеспинки не уже или едва уже основания надкрылий *102. **D. glycyrrhizae** (Pall.).
- 113 (112). Надкрылья к вершине сужены гораздо сильнее, чем к основанию, в основной половине заметно уплощенные и более или менее параллельные; основание переднеспинки заметно уже основания надкрылий.

- 114 (119). Тело более крупное, не короче 20 мм.
- 115 (118). Плечевая полоса очень широкая, не уже, нередко шире, половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром, обычно с темными пятнами; спинная полоса обычно разорванная.
- 116 (117). Шипы переднеспинки очень длинные, направленные прямо в стороны, едва загнутые назад *103. **D. dostojevskii** Sem.
- 117 (116). Шипы переднеспинки длинные, заметно загнутые назад *104. **D. androsovi** Suv.
- 118 (115). Плечевая полоса обычно гораздо уже половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром, обычно без пятен *105. **D. uvarovi** Suv.
- 119 (114). Тело маленькое, 16—17 мм длиной. Шипы переднеспинки более короткие. Надкрылья впереди почти параллельные, кзади заметно, но постепенно суженные *106. **D. dubianskii** V. Jak.
- 120 (93). Плечевое и, нередко, наружное спинное ребра грубо шероховатые, в зазубринах, на основании обычно и в острых бугорках или сочках.
- 121 (130). 3-й членик усиков длинный, не короче или едва короче 1-го членика.
- 122 (125). Надкрылья удлинено-овальные, к основанию суженные только немного слабее, чем к вершине, в конце основной пятой части только едва уже или не уже, чем посредине вершинной трети.
- 123 (124). 1-й членик усиков и бедра одноцветно красные. Покров диска надкрылий без переливчатости и не буроватый *114. **D. acutispinum** Motsch.
- 124 (123). 1-й членик усиков и бедра зачерненные на вершине. Покров диска надкрылий бурый, переливчатый *112. **D. songaricum** Ganglb.
- 125 (122). Надкрылья заметно или сильно вытянутые, в двух первых третях своей длины более или менее параллельные, в последней трети сильно суженные, в конце основной пятой части заметно шире, чем посредине вершинной трети.
- 126 (127). Краевая полоса надкрылий очень широкая, частично достигающая своими выступами плечевого ребра, гораздо шире промежутка между ней и плечевой полосой. Спинная полоса широкая. 1-й членик усиков и бедра красные. Ребра развиты очень сильно *110. **D. absinthium** Flav.
- 127 (126). Краевая полоса надкрылий умеренно широкая, не шире промежутка между ней и плечевой полосой.
- 128 (129). Плечевое и спинное ребра в основной трети или четверти в бугорочках или очень глубоких, грубых зазубринах, развиты более слабо. Надкрылья позади плеч не сжатые, менее параллельные, впереди несколько суженные к основанию, с более закругленными плечами *125. **D. tianshanskii** Suv.
- 129 (128). Плечевое ребро грубо шероховатое, спинное ребро почти гладкое; ребра развиты более сильно. Надкрылья несколько сжатые или сдавленные позади плеч, почти параллельные впереди, с короткими, выступающими плечами *113. **D. arietinum** V. Jak.
- 130 (121). 3-й членик усиков заметно короче 1-го членика, который длиннее (часто гораздо длиннее) 2-го и 3-го члеников вместе.
- 131 (132). Шипы переднеспинки на конце красные *123. **D. rufidens** V. Jak.

- 132 (131). Шипы черные.
- 133 (134). Срединная полоса переднеспинки узкая, обычно уже щитка. Ребра умеренно или слабо шероховатые *122. *D. mystacinum* Ball.
- 134 (133). Срединная полоса переднеспинки не уже, часто шире щитка. Ребра в грубой скульптуре. Надкрылья почти правильно овальные *121. *D. pumilio* Plav.
- 135 (20). Надкрылья с оттопыренными щетинками, хорошо заметными среди основного покрова. Плечевое ребро сильно приподнятое в основной части, продолженное вперед и образующее на плечевом углу и на части основания надкрылий нечто вроде высокой закраины (рис. 128). Тело небольшое, надкрылья заметно вытянутые *126. *D. tshitsherini* V. Jak.
- 136 (19). Надкрылья с 2 спинными полосами; внутренняя спинная полоса большей частью представлена только рядом пятен или штрихами, или даже не вполне ясными следами, в большинстве случаев уже наружной спинной полосы и обычно менее яркая.
- 137 (206). Надкрылья без оттопыренных щетинок среди основного покрова; плечевое ребро не образует закраины на плечевом углу.
- 138 (159). Усики черные.
- 139 (144). Бедра черные.
- 140 (143). Спинное ребро высоко приподнятое, надкрылья едва вытянутые, короткие. Тело небольшое. Внутренняя спинная полоса намечена хорошо, большей частью только немного уже и короче наружной спинной полосы.
- 141 (142). Краевая полоса надкрылий с ровным внутренним краем (рис. 122); внутренняя спинная полоса обычно довольно ровная и чаще сплошная *119. *D. abakumovi* J. Thoms.
- 142 (141). Краевая полоса с очень неровным внутренним краем (рис. 122); внутренняя спинная полоса обычно неровная и несколько разорванная темными пятнами *120. *D. laterale* V. Jak.
- 143 (140). Ребра развиты слабо, спинное ребро едва приподнятое, скрытое под покровом. Внутренняя спинная полоса представлена узким штрихом или несколькими пятнами, гораздо бледнее других полос *132. *D. pelidnum* V. Jak.
- 144 (139). Бедра хотя бы в основной части красные.
- 145 (148). Ребра хорошо развиты, высококилеватые, гладкие, самое большее в единичных насечках. Тело небольшое, короткое, надкрылья невытянутые. Шипы переднеспинки очень короткие и тупые, часто едва намеченные, боковые бугры большие.
- 146 (147). Краевая полоса надкрылий с ровным внутренним краем (рис. 122). Шипы переднеспинки едва различимые, нередко совсем отсутствуют *119. *D. abakumovi* J. Thoms.
- 147 (146). Краевая полоса надкрылий с очень неровным внутренним краем (рис. 122). Шипы переднеспинки маленькие, но более или менее заметные *120. *D. laterale* V. Jak.
- 148 (145). Ребра надкрылий развиты слабо, спинное ребро нередко намечено только в основной половине надкрылий; гладкие или в единичных насечках, лишь изредка слегка шероховатые в основной половине.
- 149 (156). Задние голени в обычном покрове.
- 150 (155). Плечевая и наружная спинная полосы надкрылий более или менее ровные, самое большее имеется несколько темных пятнышек на плечевой или разбитой спинной полосах.

- 151 (152). Плечевое ребро шероховатое в области плечевого угла. Надкрылья сужены начиная с конца первой трети. Шипы переднеспинки довольно тонкие, не длинные. Наружная спинная полоса заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой *127. *D. optatum* В. Jak.
- 152 (151). Плечевое ребро гладкое, самое большое в единичных слабых насечках. Надкрылья в основной половине или в двух первых третях параллельные. Шипы переднеспинки короткие и толстые. Наружная спинная полоса в 2—3 раза уже промежутка между ней и плечевой полосой.
- 153 (154). Краевая полоса надкрылий не уже промежутка между ней и плечевой полосой; наружная спинная полоса только несколько шире общей шовной полосы *132. *D. pelidnum* В. Jak.
- 154 (153). Краевая полоса уже промежутка между ней и плечевой полосой; наружная спинная полоса гораздо шире общей шовной полосы *133. *D. phenax* В. Jak.
- 155 (150). Плечевая и наружная спинная полосы очень неровные, в многочисленных выемках, темных пятнышках и крапинках, словно изъеденные, выглядят более или менее пестрыми; краевая полоса в 2—3 раза уже промежутка между ней и плечевой полосой. Шипы переднеспинки не длинные, тонкие или умеренно толстые *134. *D. strandi* Flav.
- 156 (149). Задние голени в густом, лежащем покрове.
- 157 (158). Надкрылья слабо вытянутые; плечевая полоса почти вдвое уже промежутка между ней и наружной спинной полосой. Шипы переднеспинки очень толстые, умеренно короткие *136. *D. tibiale* В. Jak.
- 158 (157). Надкрылья сильно вытянутые, плечевая полоса не уже или едва уже промежутка между ней и наружной спинной полосой. Шипы переднеспинки не толстые и очень короткие, часто едва намеченные *137. *D. profanifuga* Flav.
- 159 (138). 1-й членик усиков, хотя бы частично, красный. Бедра обычно, хотя бы в основной части, красные.
- 160 (171). Внутренняя спинная полоса резко намеченная, длинная, более или менее широкая и обычно сплошная, не разорванная на многочисленные пятна.
- 161 (162). Спинное ребро намечено только на самом основании надкрылий, в остальной части вполне сглаженное; плечевое ребро развито слабо, гладкое. Надкрылья сильно вытянутые. Шипы переднеспинки очень короткие *137. *D. profanifuga* Flav.
- 162 (161). Спинное ребро развито более или менее сильно, всегда заметное и позади середины надкрылий.
- 163 (164). Плечевое ребро зазубренное, спинное ребро более или менее шероховатое. Надкрылья в многочисленных темных, бархатистых пятнах около шва, частично прикрывающих и внутренний край внутренней спинной полосы, последняя с неровным внутренним краем, при основании нередко слита с наружной спинной полосой. Бедра обычно целиком красные *115. *D. suvorovi* В. Jak.
- 164 (163). Плечевое ребро только слегка или умеренно шероховатое либо в немногих насечках, спинное ребро гладкое или чуть шероховатое. Надкрылья без резко выступающих, темных, бархатистых пятен около шва; внутренняя спинная полоса с ровными краями.

- 165 (166). Надкрылья одинаково слабо суженные к вершине и к основанию. Внутренняя спинная полоса длинная и широкая. Переднеспинка с очень маленькими боковыми буграми и с едва намеченными шипами 129. **D. hornianum** Plavilstshikov, sp. n.
- 166 (165). Надкрылья в основной половине более или менее параллельные, к вершине суженные гораздо сильнее, чем к основанию. Переднеспинка с умеренно развитыми боковыми буграми и хорошо заметными шипами.
- 167 (168). Переднеспинка умеренно выпуклая, надкрылья без заметного поперечного вдавления позади основания. Тело небольшое *128. **D. mathiesseni** Suv.
- 168 (167). Переднеспинка сильно выпуклая, в основной части как бы вздутая. Надкрылья обычно с поперечным вдавлением позади основания. Тело достаточно крупное.
- 169 (170). Полосы надкрылий белые; внутренняя спинная полоса умеренно широкая, не слишком сближенная с шовной полосой *130. **D. globithorax** V. Jak.
- 170 (169). Полосы надкрылий желтые, очень широкие. Внутренняя спинная полоса часто немного шире наружной спинной и едва уже плечевой полосы, очень сближенная с шовной полосой, отделенная от нее совсем узким, линейвидным промежутком *131. **D. alexandris** Pic.
- 171 (160). Внутренняя спинная полоса представлена рядом пятен, штрихами или даже неясными следами, всегда развита гораздо слабее наружной спинной полосы.
- 172 (179). Плечевая полоса гораздо шире промежутка между ней и наружной спинной полосой.
- 173 (176). Ребра надкрылий высоко приподнятые; плечевое ребро, хотя бы в основной части, в грубой скульптуре. 3-й членик усиков не короче 1-го членика.
- 174 (175). Ребра грубо шероховатые, в основной трети в толстых зазубринах или острых зернышках. Нижняя сторона тела в густом, белом покрове. Внутренняя спинная полоса представлена неясными следами (короткие штрихи); резких, бархатистых, темных пятен около шва нет *110. **D. absinthium** Plav.
- 175 (174). Плечевое ребро в основной части в довольно грубых насечках, спинное — в немногих поперечных морщинках. Нижняя сторона тела в умеренно густых, сероватых волосках. Внутренняя спинная полоса представлена многими большими пятнами, иногда частично слитыми с наружной спинной полосой; около шва имеются хорошо заметные, темные, бархатистые пятна . . . *115. **D. suvorovi** V. Jak.
- 176 (173). Плечевое и спинное ребра гладкие или в мелкой, нежной скульптуре, высоко приподнятые.
- 177 (178). Тело крупное, не короче 19—20 мм. Внутренняя спинная полоса представлена неясными пятнами около шва, частично образующими как бы выступы на шовной полосе. Шипы переднеспинки длинные, сильно загнутые назад *104. **D. androsvi** Suv.
- 178 (177). Тело небольшое, не длиннее 16—17 мм. Внутренняя спинная полоса представлена пятнами на диске. Шипы переднеспинки короткие *106. **D. dubianskii** V. Jak.
- 179 (172). Плечевая полоса уже или едва шире промежутка между ней и наружной спинной полосой.
- 180 (189). Плечевое и обычно наружное спинное ребра грубо шероховатые.

- 181 (182). 1-й членик усиков и бедра одноцветно красные. Внутренняя спинная полоса представлена рядом небольших пятен или коротких, узких штрихов, обычно намечена четко *114. *D. acutispinum* Motsch.
- 182 (181). 1-й членик усиков и бедра зачернены в вершинной части.
- 183 (184). Шипы переднеспинки на конце красные. Надкрылья к вершине суженные сильнее, чем к основанию; внутренняя спинная полоса представлена рядом более или менее ярких пятен. Ребра в основной трети сильно зазубренные *123. *D. rufidens* V. Jak.
- 184 (183). Шипы переднеспинки черные.
- 185 (186). Тело небольшое, длина δ 12.5—15 мм. Надкрылья к вершине сужены едва сильнее, чем к основанию . . . *121. *D. pumilio* Flav.
- 186 (185). Тело довольно крупное, длина δ более 15 мм. Надкрылья к вершине сужены заметно сильнее, чем к основанию.
- 187 (188). 3-й членик усиков немного короче 1-го членика, взятый вместе со 2-м члеником равен его длине. Ребра грубо и густо шероховатые, в основной трети зазубренные, в единичных бугорках или зернышках. Тело более маленькое, длина 15—19 мм; шипы переднеспинки сравнительно более длинные и более толстые. Внутренняя спинная полоса представлена рядом пятен, обычно довольно больших и ярких *124. *D. heptapotamicum* Flav.
- 188 (187). 3-й членик усиков равен или даже чуть длиннее 1-го членика. Ребра грубо и густо шероховатые, в основной трети в острых бугорках, сосцевидных зернышках или грубых зазубринах. Тело более крупное, длина 19—23 мм; шипы переднеспинки сравнительно менее длинные и более тонкие. Внутренняя спинная полоса представлена едва различимыми следами и только изредка крупными пятнами *125. *D. tianshanskii* Suv.
- 189 (180). Плечевое и наружное спинное ребра гладкие или не грубо шероховатые.
- 190 (191). Надкрылья суженные к вершине почти от конца первой трети, более или менее клиновидные; внутренняя спинная полоса представлена продольными штрихами, нередко длинными и образующими почти сплошную полоску, но узкими и заметно более тусклыми, чем другие полосы. Плечевое ребро слегка шероховатое *127. *D. optatum* V. Jak.
- 191 (190). Надкрылья в основной половине более или менее параллельные, к вершине суженные только в последней трети.
- 192 (203). Наружное спинное ребро заметно и позади середины надкрылий.
- 193 (194). Плечевое и спинное ребра сильно килевидные, гладкие или с редкими, нежными насечками. Шипы переднеспинки тонкие и длинные. Кривая полоса надкрылий едва шире плечевой, втрое уже промежуток между ней и плечевой полосой. Внутренняя спинная полоса представлена небольшими пятнышками *113. *D. arietinum* V. Jak.
- 194 (193). Спинное ребро если и килевидное, то только у основания, обычно слабо приподнятое, но заметное и позади середины надкрылий.
- 195 (200). Плечевое ребро гладкое или в единичных слабых насечках.
- 196 (197). Плечевая и наружная спинная полосы в многочисленных темных пятнышках, с сильно выемчатыми краями, словно изъеденные, выглядят пестрыми; внутренняя спинная полоса представлена

- неясными следами. Шипы переднеспинки умеренно развитые 134. **D. strandi** Flav.
- 197 (196). Плечевая и наружная спинная полосы обычно совсем без темных пятен, иногда с единичными пятнышками, пестрыми и заметно изъеденными не кажутся.
- 198 (199). Краевая полоса надкрылий не уже промежутка между ней и плечевой полосой; наружная спинная полоса только несколько шире общей шовной полосы. Внутренняя спинная полоса представлена штрихом или несколькими небольшими пятнами *132. **D. pelidnum** V. Jak.
- 199 (198). Краевая полоса надкрылий уже промежутка между ней и плечевой полосой; наружная спинная полоса гораздо шире общей шовной полосы. Внутренняя спинная полоса представлена едва различимыми, узким и коротким, штрихами *133. **D. phenax** V. Jak.
- 200 (195). Плечевое ребро более или менее заметно, но не грубо шероховатое.
- 201 (202). Надкрылья без поперечного вдавления позади основания; переднеспинка умеренно выпуклая. Внутренняя спинная полоса представлена рядом довольно крупных пятен *128. **D. mathiesseni** Suv.
- 202 (201). Надкрылья обычно с заметным поперечным вдавлением позади основания. Переднеспинка сильно выпуклая, в основной части как бы вздутая. Внутренняя спинная полоса представлена рядом пятен, то ярких, то очень тусклых и неясных *130. **D. globithorax** V. Jak.
- 203 (192). Наружное спинное ребро намечено только на самом основании надкрылий, в остальной части совершенно сглаженное. Спинное ребро гладкое. Задние голени в густом, лежащем покрове.
- 204 (205). Надкрылья едва вытянутые, плечевая полоса почти вдвое уже промежутка между ней и наружной спинной полосой. Внутренняя спинная полоса представлена неясными следами. Шипы переднеспинки толстые и короткие *136. **D. tibiale** V. Jak.
- 205 (204). Надкрылья сильно вытянутые; плечевая полоса не уже или едва уже промежутка между ней и наружной спинной полосой. Внутренняя спинная полоса обычно представлена или едва разбитой полоской, или рядом достаточно заметных пятен, всегда очень отчетливая. Шипы переднеспинки очень короткие, нередко едва намеченные *137. **D. profanifuga** Flav.
- 206 (137). Надкрылья с приподнятыми щетинками, хорошо заметными среди основного покрова. Плечевое ребро высокое, продолженное на плечевой угол и образующее здесь нечто вроде закраины (рис. 128). Внутренняя спинная полоса сплошная или представлена достаточно яркими пятнами или штрихами *126. **D. tshitsherini** V. Jak.
- 207 (18). Обе спинные полосы слились в одну общую, очень широкую полосу с неровным внутренним краем, отделенную от шовной полосы нешироким промежутком (рис. 116—118).
- 208 (209). 1-й членик усиков, бедра и голени красные. 3-й членик усиков немного длиннее 1-го членика *115. **D. suvorovi** V. Jak.
- 209 (208). 1-й членик усиков и бедра красные, широко зачерненные на вершине, голени красные. 3-й членик усиков заметно длиннее 1-го членика *116. **D. nivosum** Suv.
- 210 (17). Диск надкрылий между наружным спинным ребром и шовной полосой усеян множеством неправильных, белых пятнышек — остат-

ков вполне разбитых спинных полос; рисунок выглядит очень пятнистым (рис. 119 и 120).

- 211 (212). 1-й членик усиков и бедра красные. Плечевое и спинное ребра надкрылий сильно зазубренные . . . *117. *D. pantherinum* B. Jak.
212 (211). 1-й членик усиков обычно черный. Ребра едва шероховатые, почти гладкие 118. *D. leopardinum* Flav.

*90. *Dorcadion* (s. str.) *ribbei* Kr. (рис. 91).

Kraatz, 1878, Deutsche ent. Ztschr., XXII : 220; Ganglbauer, 1883 : 475 (1884 : 41); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 286; Pic, 1898, Mat. Long., II : 44; Suvorov, 1911, Русск. энтом. обзор., XI : 68.

ab. *rubrofemoratum* Pic, 1898 : 44. — ab. *sutureconnexum* Breuning, (1946) 1947 : 167. — ab. *sutureconjunctum* Breuning, (1946) 1947 : 167.

morpha *corallipes* Ganglbauer, 1883 : 476 (1884 : 42); Jakovlev, 1895 : 286; Suvorov, 1911 : 68. — ab. *abbreviatum* Breuning, (1946) 1947 : 167.

Характеризуется отсутствием сплошного покрова на надкрыльях и срединной полосы на мелко и редко пунктированном диске переднеспинки, очень широкой шовной полосой и наличием наружной спинной полосы.

Голова умеренно большая, с четкой продольной линией, заметно углубленной на темени; лоб плоский, в редких точках и мельчайшей пунктировке, обычно более заметной во вдавленной части лба; темя в редких, некрупных точках и мельчайшей, очень неравномерной пунктировке. Усики ♂ длинные, часто едва не достигают вершины надкрылий, 3-й членик не короче, а нередко и немного длиннее 1-го членика; у ♀ обычно заметно заходят за середину надкрылий, 3-й членик нередко только немного короче 1-го членика. Переднеспинка ♂ не длиннее или слегка длиннее своей ширины при основании, с широкой выемкой на вершине, обычно выглядит слегка поперечной, слабо выпуклая, сильно уплощенная посередине, боковые бугры очень небольшие, нередко словно оплывшие, шипы совсем короткие, часто едва намеченные; переднеспинка ♀ сильно поперечная, более выпуклая, но уплощенная посередине, боковые бугры умеренно большие, шипы недлинные, но достаточно развитые; диск у ♂ ♀ в некрупной, редкой и очень неравномерной пунктировке, обычно без следов продольного вдавления, изредка со слабым и коротким вдавлением перед основанием. Надкрылья

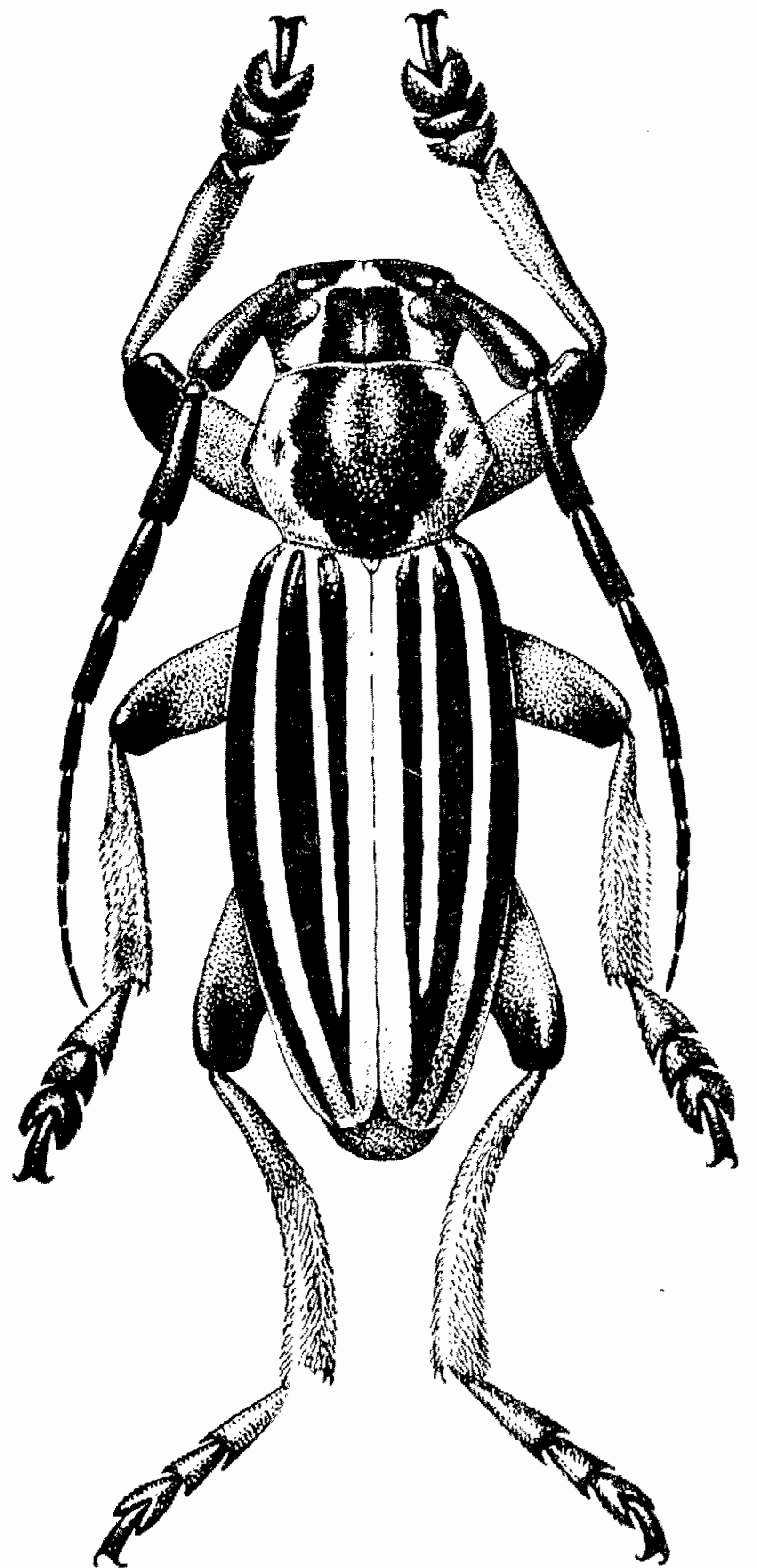


Рис. 91. *Dorcadion ribbei* Kr., ♂. ×3.25.

♂ умеренно вытянутые, неширокие, часто почти одинаково слабо суженные к основанию и вершине, реже к вершине суженные несколько сильнее, едва выпуклые; плечевое ребро тупо килеватое, заметное почти до вершины, в основной половине в отдельных крупных точках, на самом основании часто слегка зазубренное; наружное спинное ребро тупо килеватое, позади

середины постепенно сглаженное, но прослеживается почти до самой вершины, только иногда в редких, плоских точках в основной части; внутреннее спинное ребро намечено гораздо слабее наружного, но обычно достаточно заметное по крайней мере в основной половине длины надкрылий; плечевая и спинная полосы расположены вдоль хорошо намеченных межреберных желобков; надкрылья ♀ более широкие, умеренно выпуклые, к вершине обычно суженные сильнее, чем к основанию, причем наиболее широкая часть их обычно находится заметно позади середины, ребра развиты чуть сильнее, чем у ♂, плечевой угол обычно заметно, но не грубо зазубренный, а наружное спинное ребро в редких, косых и нежных морщинках. Брюшко в мелкой и очень четкой пунктировке, с редкими, более крупными точками; бедра и голени в негустых, довольно крупных точках, промежутки между которыми гладкие или в едва различимой пунктировке. Черный; 1-й членик усиков буро-красный или темно-красный, одноцветный или более или менее широко зачерненный до почти черного на вершине; бедра и голени темно-красные, лапки от темно-красных до черных; чаще бедра зачернены на вершине (f. *typica*), реже они одноцветные, красные (ab. *rubrofemoratum* Pic); нередко усики и ноги одноцветно красно-рыжие, причем голова и нижняя сторона тела так же могут быть более или менее рыжеватыми или каштановыми, волосяной рисунок обычно более яркий (morpha *corallipes* Ganglb.). Голова обычно без сплошного покрова, только с белыми волосяными пятнами и полосками: срединной и боковыми полосками на темени, большим пятном между основаниями усиков и в основной половине лба, окологлазной каймой. Переднеспинка с очень широкими белыми боковыми волосяными полосами, но полосы эти покрывают только бока диска и верхнюю сторону бугров, ниже не спускаются; вдоль диска тянется широкий, голый промежуток. Надкрылья с белыми волосяными полосками, у ♀ едва более широкими, чем у ♂; общая шовная полоса очень широкая, шире любой иной полосы, только немного уже голого промежутка переднеспинки; краевая полоса с ровным краем, впереди не суженная (непотертые особи), несколько уже промежутка между ней и плечевой полосой, примерно равна половине ширины подогнутого края надкрылий; плечевая полоса неширокая, обычно расширена в вершинной половине, с правильными краями, гораздо уже промежутка между ней и спинной полосой; наружная спинная полоса узкая, в 2—3 раза уже плечевой полосы, в вершинной части сливается с шовной полосой (ab. *sutureconnexum* Breun.) или заканчивается свободно (f. *typica*, непотертые особи; у потертых часто свободная), иногда сливается с шовной полосой в основной части надкрылий (ab. *sutureconjunctum* Breun.); шовная полоса на вершине переходит в вершинную каемку, соединяющую все достигающие вершины концы полос; внутренней спинной полосы нет. У m. *corallipes* Ganglb. рисунок как у типичной формы, но иногда спинная полоса укорочена, не достигает середины надкрылий (ab. *abbreviatum* Breun.). Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 16—20 мм.

Распространение. СССР: весь Тарбагатай и далее на запад вдоль хр. Чингиз-Тау по крайней мере до Каркаралинских гор, на юго-западе не доходит до северных берегов Балхаша, на юго-востоке спускается к югу и встречается в предгорьях хр. Барлык (восточнее оз. Ала-Куль); вероятно, живет и южнее, доходя до Джунгарских ворот и предгорий северной части Эбинурской котловины; к северо-востоку от Тарбагатая распространен в Саурских и Монракских горах, точных сведений о нахождении северо-восточнее Зайсана (окрестности оз. Марка-Куль, горы Сары-Тау и др.) не имеется. В Китае распространен на северо-за-

паде Синьцзяня (Китайская Джунгария): Барлык, Джусау и далее на север до южных склонов Тарбагатай и Саура включительно.

Экология. На каменистых площадках и участках с редкой травянистой растительностью по склонам, некрутым осыпям, в ущельях, по берегам горных речек; поднимается по крайней мере до 1000 м. Жуки встречаются со второй половины мая до конца июня.

Сравнительные замечания. Входит в состав группы видов, самцы которых лишены сплошного, темного покрова на верхней стороне тела и имеют на надкрыльях только белые волосяные полосы (у некоторых видов есть, однако, самки с томентированными надкрыльями), причем надкрылья у самок сравнительно очень слабо выпуклые. В группе полуголых видов *D. ribbei* Kr. вместе с *D. lativittis* Kr. занимает несколько обособленное положение благодаря отсутствию резко выраженной срединной полосы на переднеспинке (самое большее имеются только следы ее в основной половине) и вместе с ним является наиболее далеко заходящим на северо-восток и восток видом группы.

***91. *Dorcadion* (s. str.) *lativittis* Kr. (рис. 92).**

Kraatz, 1878, Deutsche ent. Ztschr., XXII : 219; Ganglbauer, 1883 : 476 (1884 : 42); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 286. — *altaiense* Pic, 1898, Mat. Long, II : 44. — *cribricolle* B. Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 44 (partim). — *cribricolle* Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 68.

ab. *brunneovittis* Plavilstshikov, 1932, Ent. Blätt., XXVIII : 182. — ab. *flavidorsale* Breuning, (1946) 1947 : 167.

morpha *cribricolle* Kraatz, 1882, Deutsche ent. Ztschr., XXVI : 196; Ganglbauer, 1883 : 476 (1884 : 42). — *altaiense* Pic, 1898 : 44 (syn. n.).

Отличается от всех видов с полуголыми надкрыльями грубой и густой пунктировкой переднеспинки и (в типичном случае) полным слиянием спинных и шовной полос в одну общую, широчайшую полосу, покрывающую большую часть диска надкрылий.

Голова умеренно большая, с узкой продольной бороздкой, иногда неясной на лбу, а на темени нередко слабо различимой из-за грубой пунктировки; лоб в редких точках, то довольно крупных и резких, то более мелких и слабо различимых, вдавленный участок между основаниями усиков в мельчайшей, сливающейся пунктировке; темя в очень грубой пунктировке, то негустой, то местами сливающейся, иногда в сливающейся сплошной, более мелкой пунктировке и с отдельными, очень грубыми точками. Усики ♂ то немного не достигают вершины надкрылий, то лишь едва заходят в их вершинную четверть (чаще более длинные), 3-й членик не короче 1-го членика, часто слегка длиннее его; усики ♀ чаще заметно заходят за середину надкрылий, 3-й членик обычно не короче двух третей 1-го членика. Переднеспинка ♂ немного длиннее или не длиннее своей ширины при основании, чаще выглядит слегка поперечной, со слабой выемкой на вершине, посередине несколько выпуклая; боковые бугры небольшие, шипы очень короткие, часто едва намеченные; переднеспинка ♀ сильно поперечная, заметно уплощенная посередине, с короткими, толстыми шипами; поверхность у ♂ и ♀ в очень грубой, не совсем равномерной пунктировке, то умеренно густой, то очень густой и местами сливающейся, в основной половине нередко со слабо намеченным, коротким продольным вдавлением, вдоль срединной линии часто в более редкой пунктировке, с неправильным и неполным, гладким срединным промежутком (узким, часто очень неясным). Надкрылья ♂ заметно, но не сильно, вытянутые, слабо суженные от середины к основанию, более заметно, но не сильно, суженные к вершине, уплощенные вдоль середины диска; пле-

чевое ребро тупо килеватое, в вершинной трети постепенно сглаженное, заметное почти до самой вершины, по всей длине в негустых точках или насечках, более нежных в вершинной части, выглядит слегка и негусто шероховатым, плечевой угол слегка зазубренный; наружное спинное ребро тупо килеватое, сзади середины постепенно сглаженное, заметное почти до вершины, по всей длине в косых морщинках, нежных в вершинной половине, несколько более грубых у основания; внутреннее спинное ребро заметно только у самого основания, выглядит продолговатой мозолью; надкрылья ♀ значительно более широкие, от основания слегка округленно расширены до середины длины, затем сильно сужены к вершине (ширина основания равна в среднем ширине в месте начала вершинного сужения), умеренно выпуклые, ребра развиты сильнее, чем у ♂, сильно килеватые, скульптура их и голых промежутков более крупная и густая, но нередко едва намеченная (скульптура надкрылий вообще очень изменчива, от едва намеченной до достаточно отчетливой и умеренно густой). Брюшко в мельчайшей пунктировке, с отдельными более крупными точками; бедра в редких, некрупных точках, промежутки обычно гладкие. Черный; усики обычно черные; бедра черные, иногда чуть красноватые на самом основании, голени буро-красные или темно-красные, одноцветные или слегка зачерненные на вершинах, но иногда зачернены почти до основания, лапки черные или частично темно-красные. Голова с очень слабо развитыми белыми волосяными пятнами и полосками, часто едва заметными; узкая полоска вдоль срединной борозды расширена между основаниями усиков в пятно, боковые полоски темени обычно очень малы и представлены небольшими пятнами, окологлазная кайма узкая, часто представлена только пятном. Переднеспинка на диске совсем голая или с небольшим и неясным, белым волосяным пятнышком у основания, обычно более заметным и более длинным у ♀ (достаточно отчетливой полосы или хотя бы линии не бывает); на боках в негустом, белом покрове, не образующем резко выраженной полосы у ♂, более плотном у ♀, где часто имеется узкая полоска, обычно не достигающая до вершины. Надкрылья у ♂ и ♀ с одинаковыми полосками из мелких, но очень густых волосков, в типичном случае белых; краевая полоса с ровным краем, не сужена или едва сужена впереди (у потертых особей заметно сужена), обычно немного уже промежутка между ней и плечевым ребром; плечевая полоса у ♂ узкая, гораздо уже промежутка между ней и следующей полосой, у ♀ значительно более широкая, едва уже, нередко чуть шире этого промежутка; спинные полосы и шовная полоса слились в одну общую, широчайшую полосу, прикрывающую весь диск между швом и наружным спинным ребром, и только у самого основания внутреннее спинное ребро отделяет от нее основание наружной спинной полосы; нередко наружная спинная полоса может быть прослежена благодаря более грубому покрову ее и видна как чуть ярче окрашенная каемка общей широкой полосы. Рисунок изменчив. Грудь в сером покрове, брюшко в сером или буроватом покрове, нежном и негустом, обычно сильно стертом. Бедра и голени в негустых, золотисто-бурых или темно-желтых волосках, щетки голеней темно-золотистые или буровато-желтые с золотистым отливом. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 16—20 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Тарбагатай, Саур, горы Монрак, горы Сайкан до предгорий в окрестностях Кендерлыка и Уласты. В северо-западном Синьцзяне (Китайская Джунгария) распространен на крайнем северо-западе, в пределах Тарбагатай и Саура. Показания для Алтая весьма сомнительны, так как даже о находениях в окрестностях

оз. Марка-Куль точных сведений не имеется. Жуки встречаются в конце мая и в июне.

Изменчивость. В типичном случае полосы надкрылий образованы белыми волосками, самое большое у краевой и широкой срединной полос заметны чуть более яркие каемки; срединная полоса сплошная, расщеплена только у самого основания (f. *typica*; рис. 92); иногда наружная спинная полоса обособленная, отделена от срединной полосы узким промежутком и только у середины или даже в начале вершинной трети сливается с широкой полосой, т. е. рисунок приближается к таковому у *D. ribbei* Кр., но промежуток между спинной и шовной полосками очень узкий (ab. *praeteritum* n.); полосы обычной окраски, или же спинная по-

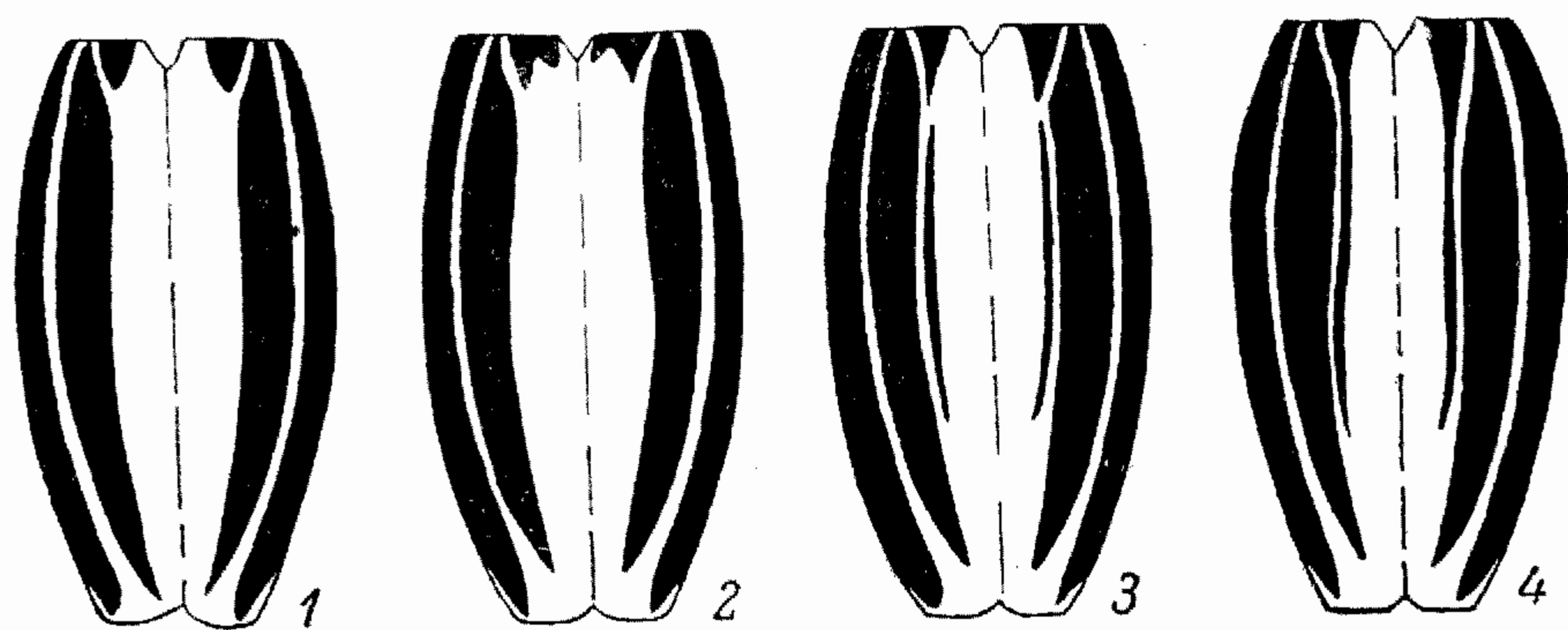


Рис. 92. Надкрылья *Dorcadion lativittis* Кр.: 1, 2 — f. *typica*; 3, 4 — ab. *praeteritum* n.

лоса и срединная часть плечевой полосы желтые (ab. *flavidorsale* Breun.); изредка срединная полоса образована более темными волосками, причем грязно-белые или буровато-белые волоски образуют краевую и шовную каемки (на месте собственно шовной и наружной спинной полос), весь же промежуток между ними покрыт более темными волосками (ab. *brunneovittis* Flav.). Нередко скульптура переднеспинки более грубая и очень густая, сильно сливающаяся, полосы надкрылий светло-бурые или буровато-белые, срединная полоса с узкой шовной каемкой и очень широкой (не уже или едва уже плечевой полосы) наружной каймой, промежуток между каемками густо покрыт черно-бурыми волосками; эта форма свойственна преимущественно ♀, от ab. *brunneovittis* отличается широкой, светлой каймой срединной полосы, очень темной основной частью полосы и скульптурой переднеспинки (morpha *cribricolle* Кр.).

Сравнительные замечания. Синонимика, предложенная В. Е. Яковлевым (1906 : 44) и Г. Л. Суворовым (1911 : 68), основана на неправильных толкованиях описаний Г. Краатца, да к тому же и противоречит правилам приоритета; мной изучены типы *D. lativittis* Кр. и *D. cribricolle* Кр., хранящиеся в Германском энтомологическом институте (Берлин—Далем). М. Пик (Pic, 1898 : 44) считает обе формы за особые виды, приводя в качестве отличительных признаков окраску лапок и цвет ребер, отчасти и скульптуру надкрылий (не переднеспинки), т. е. признаки, подверженные чрезвычайно сильным индивидуальным колебаниям у *D. lativittis* и для выделения каких-либо форм совершенно непригодные. Описанный якобы с Алтая var. *altaiense* Pic. (1898) ничем от типичных *D. cribricolle* Кр. не отличается; автор имел просто потертые экземпляры.

*92. *Dorcadion* (s. str.) *politum* Dalm. (рис. 93 и 94).

Dalman, 1823, Ann. ent. : 68; Fischer, 1824, Ent. Ross., II : 239, tab. 50, fig. 3, 4; Gebler, 1830, in : Ledeboure, Reise, II, 3 : 185; 1848, Bull. Soc. nat. Mosc., XXI, 1 : 403; Kraatz, 1873, in : Küster, Käf. Eur., XXIX : 35; Ganglbauer, 1883 : 439 (1884 : 5); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 286; Pic, 1898, Mat. Long, II : 45; Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 68. — *politipenne* Pic, 1897, Misc. ent., V : 94; 1898 : 45.

ab. *altynbajevi* Plavilstshikov, 1929, Col. Centrbl., III : 207. — ab. *conjectum* Pic, 1898 : 45; Plavilstshikov, 1929 : 208. — ab. *dorsoinfensum* Plav., nom. n. — *dorsoreductum* Plavilstshikov, 1932 (non Plav., 1931), Ent. Blätt., XXVIII : 182 (syn. n.).

morpha *basicorne* Pic, 1919, Echange, XLV : 9. — ab. *kokpektense* Plavilstshikov, 1929 : 207.

morpha *nanellum* Plavilstshikov, 1929 : 205. — ab. *alashense* Plavilstshikov, 1929 : 205. — ab. *imperfectum* Plavilstshikov, 1929 : 205. — ab. *shakiri* Plavilstshikov, 1929 : 205.

morpha *akmolense* Suvorov, 1911 : 63, 67.

Характеризуется узкими и очень сильно вытянутыми надкрыльями ♂, суженными одинаково слабо к основанию и к вершине, наличием срединной полосы на переднеспинке, слабо развитыми шипами и очень слабо развитым, светлым покровом головы.

Голова умеренно большая, с четкой продольной бороздкой, обычно заметно углубленной и часто расширенной на темени; лоб в редких, некрупных точках, в основной части в мельчайшей, густой пунктировке; темя в умеренно крупных, более густых, чем на лбу, точках, промежутки обычно без различимой пунктировки, только вдоль срединной бороздки, а изредка и посередине, в мелкой, густой пунктировке. Усики ♂ достигают середины вершинной трети надкрылий (чуть короче, изредка чуть длиннее), 3-й членик не короче или немного короче 1-го членика; усики ♀ несколько заходят за середину надкрылий, 3-й членик заметно короче 1-го членика. Переднеспинка ♂ большей частью слегка длиннее своей ширины при основании, с выемкой на вершине (нередко ее нет совсем), чаще выглядит слегка поперечной, умеренно выпуклая, заметно уплощенная вдоль середины; боковые бугры маленькие, часто очень маленькие, шипы очень короткие, нередко едва намеченные; переднеспинка ♀ поперечная, уплощенная посередине, бугры и шипы развиты сильнее, чем у ♂, но умеренно большие; у ♂ и ♀ вдоль середины диска с продольным желобком, то более широким, то узким и очень плоским, часто прерванным посередине или узким посередине, но образующим заметные расширения в вершинной и основной частях, на диске в некрупной и очень редкой пунктировке, обычно более густой и более крупной около основания, вдоль срединной борозды обычно без точек, в промежутках в мельчайшей, очень плоской и очень неясной пунктировке, нередко только со следами ее. Надкрылья ♂ узкие и очень сильно вытянутые, втрое длиннее своей ширины при основании, обычно слабо и постепенно сужены от середины к основанию и едва сильнее к вершине, иногда к вершине сужены несколько сильнее, но по большей части видимая сверху часть вершинного края только чуть уже основания, едва выпуклые, выглядят плоскими; плечевое ребро образует только угловатую грань на перегибе надкрылья, но прослеживается почти до самой вершины, по всей длине в крупных точках и косых морщинах, ослабленных к вершине, более грубых в основной части, где ребро часто выглядит заметно зазубренным; наружное спинное ребро тупо килеватое, заметно почти до самой вершины, в значительно более редких и слабых морщинах и точках, внутреннее спинное ребро развито слабее наружного, заметное до начала вершинной четверти; надкрылья ♀ более широкие, сильно вытянутые, к основанию слегка и округленно

суженные, обычно достигают своей наибольшей ширины в начале последней трети и затем сильно сужены к вершине, в начале вершинной трети такой же ширины, как на основании; в продольном направлении почти плоские, со слабым скатом в вершинной трети, в поперечном направлении едва выпуклые или плоские между спинными ребрами; ребра развиты гораздо сильнее, чем у ♂, плечевое и наружное спинное ребра высококилеватые, внутреннее спинное ребро плоское, скульптура ребер заметно гуще и грубее, чем у ♂, плечевое ребро в основной части обычно заметно зазубренное. Брюшко в мельчайшей, часто неясной пунктировке, с отдельными более крупными точками; бедра и голени в крупных, негустых точках, промежутки в едва различимой пунктировке, нередко совсем гладкие. Черный; окраска усиков и ног изменчива. Голова без сплошного покрова, только со светлыми волосяными пятнами и полосками, у ♂ обычно чисто белыми; у ♀ с примесью бурого или рыжего цвета; лоб с полоской в основной части, между усиками нередко расширенной в пятно, темя с срединной полоской или хотя бы пятном в задней части, глаза с окологлазничной каемкой; у ♀ пятна и полосы обычно развиты сильнее, чем у ♂. Переднеспинка с неширокой или умеренно широкой срединной полоской, часто неполной, и неширокими боковыми полосками, проходящими по верхней стороне бугров. Надкрылья у ♂ и ♀ с одинаковым рисунком из белых полосок; краевая полоса сужена впереди, с правильным краем, у ♂ заметно, у ♀ не уже или едва уже промежутка между ней и плечевым ребром; плечевая полоса узкая, у вершины заметно расширена, посредине не шире или слегка шире наружной спинной полосы; наружная спинная полоса на самом основании обычно соединена с плечевой, линейная, длина изменчива; внутренняя спинная и шовная полосы слились в одну общую, широкую полосу, которая заметно шире любого промежутка и у ♂ втрое, а у ♀ вдвое шире краевой полосы; рисунок изменчив. Нередко краевая полоса (особенно у ♀) и общая шовная полоса имеют более яркие каемки, иногда даже чуть желтоватые. Грудь в беловато-сером покрове, брюшко в сероватых, очень нежных и обычно полустертых волосках; бедра в нежных, сероватых волосках, обычно заметных только на нижней стороне бедра, а кроме того, как и голени, в золотисто-бурых или темно-золотых, более грубых волосках; щетки голеней золотисто-желтые или слегка буроватые. Длина ♂ 13—22 мм, ♀ 16—23 мм.

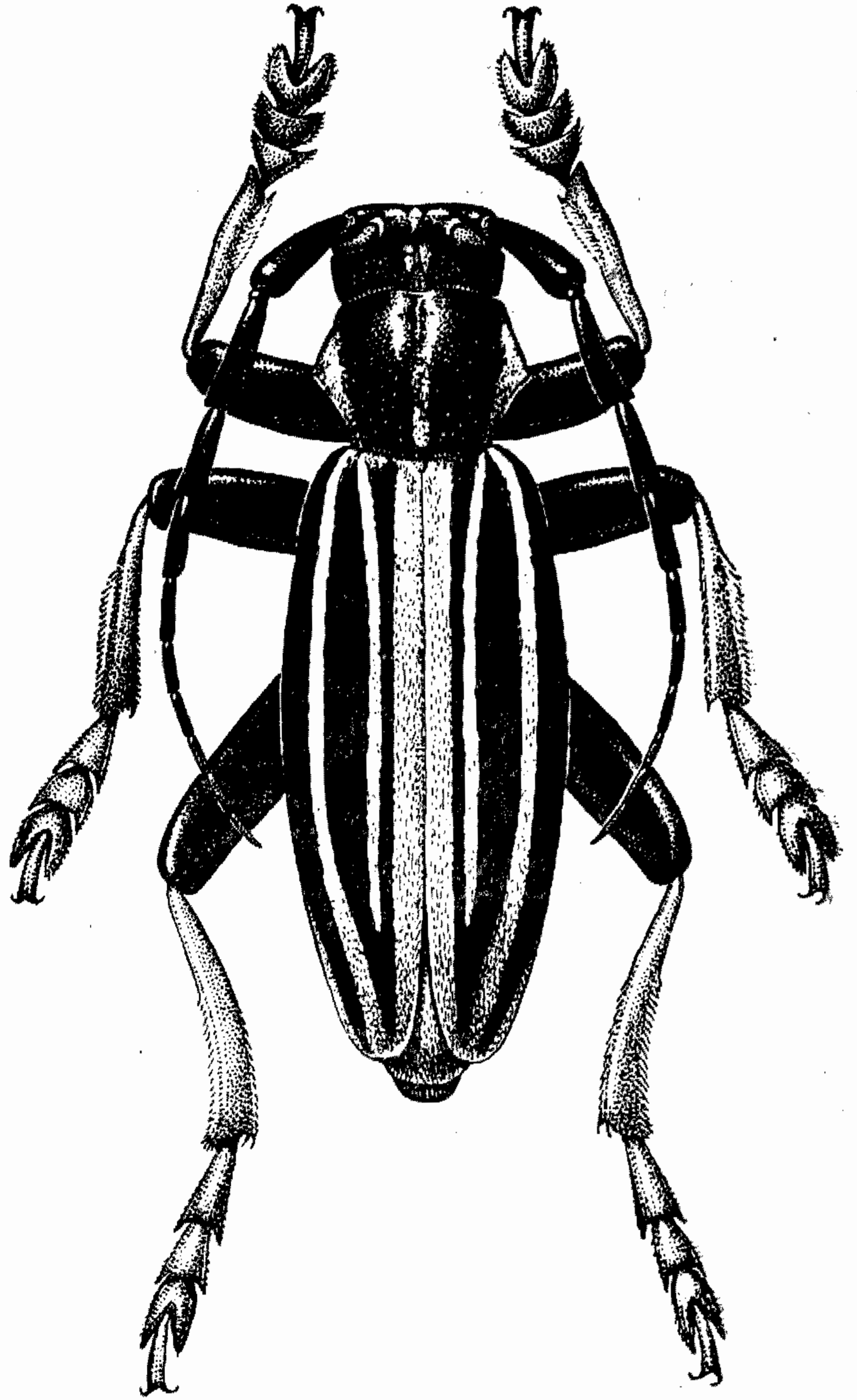


Рис. 93. *Dorcadion politum* Dalm., ♂.
× 3.

Распространение. СССР: Казахстан, юго-западная Сибирь. Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид группы; на запад доходит примерно до Мугоджар, к югу в большей части ареала не идет далее 48-й параллели и только в восточной части ареала встречается несколько южнее (до северных предгорий Тарбагатая); на востоке через Усть-Каменогорск, Бухтарму, Бель-Агачскую и Кулундинскую степи, вдоль западных предгорий Алтая поднимается к северу до окрестностей Барнаула; северная граница неясна, в большей части ареала не достигает 52-й параллели и только у западных предгорий Алтая и в западных приалтайских степях заметно переходит ее. В пределах Тувинской автономной области, если и встречается, то только на крайнем западе. Показания для Иссык-Куля и «южной России», т. е., вероятно, южного Заволжья (преимущественно иностранные авторы), неверны.

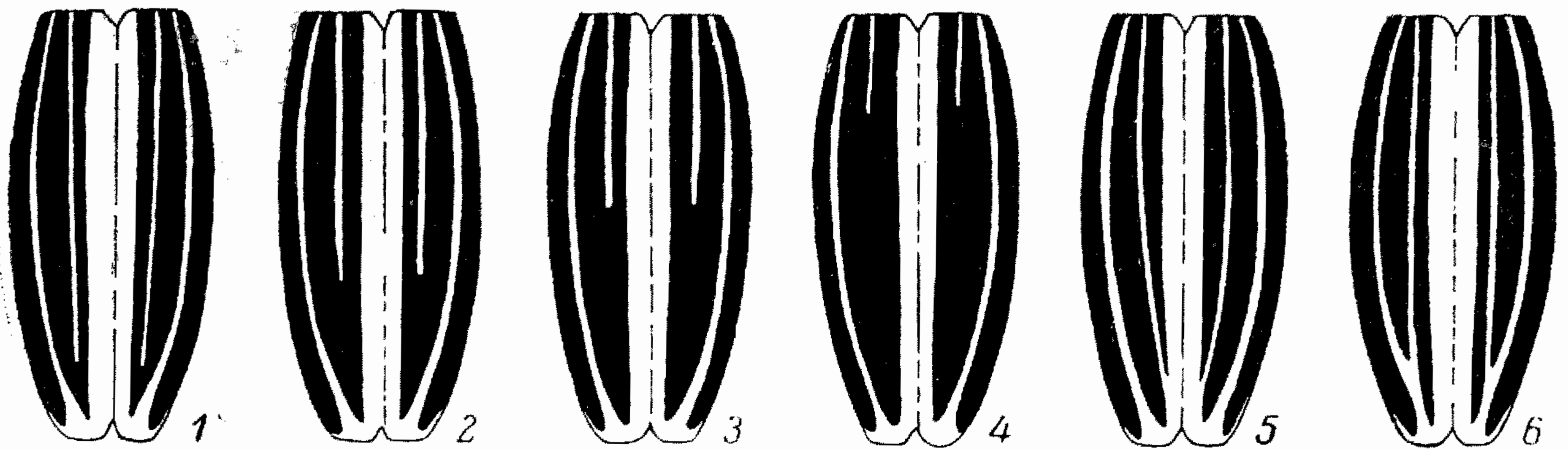


Рис. 94. *Dorcadion politum* Dalm. m. *politum* Dalm.: 1, 2 — f. *typica*; 3, 4 — ab. *dorsoinfensum* Flav.; 5 — ab. *altynbajevi* Flav.; 6 — *conjunctum* Pic.

Экология. Степи и невысокие предгорья, особенно в полынной степи; встречается и на очень небольших участках с редкой травянистой растительностью, на толоках, даже на распаханых участках. Вторая половина мая и июнь, иногда и начало июля.

Изменчивость. Весьма изменчив, но ясно выраженных географических форм не образует, хотя таковые и намечаются. Распадается на несколько основных циклов форм, являющихся, очевидно, морфами, причем циклы эти дают две явно параллельные пары: крупная форма с черными усиками и крупная форма с хотя бы частично красными усиками и красными ногами, мелкая форма с черными усиками и мелкая форма с красными ногами и 1-м члеником усиков. Несомненно, что всем циклам свойственны схожие aberrации рисунка надкрылий, хотя таковые известны полностью еще не для всех морф.

1. *D. politum* Dalm. *morpha politum* (Dalm.). — Тело крупное (δ 17—22 мм, φ 18—23 мм). Усики черные, 1-й членик иногда красноватый, бедра черные, в основной части темно-красные, голени и лапки рыже-красные или буро-красные. Все полосы надкрылий длинные и свободные [*morpha politum* (Dalm.) f. *typica*; рис. 94], или наружная спинная полоса сильно укорочена, не достигает середины надкрылий [*morpha politum* (Dalm.) ab. *dorsoinfensum* Flav., nom. n.; *dorsoreductum* Flav., 1932 non Flav., 1931], или она длинная и в вершинной части слита с шовной полосой [*morpha politum* (Dalm.) ab. *altynbajevi* Flav.], или слита здесь с плечевой полосой [*morpha politum* (Dalm.) ab. *conjunctum* Pic].

2. *D. politum* Dalm. *morpha basicorne* Pic. — Тело крупное, как у типичной формы. Ноги, как правило, целиком красные. 1-й членик усиков и, нередко, 2-й членик красные, рисунок надкрылий типичный (*morpha*

basicorne Pic f. *typica*), или наружная спинная полоса в вершинной части слита с плечевой полосой (*morpha basicorne* Pic ab. *paraconjunctum* n.), или слита здесь с шовной полосой (*morpha basicorne* Pic ab. *irtyshense* n.); или усики целиком красные, рисунок типичный (*morpha basicorne* Pic ab. *kokpektense* Flav.), или же наружная спинная полоса слита в вершинной части с шовной полосой (*morpha basicorne* Pic ab. *paraltynbajevi* n.).

3. *D. politum* Dalm. *morpha nanellum* Flav. — Тело маленькое (♂ 13—15.5 мм, ♀ 14—17 мм). Усики черные, бедра черные, при основании рыжие или красные, голени и лапки красные; рисунок надкрылий типичный (*morpha nanellum* Flav. f. *typica*), или наружная спинная полоса укорочена, не заходит или едва заходит за середину надкрылий (*morpha nanellum* Flav. ab. *imperfectum* Flav.), или она слита перед вершиной с шовной полосой (*morpha nanellum* Flav. ab. *alashense* Flav.); изредка 1-й членик усиков и бедра красные, зачерненные на вершинах, рисунок типичный (*morpha nanellum* Flav. ab. *shakiri* Flav.). От типичной морфы отличается не только значительно меньшей величиной, но и более узкими и более выпуклыми надкрыльями ♂ (в 3—3.3 раза длиннее своей ширины при основании), более широкой и более выпуклой переднеспинкой, более узкой шовной полосой, несколько более коротким телом.

4. *D. politum* Dalm. *morpha akmolense* Suv. — Тело маленькое (♂ 14—16 мм, ♀ 17—18.5 мм), полосы надкрылий обычно заметно более узкие, переднеспинка у ♂ с едва намеченными шипами и очень слабыми буграми, скульптура надкрылий у ♂ часто много слабее, у ♀, наоборот, сильнее, чем у типичной формы. 1-й членик усиков (часто и 2-й членик) и ноги одноцветно рыже-красные (*morpha akmolense* Suv. f. *typica*), изредка 1-й членик усиков черный (*morpha akmolense* Suv. ab. *ishimense* n.). От *morpha nanellum* Flav. отличается более массивной переднеспинкой с очень слабо развитыми у ♂ шипами и буграми (у *morpha nanellum* они развиты достаточно сильно для этого вида), заметно более грубой скульптурой надкрылий ♀ и всегда одноцветно красными ногами.

Окраска ног и усиков и размеры тела чрезвычайно стойки и характерны для приведенных циклов; обладающие соответствующими признаками особи встречаются ежегодно и в большом количестве, причем если обе крупные морфы не имеют даже намечающихся ареалов, то у мелких морф эти ареалы слегка намечаются: черноусая мелкая морфа (*morpha nanellum* Flav.) свойственна преимущественно восточной части видового ареала, тогда как *morpha akmolense* Suv. более обычна в западной части ареала. Таксономическое значение этих форм требует дальнейшего выяснения.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Описанный с Алтая (вероятно, из его юго-западной части) *D. politipenne* Pic ничем не отличается от типичных *D. politum* Dalm.: указанные автором диагностические признаки или подвержены сильным индивидуальным колебаниям и видовыми отличиями ни в коем случае не являются, или же связаны с большей или меньшей степенью потертости экземпляров. Размеры, приводимые М. Пиком для *D. politipenne* и *D. politum* (15—29 и 18—28 мм), неверны, этот вид никогда не имеет длины 25—29 мм. Описанный из Змеиногорска *D. politum* m. ♀ *tomentosum* Breun. характеризуется наличием волосяного покрова на надкрыльях самки и желтой окраской полос, т. е. признаками, свойственными *D. eurygyne* Suv. (вид этот Брейнингу, очевидно, в натуре не известен, описание же Г. Суворова неполно, и самку по нему определить нельзя) Местонахождение также указывает, что Брейнинг имел перед собой *D. eurygyne*. Описанный в качестве особого вида *D. akmolense*

Suv. (Акмолинская обл.) стойко отличается от типичных особей *D. politum* только значительно меньшими размерами; все остальные признаки, приводимые автором, чрезвычайно изменчивы индивидуально или повторяются у различных морф и для различения близких видов служить не могут.

*93. *Dorcadion* (s. str.) *balchashense* Suv

Suvorov, 1911, Русск. энт. обзор., XI : 64, 69.

Отличается от всех других видов с полуголыми надкрыльями очень сильно развитыми шипами переднеспинки, очень широкими волосяными полосами на переднеспинке и голове, чрезвычайно широкими надкрыльями и их высококилеватым спинным ребром.

Голова умеренно большая, с узкой, но четкой продольной бороздкой; лоб в крупных, но редких точках, в области светлого волосяного пятна в густой, мелкой и очень четкой пунктировке; темя в мелкой, сливающейся пунктировке и отдельных, более крупных точках. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий или слегка заходят за него, 3-й членик четверти обычно немного, но заметно короче 1-го членика; усики ♂ несколько заходят за середину надкрылий, 3-й членик на треть короче 1-го членика. Переднеспинка ♂ обычно не длиннее своей ширины при основании, часто выглядит заметно поперечной, нередко с выемкой на вершине, умеренно выпуклая, едва уплощенная или слегка выпуклая вдоль середины, почти без ската к основанию; боковые бугры большие, шипы длинные, толстые, остроконические; переднеспинка ♀ сильно поперечная, умеренно выпуклая, с большими боковыми буграми и толстыми и длинными шипами; у ♂♀ с очень широким продольным вдавлением посредине, густо и очень мелко пунктированным (скульптура заметна только у потертых особей), на диске в очень редких, крупных точках, более густых на основании и вершине, промежутки чаще гладкие, иногда в едва различимых, мелких точках. Надкрылья ♂ умеренно вытянутые, в 2.5 раза длиннее своей ширины при основании, едва сужены к основанию, постепенно и умеренно сужены от середины к вершине, сильно сужены в вершинной трети, почти плоские между спинными ребрами, с очень слабым скатом к вершине; плечевое и наружное спинное ребра высоко приподняты, умеренно килеватые, хорошо заметны почти до самой вершины; внутреннее спинное ребро развито значительно слабее, чуть килеватое; ребра в негрубых и негустых морщинках и неясных точках, выглядят редко и нежно шероховатыми, плечевое ребро в более грубой скульптуре, в основной трети более или менее заметно зазубренное; надкрылья ♀ чрезвычайно широкие, слегка округленно сужены к основанию, округленно-параллельные в средней части, резко сужены в вершинной трети или даже четверти, почти плоские на диске, с очень слабым скатом в вершинной четверти, ребра развиты гораздо сильнее, чем у ♂, плечевое и наружное спинное ребра очень высоко приподняты, очень сильно килеватые, в более грубой скульптуре, чем у ♂, плечевое ребро в основной части зазубренное, внутреннее плечевое ребро приподнято очень слабо. Брюшко в мельчайшей, неясной пунктировке с отдельными, более крупными точками. Бедра и голени в довольно густых, крупных точках, промежутки обычно гладкие. Черный; 1-й членик усиков и ноги рыже-красные или темно-буровато-красные, нередко брюшко отчасти рыжеватое, иногда 2-й и даже несколько последующих члеников усиков более или менее красноватые, лапки изредка более темные до черноватых. Голова в сильно развитом, очень густом, обычно желтоватом покрове, образующем пятна

и полосы; лоб с большим пятном в основной части, темя с очень широкой срединной и широкими боковыми полосками, голые промежутки заметны только как узкие линии (у непотертых особей), окологлазничная кайма широкая, щеки и виски в отдельных светлых волосках. Переднеспинка с очень широкой срединной полосой и широкими боковыми полосами вдоль верхней стороны бугров, нижняя сторона бугров в редких волосках, основание и вершина в негустых, нежных волосках; волоски большей частью ярко-кремового или желтоватого цвета. Надкрылья с белыми или слегка кремовыми волосатыми полосками; краевая полоса с ровным краем, слегка сужена у основания, у ♂ обычно не шире половины промежутка между эпиплеврами и плечевым ребром, у ♀ заметно шире этого промежутка; плечевая полоса слегка расширена у вершины, у ♂ почти вдвое уже, у ♀ не уже или едва уже (иногда едва шире) промежутка между ней и наружной спинной полосой; наружная спинная полоса узкая, у ♂ в 2—3 раза, у ♀ в 4—5 раз уже плечевой полосы, достигает начала вершинной пятой надкрылий, свободная; общая шовная полоса очень широкая, заметно шире любого промежутка на диске, у ♂ обычно одноцветная, у ♀ чаще с бурой или рыжеватой каймой. Грудь в густых, серых (♂) или буровато-желтоватых (♀) волосках, брюшко в нежных, сероватых (♂) или буроватых (♀), легко стирающихся волосках. Бедра и голени в негустых, золотисто-желтых волосках, основной покров обычно заметен только на нижней стороне бедер, очень нежный, желтоватый; щетки голеней золотисто-желтые, чаще бледноватого тона. Длина ♂ 18—21 мм, ♀ 19—23 мм.

Распространение. СССР: Казахстан. Известен в количестве всего нескольких экземпляров, собранных по берегам оз. Балхаш; найден также в пустыне Бетпак-Дала к западу от Балхаша.

*94. *Dorcadion* (s. str.) *lydiae* Plav.

Plavilstshikov, 1929, Col. Centrbl., III : 209.

ab. *kulzhinskii* Plavilstshikov, 1929 : 209. — ab. *pantelejmoni* Plavilstshikov, 1929 : 209.

morpha ♀ *tomentosoides* Breuning, (1946) 1947 : 167.

Характеризуется умеренно длинными надкрыльями, у ♂ к вершине суженными только немного сильнее, чем к основанию, сильно развитым покровом головы и переднеспинки, широким и полным продольным вдавлением на переднеспинке, короткими, но толстыми шипами, килеватыми ребрами, густым покровом брюшка, в большинстве случаев желтым покровом полос надкрылий.

Голова умеренно большая, с очень резкой продольной бороздой; лоб в негустых, крупных точках, промежутки или с отдельными мелкими точками, или кое-где в густой, мельчайшей пунктировке, срединная часть лба в густой, мельчайшей пунктировке; темя в крупных точках и в почти сплошной, очень мелкой и очень густой пунктировке. Усики ♂ достигают середины вершинной трети надкрылий, 1-й членик несколько короче 3-го и 2-го члеников вместе; у ♀ слегка заходят за середину надкрылий, 3-й и 2-й членики, взятые вместе, не короче трех четвертей (нередко даже четырех пятых) длины 1-го членика. Переднеспинка ♂ едва длиннее своей ширины при основании, выглядит квадратной или едва поперечной, со слабой выемкой на вершине, умеренно выпуклая в поперечном направлении и почти плоская в продольном с едва заметным скатом к основанию; боковые бугры умеренно большие, шипы короткие, чаще остроконические, всегда хорошо заметные; переднеспинка ♀ сильно поперечная, но более выпуклая, чем у ♂, боковые бугры едва крупнее, шипы

несколько более длинные, чем у ♂, и нередко более тонкие; у ♂♀ с достаточно широким, непрерыванным вдавлением вдоль середины, очень густо и мелко пунктированным (заметно только у потертых особей), на диске в редких, умеренно крупных, но очень четких точках. Надкрылья ♂ умеренно длинные, в длину только в 2.5 раза больше, чем при основании в ширину, заметно суженные к основанию, едва сильнее суженные в вершинной трети, едва выпуклые на диске, с очень слабым скатом к вершине; плечевое и наружное спинное ребра тупо килеватые, заметные до вершины; внутреннее спинное ребро развито слабее наружного; плечевое ребро в основной части слегка зазубренное, как и наружное спинное, в точках и негустых морщинках; все голые промежутки надкрылий в отдельных, очень четких точках; надкрылья ♀ умеренно широкие, слегка суженные к основанию, сильно или очень сильно суженные в вершинной трети, в начале вершинной трети такой ширины, как при основании, заметно выпуклые в поперечном и продольном направлениях, с заметным скатом в вершинной трети, ребра развиты несколько сильнее, чем у ♂, в более отчетливой, но столь же негустой скульптуре. Брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, с отдельными, более крупными точками. Бедра и голени в редких, крупных точках, промежутки обычно гладкие. Черный; усики черные, голени и лапки ржаво-красные, бедра черные, на основании более или менее широко темно-красные. Голова с большим, белым волосяным пятном на лбу, белой окологлазной каемкой и отдельными волосками на щеках и висках; темя с очень широкими волосяными полосками, чаще белыми боковыми и желтой или, частично, буроватой либо рыжеватой срединной, у совершенно непотертых особей голые промежутки на темени очень узкие и обычно покрыты отдельными, более темными волосками. Переднеспинка с широкой срединной полосой, белой или желтоватой, и широкими боковыми, обычно белыми полосками; нижняя сторона бугров, основание и вершина в нежных, белых или желтоватых волосках. Надкрылья с волосяными полосками красивого, кремового, бледно-палевого или желтоватого цвета, только краевая и шовная полосы в большей своей части белые; краевая полоса с ровным краем, сужена на основании, несколько уже (у ♂ заметнее, чем у ♀) промежутка между ней и плечевым ребром (т. е. уже половины подогнутой части надкрылья или промежутка между эпиплевами и плечевым ребром), белая, но с кремовыми наружной и внутренней каемками, а нередко и с кремовым основанием; у ♂ каемки выделяются резче, чем у ♀; плечевая полоса неширокая, у вершины заметно расширенная, всегда в 2—3 раза (♂♀) уже промежутка между ней и наружной спинной полосой; наружная спинная полоса узкая, вдвое (♂) или втрое (♀) уже плечевой, достигает начала вершинной четверти надкрылий или чуть длиннее, свободная (*f. typica*) или на конце слита с шовной (*ab. kulzhinskii* Flav.) или с плечевой (*ab. pantelejmoni* Flav.) полосой; общая шовная полоса очень широкая, шире любого промежутка надкрылий, у ♂ чаще одноцветная, белая, у ♀ с кремовой или желтой наружной каймой; внутренней спинной полосы нет. Грудь и брюшко в довольно густом, сером или сероватом, по задним краям колец буроватом или желтоватом покрове; бедра в очень коротких, негустых и нежных, обычно в большей части стертых, серых или сероватых волосках и в более грубых, негустых, бледно-бурых или желтоватых волосках; голени в довольно густых, золотисто-желтых волосках; щетки голеней золотисто-желтые или бледновато-буро-желтые. Иногда у ♀ надкрылья (промежутки) в темно-буром покрове (*morpha ♀ tomentosoides* Breun.). Длина ♂ 14—17 мм, ♀ 16.5—19 мм.

Распространение. СССР: северный Казахстан. Пока известен только из окрестностей Семипалатинска.

Экология. Полынная степь, небольшие участки с редкой растительностью, преимущественно с полынью. Жуки встречаются в первой половине мая.

Сравнительные замечания. От соседей по группе отличается: от *D. politum* Dalm. сильно развитым покровом головы и переднеспинки, формой надкрылий самки, скульптурой переднеспинки и надкрылий, цветом полос; от *D. balchashense* Suv. короткими шипами, окраской ног и усиков, характером полос и формой надкрылий у самки; от *D. eurygyne* Suv. коротким 1-м члеником усиков, формой надкрылий у ♂♀, распределением покрова на надкрыльях у самки в типичном случае.

***95. *Dorcadion* (s. str.) *eurygyne* Suv.**

Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 65, 69. — *politum* m. *tomentosum* Breuning, (1946) 1947 : 167 (syn. n.).

Характеризуется умеренно вытянутыми надкрыльями, у ♂ к вершине суженными гораздо сильнее, чем к основанию, длинным 1-м члеником усиков у ♂, хорошо развитыми полосами на голове и переднеспинке, в особенности же — сплошным волосяным покровом на диске надкрылий у ♀.

Голова умеренно большая, с глубокой продольной бороздкой, нередко очень неясной в вершинной половине лба; лоб в негустых, довольно крупных точках, промежутки по сторонам гладкие, посредине лба в густой, мельчайшей пунктировке; темя в очень крупных точках, посредине и по сторонам в густой, мелкой пунктировке. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий, иногда более длинные, 3-й членик изменчив по длине, чаще короче 1-го членика; усики ♀ слегка заходят за середину надкрылий, 3-й членик слегка длиннее двух третей 1-го членика. Переднеспинка ♂ немного длиннее своей ширины при основании, выглядит квадратной или едва поперечной, умеренно выпуклая, заметно уплощенная посредине, почти без ската к вершине; боковые бугры небольшие, часто маленькие, шипы очень короткие, нередко едва намеченные; переднеспинка ♀ сильно поперечная, вдоль середины плоская, боковые бугры умеренно большие, шипы развиты гораздо сильнее, чем у ♂, толстые; у ♂♀ с продольным вдавлением на диске, иногда широким, иногда более узким, но всегда достаточно отчетливым и сплошным, вдоль него в густой, мелкой пунктировке, на диске с отдельными, четкими точками. Надкрылья ♂ умеренно вытянутые, в 2.5 раза длиннее своей ширины при основании, к основанию чаще едва суженные, почти параллельные в основной половине, от середины сначала умеренно, в вершинной трети сильно суженные, в начале вершинной трети обычно гораздо уже, чем у основания, едва выпуклые, почти плоские на диске, с едва намеченным скатом к вершине; плечевое ребро килеватое, заметное почти до самой вершины, гладкое, в едва заметных, редких морщинках; наружное спинное ребро килеватое в двух первых третях своей длины, заметное почти до самой вершины, в нежных, редких морщинках и редких точках, по вершине кия гладкое; внутреннее спинное ребро развито гораздо слабее наружного, плоско приподнятое, в редких, нежных морщинках; надкрылья ♀ очень широкие, слегка и округленно суженные к основанию, почти параллельные посредине, очень сильно суженные в вершинной трети, слабо или едва выпуклые на диске, с довольно слабым скатом в вершинной трети; плечевое и наружное спинное ребра развиты сильнее,

чем у ♂, высококилеватые, вдоль килей гладкие, плечевое ребро на внутренней стороне в мелких, умеренно густых морщинках, наружное спинное ребро в редких морщинках, часто скрыто под покровом; внутреннее спинное ребро приподнято слабо, обычно скрыто под покровом. Брюшко в отдельных, мелких точках и мельчайшей, едва различимой пунктировке. Бедра в очень редких, голени в более густых, мелких точках, промежутки обычно гладкие. Черный; усики черные, иногда с чуть красноватыми члениками, начиная с 3-го членика; бедра черные, на основании более или менее широко темно-красные, голени и лапки ржаво-красные (иногда лапки темнее голеней). Голова с белыми или чуть желтоватыми пятнами и полосами; пятно в основной части лба большое, срединная полоса на темени неширокая, обычно уже боковых полос, голые промежутки гораздо шире срединной полосы, окологлазная кайма чаще представлена только пятном перед глазом, щеки и виски в редких и нежных, светлых волосках. Переднеспинка с умеренно широкими срединной и боковыми полосками (белыми или желтоватыми), нижняя сторона бугров в редких, светлых волосках. Надкрылья у ♂ с белыми и желтыми полосками; краевая полоса с ровным краем, сужена на основании, немного уже промежутка между ней и килем плечевого ребра, явственно двухцветная, белая с желтоватой каймой по внутреннему краю и обычно с желтоватой же каемкой вдоль эпиплеврального края; плечевая полоса узкая, к вершине несколько расширена, посередине в 2—4 раза уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, желтоватая; наружная спинная полоса желтоватая, достигает середины вершинной трети надкрылий и заканчивается здесь свободно (*f. typica*) или вытянута почти до самой вершины и на конце сливается с шовной полосой (*ab. narytense* n.), в 1.5—2 раза уже плечевой полосы, обычно равна ширине желтой каемки шовной полосы; общая шовная полоса очень широкая, шире любого промежутка, по всей длине с очень резкой, желтоватой каемкой, нередко отделенной от белой части полосы узенькой, бурой линией; второй формой ♂ является *morpha ♂ oblomovi* n. (рудник Лайлы Самарского района Восточно-Казахстанской обл., 11, 14 и 18 V, 20 и 22 VI 1941, юннат А. Обломов, 40 экз.): промежутки как у самки, в буром, коричневатом или рыжеватом, негустом покрове, причем промежуток между плечевой и краевой полосами обычно в покрове только в вершинной части; у потертых особей покров сохраняется хотя бы в вершинной части надкрылий. У ♀ краевая полоса обычно заметно шире промежутка между ней и килем плечевого ребра, на эпиплеврах желтая, по внутреннему краю с широкой, желтой каймой (нередко желтая часть полосы значительно шире белой); плечевая полоса желтая, обычно не уже промежутка между ней и наружной спинной полосой; наружная спинная полоса желтая, в 2—4 раза уже плечевой полосы, достигает середины вершиной трети надкрылий и заканчивается свободно (*f. typica*) или продолжена и слита у вершины с шовной полосой (*ab. narytense* n.); общая шовная полоса очень широкая, шире любого промежутка, белая, по самому шву часто желтоватая, по всей длине с неширокой, желтой каймой, отделенной от белой части буроватой линией, достигающей обычно вершины (только изредка в вершинной половине кайма вплотную прилегает к белой части полосы); промежутки между плечевой и спинной, между спинной и шовной полосами в сплошном покрове бурого или черно-бурого цвета, обычно с муаровыми переливами, внутренняя часть плечевого ребра и его наружный скат голые (промежуток между плечевой и краевой полосами голый); окраска светлых полос изменчива, но, как

правило, только внутренняя часть шовной и срединная часть краевой полосы чисто белые, остальные полосы и каемки всегда окрашены хотя бы несколько ярче, начиная от едва кремового цвета. Грудь и брюшко в негустом, желтоватом или сероватом покрове; мелкие волоски на бедрах заметны только на их нижней стороне, бедра в редких, буроватых, голени в более густых, золотисто-желтых волосках; щетки голеней золотисто-желтые или бледно-желтые. Длина ♂ 16—21.5 мм, ♀ 17—25 мм.

Распространение. СССР: северо-восточный Казахстан (горные хребты и предгорья по среднему течению Иртыша: Нарымский, Калбинский, к северу доходит до Змеиногорска, восточная граница неясна, но не переходит Холзунского хребта). Жуки ползают во второй половине мая и в июне.

Сравнительные замечания. Чрезвычайно своеобразен благодаря томентированным самкам и наличию такой же формы среди самцов. Голые самки для этого вида еще неизвестны, и если они и существуют, то, очевидно, очень редки. Что касается самцов, то мы встречаем здесь две формы, голую (*f. typica*) и томентированную (*morpha oblongi* n.), причем последняя, по-видимому, отнюдь не редка: из 40 самцов, собранных в 1941 г. в окрестностях рудника Лайлы (всего было взято 60 экз.: 40 ♂ и 20 ♀), нет ни одного голого и все принадлежат к томентированной форме. Возникает сомнение, не были ли описаны Г. Л. Суворовым сильно потертые (точнее — излишне старательно «вымытые») экземпляры самцов *D. eurygyne* и не является ли томентированный самец единственной формой самцов этого вида (типы Г. Л. Суворова этого вопроса не разрешают). Для выяснения необходим значительно больший материал, чем имеющийся в нашем распоряжении, и притом собранный во многих местностях. Пока же приходится считать, что у *D. eurygyne* имеются две формы самцов: голая и томентированная. В оригинальном описании (Suvorov, 1911 : 65) о наличии покрова на промежутках надкрылий у *D. eurygyne* ♀ ничего не сказано. Наружная кайма шовной полосы трактуется Г. Л. Суворовым как внутренняя спинная полоса, что неправильно: нередко весьма резко намеченная, а у данного вида часто даже слегка отделенная по всей длине, каемка широкой шовной полосы у группы видов с голыми промежутками надкрылий является особым образованием, не гомологичным внутренней спинной полосе у видов рода *Dorcadion*.

Описанный в качестве особой формы *D. politum morpha tomentosum* Breun. является синонимом самки *D. eurygyne* Suv.

*96. *Dorcadion* (s. str.) *obtusipenne* Motsch. (рис. 95 и 96).

Motschulsky, 1860, Bull. Acad. Pétersb., II : 538; 1861, Mélang. biol., III : 444; Ganglbauer, 1883 : 478 (1884 : 44). — *crassipes* Ballion, 1878, Bull. Soc. nat. Mosc., LIII, 1 : 368; Ganglbauer, 1883 : 478 (1884 : 44); Jakovlev, 1897, Horae Soc. ent. Ross., XXXI : 676, 680; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 34, 279; Pic, 1898, Mat. Long., II : 40; Plavilstshikov, 1932, Ent. Blätt., XXVIII : 181 (synon.).

ab. *dorsoobscurum* Breuning, (1946) 1947 : 164.

morpha glazunovi Suvorov, 1910, Русск. энтом. обозр., X : 69.

Входит в состав небольшой группы видов, характеризующихся сплошным покровом надкрылий, коротким 1-м члеником задней лапки, черными усиками и бедрами; одним из признаков видов этой группы является и умеренное, а то и слабое, развитие спинных ребер и очень слабое развитие спинных полос. От соседей по группе отличается очень слабо развитыми, нередко сильно сглаженными, боковыми шипами переднеспинки и довольно длинным 3-м члеником усиков.

Голова умеренно большая, с плоским лбом; лоб в очень густой, мелкой пунктировке, с отдельными, крупными точками, вдоль середины с продольной линией или бороздкой, не всегда ясной; темя выпуклое, с глубокой продольной бороздкой или с укороченным желобком посредине, пунктировано как лоб. Усики ♂ достигают начала вершинной трети надкрылий или слегка заходят за нее, их 3-й членик едва короче или не короче 1-го членика, 3-й и 2-й членики вместе равны или почти равны длине 1-го членика; усики ♀ не заходят за середину надкрылий или едва заходят за нее, 3-й членик заметно короче 1-го членика. Переднеспинка умеренно (♂) или заметно (♀) поперечная, с невысокими, коническими боковыми буграми и очень короткими и тупыми шипами, имеющими вид

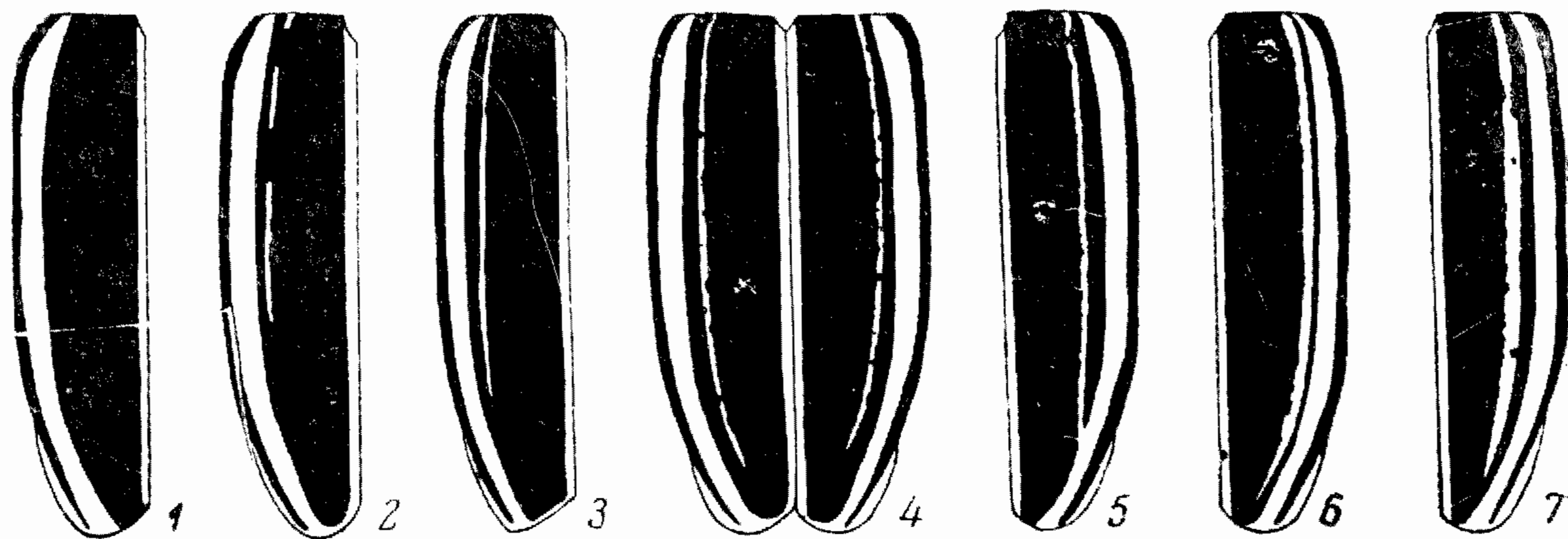


Рис. 95. Надкрылья *Dorcadion obtusipenne* Motsch.: 1 — ab. *dorso-obscurum* Breun.; 2—4 — ab. *quotidianum* n.; 5 — f. *typica*; 6, 7 — ab. *ponderosum* n.

некоторого приострения на вершине бугра, а нередко и нацело сглаженными у ♂; шипы у ♀ более длинные, хорошо заметные, на конце обычно несколько загнутые назад; поверхность в очень мелкой, густой пунктировке, с крупными, негустыми точками и плосковатым продольным желобком посредине, то сплошным, то широко прерванным. Надкрылья заметно, нередко сильно вытянутые (почему выглядят то более широкими, то более узкими), почти параллельные в основной половине, довольно сильно суженные позади середины, обычно не сжатые позади основания, с закругленными плечами, но достаточно отчетливыми плечевыми углами, умеренно (♂) или более сильно (♂) выпуклые, у ♀ заметнее суженные к концу; плечевое ребро у ♂ развито умеренно сильно, килеватое только в основной трети, спинное ребро хорошо заметное, но тупое; у ♀ ребра развиты значительно сильнее, заметно килеватые; надкрылья в густой, мельчайшей пунктировке, с негустыми, крупными точками и нежными, плоскими продольными морщинками, имеющими струйчатый характер, ребра обычно в негустых и нерезких насечках или морщинках, обычно в сплошном покрове. Грудь, брюшко и ноги в густой, мелкой пунктировке, с негустыми, более крупными точками. Черный; голени, кроме вершины, темно-красные или буро-красные, лапки нередко буроватые. Волосяной покров верхней стороны тела очень изменчив по цвету от светло-бурого и серо-бурого до черного, причем у ♀ он обычно светлее, чем у ♂ (f. *typica*), но бывает и черным (морфа ♀ *perpullum* n.). Нижняя сторона тела и ноги в сером или почти белом покрове, на ногах часто стертом. Голова с обычными пятнами, переднеспинка с широкой, белой полосой посредине, на боках в густых, белых волосках, щиток в белых волосках, с голой срединной линией. Надкрылья с белыми или сероватыми волосяными полосами; общая шовная полоска узкая, не шире срединной полосы передне-

спинки; краевая полоса прикрывает и эпиплевры, умеренно широкая, сильно суженная в основной части и с очень неровным внутренним краем (f. *typica*) или же очень широкая по всей длине, не суженная, с ровным внутренним краем даже при наличии темных пятен на полосе (morpha *glazunovi* Suv.; рис. 96); плечевая полоса широкая, обычно заполняет весь промежуток между плечевым и наружным спинным ребрами, обычно ровная, иногда с немногими темными пятнышками; наружная спинная полоса развита слабо, очень узкая, сильно приближена к плечевой, часто в темных пятнышках, неясная или разбитая, выглядит скорее штрихом, чем полосой, на конце слита с плечевой полосой (f. *typica*) или свободная (ab. *quotidianum* n.; рис. 95), иногда совсем отсутствует (ab. *dorsoobscurum* Bressl.), иногда яркая, свободная, довольно длинная и более широкая (ab. *ponderosum* n.); наружный край спинной полосы отчетливый, внутренний же обычно расплывчатый, как бы сходящий на нет, иногда как бы изъеденный; у m. *glazunovi* Suv. спинная полоса обычно намечена более резко. Рисунок у ♀ в общем такой же, как у ♂, но плечевая полоса шире, а спинной полосы часто нет или она очень неполная; внутренней

спинной полосы нет; на вершине плечевая и краевая полосы слиты, шовная обычно соединена здесь с узкой плечевой вершинной каемкой; у ♀ m. *glazunovi* Suv. рисунок такой же, как у ♂ этой морфы. Длина ♂ 16.5—23 мм, ♀ 18—26 мм.

Распространение. Широко распространен в северной части Киргизской ССР и в юго-восточном Казахстане: к югу идет до берегов Иссык-Куля и северных предгорий Таласского Алатау включительно, к северу — до берегов Балхаша и южных склонов Тарбагатай, на восток — до Кульджи в Синьцзяне (Китайская Джунгария), на запад продвигается вдоль хребтов Киргизского и Таласского Алатау до верховий р. Арысь, т. е. примерно до 71—72° в. д. Показания старых авторов для Коканда и Ташкента ошибочны.

Экология. Встречается как на равнине, так и в горах, поднимаясь по крайней мере до 2000 м. Стация — песчаные, глинистые, отчасти и солончаковые почвы с травянистой растительностью; не избегает и культурных почв. Жуки встречаются, начиная с ранней весны до середины лета (крайние известные даты 21 III и 25 VI), причем выход их даже в одной местности всегда очень растянут (до 2 месяцев). Указание Г. Л. Суворова (1910 : 70), что *D. glazunovi* Suv. встречается в большом количестве особей сразу и на равнине, а *D. obtusipenne* Motsch. поодиночке и на высоте не менее 900—1000 м, ошибочно и, очевидно, основано на случайных наблюдениях коллектора (Рюкбейля).

Сравнительные замечания. Наиболее обычный и наиболее широко распространенный вид группы. Описанный в качестве особого вида *D. glazunovi* Suv. отличается от *D. obtusipenne* Motsch. только

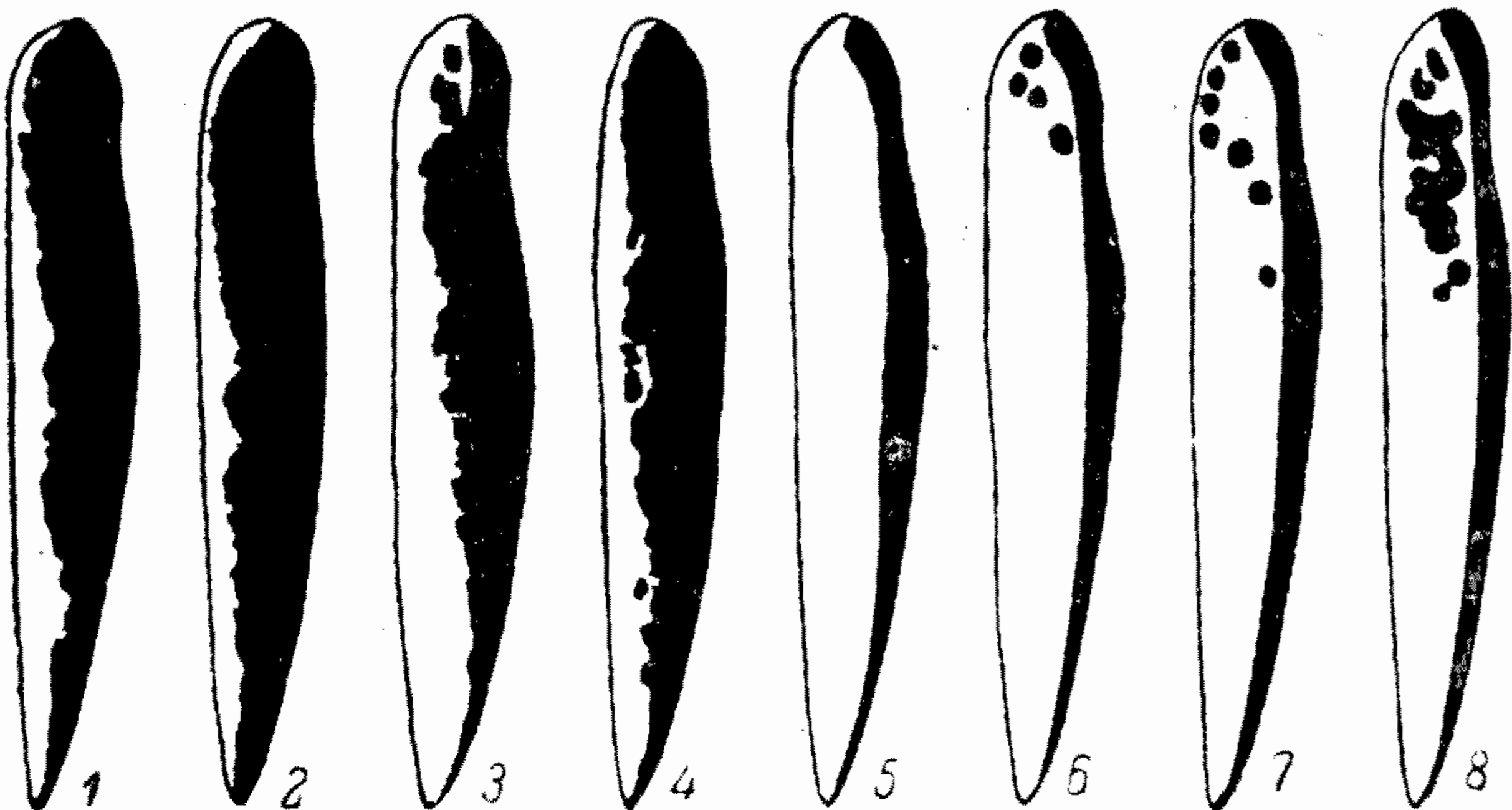


Рис. 96. Краевая полоса надкрылий *Dorcadion obtusipenne* Motsch.: 1—4 — f. *typica*; 5—8 — morpha *glazunovi* Suv.

формой краевой полосы надкрылий и обычно более резко намеченной наружной спинной полосой, т. е. только несколько более сильно развитым рисунком; иных отличий морфологического порядка нет, как нет, вопреки утверждениям Г. Л. Суворова, и различий географических и экологических; в большом количестве экземпляров был собран только в долине Или в районе Панфилова (б. Джаркент), где, очевидно, имеется достаточно стадий, обуславливающих существование этой морфы.

*97. *Dorcadion* (s. str.) *validipes* B. Jak. (рис. 97).

Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 279; Suvorov, 1910, Русск. энтом. обозр., X : 71. — *robustissimum* Pic, 1908, Echange, XXIV : 35; 1908, Mat. Long., VII, 1 : 4 (syn. n.). — *chantegrii* Breuning, 1943 : 95; (1946) 1947 : 164. (syn. n.).

Очень близок к *D. obtusipenne* Motsch., от которого легко отличается по следующим признакам: усики ♂ более тонкие, 3-й членик их заметно короче 1-го членика; покров верхней стороны тела более светлый, обычно рыжеватых или бледно-ржавых тонов, спинной полосы обычно нет совсем, туловище менее вытянутое, более коренастое, различия между полами в окраске и покрове, а также в форме тела выражены заметно менее резко.

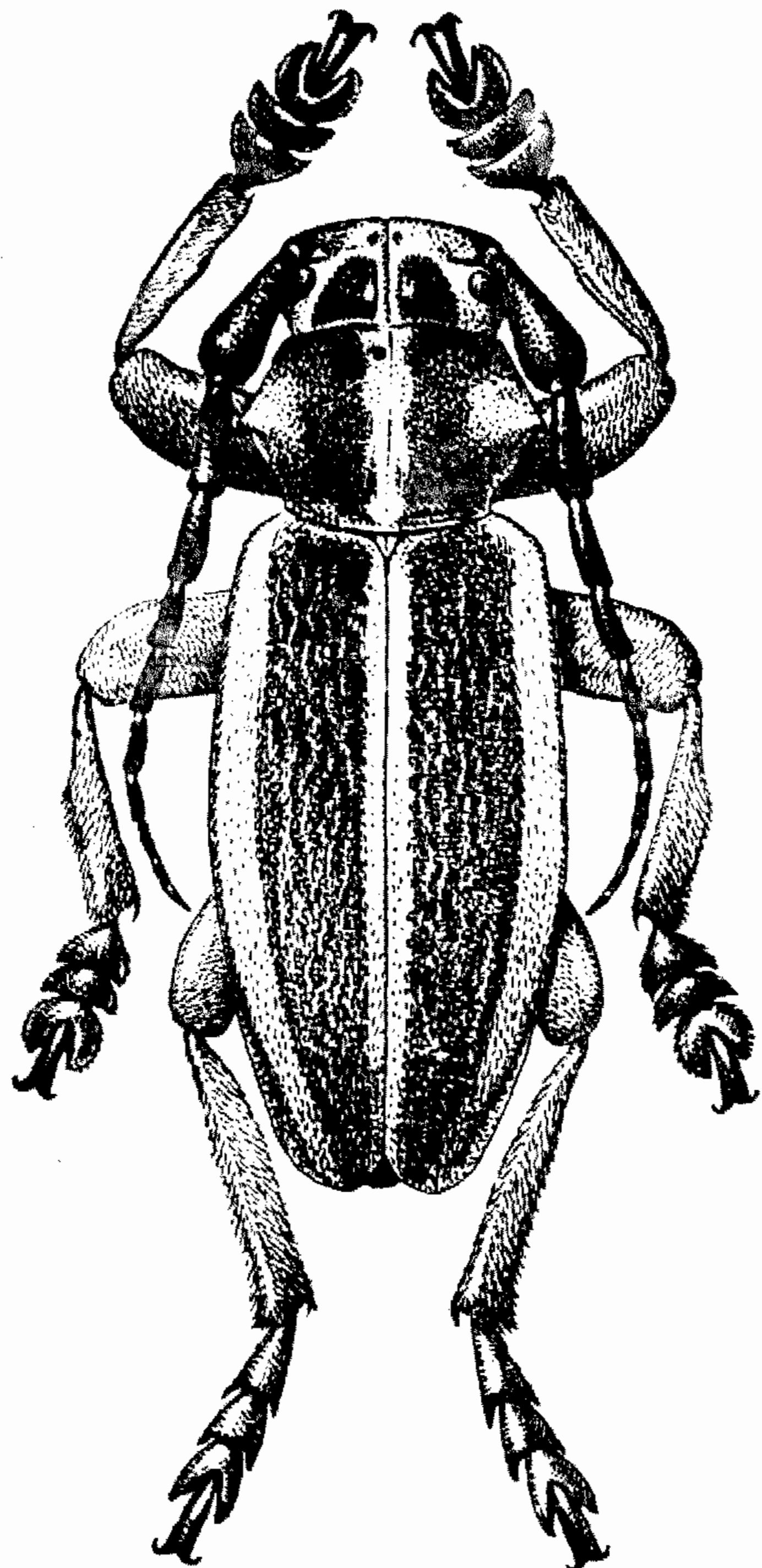


Рис. 97. *Dorcadion validipes*
B. Jak., ♂. × 3.

Скульптура головы и переднеспинки такая же, как у *D. obtusipenne*: боковые бугры переднеспинки небольшие, нередко сильно сглаженные, шипы совсем короткие, часто едва различимые. Усики едва достигают начала вершинной трети надкрылий (чаще чуть не достигают ее) у ♂, обычно не достигают середины надкрылий у ♀, сравнительно тонкие и несколько женственного типа у ♂, их 3-й членик обычно заметно короче 1-го членика. Надкрылья едва вытянутые, у ♂ параллельные в основной половине и часто слегка сдавленные позади основания, к вершине умеренно и очень постепенно суженные, выпуклые; у ♀ более широкие, обычно слегка суженные и к основанию; плечевое ребро едва килеватое у ♂, заметно килеватое в основной половине у ♀; наружное спинное ребро плоское, едва намеченное; ребра гладкие либо в редких и

плоских морщинах или насечках. Пунктировка надкрылий, ног и нижней стороны тела такие же, как у *D. obtusipenne*. Покров верхней стороны тела очень густой, на надкрыльях обычно со струйчатым, муаровым рисунком, а у ♀ часто с более темными пятнышками, заметно ступенчатыми вдоль шва; голова с обычными пятнами, переднеспинка с довольно широкой срединной и широкими, белыми боковыми полосами, щиток в белых волосках, с голой срединной линией. Надкрылья с довольно широкой общей шовной полосой (обычно немного шире срединной полосы переднеспинки), очень широкой, ровной плечевой полосой (в 1.5—2 раза шире общей шовной полосы) и широкой, прикрывающей и эпиплевры краевой полосой, суженной к основанию и неровной по внутреннему краю; наружная спинная полоса представлена следами в виде узкого и неясного,

светлого штриха, приближенного к плечевой полосе и часто слитого с ним в вершинной части (f. *tyrica*), или полностью отсутствует (ab. *imbecillum* n.); рисунок ♂ и ♀ вполне сходен. Черный; голени темно-красные с черными вершинами. Цвет покрова верхней стороны тела очень изменчив: от бледно-палевого до рыжеватоглиняного, светло-рыжий, бурый, светло-каштановый, реже темно-бурый, не бывает серых или черноватых тонов; покров ♀ такой же, как ♂. Нижняя сторона тела и ноги в довольно нежном, но густом, сером или желтоватом, иногда рыжеватом покрове; щетки голеней рыжеватожелтые или темно-золотистые. 1-й и 2-й членики задней лапки с менее вытянутыми вершинными углами (у *D. obtusipenne* они вытянуты очень заметно). Длина ♂ 17—22 мм, ♀ 18—25 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. В СССР наиболее обычен по берегам Иссык-Куля и далее на восток; западная граница ареала точно не установлена, вряд ли идет на запад далее верхнего течения р. Чу; в Токмаке и в районе Кастекского перевала не обнаружен; на восток идет по Терской-Алатау и Кетменю до китайской границы; южной границей у нас является хр. Терской-Алатау; северная граница не установлена, весьма вероятно, что ею являются северные предгорья Заилийского Алатау и Кетменя (найден в окрестностях Алма-Аты); нахождение в окрестностях Панфилова (Джаркент, Рюкбейль, 1907) нуждается в подтверждениях. В северо-западном Синьцзяне (Китайская Джунгария) встречается по р. Текесу, на Халык-Тау и в районе Музарта.

Э к о л о г и я. Встречается преимущественно на склонах гор, поднимаясь по крайней мере до 2500 м. Стацией служат открытые травянистые участки; почвенные условия, как кажется, мало существенны. Выход жуков начинается позже, чем у *D. obtusipenne*, и растягивается месяца на два; жуки ползают в мае и июне, запоздавшие особи встречаются даже в первой половине июля.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Описанный с «Карагайтау» *D. robustissimum* Pic является синонимом этого вида (по аутентичным экземплярам М. Пика и типам В. Е. Яковлева); габитуально *D. validipes* вида подрода *Autodorcadion* напоминает очень мало, являясь вполне типичным *Dorcadion* s. str. Следует отметить, что бóльшая однородность стадий заметно сказывается на диапазоне изменчивости этого вида, который очень невелик и охватывает почти исключительно окраску покрова, тогда как у *D. obtusipenne* сильно изменчивы и форма тела, и характер рисунка, и степень развития ребер. *D. chantegrii* Breun. описан по потертым и плохо сохранившимся экземплярам *D. validipes*. Сближение «*D. chantegrii*» с *D. dokhturovi* Ganglb. («♂. Proche de *Dokhtouroffi* Ganglb., mais plus grand. . .»), т. е. с видом, принадлежащим к другому подроду и не имеющим ничего общего с *D. validipes*, достаточно характеризует качество описания.

*98. *Dorcadion* (s. str.) *ganglbaueri* В. Jak.

Jakovlev, 1897, Horae Soc. ent. Ross., XXXI : 676, 677; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 34, 279.

Легко отличим как от соседей по группе, так и от всех иных видов подрода благодаря очень сильно вытянутым надкрыльям и очень слабо намеченной плечевой полосе.

Голова в крупных, довольно густых точках и густой, мелкой пунктировке, с продольной бороздой на лбу и на темени. Переднеспинка попереч-

ная, заметно уплощенная вдоль середины диска, с продольным желобком, не всегда полным, в крупных точках и мелкой пунктировке; боковые бугры большие, шипы на них толстые, длинные, их вершины далеко заходят в стороны за основание надкрылий, а у ♀ и за самую широкую часть их. Надкрылья очень сильно вытянутые, у ♂ параллельные или едва суженные к основанию в первой половине, от середины постепенно, но заметно суженные и сильно вытянутые к вершине, у ♀ более широкие, суженные более заметно, но обычно начиная позади середины; плечевые углы закругленные, но хорошо заметные; умеренно выпуклые или даже уплощенные на диске у ♂, заметно выпуклые у ♀; плечевое ребро слегка (♂) или достаточно (♀) килеватое, сглаженное в вершинной четверти у ♂, посредине вершинной трети у ♀; наружное спинное ребро сглаженное в начале вершинной четверти, узкое, но килеватое, резко выделяется благодаря наличию плоского желобка между ним и плечевым ребром; надкрылья в густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными, более крупными точками, спинное ребро обычно гладкое, плечевое ребро в отдельных, плоских насечках. Грудь, брюшко и ноги в густой, мелкой пунктировке и отдельных, более крупных точках. Усики ♂ самое большее едва достигают начала вершинной трети надкрылий, у ♀ едва заходят за их середину, 3-й членик у ♂ едва, у ♀ немного короче 1-го членика. 1-й членик задней лапки короче коготкового членика. Черный, иногда буровато-черный; основания голеней темно-красные. Покров верхней стороны тела темно-бурый или черновато-бурый до почти черного, обычно ♀ не светлее или только едва светлее, чем ♂; нижняя сторона тела и ноги в сером или буровато-сером покрове, щетки средних голеней черные, нередко с красноватым оттенком, щетки передних голеней развиты слабо, рыжеватые. Голова с обычными пятнами, переднеспинка с неширокой, белой срединной полоской и широкими, белыми полосами на боках; надкрылья с неширокой шовной полоской, обычно заметно суженной у щитка (здесь она заметно уже срединной полосы переднеспинки), краевая полоса прикрывает и эпиплевры, неширокая (гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой), очень сильно суженная, почти линейная в основной четверти, с неровным внутренним краем; плечевая полоса резко очерчена на внутреннем крае, неровная и ступеванная на наружном, где она нередко несет несколько темных пятен, широкая только у основания, затем сильно суженная и позади середины надкрылий представленная почти линией, постепенно исчезающей; обычно плечевая полоса далеко не достигает вершины надкрылий и заканчивается в начале их последней трети; спинных полос нет совсем (f. *typica*), но при основании надкрылий иногда имеется небольшое, продольное пятнышко или короткий штрих, сильно приближенный к основанию плечевой полосы и являющийся остатком наружной спинной полосы (аб. *praededitatum* n.); покров и рисунок ♂ и ♀ вполне сходные. Длина ♂ 21—24 мм, ♀ 23—26 мм.

Распространение. Ареал очень невелик и занимает западную часть Таласского Алатау и северо-западные предгорья Угамского хребта; по-видимому, вид свойствен почти исключительно бассейну р. Арысь, несколько выходя за пределы его только на востоке; немногие известные местонахождения расположены между Чимкентом и сел. Высокое. Единственный вид группы и один из немногих видов подрода, встречающийся южнее 43-й параллели.

Экология мало известна. Жуки поднимаются по крайней мере до высоты 1000 м. Встречаются в мае и в первой половине июня.

*99. *Dorcadion* (s. str.) *gebleri* Kr. (рис. 98 и 99).

Kraatz, 1873, in: Küster, Käf. Eur., XXIX : 33; 1878, Deutsche ent. Ztschr., XXII : 221; Ganglbauer, 1883 : 438 (1884 : 4); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 284; Pic, 1898, Mat. Long., II : 40. — *glycyrrhizae* Fischer, 1823, Ent. Ross., II : 239 (ex parte), tab. 50, fig. 2. — *pallasi* Gebler, 1833, Bull. Soc. nat. Mosc., VI : 303; 1848, XXI, 2 : 402; 1859, XXXII, 1 : 506. — *jacovlevianum zaisanense* Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 61, 62 (syn. n.). — *tryphitis* Suvorov, 1911 : 61 (syn. n.). — *occidentale* Breuning, (1946) 1947 : 164 (syn. n.).

ab. *jacovlevianum* Suvorov, 1911 : 60, 62 (syn. n.).

Входит в состав небольшой группы видов с очень сильно развитыми ребрами надкрылий, черными усиками и бедрами и слабо развитой, часто отсутствующей наружной спинной полосой; внутренней спинной полосы нет, плечевая полоса очень широкая. Характеризуется гладкими ребрами, очень большой головой, умеренно или слабо развитыми шипами переднеспинки, заметно удлиненными надкрыльями, часто оставляющими, однако не прикрытым самый кончик брюшка.

Голова очень большая, с сильно выпуклым теменем и обычно с четкой продольной линией или бороздкой, более или менее углубленной на темени; лоб в некрупных, редких точках, промежутки в мелкой, неясной пунктировке, обычно четкой только близ вдавленной середины лба; темя в густой, очень мелкой, не всегда достаточно ясной пунктировке, с некрупными, редкими точками. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий, обычно более или менее заметно заходят на нее, у ♀ обычно слегка не достигают середины надкрылий; 1-й членик обычно заметно (♂) или гораздо (♀) длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Переднеспинка ♂ обычно заметно длиннее своей ширины при основании, в основании почти всегда немного уже, чем на вершине, выпуклая, вдоль срединной линии заметно или сильно уплощенная, обычно выглядит как бы несколько вздутой в передней части; боковые бугры большие, более или менее заметно сдвинутые вперед, задняя перетяжка намечена много резче, чем передняя (это и делает переднюю часть переднеспинки более широкой и позволяет заметить, что бугры сдвинуты вперед), шипы изменчивы, то намечены хорошо, умеренно длинные, остро конические, то едва развиты и почти неразличимы; диск вдоль срединной линии с более или менее широким продольным вдавлением, реже сплошным, чаще прерванным позади середины, иногда очень резким, иногда едва различимым; поверхность в мельчайшей, густой, не всегда ясной пунктировке, с очень редкими на диске, умеренно густыми около боковых бугров, мелкими точками; переднеспинка ♀ поперечная, бугры развиты не сильнее, чем у ♂, шипы обычно намечены более резко, более толстые, пунктировка как у ♂, но обычно более отчетливая. Надкрылья у ♂ сильно вытянуты, в основной половине параллельные или слегка суженные к основанию, позади плеч обычно более или менее заметно, но не сильно

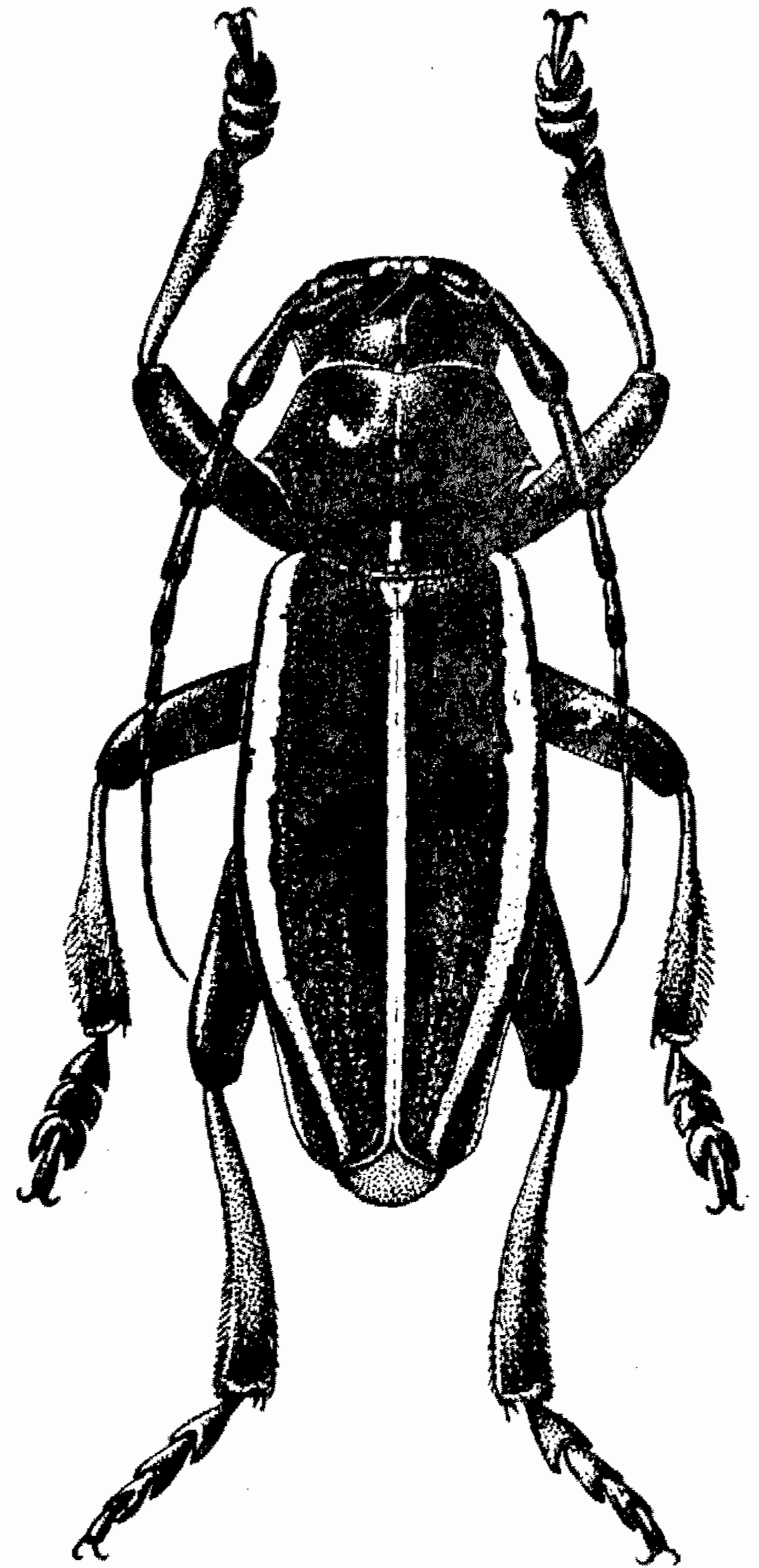


Рис. 98. *Dorcadion gebleri* Kr. ab. *jacovlevianum* Suv., ♂. × 2.25.

сдавленные, в вершинной трети сильно суженные; очень слабо выпуклые, с очень слабым скатом к вершине; плечевое ребро высококилеватое, почти достигает вершины надкрылий, наружное спинное ребро сильно килеватое, только в вершинной трети сглаженное, промежуток между этими двумя ребрами широко желобчатый, внутреннее спинное ребро скрыто под покровом, обычно заметно только у основания; ребра гладкие, самое большее в единичных некрупных точках; в мельчайшей, густой пунктировке и неясных, плоских, волнистых морщинках, без следов зернистости на основании и без грубых точек. Надкрылья ♀ значительно более широкие,

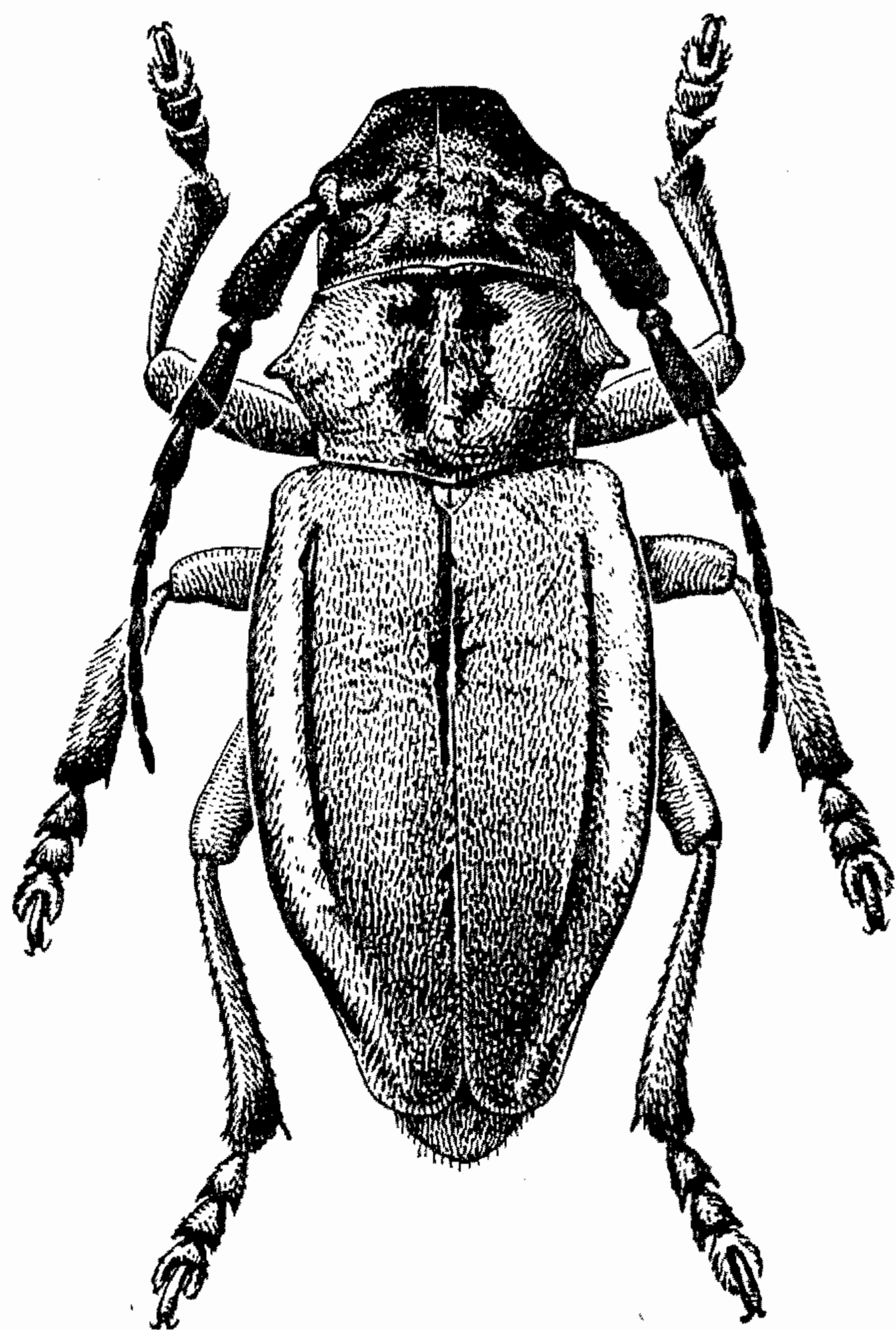


Рис. 99. *Dorcadion gebleri* Kr., ♀.
× 3.

выпуклые, с довольно сильным вершинным скатом, в основной трети или половине округленно суженные к основанию, от середины округленно суженные к вершине, в вершинной трети суженные резко и здесь более или менее заметно вытянутые, нередко наиболее широкие позади середины; плечевое и наружное спинное ребра развиты еще сильнее, чем у ♂, представлены высокими килями; скульптура как у ♂. Брюшко в микроскопически мелкой, густой пунктировке, с редкими, очень мелкими точками, последний тергит обычно в более густой и заметно более крупной пунктировке; у ♂ обычно конец брюшка (часть последнего тергита) выдается из-под надкрылий заметно сильнее, чем у ♀. Бедра и голени в негустой, но резкой пунктировке, промежутки в мельчайших, не всегда ясных точках. Черный; усики черные; бедра черные, голени красные или темно-красные, более или менее зачерненные на вершине, лапки черные или чуть красноватые. Основной покров верхней стороны тела в типич-

ном случае черный, черный с каштановым или буроватым оттенком или черно-бурый, рисунок образован белыми волосяными пятнами и полосками; голова обычно со стертым покровом, у вполне свежих экземпляров имеются большое, белое волосяное пятно на основании лба и широкая полоска на темени, бока головы в белых волосках; переднеспинка почти всегда вытертая, реже заметен черный или буровато-черный, негустой и довольно нежный покров по сторонам диска, бока (иногда и края сторон диска) в белых, достаточно густых волосках, белая срединная полоска более или менее широкая, сплошная, но чаще она более или менее стертая (нередко ее нет совсем). Надкрылья с неширокой или умеренно широкой краевой полосой, в первой трети обычно прикрывающей только эпиплевры, в двух других третях более широкой, но с очень неровными краями; плечевая полоса широкая, покрывает весь промежуток между плечевым и наружным спинным ребрами, реже с вполне ровными краями, чаще с темными пятнышками и более или менее неровными, как бы изгрызанными краями; шовная полоска узкая, белая, иногда желтая; наружная спинная полоса представлена мелкими пятнышками или корот-

кими и узкими штрихами, всегда очень узкая и сильно редуцированная (f. *typica*, ♂♀), нередко отсутствует полностью (ab. *jacovlevianum* Suv.); внутренней спинной полосы нет. Покров и рисунок ♂ и андрохромной ♀ сходны; у аутохромной ♀ основной покров верха рыжевато-бурый или глиняного цвета, рисунок обычный, но шовная полоска чаще более узкая, срединная полоса переднеспинки часто менее широкая, наружная спинная полоса имеется редко, покров на диске переднеспинки более прочный (morpha ♀ *autovestitum* n.). Нижняя сторона тела в очень нежном, легко стирающемся, серовато-буроватом покрове у ♂ и андрохромной ♀, в более густом и более буром покрове у аутохромной ♀; бедра и голени в золотисто-желтых или рыжих, редких волосках, основной покров обычно полностью стерт; щетки голеней золотисто-желтые или темно-золотистые. Более мелкие особи, встречающиеся преимущественно в горах, отличаются от типичной формы следующими особенностями; надкрылья заметно суженные к основанию, плечи совершенно сглаженные, форма надкрылий удлиненно-овальная или несколько яйцевидная (♂), боковые бугры переднеспинки большие, но сильно оплывшие на вершине, шипы не намечены совсем или едва различимы, покров верха ♂ бурый или светло-каштановый, переднеспинка ♂ с очень слабо намеченным срединным вдавлением; ♀ отличается от типичных ♀ более плоскими надкрыльями, менее массивным телом, меньшей величиной: длина ♂ 16—20 мм, ♀ 20—22 мм (morpha *demimetrum* n.). Длина ♂ 16—28 мм, ♀ 20—26 мм.

Распространение. СССР: юго-западный Алтай, Тарбагатай, восточная часть Зайсанской котловины; северная граница на Алтае совпадает примерно с 50-й параллелью, в юго-западном и западном направлениях не переходит, как кажется, р. Иртыша; к востоку же от верхнего Иртыша, при наличии подходящих станций, встречается всюду (Нарынские горы, Сары-Тау, окрестности оз. Марка-Куль, долина р. Кальджира и др.), восточнее оз. Зайсан распространен в степях и пустынях Зайсанской котловины, а южнее — по крайней мере в восточной части Тарбагатая, в Сауре и его северных предгорьях. Встречается в китайской части Тарбагатая и Саура, распространен здесь между 47-й и 48-й параллелями (возможно, доходит здесь к востоку до западных берегов оз. Улюнгур). Несомненно распространен и на крайнем северо-западе Тувинской автономной области. Показания прежних авторов для Приволжских степей, Кульджи, Исык-Куля неверны.

Экология. Стацией служат как равнинные солончаковые полупустыни и степи, так и горная степь и обнаженные участки на склонах, в ущельях, долинах рек. Более обычен на равнине и в невысоких предгорьях, но поднимается в горах до 1000—1500 м (здесь встречается преимущественно morpha *demimetrum*). Жуки ползают с конца мая до середины июля.

Сравнительные замечания. Г. Л. Суворов описал в качестве особого вида *D. jacovlevianum* Suv. (из китайских местностей, прилегающих к восточной части Зайсанской котловины), выделив как подвид особей из нашей части Зайсанской котловины (sbsp. *zaisanense* Suv.). Изучение типа *D. gebleri* Kr. (хранящегося в Германском энтомологическом институте, Берлин—Далем) показало, что суворовский *D. jacovlevianum zaisanense* является синонимом типичного *D. gebleri* Kr., тогда как *D. jacovlevianum* f. *typica* может быть отнесен к *D. gebleri* в качестве аберрации. Признаки, приводимые в описании *D. jacovlevianum*, или вполне совпадают с таковыми типа *D. gebleri*, или же вообще не могут приниматься во внимание, так как автор не учел ни индивидуальной

изменчивости, ни даже простой потертости экземпляров, приводя в качестве признаков, например, наличие и отсутствие белого покрова на боках и белой срединной полоски на переднеспинке, наличие основного покрова переднеспинки, матовость и блеск диска переднеспинки и т. п. Материалы коллекций Зоологического института АН СССР и опубликованная Суворовым (1911) таблица для определения видов группы *D. gebleri* показывают, что он неправильно трактовал типичных *D. gebleri*, принимая за таковых [вопреки достаточно ясным описаниям Краатца (1873) и даже Гангльбауэра (1883)] мелкие горные особи, обладающие более светлым покровом надкрылий, едва намеченными шипами переднеспинки и т. д., т. е. особи, выделяемые здесь в качестве особой морфы (*morpha demimetrum* n.). Соответственно и экология обеих форм приведена Суворовым неверно: если мелкие особи и являются горной формой, то крупные особи («*D. jacoblevianum*») отнюдь не являются исключительно степной формой; они свойственны и горам, и предгорьям, хотя, как кажется, и не поднимаются здесь особенно высоко.

D. gebleri m. *occidentale* Breun., описанный из «западной части Киргизских степей», отличается от типичной формы только более слабо развитым спинным ребром («как типичная форма, но спинное ребро слабо приподнято»); степень приподнятости спинного ребра весьма изменчива и не может быть положена в основу выделения какой-либо особой формы; весьма сомнительно и приведенное место нахождения.

*100. *Dorcadion* (s. str.) *cephalotes* B. Jak. (рис. 100).

Jakovlev, 1890, Horae Soc. ent. Ross., XXIV : 252, fig.; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 37; Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 63.

ab. *alexii* Suvorov, 1915, Русск. энтом. обозр., XV : 121 (syn. n.).

Отличается от *D. gebleri* Кр. зернистыми или зазубренными в основной части ребрами, заметно сдавленными позади плеч надкрыльями у ♂, значительно более плотным покровом переднеспинки, хорошо сохраняющимся даже у потертых экземпляров.

Голова такая же большая, как у *D. gebleri*, темя столь же выпуклое; срединная бороздка очень узкая, но четкая на лбу, более или менее углубленная и расширенная на темени; пунктировка лба как у *D. gebleri*, темя в мельчайшей, густой и очень отчетливой пунктировке, с редкими, некрупными точками. Усики у ♂ обычно несколько заходят в вершинную четверть надкрылий, у ♀ то слегка не достигают середины надкрылий, то слегка заходят за нее; 1-й членик немного (♂) или гораздо (♀) длиннее 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Переднеспинка ♂ обычно заметно длиннее своей ширины при основании, выглядит несколько продолговатой, широко перетянутая сзади боковых бугров, много слабее перетянутая перед буграми, которые выглядят отодвинутыми вперед; выпуклая, более или менее уплощенная вдоль срединной линии; боковые бугры большие или очень большие, шипы на них развиты хорошо, конические, часто загнутые назад, но не длинные; диск вдоль середины с плоским и широким желобком, нередко прерванным или частично сглаженным; поверхность в густой, мельчайшей пунктировке, с некрупными точками, редкими на диске, более густыми около боковых бугров; переднеспинка ♀ поперечная, боковые бугры как у ♂, но шипы развиты значительно сильнее, длинные, конические, часто несколько загнутые назад. Надкрылья ♂ вытянутые, слабо или умеренно выпуклые, со слабым вершинным скачком, в основной трети обычно прямолинейно суженные к основанию и более или менее заметно сдавленные позади плеч, в срединной трети

слегка округленно параллельные, в последней четверти обычно сильно суженные к вершине, по большей части вполне прикрывающие кончик брюшка; плечевое и наружное спинное ребра сильно килеватые, в точках или негустых морщинках, в основной трети или четверти в зернышках, сосочках или зазубринах, плечевой угол явственно зазубренный, обычно отдельные зернышки или сосцевидные бугорочки имеются и на основании надкрылий; поверхность в густой, мельчайшей пунктировке, с неясными, волнистыми морщинками. Надкрылья ♀ значительно более широкие, сильно выпуклые, с сильным вершинным скатом, почти прямолинейно, но несильно суженные к основанию в первой трети, очень сильно суженные и заметно вытянутые в вершинной трети, их наибольшая ширина

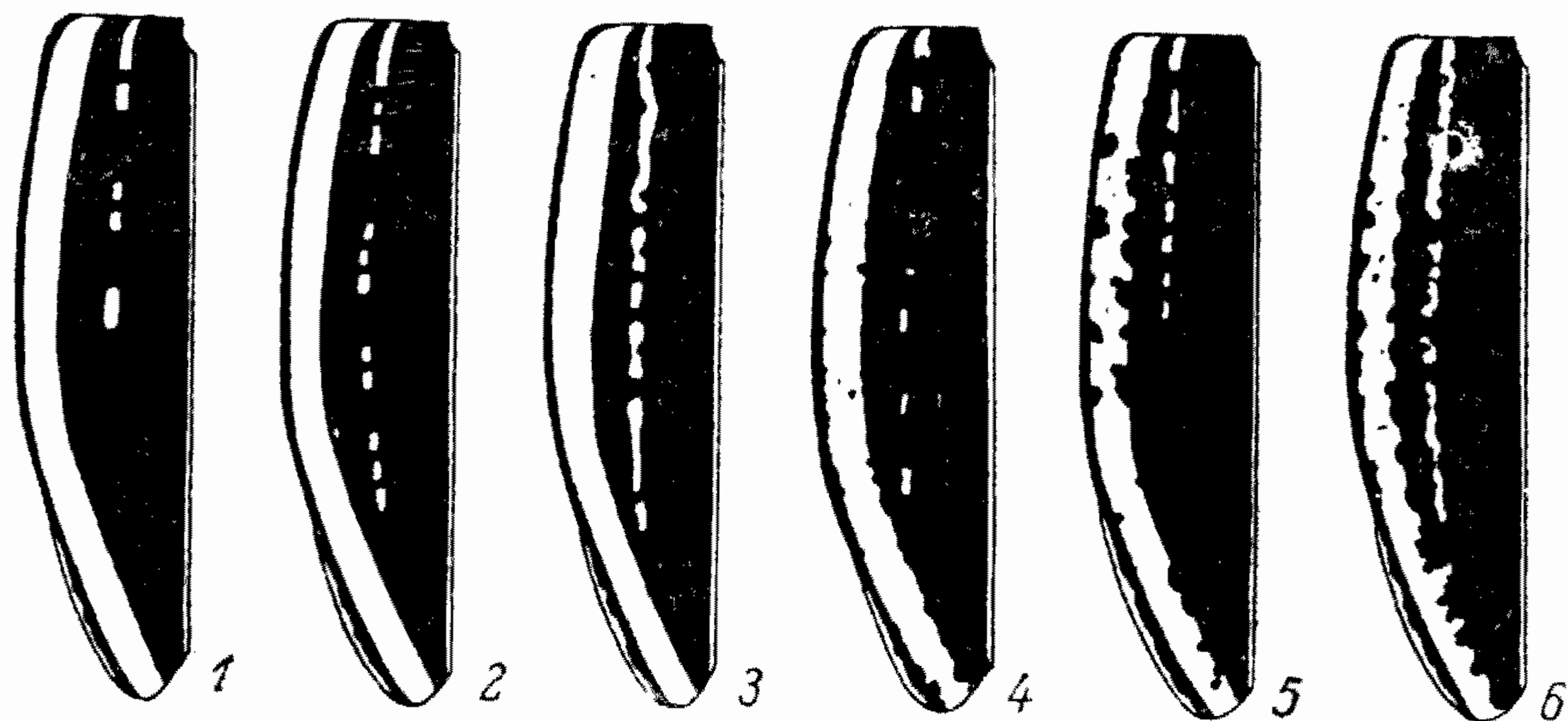


Рис. 100. Надкрылья *Dorcadion cephalotes* B. Jak.: 1—3 — f. *typica*; 4—6 — ab. *alexii* Suv.

посредине или немного позади середины; ребра развиты еще сильнее, чем у ♂, в основной трети очень грубо зазубренные или в больших сосочках. Брюшко в четкой и густой, мельчайшей пунктировке, с редкими, несколько более крупными точками, более густыми на последнем тергите; бедра и голени в негустой, резкой и несколько шероховатой пунктировке, промежутки в мелких, не всегда ясных точках. Тело ♀ очень коренастое, массивное, заметно более массивное и более выпуклое, чем у *D. gebleri*. Черный; усики черные; бедра черные, голени от ржаво-красных до темно-красных, с более или менее сильно зачерненными вершинами, лапки черные. Покров верхней стороны тела очень плотный, у ♂ темно-бурый до черного, у типичной (аутохромной) ♀ светло-бурый или буро-глиняного цвета, у андрохромной ♀ (*morpha androcoloratum* n.) темно-бурый до черного. Голова с белой теменной полосой, большим, белым пятном между основаниями усиков, белой окологлазной каймой и белыми волосками на боках (лоб обычно вытерт и в вершинной части совсем голый); передне-спинка в плотном основном покрове (даже у потертых экземпляров обычно не голая), с белой волосистой полосой посредине и такой же полосой на боках, захватывающей верхнюю сторону бугров, под буграми в негустых, светлых волосках. Надкрылья с белыми волосистыми полосками и коротким, плотным основным покровом; краевая полоса только немного шире эпиплевр, в вершинной части обычно образует несколько неправильных выростов или с очень неровными краями, иногда имеются отдельные белые пятна в промежутке между краевой и плечевой полосами; плечевая полоса широкая, сплошная, в типичном случае ровная, с ровными краями, самое большое с совсем единичными темными пятнышками или вырезками на краях (f. *typica*), иногда с очень неровными краями, как бы изъеденными многочисленными темными пятнами или (у ♀)

даже разбитая на пятна (ab. *alexii* Suv., ♂♀); наружная спинная полоса представлена узкими, короткими полосками, нередко разбитыми темными пятнышками на мелкие, светлые пятна; она то довольно длинная, то состоит всего из 2—3 маленьких пятнышек; внутренней спинной полосы нет; шовная полоса узкая, общая шовная полоса очень часто уже наружной спинной полосы: у ♀ полосы пропорционально более широкие. Грудь и брюшко в буровато-сероватом покрове, негустом и легко стирающемся, более плотном у аутохромной ♀. Бедра и голени в очень нежных, беловатых и легко стирающихся у ♂, буроватых и более прочных (особенно у аутохромной ♀) у ♀ волосках, с редкими, темно-золотистыми или рыжеватыми волосками, более длинными и более грубыми на голенях; щетки голеней золотистые или золотисто-рыжие. Аутохромная (типичная) ♀ встречается чаще андрохромной (m. *androcoloratum* n.); ab. *alexii* Suv. (у которой плечевая полоса очень неровная) встречается не реже типичной формы (у которой плечевая полоса ровная). Длина ♂ 19—25 мм, ♀ 20—25 мм.

Распространение. СССР: средний и восточный Казахстан. На северо-восток распространен до р. Иртыша между оз. Зайсаном и Семипалатинском (Призайсанские степи близ Иртыша, Таубинская на р. Чаре, рудник Акжал к югу от Семипалатинска); северная граница проходит примерно по линии Семипалатинск—Акмолинск; западная граница еще точно не выяснена, но вряд ли проходит западнее р. Сары-Су, скорее не достигает ее; южной границей на западе служит р. Чу, на востоке — южные берега Балхаша; граница в промежутке от устья Аягуза до западных берегов Зайсана не выяснена. Грубыми границами ареала служат параллели 45-я и 51-я и меридианы 67-й и 83-й.

Экология. Степь, солончаки, полупустыня, а также склоны невысоких предгорий; равнинный вид. Жуки ползают со второй половины мая до середины июля.

Сравнительные замечания. В качестве наиболее существенного признака для различения *D. cephalotes* и *D. gebleri* В. Е. Яковлев приводит наличие у первого вида заметного зубцевидного выступа на наружной стороне вершины передних голеней и отсутствие или очень слабое развитие такого выступа у второго вида; на деле этот признак для различения указанных видов служить не может, так как зубцевидный выступ на вершине передних голеней достаточно развит у обоих видов, что хорошо заметно при правильном повороте голени. Описанный в качестве особого вида *D. alexii* Suv. является только цветовой аберрацией от *D. cephalotes*; в описании указывается, что плечевая полоса у *D. alexii* ровная по краю (Suvorov, 1915 : 121), на деле же у экземпляров, отмеченных Г. Л. Суворовым как «типы» (точнее — котины), эта полоса сильно неровная, с как бы изгрызанными краями; только этой особенностью ab. *alexii* и отличается от типичных особей *D. cephalotes*.

*101. *Dorcadion* (s. str.) *turgaicum* Suv. (рис. 101).

Suvorov, 1915, Русск. энтом. обозр., XV : 121.

ab. *akmolicum* Suvorov, 1915 : 121 (syn. n.).

Отличается от *D. cephalotes* В. Як. гладкими ребрами, лишенными зазубрин или бугорков, от *D. gebleri* Кр. очень густым покровом передне-спинки, от обоих видов очень большими боковыми буграми передне-спинки с очень длинными шипами.

♂. Голова по величине, форме и скульптуре такая же, как у *D. cephalotes*. Усики достигают начала вершинной трети надкрылий или слегка

заходят в нее, 1-й членик немного, но заметно длиннее 2-го и 3-го члеников вместе. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины при основании, благодаря очень большим боковым буграм выглядит несколько поперечной (на деле не поперечная), массивная, выпуклая, уплощенная вдоль середины; боковые бугры очень большие, слегка сдвинутые вперед, с очень длинными, толстыми, заостренными шипами, слегка направленными кверху; диск с плоским срединным желобком, в мельчайшей густой пунктировке, скрытой под покровом. Надкрылья вытянутые, в основной трети слегка и прямолинейно суженные к основанию, более или менее заметно сдавленные позади плеч, в вершинной трети довольно сильно суженные, очень слабо выпуклые; плечевое и наружное спинное ребра килеватые, гладкие, без зазубрин, только в мелкой пунктировке и в единичных, мелких точках; поверхность в густой, мельчайшей пунктировке и неясных морщинках, скрытых под покровом. Брюшко в мельчайшей пунктировке и в редких, мелких точках. Бедра и голени в редких некрупных точках, промежутки в мелкой пунктировке, часто неясной. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика. Черный; усики черные; бедра черные, голени рыже-красные с черными вершинами, лапки черные. Покров верхней стороны тела от черно-бурого до черного, очень плотный, при черном цвете бархатистый. Голова с большим, белым пятном между основаниями усиков (вершинная половина лба, как обычно, со стертыми волосками), темя и бока головы в белых волосках, темя с 2 большими, темными пятнами, разделенными белой срединной полоской; переднеспинка в сплошном, очень плотном покрове, с белыми срединной полосой и очень широкими полосами на боках, по верхней стороне бугров и по краям диска, под буграми в более редких и нежных, белых волосках. Надкрылья с белыми волосяными полосками; краевая полоса умеренно широкая, уже плечевой, с очень неровными краями; плечевая полоса очень широкая, втрое шире общей шовной полосы, обычно с ровными краями (*f. typica*), но иногда разорванная на очень неправильные пятнышки (*ab. aktolicum* Suv.); наружная спинная полоса представлена единичными пятнышками, внутренней спинной полосы нет; общая шовная полоса довольно широкая, шире спинной полосы и не уже или едва уже срединной полосы переднеспинки; иногда полосы и пятна образованы не белыми, а грязноватыми и даже палевыми волосками. Грудь и брюшко в нежном, легко стирающемся, буровато-сероватом покрове. Бедра и голени в очень нежных, беловатых волосках, обычно стерты, с более грубыми, редкими, золотисто-бурыми волосками, более длинными на голени; щетки голеней светло- или темно-золотистые. Длина ♂ 21—24.5 мм, ♀ еще неизвестна.

Распространение. Ареал еще совсем неясен, так как вид (по нескольким экземплярам) известен всего из двух местностей в западном Казахстане: оз. Улу-Куль (Кокчетавская обл.) и р. Калмак (Кустанайская обл.). Жуки ползают в конце мая.

Сравнительные замечания. *D. turgaicum* Suv. и *D. aktolicum* Suv. приведены в очень краткой определительной табличке (Su-

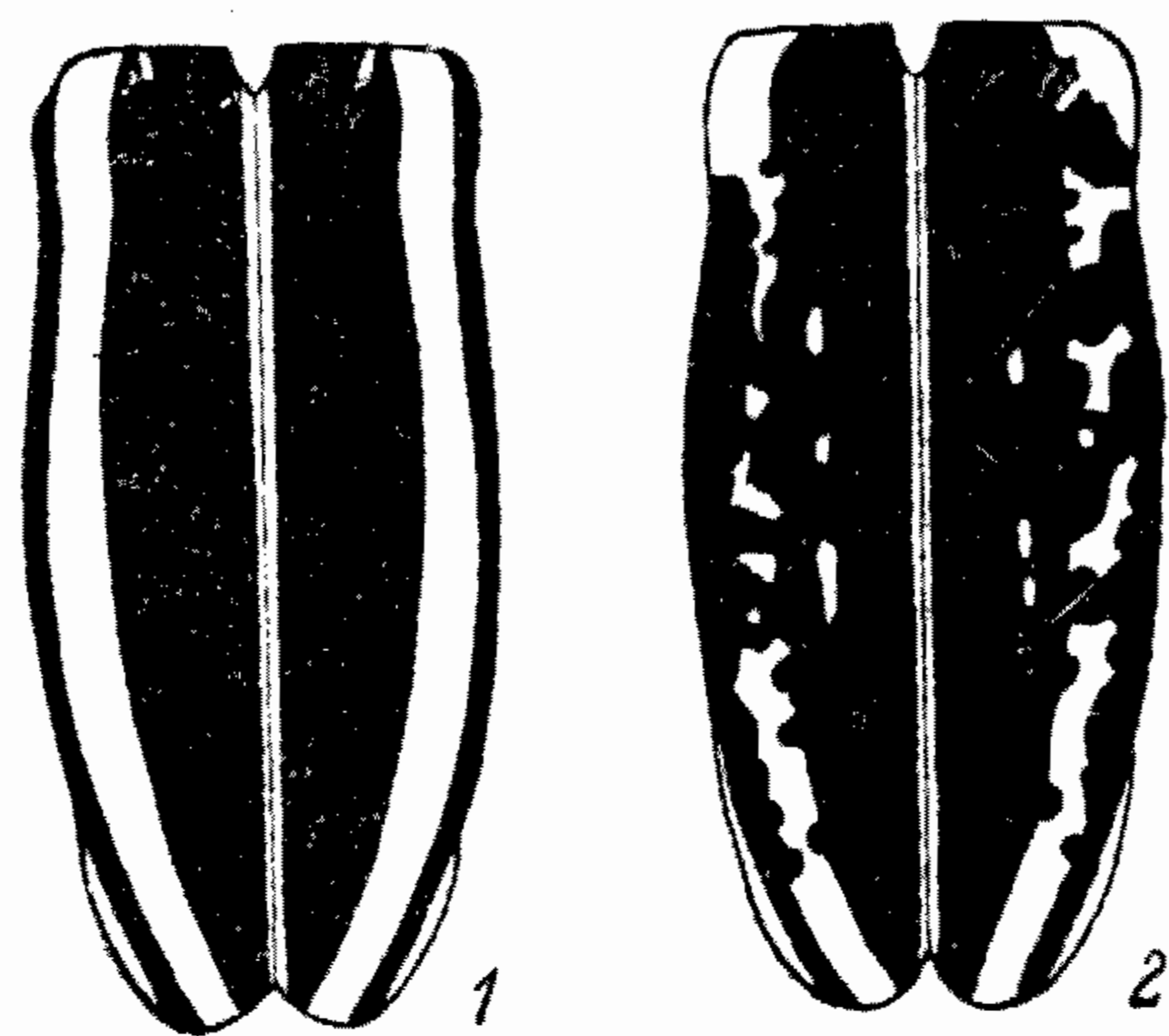


Рис. 101. Надкрылья *Dorcadion turgaicum* Suv., ♂: 1 — *f. typica*; 2 — *ab. aktolicum* Suv.

vorov, 1915 : 121), причем признаки их там указаны неточно. Так, у *D. aktolicum* имеются остатки спинной полосы, шипы у него развиты не слабее, чем у *D. turgaicum*, и много сильнее, чем у *D. cephalotes*, и т. д. Несмотря на весьма сильные, на первый взгляд, различия между *D. turgaicum* и *D. aktolicum*, мы не можем принять второй за особый вид, так как все его отличия состоят в бархатисто-черном покрове и сильно разорванной плечевой полосе, что придает жуку весьма своеобразную внешность, существенные же признаки у обеих форм совпадают полностью.

*102. *Dorcadion* (s. str.) *glycyrrhizae* (Pall.) (emend.) (рис. 102).

glycyrrhizae Pallas, 1774, Reise Russ. Reich., II : 723; Icon. ins. : tab. F, fig. 7 (*Cerambyx*), — *glycyrrhizae* Fabricius, 1781 : 222; 1787 : 140; 1801 : 299 (*Lamia*); Küster, 1852, Käf. Eur., XXV : 89; Fairmaire, 1864, Gen. Col. Eur., IV : tab. 49, fig. 227; Ganglbauer, 1883 : 438 (1884 : 4); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 284; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 36; Pic, 1898, Mat. Long., II : 42; Якобсон, 1910, Жуки : табл. 70, фиг. 8; Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 281. — ? *striatum* Goeze, 1777, Ent. Beitr., I : 464 (Lepchin, 1775, Tagebuch, II : 198, Tag. 10, Fig. 8). — *claretomentosum* Breuning, (1946) 1947 : 164 (syn. n.).

ab. *intravittatum* Breuning, (1946) 1947 : 164.

morpha ♀ *nigrotomentosum* Breuning, (1946) 1947 : 165.

Вместе с *D. dostojevskii* Sem., *D. androsovi* Suv., *D. uvarovi* Suv. и др. образует группу очень близких видов, характеризующихся сильно развитыми плечевым и спинным ребрами надкрылий, наличием только одной, обычно прерванной или разбитой на пятна, спинной полосы, сплошь или хотя бы в большей своей части красными ногами, ярким рисунком надкрылий. От соседних видов отличается прежде всего более узкими и обычно более вытянутыми надкрыльями ♂, заметно выпуклыми и к основанию суженными только немного слабее, чем к вершине, а потому и более или менее правильно удлиненно-овальными (рис. 102), заметно суженными к основанию и в типичных случаях почти правильно овальными надкрыльями ♀.

Лоб в негустых, крупных точках, промежутки гладкие или в мельчайшей, неясной пунктировке, срединная бороздка узкая, часто неполная, темя высоко выпуклое, в мельчайшей пунктировке и негустых, крупных точках, с глубокой продольной бороздкой. Усики ♂ едва достигают начала вершинной трети надкрылий, их 3-й членик заметно короче 1-го, обычно 2-й и 3-й членики вместе все же короче 1-го; усики ♀ самое большее едва заходят за середину надкрылий, их 3-й членик еще более короткий, чем у ♂. Переднеспинка умеренно (♂) или сильно (♀) поперечная, с продольной срединной бороздкой (не всегда полной), в густой, мельчайшей и в редкой, более крупной пунктировке; боковые бугры небольшие, шипы на них умеренно большие, довольно толстые, не выдаются концами за наиболее широкую часть надкрылий. Надкрылья вытянутые, обычно у ♂ и ♀ со сглаженными плечевыми углами, к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, в начале вершинной трети не уже, чем при основании (у ♀ иногда немного уже), заметно выпуклые, реже слегка уплощенные вдоль диска (♂); плечевое и наружное спинное ребра высоко приподнятые, килевидные, у ♀ развитые гораздо сильнее, чем у ♂, плечевое ребро достигает середины вершинной трети надкрылий, спинное обычно сглажено несколько ранее; ребра гладкие, только в мельчайшей основной пунктировке. Грудь и брюшко в мельчайшей пунктировке, с негустыми, более крупными точками. Черный; 1-й членик усиков сплошь красный или зачерненный на вершине; лапки черные, бедра и голени красные, одноцветные, реже затемненные на вершинах; брюшко

иногда буроватое. Нижняя сторона тела в сером или желтовато-сером, довольно густом покрове, ноги в сероватых, нежных волосках и в более грубых, рыже-бурых волосках, щетки голеней рыже-желтые или темно-золотистые. Верхняя сторона тела у ♂ в черном покрове; голова с обычными пятнами, переднеспинка с узкой срединной и широкими, белыми боковыми полосками; надкрылья с неширокой шовной полосой, краевая полоса обычно не шире плечевой, чуть уже промежутка между ней и плечевой полосой, с неровным внутренним краем, сильно суженная близ плечевого угла; плечевая полоса широкая, с ровными краями, обычно в отдельных, темных пятнышках; наружная спинная полоса вдвое уже плечевой, не достигает вершины, разбита на ряд продольных пятен и часто как бы слегка изъеденная; внутренней спинной полосы нет. Покров верхней стороны тела у ♀ от светло- до темно-бурого цвета или буровато-палевый, иногда глиняного цвета (f. *typica*; syn.: *claretomentosum* Breun.), полосы более широкие, имеется много темных пятен, частично и на самих полосах, вдоль шва пятна обычно сгущены, нередко образуют почти сплошную полосу, изредка вдоль наружного края шовной полосы ряд белых пятен (ab. ♀ *intravittatum* Breun.); иногда основной покров верхней стороны тела черновато-бурый до черного (morpha ♀ *nigrotomentosum* Breun.). Изменчивость проявляется слабо в отношении цвета усиков и ног (почернение вершин бедер, голеней, лапок, 1-го членика усиков), степени разорванности спинной полосы и слегка — формы тела. Длина ♂ 18—23 мм, ♀ 18—22 мм.

Распространение. Один из двух видов подрода, встречающихся на юго-востоке Европейской части СССР, широко распространен в степях юго-восточного Заволжья. Западной границей ареала является Волга, которую вид если и переходит, то только местами (у нас имеется экземпляр с этикеткой «Маловодное, район Николаевского городка Саратовской обл., 19 VI 1928, А. Меншиков», но это нахождение очень нуждается в подтверждении); северная граница в Европейской части ареала несколько неясна, так как возможно, что Общий Сырт ею не является (его переходит *D. rufifrons* Motsch.), восточнее Оренбурга северной границей является р. Урал; к востоку идет до Мугоджар (найден в окрестностях Темира), южная граница проходит несколько южнее р. Эмбы, но вряд ли переходит 46-ю параллель. Внутри этого ареала *D. glycyrrhizae* (Pall.) распространен очень широко и обычен в Эмбинских степях, в Рын-песках, в степях по р. Уралу, в Прииндерских степях. Показания для западной Сибири, Семиречья, Семипалатинска, Ферганы,

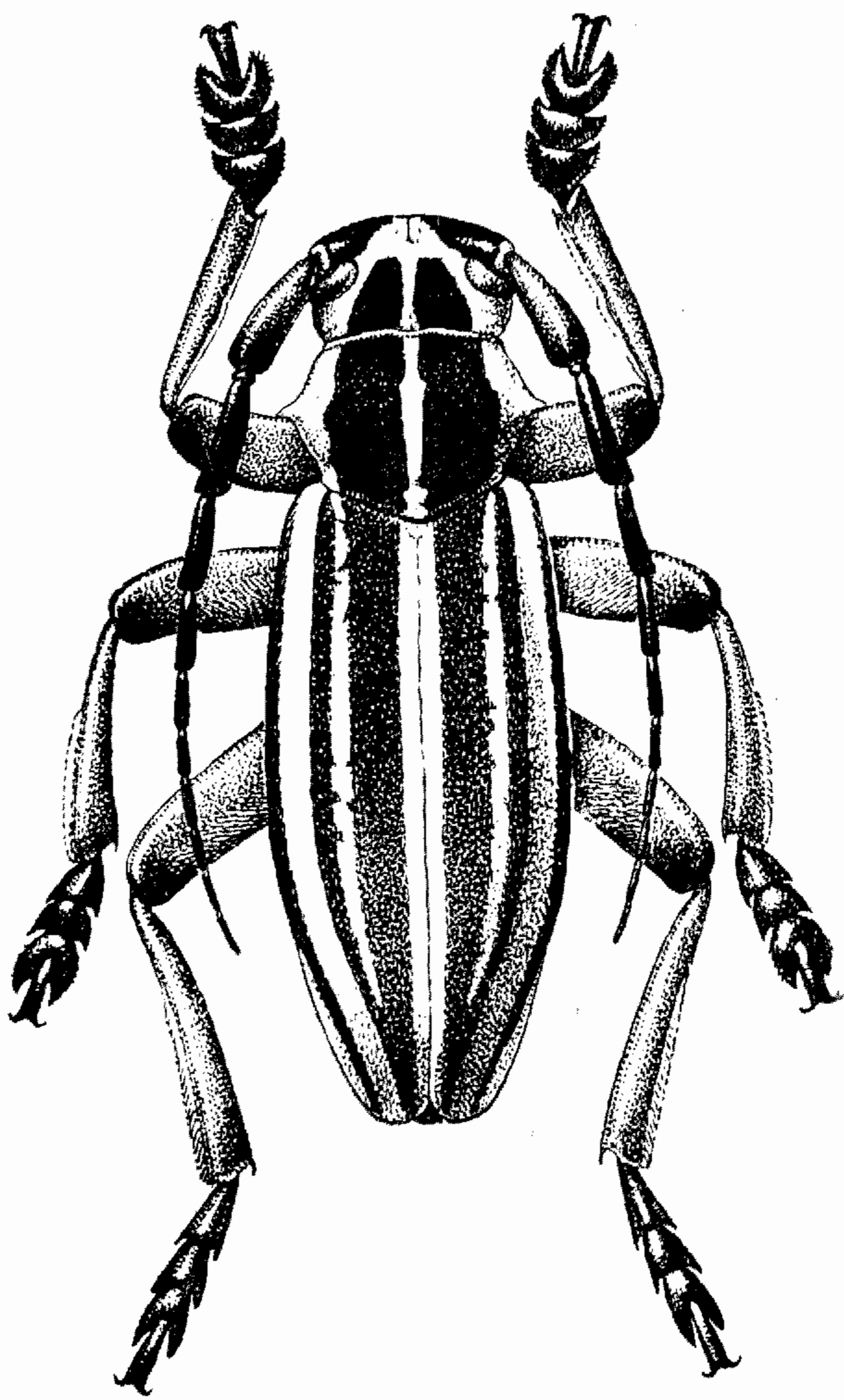


Рис. 102. *Dorcadion glycyrrhizae* (Pall.), ♂.
× 3.

Казани и других местностей, лежащих далеко вне указанных границ ареала, основаны на ошибках в определении или на неверной этикетировке.

Экология. Степь, как полынная, так и злаковая, отчасти и умеренно засоленные пески и глинистые почвы с негустой травянистой растительностью. Жуки встречаются с середины апреля до середины июня, причем (для любой местности) выход их обычно не бывает сильно растянутым.

*103. *Dorcadion* (s. str.) *dostojevskii* Sem. (рис. 103).

Semenov [Tian-Shansky], 1899, Horae Soc. ent. Ross., XXXII : 655; Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 36, nota; Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 281.

Очень близок к *D. glycyrrhizae* (Pall.) и *D. androsovi* Suv.; от первого отличается очень длинными шипами переднеспинки, параллельными в основной половине и заметно суженными к вершине надкрыльями, более широкой плечевой полосой; от второго вида отличается прежде всего прямо направленными в стороны, незагнутыми назад шипами переднеспинки и очень слабо намеченной спинной полосой.

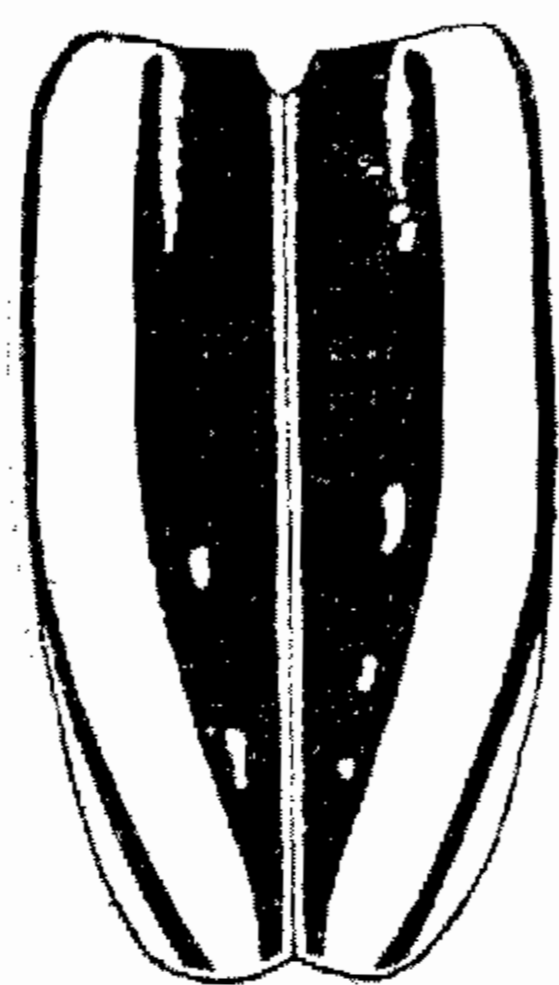


Рис. 103. Надкрылья *Dorcadion dostojevskii* Sem., ♂.

♂. Голова в негустой, умеренно крупной пунктировке, промежутки в неясных, мелких точках. Усики достигают начала вершинной четверти надкрылий (более длинные, чем у *D. glycyrrhizae*), их 3-й членик заметно короче 1-го членика. Переднеспинка поперечная, с довольно большими боковыми буграми и очень длинными шипами, направленными почти прямо в стороны и не образующими заметного загиба назад; концы шипов далеко выдаются за край самой широкой части надкрылий.

Надкрылья сильно вытянутые, с косо закругленными, но достаточно заметными плечевыми углами, в основной половине параллельные, позади середины сильно суженные к вершине; плечевое и спинное ребра высоко приподнятые, килеватые, плечевое ребро в редких, неглубоких насечках, сверху выглядит неровным, как бы слегка извилистым. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени рыже-красные (вероятно, бывают и с затемненными вершинами). Основной покров верхней стороны тела бархатисто-черный. Голова и переднеспинка с обычным белым рисунком. Надкрылья с белыми волосяными полосками; шовная полоса неширокая; краевая полоса довольно широкая, сильно суженная у основания, с неровным внутренним краем; плечевая полоса очень широкая, шире промежутка между ней и краевой полосой и втрое шире общей шовной полосы, наружная спинная полоса представлена всего несколькими продолговатыми, очень широко разделенными пятнышками; внутренняя спинная полоса отсутствует. Покров нижней стороны тела и ног такой же, как у *D. glycyrrhizae*, щетки голеней рыже-желтые или темно-золотистые. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика. Длина ♂ 20.5—22 мм. ♀ еще неизвестна.

Распространение. СССР: известен только с Мангышлака, собран во второй половине апреля.

Сравнительные замечания. Поскольку известны всего несколько экземпляров самцов, а самки, строение которых имеет большое значение для различения видов в некоторых группах подрода, не известны совсем, выяснить вполне точно таксономическое значение *D. dostojevskii* Sem. несколько затруднительно. Являясь по некоторым признакам чем-то средним между *D. glycyrrhizae* и *D. androsovi*, он не

может быть включен в цикл форм ни того, ни другого (по крайней мере на основании изучения известных самцов): от *D. glycyrrhizae* он достаточно отличается уже по строению шипов переднеспинки, а от *D. androsovi*, с которым имеет больше общего, помимо морфологических особенностей, отличается и географически: ареалы обоих не соприкасаются и широко разделены южной частью ареала *D. glycyrrhizae*.

*104 *Dorcadion* (s. str.) *androsovi* Suv. (рис. 104 и 105).

Suvorov, 1909, Русск. энтом. обозр., IX : 93; 1911, XI : 282. — *rufiscapus* Suvorov, 1909 : 95; 1911 : 282 (syn. n.). — *discoalbopunctatum* Breuning, (1946) 1947 : 165 (syn. n.).

ab. *barsukorum* Suvorov, 1909 : 95. — ab. *dorsointactum* Breuning, (1946) 1947 : 165. morpho ♀ *fuscopubens* Breuning, (1946) 1947 : 165.

Отличается от *D. glycyrrhizae* (Pall.) более длинными, сильно загнутыми назад шипами переднеспинки, формой надкрылий, широкой плечевой полосой.

Голова в густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными крупными точками, лоб плоский, темя высоко выпуклое, продольная борозда на лбу узкая, часто неполная, на темени глубокая. Усики ♂ слегка заходят за начало вершинной трети, но обычно заметно не достигают начала вершинной четверти надкрылий, их 3-й членик гораздо короче 1-го членика, большей частью короче его и 2-й и 3-й членики вместе; у ♀ усики самое большее едва заходят за середину надкрылий, 1-й членик много длиннее 2-го и 3-го члеников, вместе взятых. Переднеспинка заметно (♂) или сильно (♀) поперечная, с хорошо развитыми боковыми буграми и длинными, сильно загнутыми назад шипами, одинаково сильно развитыми у ♂ и ♀ и своими концами заметно выдающимися у ♂ за край самой широкой части надкрылий; поверхность в очень густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными крупными точками и едва намеченной срединной бороздкой. Надкрылья вытянутые, с хорошо заметными, округленными плечевыми углами, параллельные или почти параллельные в двух первых третях, сильно суженные к вершине в последней трети (♂♀), у ♂ на диске почти плоские, у ♀ обычно слегка выпуклые; плечевое и наружное спинное ребра развиты очень сильно, высококилевидные, обычно без морщин или насечек, только в мельчайшей пунктировке иногда нежно и неясно шероховатые, у ♀ развиты заметно сильнее, чем у ♂, образуют очень высокие кили. Грудь и брюшко в мельчайшей пунктировке, с негустыми, более крупными точками, ноги в негустых, крупных точках, промежутки почти гладкие, у потертых экземпляров

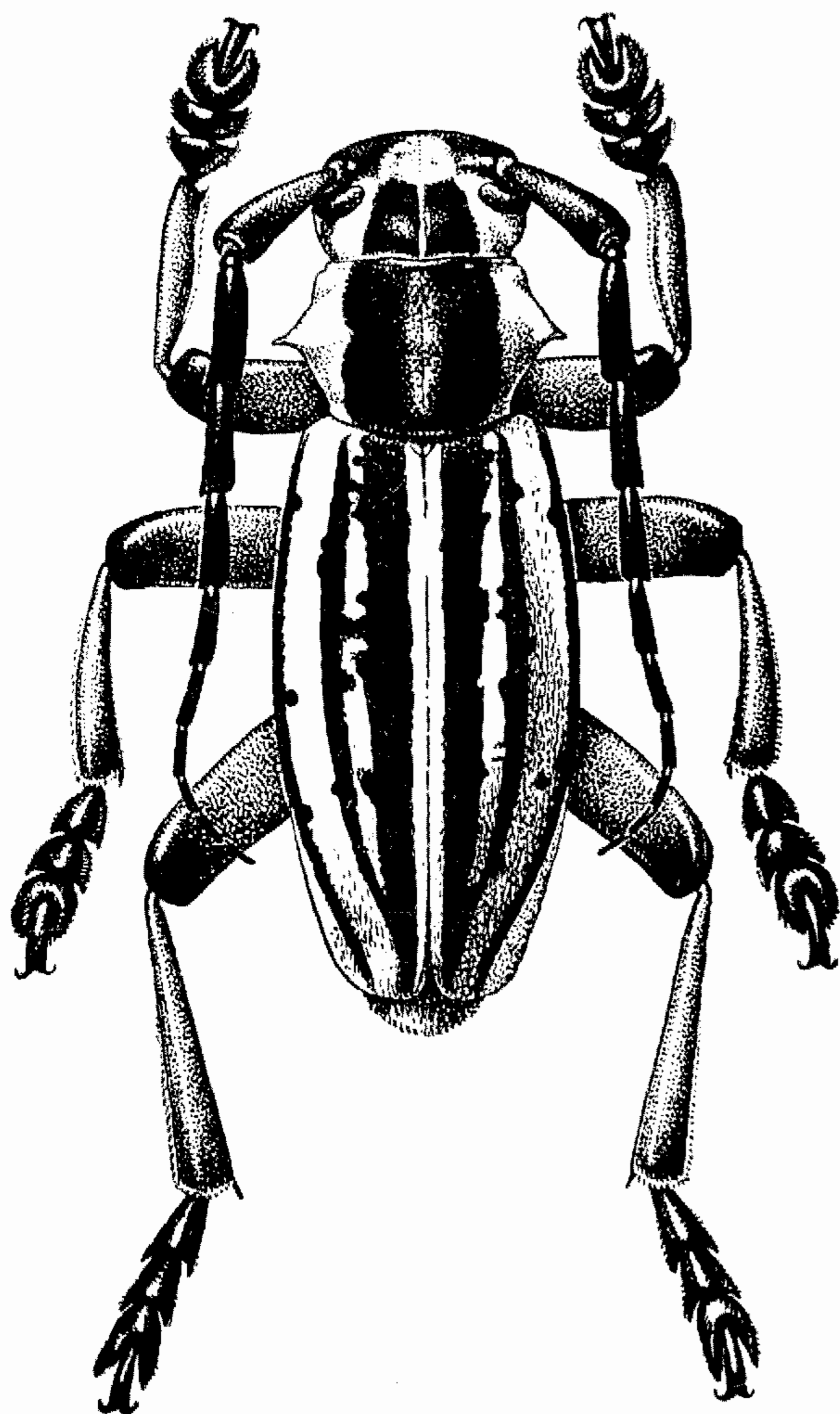


Рис. 104. *Dorcadion androsovi* Suv., ♂.
× 2.75.

сильно блестящие. Черный; 1-й членик усиков красный или темно-рыжий, одноцветный или зачерненный в вершинной части, иногда красный только при основании; бедра и голени красные, темно-рыжие, темно-красные, одноцветные или затемненные на вершине. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, иногда буро-черный; голова с обычными пятнами, переднеспинка с широкой срединной и яркими боковыми полосами; надкрылья с яркими, белыми или кремовыми, реже тускло-белыми волосяными полосками; шовная полоса довольно широкая, краевая полоса широкая, обычно не уже промежутка между ней и плечевой полосой,



Рис. 105. Надкрылья *Dorcadion androsovi* Suv., ♂: 1 — ab. *praedivinum* n.; 2—13 — f. *typica*; 14 — ab. *dorsointactum* Breun.

слегка суженная к основанию, с очень неровным внутренним краем, обычно образующим выступы; плечевая полоса очень широкая, шире промежутка между ней и краевой полосой, обычно немного шире половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром (даже заметно редуцированная только немного уже этого промежутка), изредка ровная и одноцветная, обычно же в темных крапинках и пятнышках, кажется более или менее изъеденной по краям, нередко в основной половине (или в двух первых третях) изъеденная и разорванная, представленная очень неправильными пятнами; наружная спинная полоса заметно не достигает вершины надкрылий, то довольно широкая и тогда не уже или едва уже промежутка между ней и плечевой полосой, то узкая, заметно уже этого промежутка (обычно при сильной редукации), как правило, разбитая на продолговатые пятна или многократно прерванная (f. *typica*), причем иногда сведена до немногих маленьких пятнышек или узеньких штрихов, редко сплошная, не разорванная (ab. *dorsointactum* Breun.) и очень редко совсем отсутствует (ab. *praedivinum* n., Кустанай, 1 экз. из серии около 500 шт.); внутренняя спинная полоса отсутствует полностью (f. *typica*), или же имеются ее следы в

виде небольших пятен вдоль шовной полосы, то свободных, то слитых с шовной полоской и образующих как бы ее выступы, обычно очень несимметричные (аб. *barsukorum* Suv.). Покров верха у ♀ в типичном случае черный, как у ♂, но нередко бывает бурым или бледно-бурым (morpha ♀ *fuscorubens* Breun.), рисунок надкрылий как у ♂, но полосы (также и на переднеспинке) обычно более широкие, темные пятна имеются не только на плечевой полосе, но и на спинной и на диске, причем особенно заметны они у аутохромной формы (здесь обычно не черные, а бурые); следы внутренней спинной полосы (аб. *barsukorum* Suv.) у черной формы имеются только иногда, у бурой же почти всегда. Нижняя сторона тела в довольно густом, беловато-сероватом или серовато-белом покрове; ноги в негустых, легко стирающихся, серовато-белых волосках, с более грубыми, золотистыми волосками, обычно сохраняющимися и у потертых особей, щетки голеней золотисто-желтые. Длина ♂ 16.5—25 мм, ♀ 17.5—26 мм.

Распространение. СССР: от северного и северо-восточного Приаралья (Большие и Малые Барсуки) распространен на восток по крайней мере до Атбасара и песков Моин-Кум; на юго-востоке найден в окрестностях Кзыл-Орды [6(19)VI 1905, Ю. Бекман], но нахождение это нуждается в подтверждении; южной границей на западе является, по-видимому, граница Больших Барсуков, на востоке она еще неясна; на запад распространен до степей Темирского района (переходя, таким образом, Мугоджары); к северу достигает окрестностей Кустаная (перелом, а в 1938 г. здесь были собраны тысячи экземпляров), т. е. заметно заходит за 53° с. ш. Интересно выяснить, какой из видов этой группы встречается в промежутке между южной границей Больших Барсуков, западным берегом Арала и Устюртом.

Экология. Степь, песчаная степь и даже полупустыня. Жуки встречаются с середины апреля (в южной части ареала) до середины июня; выход их в одной местности не бывает сильно растянутым, но в двух местностях, на расстоянии сотен километров, разница во времени появления жуков может достигать месяца.

Сравнительные замечания. Изменчивость окраски ног и усиков — обычная для видов этой группы, т. е. 1-й членик усиков, бедра и голени могут быть одноцветно красными, а могут быть в большей или меньшей степени затемнены или зачернены; изменчивость окраски покрова, в особенности степени яркости светлого рисунка и характера спинной полосы, очень значительна, но только немногие типы отклонений могут быть так или иначе фиксированы. Описанная в качестве особой формы var. *rufiscapus* Suv. отличается от типичной формы только наличием темных пятен на плечевой полосе — признаком, очень неустойчивым, поскольку можно встретить экземпляры, у которых правая плечевая полоса без пятен, а левая с одним пятном. Для вида характерно именно наличие пятен на плечевой полосе, и подавляющее большинство особей эти пятна имеет. Просмотр экземпляров, послуживших для описания, показал, что var. *rufiscapus* была выделена автором по недоразумению, так как названия, написанные на этикетках, часто не соответствуют тексту описания.

*105. *Dorcadion* (s. str.) *uvarovi* Suv. (рис. 106).

Suvorov, 1911, Русск. энтом. обозр., XI : 279, 282.

Весьма похож на *D. androsovi* Suv., от которого отличается меньшими размерами, менее вытянутыми надкрыльями (особенно у ♀), очень узкой,

линеевидной, наружной спинной полосой, более короткими шипами переднеспинки.

Пунктировка головы и переднеспинки как у *D. androsovi*. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий, иногда даже чуть заходят за него, 3-й членик заметно короче 1-го членика; у ♀ обычно не заходят за середину надкрылий. Шипы переднеспинки большие, но менее толстые и более короткие, чем у *D. androsovi*, сильно загнутые назад, у ♂ их концы не выдаются или едва выдаются за край самой широкой части надкрылий. Надкрылья умеренно вытянутые у ♂, едва вытянутые у ♀, с достаточно заметными плечевыми углами; у ♂ в основной поло-

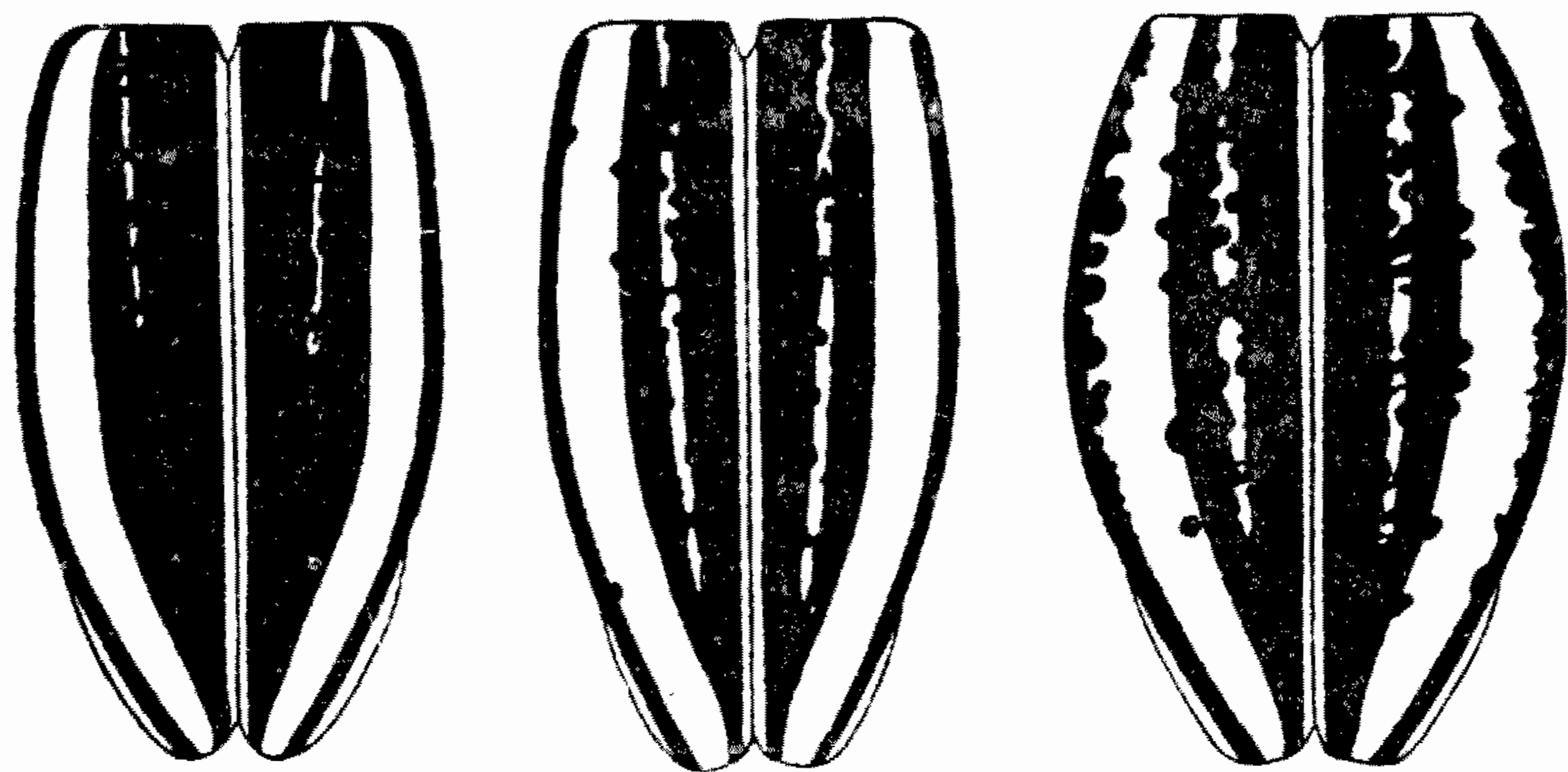


Рис. 106. Изменчивость формы и рисунка надкрылий у *Dorcadion ivarovi* Suv., ♀.

вине параллельные, позади середины слегка, а в последней трети сильно суженные к вершине, едва выпуклые на диске; у ♀ очень сильно суженные в вершинной трети, в двух первых третях почти правильно и широко овальные, слегка суженные к основанию, выпуклые, с крутым скатом в последней трети; плечевое и наружное спинное ребра высококилевидные, гладкие или в редких, слабых морщинках. Черный; 1-й (иногда и 2-й) членик усиков, бедра и голени красные или ржаво-красные, изредка вершины бедер и голеней слегка затемненные, иногда брюшко частично рыжеватое. Покров нижней стороны тела негустой, серовато-беловатый, ноги в таком же покрове и, кроме того, в золотисто-желтых волосках (покров ног легко стирается), щетки голеней золотисто-желтые. Покров верхней стороны тела ♂ черный; голова с обычными пятнами, переднеспинка с белыми, широкими боковыми и неширокой срединной полосками. Надкрылья с белыми или слегка кремовыми волосяными полосками; шовная полоса неширокая; краевая полоса умеренно широкая, равная в среднем ширине промежутка между ней и плечевой полосой, в основной части суженная, с неровным внутренним краем; плечевая полоса умеренно широкая, не шире или едва шире промежутка между ней и краевой полосой, обычно гораздо уже половины промежутка между шовной полосой и наружным спинным ребром, с ровными краями, обычно без темных пятен, иногда с немногими пятнышками; наружная спинная полоса очень узкая, линеевидная, гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, нередко в единичных черных пятнышках (чаще по краям, почему края местами с выемками), обычно разбитая или представленная только рядом пятен или черточек (*f. turica*), редко сплошная (*ab. indelibatam* n.); внутренней спинной полосы нет. Покров верхней стороны тела у ♀ обычно бурый (от светло- до темно-бурого), но изредка совершенно черный (*morpha ♀ andropubens* n.); полосы более широкие, чем у ♂, но спинная полоса все же заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой; около шовной полосы покров нередко более светлый, иногда имеет вид следов светлой полоски; покров полос белый или грязно-белый; темные пятна имеются на полосах, особенно крупны и густо расположены в основной половине надкры-

лий между шовной и спинной полосами, иногда прикрывают здесь почти нацело основной покров. Длина ♂ 17—20 мм, ♀ 16—21 мм.

Распространение. СССР: Казахстан. Известен только из Актюбинской области: окрестности Темира, оз. Куйтук-Куль и другие местности западнее Мугоджар и ст. Берчогур в восточных предгорьях Мугоджар. Границы ареала неизвестны, но, по-видимому, ареал очень невелик. Жуки встречаются с начала мая до середины июня.

*106. *Dorcadion* (s. str.) *dubianskii* В. Jak. (рис. 107).

Jakovlev, 1906, Русск. энт. обозр., VI : 278.

ab. *inderiense* Suvorov, 1911, Русск. энт. обозр., XI : 69, 281 (syn. n.). — ab. *penichrus* Suvorov, 1911 : 70 (syn. n.).

Характеризуется небольшим телом, умеренно суженными к вершине и уплощенными на диске надкрыльями ♂, очень сильно развитыми ребрами, умеренно длинными шипами переднеспинки, широкой полосой вдоль ее середины. От соседей по группе легко отличим благодаря маленькому телу.

Голова в мельчайшей пунктировке, с отдельными, более крупными точками и с отчетливой срединной бороздкой. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий, их 3-й членик короче 1-го членика, а 2-й и 3-й членики, взятые вместе, равны или почти равны длине 1-го членика и только немногим короче общей длины 4-го и 5-го члеников;

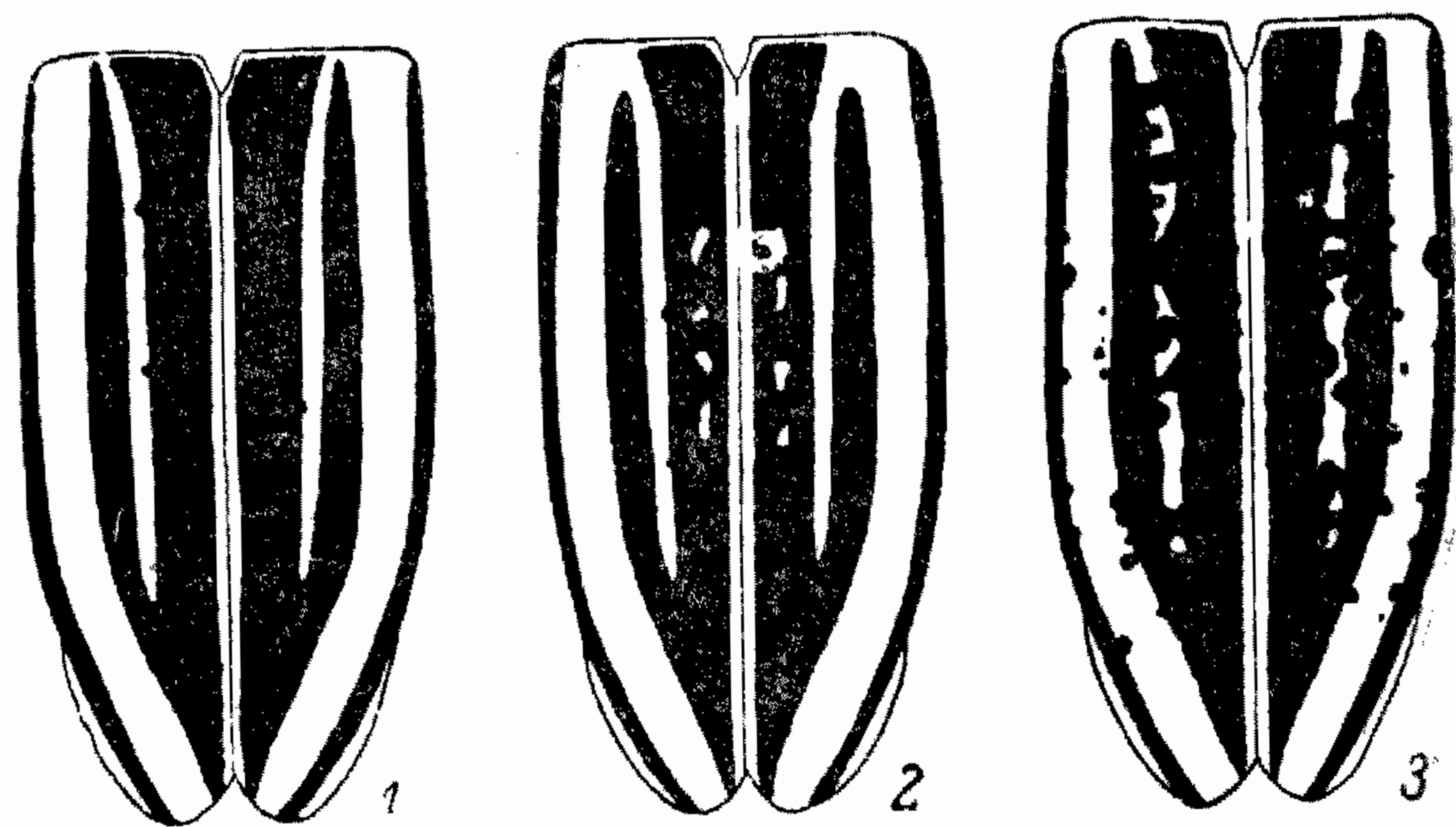


Рис. 107. Надкрылья *Dorcadion dubianskii* В. Jak., ♂: 1 — f. *typica*; 2 — ab. *inderiense* Suv.; 3 — ab. *penichrus* Suv.

усики ♀ едва достигают середины надкрылий. Переднеспинка заметно (♂) или сильно (♀) поперечная, боковые бугры и шипы у ♂ хорошо развитые, но небольшие, у ♀ более длинные. Надкрылья умеренно вытянутые, плечевые углы скошенные, но отчетливые у ♂, более заметные у ♀; в двух первых третях у ♂ почти параллельные, затем заметно, но постепенно суженные к вершине, у ♀ сильно суженные в последней трети и округленно, но достаточно заметно суженные к основанию, где только немного шире, чем в начале вершинной трети; плечевое и наружное спинное ребра гладкие или в редких, едва заметных морщинках, у ♀ развитые гораздо сильнее, чем у ♂, и очень килеватые; поверхность в мельчайшей и очень густой пунктировке, с отдельными, более крупными, но плоскими и неясными точками и мелкими и неясными продольными вдавлениями или морщинками. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени одноцветно красные или более или менее резко и широко затемненные на вершинах. Покров нижней стороны тела серовато- или желтовато-белый, ноги в легко стирающихся, беловатых и в более грубых, золотисто-желтых волосках; щетки голеней золотисто-желтые или бледно-рыжие. Покров верхней стороны тела у ♂ черный или несколько буроватый, полосы чисто белого или несколько кремового цвета. Голова с обычными пятнами; переднеспинка с очень широкой срединной и широкими боковыми полосами. Надкрылья с довольно яркими и широкими полосами; шовная полоса довольно широкая; краевая полоса очень широкая; гораздо шире промежутка между

ней и плечевой полосой, едва суженная к основанию, несколько неровная на внутреннем крае; плечевая полоса гораздо шире промежутка между ней и краевой полосой и почти вдвое шире общей шовной, наружная спинная полоса достигает только начала вершинной трети надкрылий, немного уже общей шовной полосы, на вершине свободная, на основании обычно соединена с плечевой полосой, сплошная и ровная (f. *typica*) или разбита небольшими, темными пятнышками на ряд пятен, причем темные пятнышки имеются тогда и на плечевой полосе (ab. *penichrus* Suv.); внутренней спинной полосы обычно нет совсем (f. *typica*), но иногда она представлена в виде немногих, очень неявных пятен (ab. *inderiense* Suv.; рис. 107). Покров верха у ♀ черный (f. *typica*) или бурый (morpha ♀ *suffusum* n.), полосы более широкие, чем у ♂, у черной формы они белые, у бурой — желтоватые: бурая форма обычно имеет темные пятна на диске, особенно вблизи шва. Длина ♂ 15—17 мм, ♀ 15—20 мм.

Распространение. СССР: Казахстан. Известен в количестве 10—15 экз. из окрестностей Индерского озера и в числе 2 экз. из окрестностей железнодорожной станции Кара-Тугай (к северо-западу от Актюбинска, типы В. Яковлева, указание несколько сомнительно). Жуки встречаются в мае и июне.

Сравнительные замечания. Был описан В. Е. Яковлевым по двум довольно крупным, но сильно потертым экземплярам из Кара-Тугая и сближался автором с *D. mystacinum* Ball., с которым не имеет ничего общего. Позже Г. Л. Суворов описал по более мелким экземплярам с Индерского озера *D. inderiense* Suv., который является только aberrацией от *D. dubianskii* В. Jak.; никаких существенных различий между обеими формами не имеется, мелкие же различия не выходят за пределы обычной индивидуальной изменчивости и связаны с меньшими размерами жуков (слабее развитые шипы переднеспинки у самцов, но у крупных самок они развиты столь же сильно, как и у *D. dubianskii*).

***107. *Dorcadion* (s. str.) *iliense* Plav. (рис. 108).**

Plavilstshikov, 1937, Sborn. ent. odd. Nar. mus. Praze, XV : 31, 33.
ab. *melanocepalum* Plavilstshikov, 1937 : 31.

Характеризуется массивной квадратной переднеспинкой ♂, очень коротким 3-м члеником усиков, умеренно вытянутыми и сильно суженными к вершине надкрыльями, узкой спинной полосой; в типичном случае легко узнается по красному лбу. Благодаря этим признакам и небольшим размерам легко отличается от всех видов группы *D. glycyrrhizae* (Pall.).

Голова большая, с узкой, но отчетливой продольной бороздой; лоб в крупных, негустых точках, промежутки совершенно гладкие, сильно блестящие; темя и плоское вдавление между основаниями усиков в густой, мельчайшей пунктировке и в негустых, крупных точках. Усики ♂ едва не достигают начала вершинной четверти надкрылий, у ♀ достигают их середины; 3-й членик у ♂ очень короткий, взятый вместе с 2-м члеником заметно короче 1-го и гораздо короче 4-го и 5-го члеников вместе (у ♀ пропорции те же, но 3-й членик еще короче). Переднеспинка у ♂ очень массивная, но слабо выпуклая, выглядит квадратной, но при основании или на вершине заметно уже своей длины, у ♀ поперечная; боковые бугры небольшие, шипы у ♂ умеренно длинные, но очень крепкие, заостренные, назад не загнутые, своими концами слегка выдаются за край самой широкой части надкрылий (благодаря массивности передне-

спинки и сравнительно небольшой ширине надкрылий, а не собственной длине), у ♀ развитые сильнее, чем у ♂; верх на диске с продольной бороздкой, в мельчайшей, густой пунктировке и в отдельных крупных точках. Надкрылья у ♂ умеренно вытянутые в вершинной части, с заметными, но сильно закругленными плечами, почти параллельные в двух первых третях своей длины, вытянутые и заметно суженные в вершинной трети, слегка выпуклые или уплощенные на диске; у ♀ заметно выпуклые, с хорошо намеченными плечами, почти параллельные в двух первых третях (слегка суженные к основанию), очень сильно суженные в вершинной трети; плечевое и наружное спинное ребра сильно килеватые, гладкие или в едва заметных, редких морщинках. Брюшко в мелкой, умеренно густой и не вполне ясной пунктировке, бедра и голени в грубых точках. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные, нередко красные и 2-й и часть 3-го членика усиков и концы шипов, иногда голени затемнены на вершине; обычно вся голова, кроме части темени, вершины лба, наличника и вершины мандибул, красная (*l. turica*), иногда сильно зачерненная, с совсем черным лбом (*ab. melanocepalum* Flav.). Покров нижней стороны тела серовато-белый, очень нежный, на брюшке обычно стертый; ноги в очень нежных, беловатых волосках (обычно стертых) и в более грубых, темно-золотистых волосках, щетки голеней темно-золотистые. Покров верхней стороны тела у ♂ и ♀ черный, на надкрыльях со слабым, пятнистым отливом; полосы белые. Голова с обычным рисунком, но белый покров лба так нежен, что обычно лоб в большей части голый. Переднеспинка с узкой у ♂ и широкой у ♀ срединной полоской и широкими боковыми полосами. Щиток в белых волосках, с голой срединной линией. Надкрылья без внутренней спинной полосы; у ♂ шовная полоса узкая, значительно уже щитка, у ♀ почти такой же ширины, как щиток; краевая полоса умеренно широкая, суженная к основанию, с очень неровным внутренним краем, у ♂ и ♀ заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой и только чуть шире, иногда даже уже плечевой полосой; плечевая полоса неширокая у ♂, умеренно широкая у ♀, у обоих уже промежутка между ней и краевой полосой, у ♀ едва уже или не уже, у ♂ заметно уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, обычно с немногими темными пятнышками; наружная спинная полоса достигает начала вершинной четверти надкрылий или даже чуть длиннее, на конце свободная, у ♂ очень узкая, линиевидная, втрое уже промежутка между ней и плечевой полосой, у ♀ более широкая, но гораздо уже указанного промежутка, у ♂ не шире шовной полоски, у ♀ почти равна ширине общей шовной полосы, у обоих полов в мелких, темных пятнышках, а потому более или менее разбитая, у ♂ иногда широко прерванная; внутренней спинной полосы нет; на вершине надкрылий все полосы заканчиваются обособленно. Длина ♂ 16—17 мм, ♀ 19—21 мм.

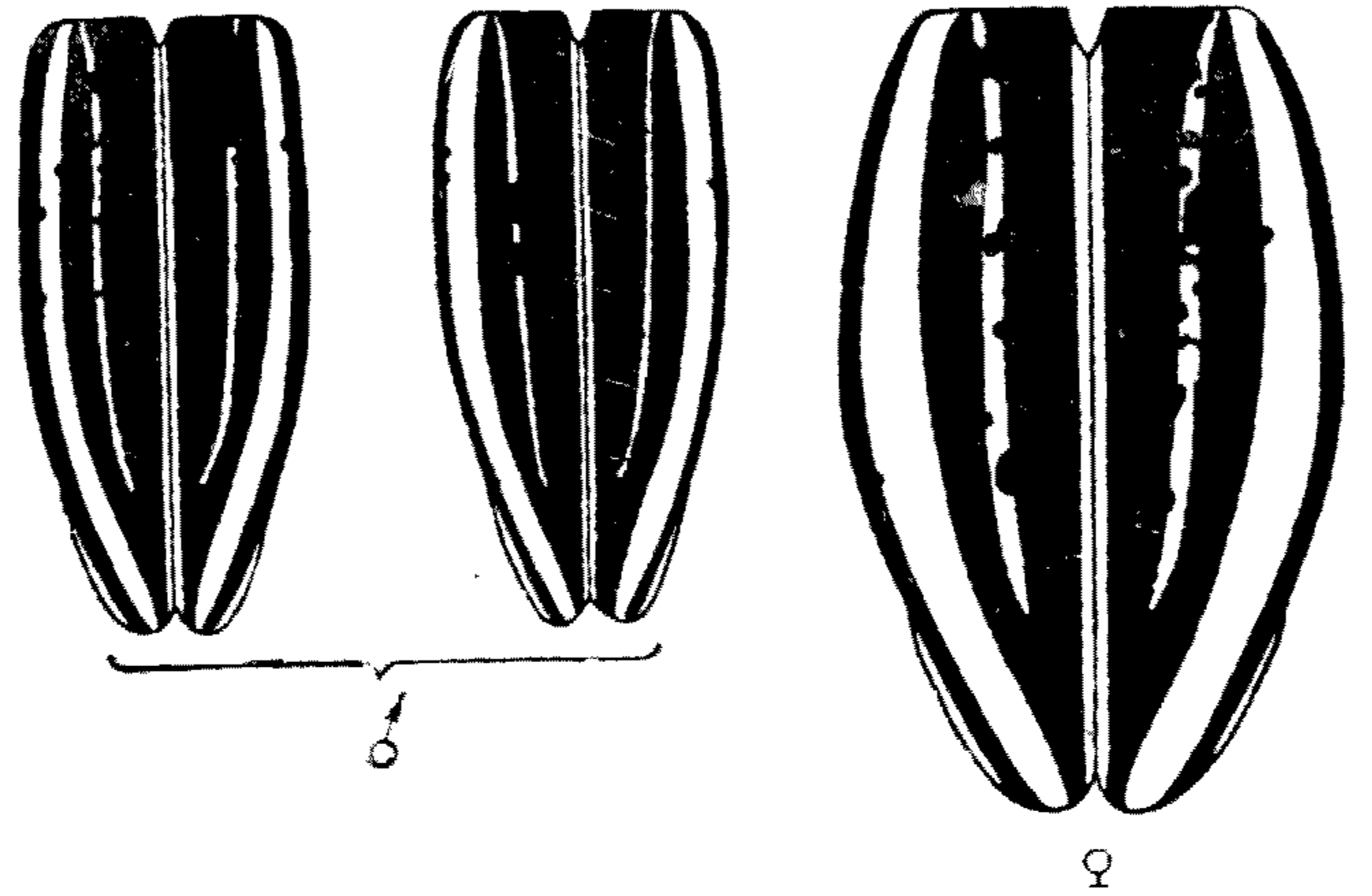


Рис. 108. Надкрылья *Dorcadion iliense* Flav.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Казахстан. Известен только по экземплярам, послужившим для описания: окр. Карачекинского на

тракте Илийск—Копал, степь к северу от гор Чулак (Талды-Курганской обл., 14—16 IV 1930, неизвестный собиратель В. Н. Лучника).

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Нахождение на юго-востоке Казахстана вида из группы *D. glycyrrhizae* (Pall.) не только продвигает далеко на восток границы ареала этой видовой группы, но и позволяет предполагать нахождение каких-то видов этой группы в местностях, лежащих между р. Или и хр. Каратау. *D. iliense* Plav., наиболее восточный вид группы, является и наиболее обособленным в ней, редко отличаясь от более западных видов своеобразной формой переднеспинки самца; вместе с тем форма надкрылий самки подтверждает принадлежность *D. iliense* именно к группе видов, сближаемых с *D. glycyrrhizae*. Красная окраска головы особенно интересна, так как среди видов *Dorcadion* s. str. эта особенность очень редка. Напоминая (отчасти по окраске головы, отчасти по общему виду самцов) самцов *D. rufifrons* Motsch. (известное внешнее сходство имеется и между самками обоих видов), *D. iliense* в близком родстве с ним не состоит.

***108. *Dorcadion* (s. str.) *rufifrons* Motsch. (рис. 109).**

Motschulsky, 1860, Bull. Acad. Pétersb., 1 : 311; 1860, Mélang. biol., III : 304; Ganglbauer, 1883 : 439 (1884 : 5); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 284; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 36; Pic, 1898, Mat. Long., II : 40, 46. — *glycyrrhizae* Olivier, 1792, Encycl. méth., VII : 473; 1795, Entom., IV, № 67 : 116, tabl. 16, fig. 115; Fischer 1823, Ent. Ross., II : 239, tab. 50, fig. 1. — *olivieri* J. Thomson, 1867, Physis, 1 : 39; Kraatz, 1873, in: Küster, Käf. Eur., XXIX : 34.

ab. *indorsalis* Plavilstshikov, 1924, Ann. Mag. Nat. Hist., (9) XIII : 229. — ab. *lividesuturatum* Plavilstshikov, 1924 : 229. — ab. *zhuravlevi* Plavilstshikov, 1924 : 229. — ab. *humeropunctatum* Breuning, (1946) 1947 : 165.

morpha ♀ *dorsolatevittatum* Breuning, (1946) 1947 : 165.

Обычно легко узнается благодаря красной голове, красным ногам, красным усикам, очень густому покрову надкрылий, скрывающему под собой высоко приподнятые ребра, очень узкой спинной полосе.

Голова умеренно большая, с узкой, но очень резкой продольной полосой; лоб в негустых, довольно крупных точках, промежутки в мелкой и очень неясной пунктировке, иногда совсем гладкие; темя и промежуток между основаниями усиков в мельчайшей, очень густой пунктировке, с отдельными, более крупными точками. Усики ♂ достигают начала вершинной трети надкрылий или чуть заходят за него, 3-й членик заметно короче 1-го членика; у ♀ обычно не заходят за середину надкрылий, 3-й членик очень короткий. Переднеспинка у ♂ довольно массивная, в длину немного больше, чем в ширину при основании, выпуклая, у ♀ сильно поперечная; боковые бугры у ♂ обычно очень небольшие, а шипы короткие, часто едва намеченные, у ♀ развитые сильнее, но все же очень короткие. Надкрылья слегка вытянутые, слабее (♂) или сильнее (♀) выпуклые на диске; плечевые углы то достаточно отчетливые, то почти нацело сглаженные (♂♀); в двух первых третях своей длины у ♂ почти параллельные, в вершинной трети заметно вытянутые и суженные, у ♀ сильно суженные в вершинной трети и заметно суженные к основанию (при основании обычно не шире, чем в начале вершинной трети); плечевое и наружное спинное ребра развиты очень сильно, высоко приподнятые, но обычно скрытые под покровом, а потому выдаются не столь резко, как у видов с голыми ребрами, гладкие, в густой, мельчайшей пунктировке, обычно матовые. Нижняя сторона тела в мелкой и густой, не всегда ясной пунктировке. Черный; голова (кроме части темени и концов мандибул) обычно красная, часто красные и переднеспинка, и боковые бугры; нередко, целиком или частично, красные и средне-, и заднегрудка, и брюшко; усики иногда

красные целиком, чаще зачерненные во второй половине, но всегда с красными 1-м, 2-м и (хотя бы частью) 3-м члениками; ноги обычно целиком красные (лапки нередко чуть темнее голеней), только у наиболее сильно зачерненных особей и лапки бывают зачерненными. Покров нижней стороны тела и ног серовато-белый или белый, на брюшке и на ногах очень нежный и легко стирающийся, ноги также в золотисто-желтых волосках, щитки голеней золотисто-желтые. Покров верхней стороны тела у ♂ бархатисто-черный, очень густой; голова с обычными пятнами, лоб почти всегда голый, вытертый; переднеспинка с узкой срединной и неширокими боковыми полосами; надкрылья с узкими, белыми полосками; шовная полоса узкая, но шире срединной полосы переднеспинки; краевая полоса узкая, уже промежутка между ней и плечевой полосой, с неровным краем; плечевая полоса не шире или едва шире общей шовной полосы, иногда даже уже ее, ровная или с немногими темными пятнышками; наружная спинная полоса линейвидная, очень изменчивая по длине, обычно разбитая на ряд штрихов; внутренней спинной полосы нет. У ♀ покров верха черный (f. *typica*) или бурый (morpha ♀ *dorsolatevittatum* Breun.), полосы шире, чем у ♂, плечевая полоса обычно заметно шире общей шовной полосы, краевая полоса не шире плечевой, обе они гораздо уже промежутка между ними, наружная спинная полоса часто не шире шовной и обычно уже общей шовной полосы; имеется ряд темных пятен, разбивающих полосы, у бурой формы плечевая и спинная полосы более широкие, темные или черные, бархатистые пятна имеются и на диске, а обычно и на плечевом ребре (иногда слитые почти в полосы). Длина ♂ 15—21 мм, ♀ 16—20 мм.

И з м е н ч и в о с т ь. Помимо изменчивости в форме тела, степени развития шипов переднеспинки, степени и характера разбитости спинной полосы, степени затемнения усиков и нижней стороны тела и т. д., обнаруживает несколько стойких отклонений от типичной формы. Шовная полоса обычно белая, но нередко бывает окрашенной в красивый желтый цвет (ab. *lividesuturatum* Flav.); плечевая полоса иногда бывает разбита на множество мелких, белых пятен, так же как и спинная полоса (ab. *humeropunctatum* Breun.); иногда наружная спинная полоса полностью отсутствует, и диск надкрылий между шовной и плечевой полосами сплошь черный (ab. *indorsalis* Flav.); наконец, встречаются особи с совершенно черной головой, обычно тогда сильно зачернены и нижняя сторона тела, и лапки (ab. *zhuravlevi* Flav.). Диморфизм самок выражен очень резко, причем бурая форма встречается, как кажется, несколько реже черной.

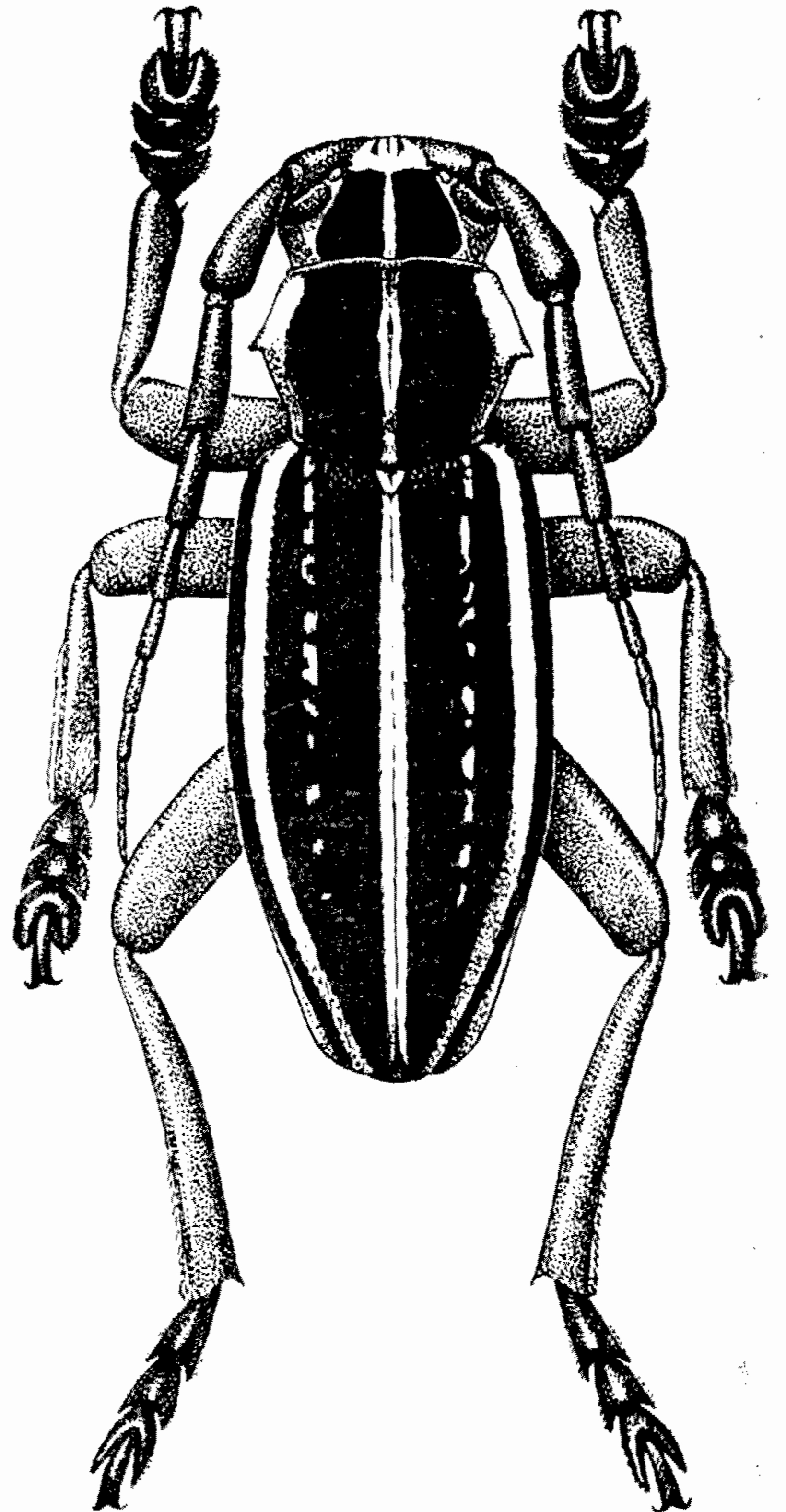


Рис. 109. *Dorcadion rufifrons* Motsch., ♂. × 3.5.

Распространение. Один из двух свойственных юго-востоку Европейской части СССР видов *Dorcadion s. str.*; широко распространен в степях юго-восточного Заволжья. Наиболее обычен в Оренбургской и Западно-Казахстанской областях, встречается и в северо-западной части Актюбинской области. На западе границей ареала является р. Волга (нахождение в б. Петровском уезде б. Саратовской губ., т. е. на правом берегу Волги, очень сомнительно и нуждается в основательных подтверждениях), на север между Волгой и Уралом доходит до Пугачевского района Саратовской области, очевидно огибая Общий Сырт с запада; южной границей является Каспийское побережье, а восточнее, вероятно, р. Эмба (южнее Эмбы не найден); восточная граница точно не выяснена, но Мугоджар не переходит. Показания старых авторов для Сибири, Алтая, Семиречья и т. п. неверны.

Экология. Степь, преимущественно песчаная; нередко встречается и на небольших участках с песчаной почвой и редкой травой, даже на железнодорожных откосах. Жуки появляются в конце апреля—начале мая сразу в большом количестве, в июне обычно уже не встречаются.

Сравнительные замечания. По сильному развитию ребер надкрылий, короткому 3-му членику усиков, а отчасти и по форме тела самок, весьма близок к *D. glycyrrhizae* (Pall.), с которым, очевидно, был тесно связан в прошлом: особенности распространения (*D. glycyrrhizae* занимает наиболее западную часть ареала *Dorcadion s. str.* и в Европе является единственным, кроме *D. rufifrons*, представителем этого подрода) и ряд морфологических признаков позволяют предполагать, что исходная форма *D. rufifrons* была наиболее близка к виду, сходному с современным *D. glycyrrhizae*. Дальнейшее развитие пошло, очевидно, по пути образования двух ветвей — группы *D. glycyrrhizae* в тесном смысле слова и *D. rufifrons*. Таким образом, данный вид является боковой ветвью этой группы, а потому и помещается нами в конце ее; соседство с *D. iliense* Flav. ни в коей степени не показывает близкого родства этих двух видов и является только неизбежным результатом линейного расположения видов: ареалы *D. rufifrons* и *D. iliense* (наиболее западный в пределах группового ареала у одного и наиболее восточный у другого) широко разобщены, и уже одно это показывает, что особо близкого родства между ними нет, значительное же габитуальное сходство обоих видов является чисто конвергентным.

Какой именно вид был описан с Урала под названием «*Cerambyx striatus*» (Lepeschin, 1775, Tagebuch, II : 198, Taf. 10, Fig. 8; Goeze, 1777, Ent. Beitr., 1 : 464), установить невозможно: в описании приведены лишь признаки слишком общего характера. Место нахождения указывает, что это или *D. glycyrrhizae* (Pall.) или *D. rufifrons* Motsch.; рисунок, имеющийся в дневнике Лепехина, не позволяет уточнить видовое название, и, очевидно, *D. striatum* Goeze следует отнести к числу нераспознаваемых видов. Мы условно относим его к числу синонимов *D. glycyrrhizae* (Pall.) на том основании, что в описании отсутствует упоминание о столь характерном признаке, как красный лоб и красные усики, а потому можно предполагать, что под названием *D. striatum* описан скорее *D. glycyrrhizae*, чем *D. rufifrons*. Брейнинг [Breuning, (1946) 1947 : 165] принимает *D. striatum* Goeze за вид, цветовой aberrацией которого считает *D. rufifrons* Motsch.; синонимика эта ничем не обоснована, является совершенно произвольной и ничего, кроме лишней путаницы, в дело познания видов рода *Dorcadion* не вносит.

*109. *Dorcadion* (s. str.) *urdzharicum* Flav. (рис. 110).

Plavilstshikov, 1937, Sborn. ent. odd. Nar. mus. Praze, XV : 29, 33.
 morpha ♂ *femineum* Plavilstshikov, 1937 : 30.

Вместе с *D. absinthium* Flav. близко примыкает к группе видов, сближаемых с *D. glycyrrhizae* (Pall.), но отличается от них весьма существенно длинным 3-м члеником усиков и довольно грубо шероховатыми ребрами надкрылий. Характеризуется сильно развитыми, шероховатыми ребрами, строением усиков и своеобразной формой надкрылий у ♀.

Голова небольшая, с отчетливой продольной бороздкой; лоб плоский, в негустых, довольно крупных точках, промежутки то гладкие, то в микроскопической пунктировке; темя в мельчайшей пунктировке, с отдельными, более крупными точками. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий, их 3-й членик длинный, не короче, а обычно слегка длиннее 1-го членика, вместе со 2-м члеником всегда заметно длиннее 1-го членика и только немного короче 4-го и 5-го члеников вместе; у ♀ усики едва достигают ее середины надкрылий, 3-й членик заметно короче 1-го членика. Передне-спинка у ♀ заметно поперечная, у ♂ обычно немного длиннее своей ширины при основании, выглядит у ♂ квадратной; умеренно выпуклая; боковые бугры у ♂ умеренно большие, шипы толстые, загнутые назад, то короткие, то довольно длинные, но никогда не выдаются своими концами за край широкой части надкрылий; у ♀ шипы более длинные, но обычно не выдаются за плечевой угол; в густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными крупными точками и продольной бороздкой, не всегда полной. Надкрылья заметно вытянутые у ♀, сильно вытянутые

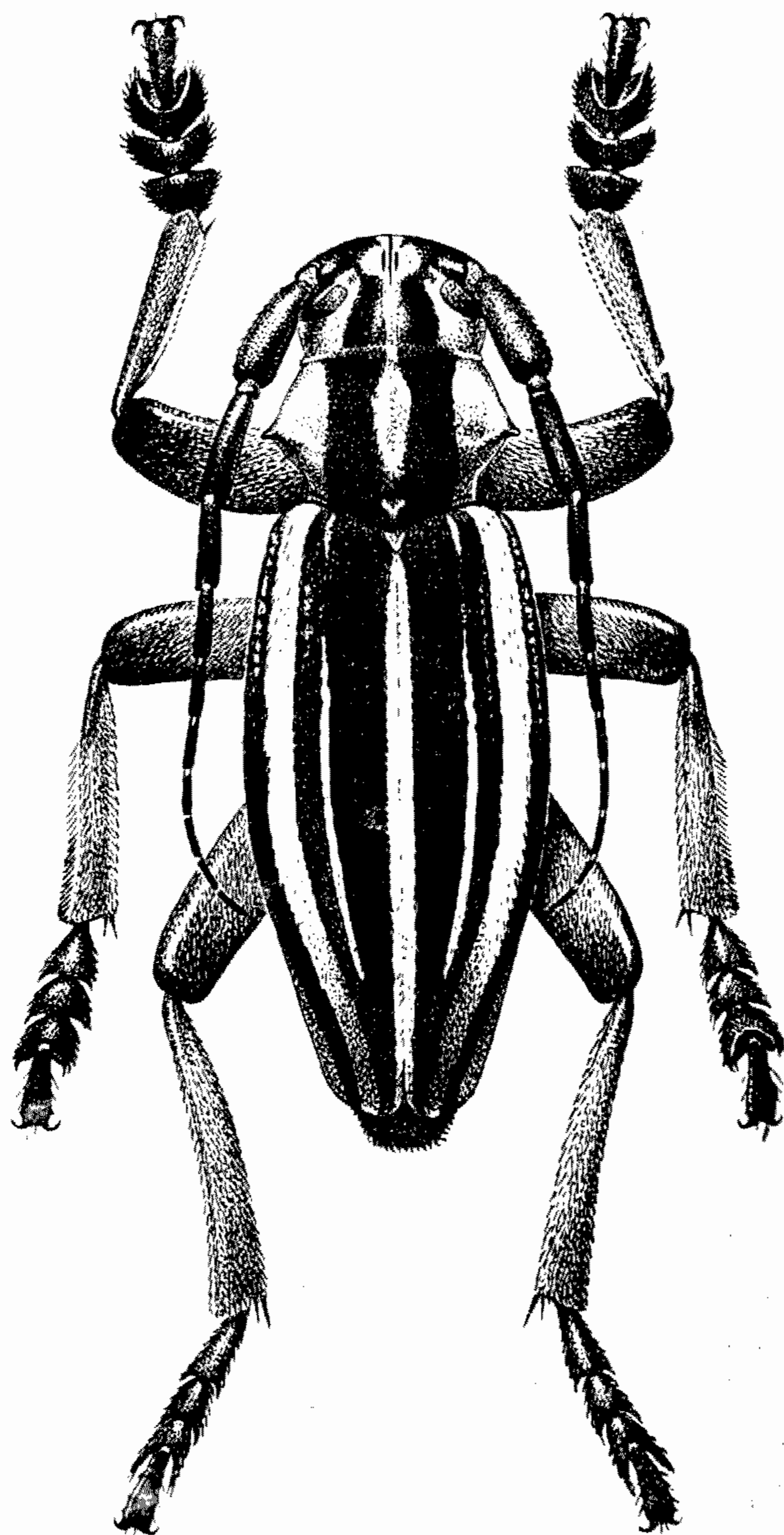


Рис. 110. *Dorcadion urdzharicum* Flav., ♂. × 3.

у ♂, от основания слегка и округленно расширенные, достигающие наибольшей ширины перед началом вершинной трети, а отсюда сильно суженные к вершине, причем у ♂ они в этой части заметно вытянутые; у ♀ надкрылья такой же формы, но более широкие и более резко суженные у вершины, с очень крутым скатом в вершинной трети; едва выпуклые у ♂, заметно выпуклые в поперечном направлении и очень сильно выпуклые в продольном у ♀; плечевое ребро сильно килеватое; спинное ребро килеватое, достигающее середины вершинной трети надкрылий, оба обычно обнаженные; спинное ребро в более слабых, а плечевое в очень грубых насечках и морщинах, в основной трети обычно грубо зазубренное и даже слегка зернистое; ребра ♀ развиты еще сильнее, чем у ♂, высококилеватые и обычно в еще более грубой скульптуре. Нижняя сторона

тела и ноги в мельчайшей, густой пунктировке, с более крупными точками. Черный; усики черные, бедра и голени темно-красные, вершины бедер, а иногда и голеней, затемненные или зачерненные. Грудь и брюшко в довольно густом, серовато-желтоватом или буроватом покрове, ноги в серовато-беловатых, нежных волосках, с более грубыми, золотистыми волосками; щетки голеней от золотисто-бурых до рыже-бурых. Покров верхней стороны тела у ♂ обычно бархатисто-черный; голова с обычными пятнами, вершинная половина лба большей частью вытертая, голая; переднеспинка с узкой срединной и широкими боковыми полосками белого цвета; полосы надкрылий образованы белыми волосками; шовная полоска неширокая, обычно суженная у щитка, заметно уже основания щитка; краевая полоса едва шире или даже не шире плечевой полосы, суженная у основания, с неровным внутренним краем, гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса умеренно широкая, в среднем такой же ширины, как промежуток между ней и наружной спинной полосой, обычно без темных точек или пятен, нередко слегка неровная на наружном крае; наружная спинная полоса очень узкая, линейвидная, втрое уже промежутка между ней и плечевой полосой и всегда заметно уже общей шовной полосы, обычно с неровными краями, в черных пятнышках (края словно изъеденные), заметно заходит в вершинную треть надкрылий, сплошная (f. *typica*) или широко прерванная, нередко разбитая на ряд коротких штрихов (ab. *dorsodelineatum* n.); внутренней спинной полосы нет; нередко основной покров верхней стороны тела у ♂ бурый до темно-бурого, покров полосок не белый, а буроватый или желтоватый, диск надкрылий несколько пятнистый, но без темных пятен, характерных для ♀, по покрову сходен с ♀ (морфа ♂ *femineum* Flav.). Покров верхней стороны тела у ♀ от светло- до темно-бурого, рисунок белый или буроватый, шовная полоса иногда желтоватая, надкрылья с многочисленными темными пятнами между шовной и наружной спинной полосой, особенно густыми ближе к шву (на месте внутренней спинной полосы), между пятнами иногда заметны следы внутренней спинной полосы; полосы шире, чем у ♂, но сохраняют те же пропорции ширины, наружная спинная полоса чаще неразорванная, но выглядит более или менее изъеденной темными пятнышками. Длина ♂ 17—22 мм, ♀ 18—23 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Казахстан. Известен пока только из окрестностей Урджара в восточном Казахстане (юг Семипалатинской области), где собран в большом количестве экземпляров.

Э к о л о г и я. Закрепленные ровные пески степного характера. Жуки ползают во второй половине мая.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Очень сильно развитые ребра надкрылий и резко суженные в вершинной части надкрылья сближают этот вид с видами группы *D. glycyrrhizae* (Pall.), но 3-й членик усиков у самцов длинный, ребра в грубой скульптуре, усики сплошь черные, форма надкрылий иная и очень своеобразная. Весьма характерно для *D. urdzharicum* Flav. наличие женственной формы, т. е. диморфизм самцов, наблюдающийся среди *Dorcadion* чрезвычайно редко. Служа как бы связующим звеном при линейном расположении видов между группами *D. glycyrrhizae* (Pall.) и *D. acutispinum* — *D. arietinum*, таковым в действительности не является. Это одна из небольших боковых ветвей той гипотетической родоначальной группы видов, из которой произошли, с одной стороны, группа *D. glycyrrhizae* (Pall.), с другой — группа видов, сближаемых с *D. acutispinum* Motsch. и *D. arietinum* В. Jak. Известная близость обеих групп вытекает из свойственной ряду их видов своеобраз-

ной формы надкрылий у самок, сильного развития ребер, обычно узкой спинной полосы и некоторых других признаков. Вместе с тем виды этих групп обладают и известными географическими особенностями; они, например, почти целиком отсутствуют в горах юго-восточного Казахстана, являясь в большинстве своем скорее равнинными, степными видами; только немногие из них, более или менее отклонившиеся от «типа», могут рассматриваться как до некоторой степени горные.

*110. *Dorcadion* (s. str.) *absinthium* Flav. (рис. 111).

Plavilstshikov, 1937, Sborn. ent. odd. Nat. mus. Praze, XV : 30, 33.

Характеризуется длинным 3-м члеником усиков, сильно вытянутыми надкрыльями с очень высоко приподнятыми и грубо шероховатыми ребрами и очень широкими полосами.

Голова небольшая, с узкой продольной бороздкой, сглаженной на лбу; лоб в довольно густой, мелкой пунктировке, с отдельными крупными точками, темя в густой, микроскопически мелкой пунктировке, с отдельными крупными точками. Усики ♂ очень длинные, достигают середины вершинной трети надкрылий или даже заходят за нее, 3-й членик длинный, длиннее 1-го членика (вместе с 2-м члеником заметно длиннее его) и только немного короче 4-го и 5-го члеников вместе;

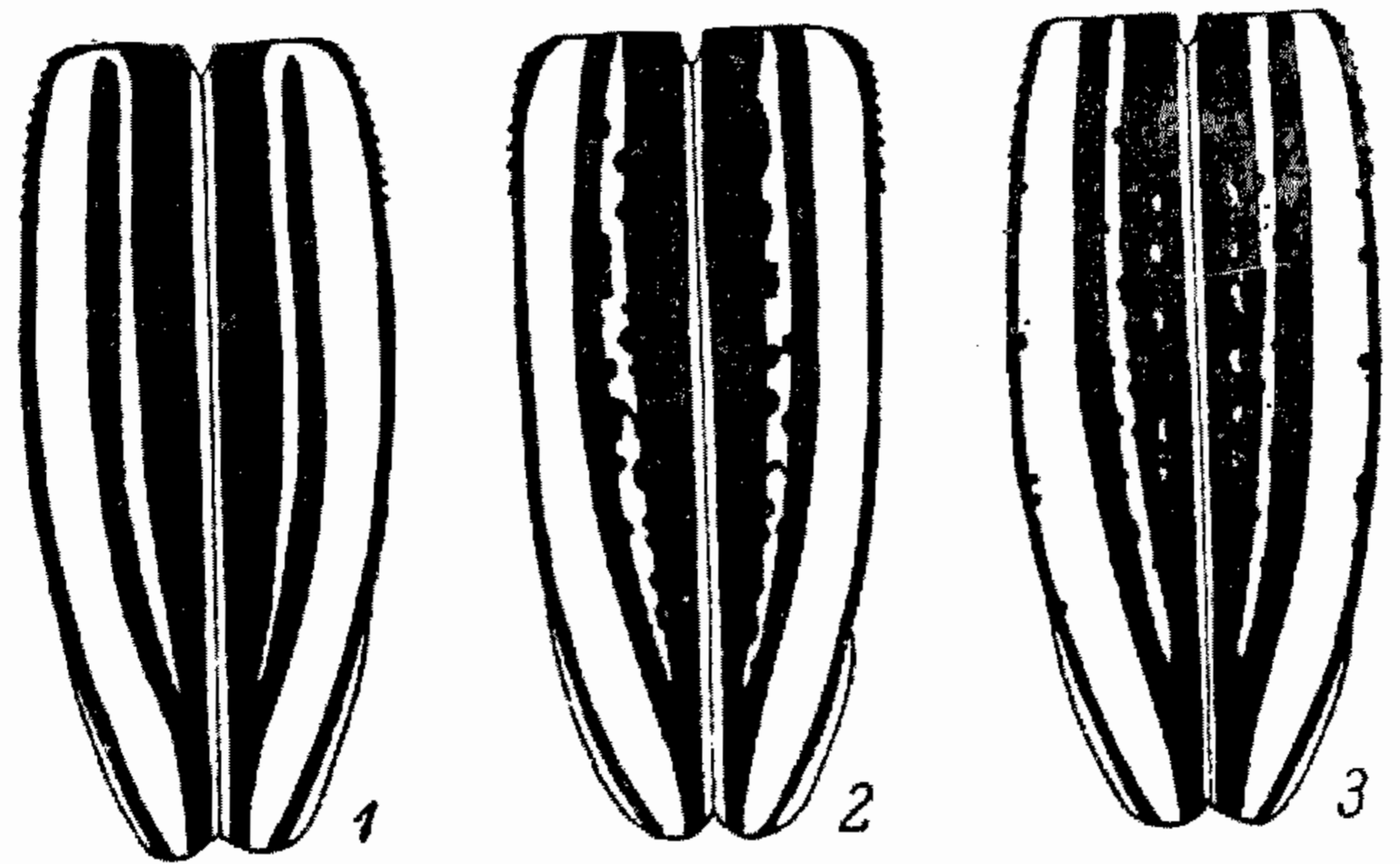


Рис. 111. Надкрылья *Dorcadion absinthium* Flav., ♂: 1, 2 — f. typica; 3 — ab. *perpauper* n.

у ♀ заметно заходят за середину надкрылий, 3-й и 2-й членики вместе только немного короче 1-го членика. Переднеспинка у ♂ слегка, у ♀ сильно поперечная, выпуклая, с довольно большими боковыми буграми и длинными шипами, загнутыми на конце назад и слегка выступающими своими вершинами за край наиболее широкой части надкрылий; у ♀ они развиты сильнее, чем у ♂; поверхность в мельчайшей пунктировке и редких, крупных точках. Надкрылья сильно вытянутые у ♂ и ♀, с хорошо заметными плечевыми углами, слегка суженные к основанию, в двух первых третях своей длины почти правильной овальной формы, а в начале вершинной трети такой же ширины, как при основании, в последней трети сильно вытянутые и сильно суженные к вершине, у ♂ и ♀ почти одинаковой формы (но у ♀ более широкие); слегка (♂) или сильно (♀) выпуклые, у ♀ без резкого ската к вершине; плечевое и наружное спинное ребра высококилеватые, спинное ребро хорошо заметное до начала последней четверти, оба грубо шероховатые, а в основной трети в толстых зазубринах или в косых бугорках, или в острых зернышках (♂ ♀). Нижняя сторона тела в густой, мелкой пунктировке, бедра и голени в мелкой пунктировке и крупных, косых точках. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные, лапки от темно-красных до почти черных. Покров нижней стороны тела серовато-белый, ноги в довольно густых, серовато- или желтовато-белых волосках, с более грубыми, золотистыми волосками, щетки голеней бледного, буро-желтого цвета. Покров верхней стороны тела у ♂ черный с буроватым оттенком, на диске надкрылий несколько пятнистый; голова с обычными пятнами, переднеспинка с очень широкой срединной и широкими боковыми полосами; надкрылья с белыми полосками,

в большинстве случаев очень широкими; шовная полоса ровная и неширокая; краевая полоса очень широкая, с неровным внутренним краем, впереди нередко в темных вырезках, почти вдвое шире промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса ровная и широкая, примерно вдвое шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, шире промежутка между ней и краевой полосой, иногда в темных пятнышках по наружному краю; наружная спинная полоса обычно заметно шире общей шовной полосы и не уже промежутка между ней и плечевой полосой, достигает середины вершинной трети надкрылий, заканчивается свободно, ровная или как бы несколько изъеденная темными пятнышками; внутренней спинной полосы нет (*f. turica*), но иногда имеются следы ее в виде нескольких небольших, часто очень неясных, светлых пятен (*ab. per-raiper* n.); широкие полосы и бледный оттенок основного покрова придают ♂ очень светлый, сильно белесый вид. Покров верха у ♀ бурый, диск надкрылий с неясными, темными пятнами, полосы шире, чем у ♂ (пропорции ширины полос те же), внутренняя спинная полоса представлена крупными, неправильными пятнами вдоль шва. Длина ♂ 20—21 мм, ♀ 24 мм.

Распространение. СССР: Казахстан. Пока известен только по экземплярам, послужившим для описания: окрестности Карачекинского на тракте Илийск-Копал, степь к северу от гор Чулак (юг Талды-Курганской области, 15 IV 1930, неизвестный собиратель В. Н. Лучника).

Сравнительные замечания. От близкого к нему *D. urdzharicum* Flav. сразу отличается по форме надкрылий у обоих полов: надкрылья у *D. absinthium* Flav. вытянуты гораздо сильнее, в вершинной трети сильно вытянутые (особенно заметно у самки), но сужены не резко, у самца без сразу привлекающего внимание как бы излома надкрылья в этом месте, наибольшая ширина надкрылья находится примерно посредине (у *D. urdzharicum* наибольшая ширина надкрылий находится в начале их последней трети, откуда надкрылье сразу очень резко сужено, у самки как бы надломлено в этом месте); усики более длинные, ребра в более грубой скульптуре, окраска тела и характер полос иные. От несколько похожего на него по внешности *D. tianshanskii* Suv. легко отличается не только по высоко приподнятым ребрам, но и по гораздо сильнее развитым шипам у самца, значительно более широким плечевой и краевой полосам надкрылий и форме надкрылий у обоих полов. Непосредственной близости к *D. tianshanskii* не имеет.

***111. *Dorcadion* (s. str.) *tenuilineatum* B. Jak.**

Jakovlev, 1895, Horae Soc. Ent. Ross., XXIX : 285, 286; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 37; Pic, 1898, Mat. Long., II : 43, 46.

ab. separatum Pic, 1897, Misc. ent., V : 94; 1898 : 43.

Характеризуется заметно вытянутыми надкрыльями с очень сильно приподнятыми, гладкими ребрами, черными усиками и бедрами, очень узкими полосками надкрылий и очень короткими шипами переднеспинки.

Голова умеренно большая, с четкой продольной бороздкой; лоб и темя в крупных точках и мелкой пунктировке, умеренно густой на лбу и очень густой на темени. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий или заходят в нее, 3-й членик едва короче 1-го, а взятый вместе с 2-м немного длиннее его; усики ♀ едва достигают середины надкрылий, 3-й членик гораздо короче 1-го членика. Переднеспинка слегка (♂) или сильно (♀) поперечная, умеренно выпуклая, вдоль середины диска уплощенная, с большими боковыми буграми, шипы у ♂ очень короткие, часто едва за-

метные, у ♀ развиты сильнее, но недлинные. Надкрылья у ♂ параллельные до середины или даже начала последней трети, к вершине заметно, но постепенно суженные, нередко слегка сжатые позади плеч, на диске едва выпуклые; у ♀ слегка суженные к основанию, достигающие наибольшей ширины перед серединой, отсюда постепенно суженные к вершине, притупленно-яйцевидные; плечевые углы хорошо заметные; ребра высоко приподнятые и заметно выдающиеся, хотя и прикрытые густым покровом, гладкие. Брюшко в мельчайшей пунктировке. Бедра и голени в крупных, несущих волоски точках, промежутки гладкие или в едва различимой пунктировке. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика. Черный; усики черные; бедра черные, иногда слегка красноватые на основании; голени красные, одноцветные или слегка зачерненные на вершине, лапки в основной части (особенно задние) нередко красноватые. Покров груди и брюшка беловато-серый, очень нежный; бедра и голени в нежных, обычно стертых, серовато-белых волосках и в более грубых, золотисто-желтых или красно-желтых волосках; щетки голеней темно-золотистые или красновато-желтые. Покров верхней стороны тела у ♂ чаще черно-бурый, несколько переливчатый, реже черный; голова с обычным рисунком; переднеспинка с неширокой срединной и умеренно широкими (обычно не заходящими за уровень плечевой полосы) боковыми полосами; надкрылья с узкими, тускловатыми, белыми полосками; общая шовная полоса неширокая, но выглядит широкой по сравнению с другими полосами; краевая полоса очень узкая, обычно прикрывает только эпиплевры и образует несколько небольших выступов вне их; плечевая полоса в 2—3 раза уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, не шире или едва шире общей шовной полосы, обычно без темных пятен; наружная спинная полоса линейвидная, по крайней мере вдвое уже общей шовной полосы, обычно с темными пятнышками, а потому разбитая или прерванная (*f. turica*), реже сплошная (*ab. separatum* Pic); внутренней спинной полосы нет. Покров верха у ♀ темно-бурый до черно-бурого, слегка переливчатый, краевая полоса обычно несколько шире эпиплевр, остальные полосы сохраняют те же пропорции, что у ♂, темных пятен обычно нет, спинная полоса большей частью сплошная. Длина ♂ 16—19 мм, ♀ 17—19 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Казахстан [северные предгорья Джунгарского Алатау (севернее Лепсинска), предгорья западной части Тарбагатая, хребты между оз. Марка-Куль и Усть-Каменогорском и «южные предгорья Алтая» (Jakovlev, 1895 : 287; 1906 : 48; экземпляры, полученные от фирмы Штаудингера и, очевидно, собранные где-то недалеко от Усть-Каменогорска)]. Экология неизвестна. Наиболее далеко заходящий на север вид группы. Жуки встречаются в мае.

***112. *Dorcadion* (s. str.) *songaricum* Ganglb. (рис. 112).**

Ganglbauer, 1883 : 477 (1884 : 43); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 283; 1897, XXXI : 677; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 34; Pic, 1898, Mat. Long., II : 43, 46.

ab. ininterruptum Pic, 1897, Misc. Entom., V : 94; 1898 : 43.

Тело небольшое, с умеренно вытянутыми надкрыльями. Голова небольшая, с узкой продольной бороздкой; лоб в мелкой, неясной пунктировке, с редкими, крупными точками; темя в мельчайшей и очень густой пунктировке. Усики ♂ изменчивы по длине, то едва достигают начала вершинной трети надкрылий, то заходят за ее середину, 3-й членик длиннее 1-го членика, а вместе со 2-м члеником и заметно длиннее его; усики

♀ едва заходят за середину надкрылий, 3-й членик немного короче 1-го. Переднеспинка слегка (♂) или заметно (♀) поперечная, умеренно (♂) или довольно сильно (♀) выпуклая; боковые бугры у ♂ небольшие, шипы обычно совсем маленькие, но хорошо заметные; у ♀ шипы маленькие, но крупнее, чем у ♂. Надкрылья с более или менее скошенными, но заметными плечевыми углами, умеренно вытянутые, слегка суженные к основанию и здесь такой же ширины, как в начале вершинной трети, откуда заметно суженные к вершине у ♂, еще сильнее суженные у ♀, в общем выглядят у ♂ и ♀ удлиненно-овальными; почти плоские на диске у ♂, заметно выпуклые у ♀; плечевое ребро высококилеватое, наружное спинное ребро заметно килеватое, обычно голое в двух первых третях своей длины; оба ребра в поперечных морщинках или в плоских зазубринках, более заметных

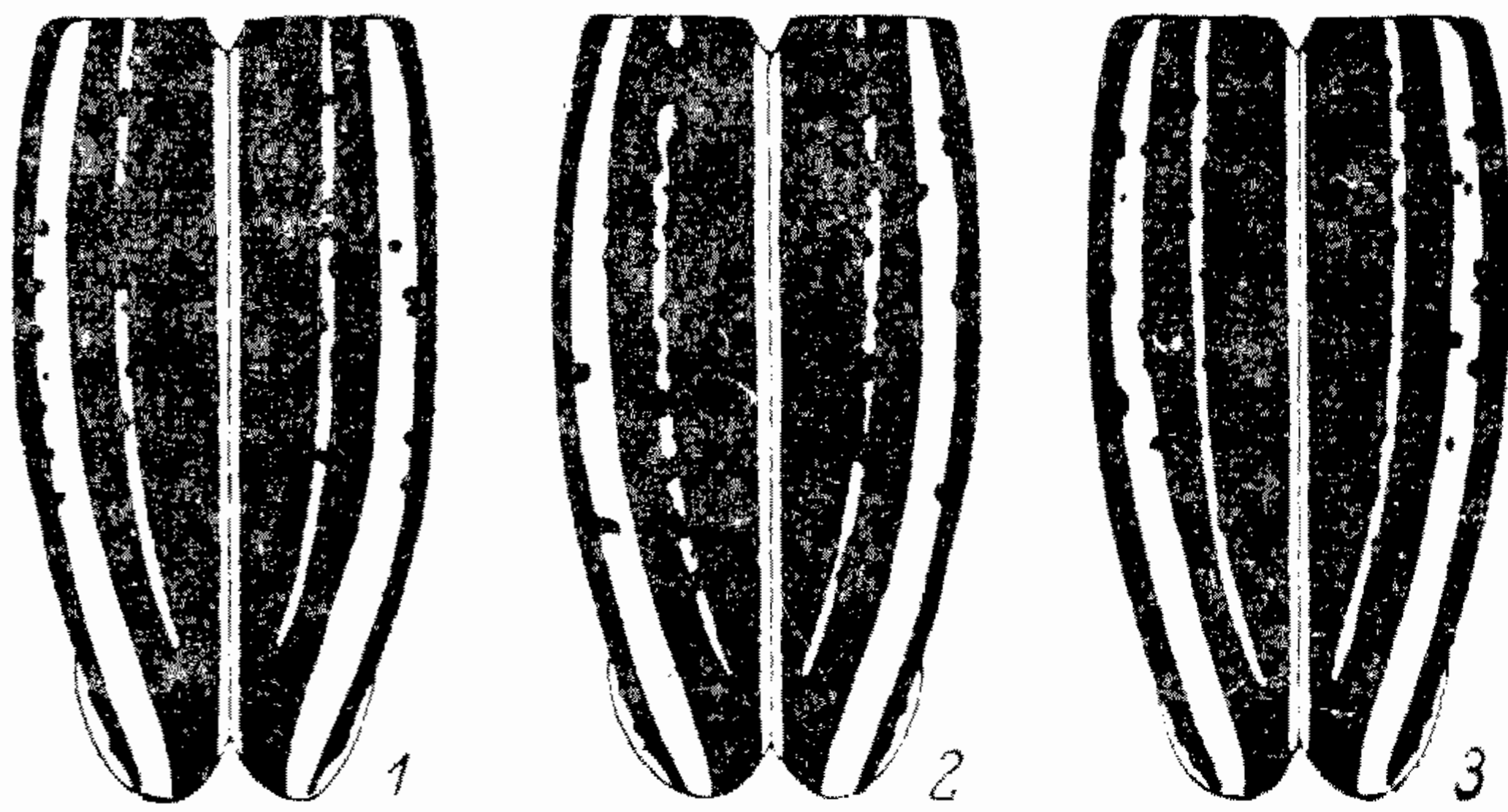


Рис. 112. Надкрылья *Dorcadion songaricum* Ganglb., ♂: 1, 2 — f. *typica*; 3 — ab. *ininterruptum* Pic.

на плечевом ребре, особенно в его основной части; однако грубо шероховатыми ребра назвать нельзя, и в большей части своей длины они только заметно негладкие. Грудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, бедра и голени в неясной, мелкой пунктировке и в негустых, косых точках, несущих грубые волоски. Черный; 1-й членик усиков темно-красный, широко зачерненный на вершине; бедра и голени красные или темно-красные, обычно бедра сильно, голени слабее зачернены на вершинах; лапки нередко с красноватым оттенком. Покров нижней стороны тела беловато-серый, нежный, на брюшке легко стирающийся; бедра и голени в нежных, белых или беловатых волосках, с более грубыми, золотистыми волосками; щетки голеней темно-или светло-золотистые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, на надкрыльях обычно с заметным буроватым или рыжеватым, пятнистым переливом; голова с обычными пятнами; переднеспинка с довольно широкой срединной и широкими боковыми полосками; надкрылья с белыми полосками; общая шовная полоса умеренно широкая, обычно уже срединной полосы переднеспинки; краевая полоса неширокая, гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, суженная впереди, с очень неровным внутренним краем; плечевая полоса умеренно широкая, всегда гораздо уже промежутка между ней и краевой полосой и обычно заметно уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, обычно с немногими темными пятнышками; наружная спинная полоса узкая, в 2—3 раза уже плечевой полосы и обычно не шире или чуть шире одной шовной полоски (т. е. заметно уже общей шовной полосы), достигает или почти достигает начала вершинной четверти надкрылий, где заканчивается свободно, обычно многократно прервана темными пятнышками (f. *typica*) и только изредка сплошная (ab. *ininterruptum* Pic; фиг. 112). Покров верха тела у ♂ темно-бурый, надкрылья с многочисленными темными пятнами, обычно образующими мелкий, муаровый рисунок, полосы шире, чем у ♂, но соотношения их ширины те же самые; наружная спинная полоса обычно прервана слабее, чем у ♂; внутренней спинной полосы (♂ ♀) никогда не бывает. Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 16—18.5 мм.

на плечевом ребре, особенно в его основной части; однако грубо шероховатыми ребра назвать нельзя, и в большей части своей длины они только заметно негладкие. Грудь и брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, бедра и голени в неясной, мелкой пунктировке и в негустых, косых точках, несущих грубые волоски. Черный; 1-й членик усиков темно-красный, широко зачерненный на вершине; бедра и голени красные или темно-красные,

Распространение. СССР: восточный Казахстан. Как кажется, свойствен преимущественно северным предгорьям и склонам Тарбагатай и Саура (реки Кара-Су, Кендерлык и др.). Встречается также и несколько севернее, по рекам Алкабеку, Кальджиру и Курчуму; очевидно, распространен и по берегам оз. Марка-Куль; южнее встречен в северной части Джунгарского Алатау (Лепсинск). Жуки ползают с середины мая до конца июня.

*113. *Dorcadion* (s. str.) *arietinum* B. Jak. (рис. 113).

Jakovlev, 1897, Horae Soc. ent. Ross., XXXI : 677, 678; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 34.

ab. *apicesconnexum* Breuning, (1946) 1947 : 166.

Очень близок к *D. songaricum* Ganglb., от которого отличается сильно вытянутыми надкрыльями, параллельными в основной половине у ♂. длинными, тонкими шипами передне-спинки, чисто черным покровом верха у ♂, обычно сплошной и более широкой наружной спинной полосой и почти гладкими ребрами.

Голова небольшая, с узкой, часто неясной, продольной бороздкой; лоб в негустых, крупных точках, промежутки в мелкой пунктировке; темя в густой, мельчайшей пунктировке, с неясными, более крупными точками. Усики ♂ обычно достигают середины вершинной трети надкрылий, 3-й членик длинный, обычно немного длиннее 1-го, а вместе со 2-м члеником всегда длиннее его и только слегка короче 4-го и 5-го члеников, вместе взятых; у ♀ усики обычно не заходят за середину надкрылий, 3-й и 2-й членики вместе заметно короче 1-го членика. Переднеспинка у ♀ заметно поперечная, у ♂ почти квадратная или слабо поперечная; боковые бугры у ♂ обычно небольшие, шипы длинные, но тонкие, часто шиловидные, у ♀ шипы более толстые и заметно конусовидные, обычно направленные в стороны. Надкрылья с очень заметными, почти прямыми плечевыми углами, у ♂ сильно вытянутые, до середины параллельные, в последней трети заметно суженные, при основании гораздо шире, чем в начале вершинной трети, слегка или едва выпуклые на диске; у ♀ слегка суженные к основанию, гораздо сильнее суженные к вершине, при основании обычно заметно шире, чем в начале последней трети, заметно выпуклые; плечевое и спинное ребра сильно килеватые, гладкие или с редкими, нежными насечками. Ноги в редких, грубых, несущих волоски точках, в промежутках обычно гладкие, без пунктировки. Черный; 1-й членик усиков красный, обычно с зачерненной вершиной, нередко зачерненный так сильно, что выглядит почти черным; часто более или менее красноватые и ближайшие последую-

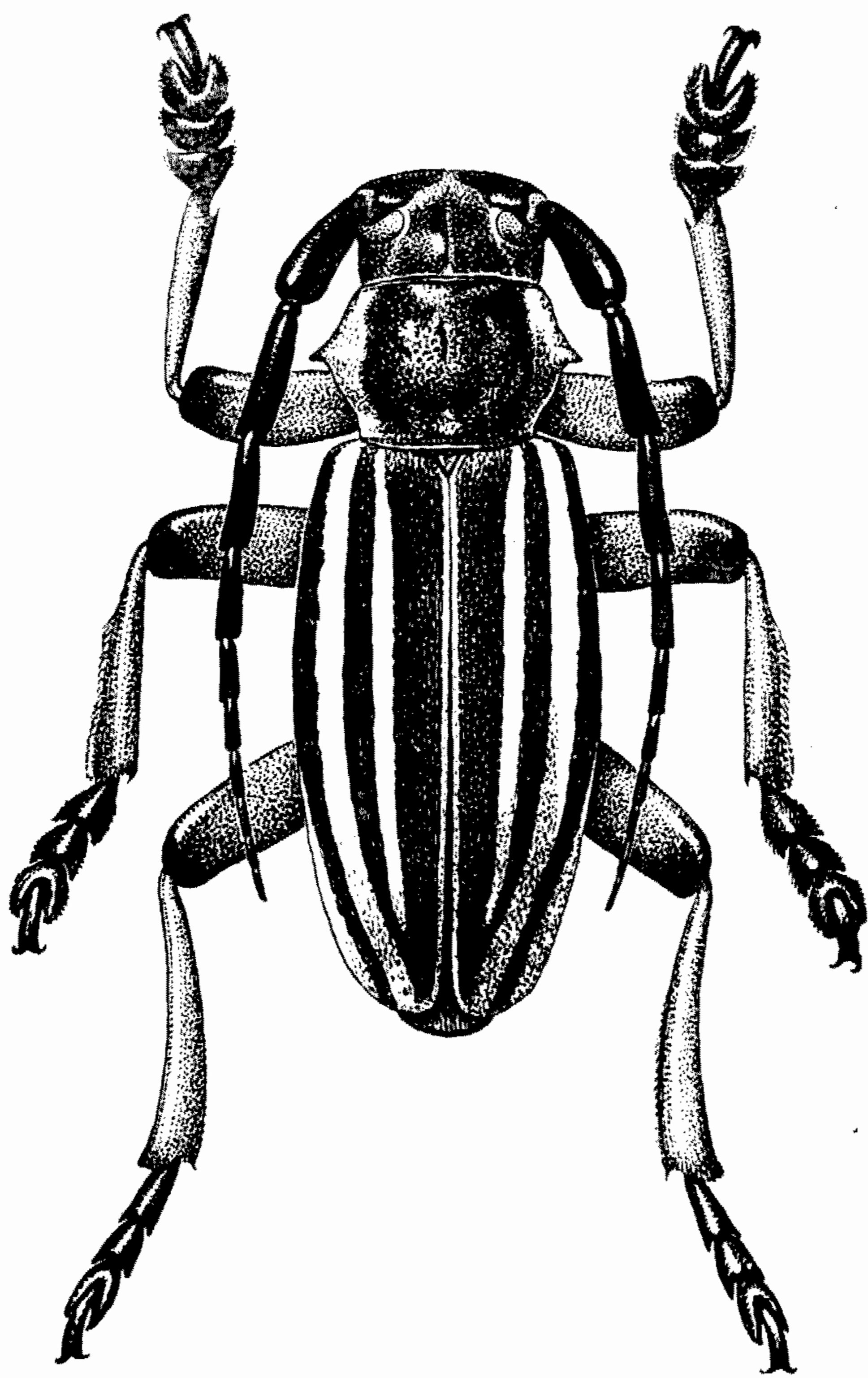


Рис. 113. *Dorcadion arietinum* B. Jak., ♂.
× 3.5.

щие членики, а иногда и основания мандибул; бедра и голени красные или темно-ржаво-красные, одноцветные или с зачерненными вершинами бедер, а иногда и голеней, лапки иногда красноватые. Покров нижней стороны тела сероватый или желтоватый, ноги в беловатых, очень нежных волосках (обычно стерты), а также в более грубых, негустых, рыже-золотистых волосках; щетки голеней золотистого или рыжевато-золотого цвета. Покров верхней стороны тела у ♂ чисто черный, без бурого перелива; голова с обычными пятнами; переднеспинка с узкой срединной и с умеренно широкими боковыми полосками; надкрылья с белыми, иногда чуть сероватыми, полосками; шовная полоска узкая, общая шовная полоса уже срединной полоски переднеспинки и заметно уже щитка; краевая полоса узкая, втрое уже промежутка между ней и плечевой полосой, едва шире самой плечевой полосы, впереди суженная, с неровным внутренним краем; плечевая полоса умеренно широкая, обычно не уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, но гораздо уже промежутка между ней и краевой полосой, ровная или в немногих темных пятнах; наружная спинная полоса почти прямая, заметно шире общей шовной полосы, уже плечевой полосы и уже промежутка между ней и этой полосой, ровная или слегка как бы изъеденная немногими темными пятнышками, достигает середины вершинной трети надкрылий и заканчивается свободно (f. *typica*) или слита здесь с плечевой полосой (ab. *apicesonnexum* Breun.); внутренней спинной полосы нет (f. *typica*), иногда видны следы ее — неясные, небольшие, светлые пятнышки (ab. *semicommodum* n.). У ♀ покров верха от светло- до черно-бурого цвета, с темными, бархатистыми пятнами на диске, полосы более широкие, но пропорции между ними примерно те же, что у ♂, следы внутренней спинной полосы нередко более заметные. Длина ♂ 15—20 мм, ♀ 15—18 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Казахстан (южные склоны Джунгарского Алатау, горы Кетмень, восточная часть Терской-Алатау, Сары-Джас). В северо-западном Синьцзяне (Китайская Джунгария) найден в окрестностях Аксу (очевидно, западнее города, в горах по р. Аксу). Поднимается по крайней мере до 2000 м над ур. м. Жуки встречаются с июня до конца июля.

***114. *Dorcadion* (s. str.) *acutispinum* Motsch. (рис. 114).**

Motschulsky, 1860, Bull. Acad. Pétersb., I : 310; 1860, Mélang. biol., III : 304; Ganglbauer, 1883 : 477 (1884 : 43); Jakovlev, 1895, Horae, Soc. ent. Ross., XXIX : 283; 1897, XXXI : 676; Русск. энтом. обозр., VI : 34; Pic, 1898, Mat. Long., II : 47.

Характеризуется сильно развитыми, заметно шероховатыми ребрами едва вытянутых надкрылий, к вершине суженных только чуть сильнее, чем к основанию, умеренно широкими полосами и почти постоянным наличием узкой и разорванной внутренней спинной полосы. От близких к нему *D. songaricum* Ganglb. и *D. arietinum* V. Jak. отличается: от первого наличием 2 спинных полос и хорошо развитыми шипами переднеспинки, а также цветом покрова у ♂ и формой надкрылий, от второго наличием 2 спинных полос на слабо вытянутых надкрыльях и формой надкрылий ♂ ♀.

Голова небольшая, с узкой продольной бороздой, в мелкой, густой и крупной, редкой пунктировке. Усики ♂ примерно достигают середины вершинной трети надкрылий, 3-й членик их заметно длиннее 1-го членика; усики ♀ обычно слегка, но заметно заходят за середину надкрылий, 3-й членик не короче или едва короче 1-го членика. Переднеспинка слегка (♂) или сильно (♀) поперечная, с небольшими боковыми буграми и довольно длинными, хотя и тонкими, острыми шипами у ♂, более толстыми, острыми шипами у ♀. Надкрылья очень слабо вытянутые в вершинной части, почти

плоские в поперечном направлении у ♂, обычно едва более выпуклые, но с заметно, часто крутым скатом к вершине у ♀; плечевые углы у ♂ обычно достаточно ясные, у ♀ очень резко намеченные; у ♂ почти одинаково, умеренно сильно суженные к основанию и к вершине, в начале вершинной четверти такой же ширины, как при основании, у ♀ умеренно суженные к основанию, резко и сильно суженные в вершинной трети (или даже несколько ранее), нередко как бы надломленные в этом месте; ребра сильно килеватые, плечевое ребро в основной трети заметно шероховатое, далее в немногих поперечных морщинках или насечках, спинное ребро гладкое или почти гладкое. Нижняя сторона тела в мелкой пунктировке, бедра и голени обычно только

в редких, несущих волоски точках, сильно блестящие. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные, обычно одноцветные, без зачерненных вершин. Покров нижней стороны тела буровато-серый или желтоватый, на брюшке обычно стертый; бедра и голени в очень нежных, беловатых волосках (обычно вытертые, почти голые) и в более грубых, негустых, темно-золотистых волосках; щетки голеней

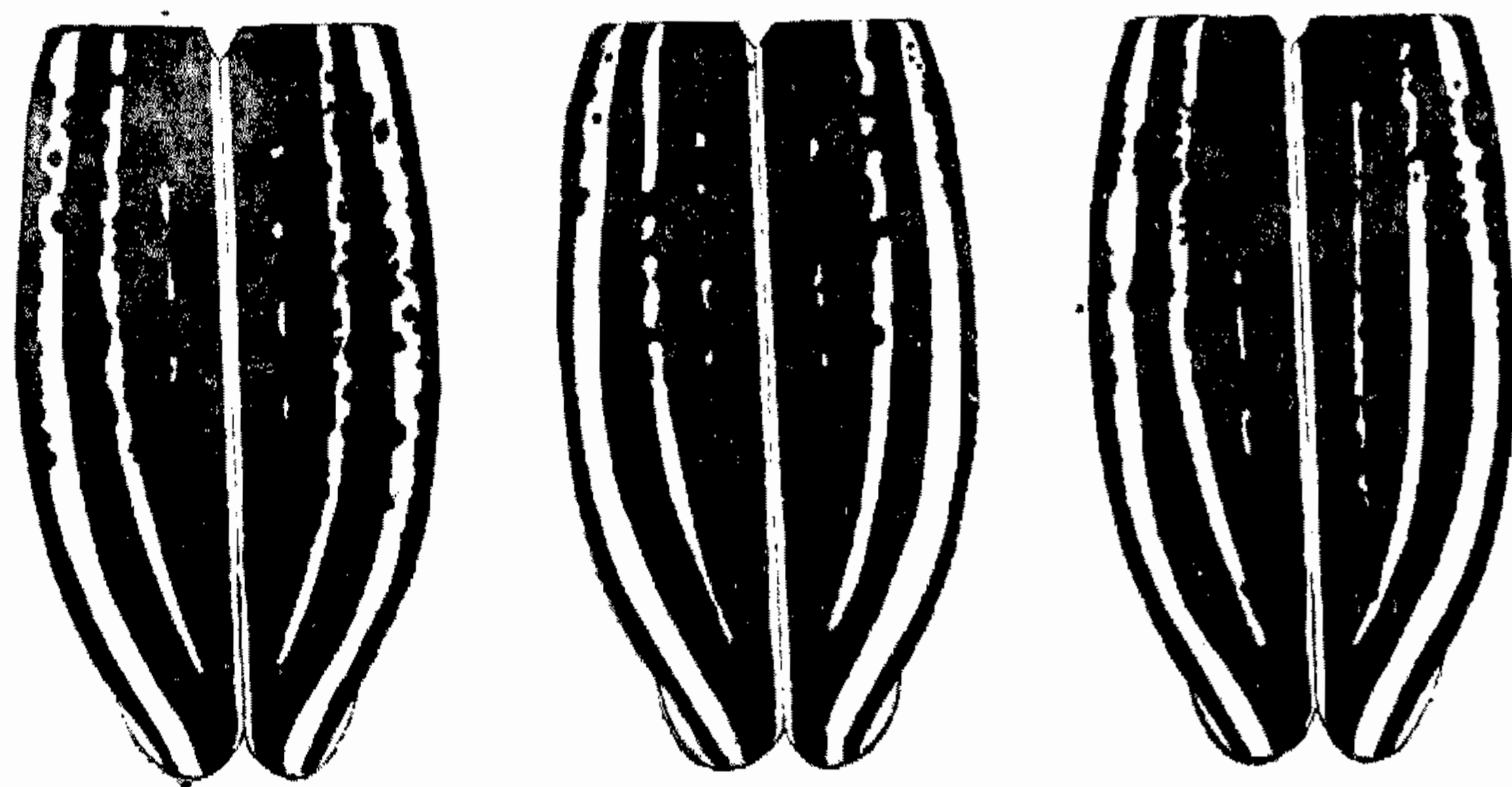


Рис. 114. Надкрылья *Dorcadion acutispinum* Motsch., ♂.

темно-золотистые или красно-желтые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный или чуть буроватый, на диске надкрылий обычно выглядит пятнистым благодаря наличию неясных, черных, бархатистых пятен; голова с обычным рисунком; переднеспинка с узкой срединной и довольно широкими боковыми полосками; надкрылья с белыми полосками; шовная полоска узкая, общая шовная полоса не шире срединной полосы переднеспинки и гораздо уже щитка; краевая полоса узкая, сильно суженная впереди, гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, с неровным внутренним краем; плечевая полоса неширокая, обычно уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, гораздо уже промежутка между ней и краевой полосой и только немного шире наружной спинной полосы, ровная или с несколько изъеденными краями; наружная спинная полоса достигает середины вершинной трети надкрылий, где оканчивается свободно, узкая, обычно не шире (иногда чуть шире) общей шовной полосы, по большей части очень неровная или как бы сильно изъеденная в основной половине, иногда разбитая здесь темными пятнышками на короткие черточки; внутренняя спинная полоса всегда имеется, но очень узкая (вдвое уже наружной), всегда сильно разбитая, обычно представленная только отдельными штрихами, часто несимметричными. Покров верха у ♀ темно- или светло-бурый, на диске с многочисленными, почти черными, бархатистыми пятнами, полосы не белые, а желтоватые или буроватые; внутренняя спинная полоса обычно представлена более крупными пятнами, остальные полосы шире, чем у ♂, но пропорции их ширины примерно те же. Длина ♂ 14—17 мм, ♀ 15—18 мм.

Распространение. СССР: восточный Казахстан. Судя по имеющимся данным, вид свойствен почти исключительно системе Джунгарского Алатау, где он более обычен на северных склонах и предгорьях

(Капал-Лепсинск), но встречается и в южных предгорьях (район Панфилова). Показания прежних авторов для Иссык-Куля неверны, показание В. Е. Яковлева для Семипалатинска (Jakovlev, 1906 : 43) очень сомнительно. По-видимому, жук был найден значительно южнее; без подтверждения это показание принято быть не может.

Экология. Поднимается по крайней мере до 1500 м. Песчаные и глинистые участки с редкой травянистой растительностью. Жуки встречаются с первых чисел мая до середины июля, в зависимости от высоты над уровнем моря.

***115. *Dorcadion* (s. str.) *suvorovi* V. Jak. (рис. 115 и 116).**

Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 274.

ab. *connexum* Breuning, (1946) 1947 : 167.

Характеризуется сильно килеватыми, шероховатыми ребрами заметно вытянутых надкрылий, длинными и острыми шипами переднеспинки, на-

личием хотя бы и разорванной, но широкой внутренней спинной полосы.

Голова умеренно большая, с узкой продольной бороздкой; лоб в редких, крупных точках и в негустой, мелкой пунктировке, темя с густой, мелкой и редкой, крупной пунктировкой. Усики ♂ достигают середины вершинной трети надкрылий, их 3-й членик длиннее, а вместе со 2-м члеником и заметно длиннее 1-го членика; у ♀ слегка заходят за середину надкрылий, 3-й и 2-й членики вместе обычно немного длиннее 1-го членика. Переднеспинка у ♀ сильно поперечная, у ♂ в длину в среднем равна ширине основания, но у вершины заметно расширена и выглядит явственно поперечной; выпуклая; у ♂ с большими боковыми буграми и длинными, острыми шипами, направленными несколько назад и заметно заходящими своими концами за край самой широкой части узких надкрылий; у ♀ шипы только немного длиннее, чем у ♂, но

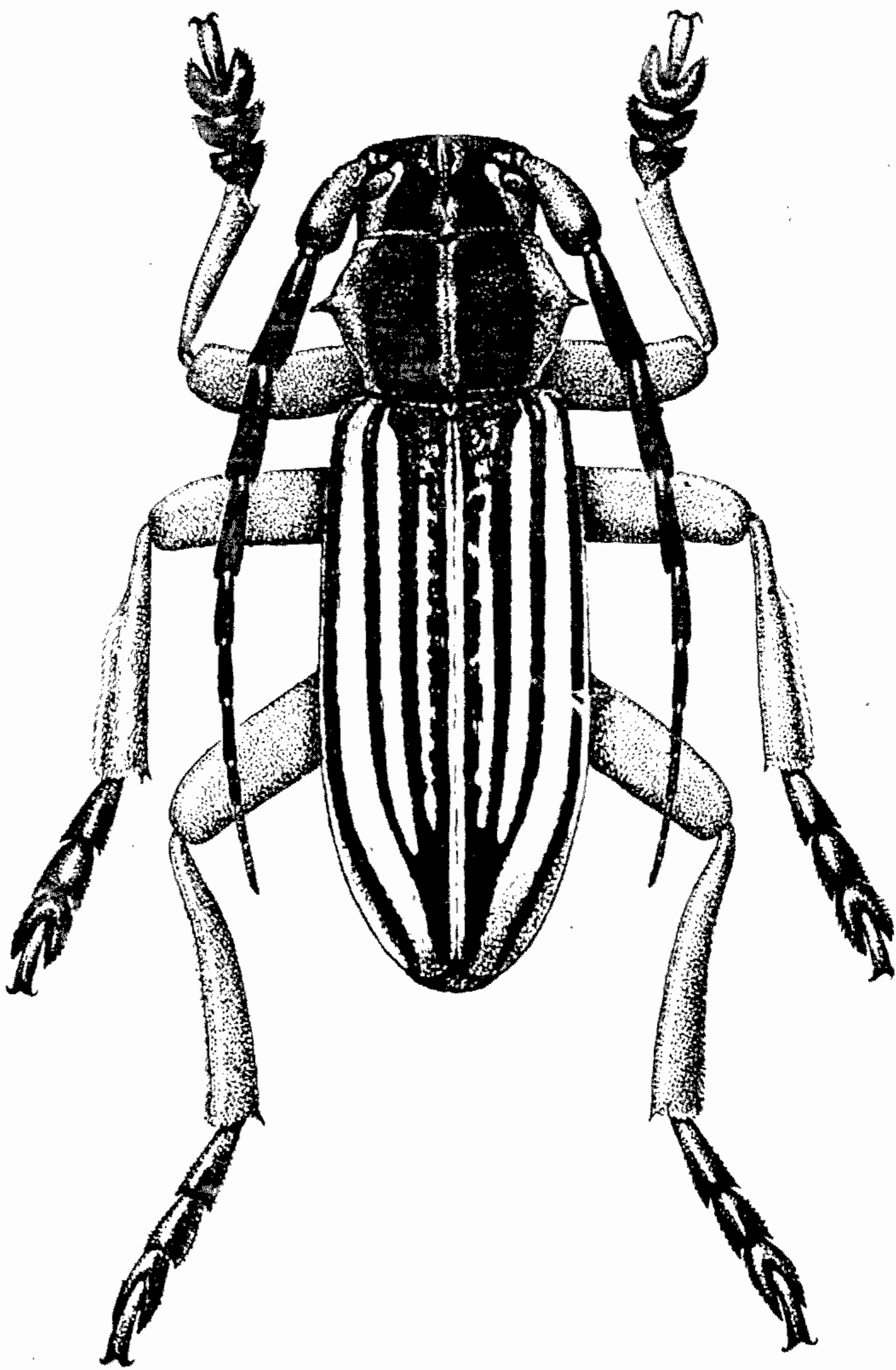


Рис. 115. *Dorcadion suvorovi* V. Jak., ♂.
× 3.5.

заметно загнутые назад. Надкрылья сильно вытянутые, у ♂ узкие, параллельные или почти параллельные в основной половине, заметно суженные в вершинной трети; у ♀ обычно слегка суженные к основанию, наиболее широкие посредине, заметно или сильно суженные в последней трети, но без резкого сужения здесь (надлома нет, сужение постепенное и округленное); плечевые углы почти прямые, хорошо намеченные; диск у ♂ почти совсем плоский, у ♀ очень умеренно выпуклый; плечевое

ребро сильно килеватое, в основной части в довольно грубых насечках, наружное спинное ребро хорошо заметное до середины вершинной трети, в немногих поперечных морщинках; ребра ♀ развиты только немного сильнее, чем у ♂. Брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, бедра и голени сильно блестящие, в негустых, грубых точках, обычно без мелкой пунктировки. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные, одноцветные или едва затемненные на вершинах, лапки иногда красноватые или с красноватым коготковым члеником. Покров нижней стороны тела желтовато- или серовато-белый, на брюшке обычно стертый, бедра и голени в очень нежных, беловатых волосках (обычно стерты) и в более грубых, редких, золотисто-желтых волосках; щетки голеней золотисто-желтые. Покров

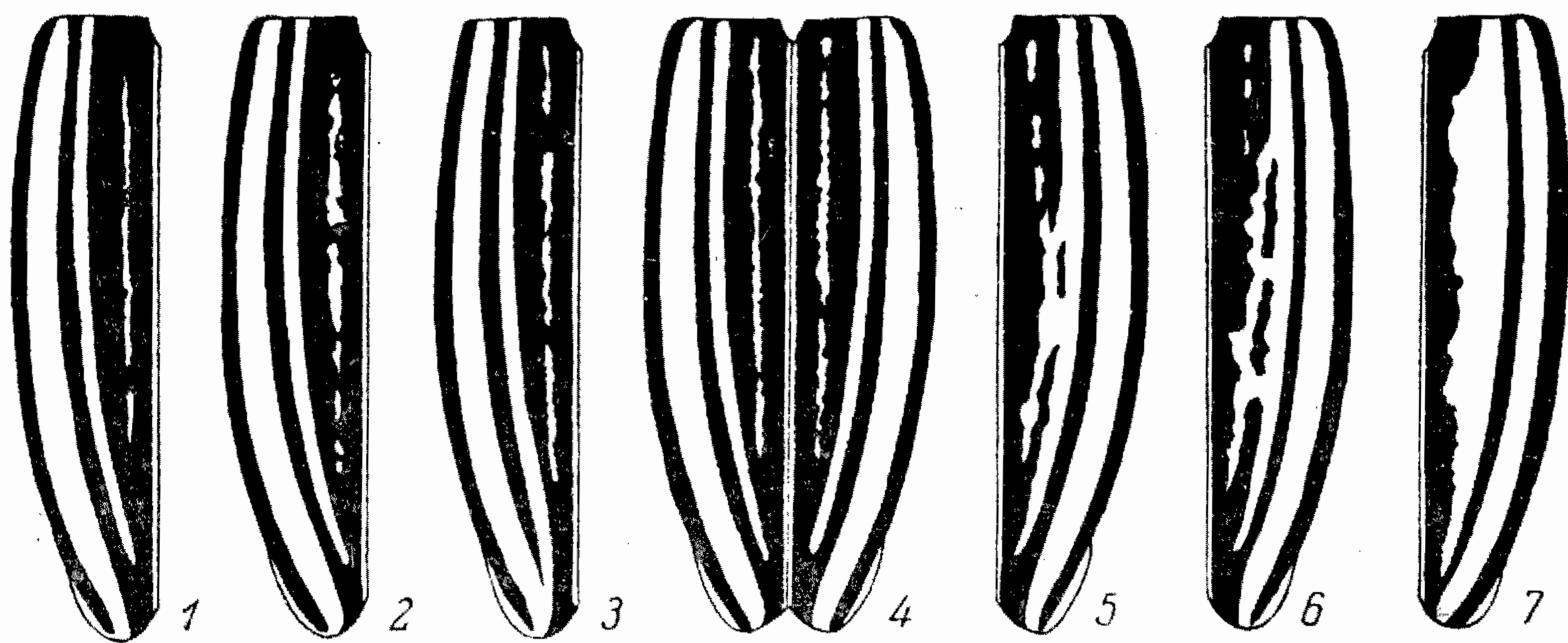


Рис. 116. Надкрылья *Dorcadion suvorovi* B. Jak.: 1, 2, 4 — f. typica; 3 — ab. *connexum* Breun.; 5, 6 — ab. *relaxatum* n.; 7 — ab. *affluens* n.

верхней стороны тела у ♂ черный или буроватый, на диске надкрылий обычно заметны более густо черные, бархатистые пятна, придающие покрову несколько пестрый вид; голова с обычным рисунком; переднеспинка с неширокой (часто вытертой) срединной и широкими боковыми полосками; надкрылья с белыми полосками; шовная полоска неширокая, общая шовная полоса гораздо уже щитка и уже любой из других полос; краевая полоса умеренно широкая, заметно суженная впереди, в основной части гораздо уже, в вершинной половине не уже или едва уже промежутка между ней и плечевой полосой, с слегка неровным внутренним краем; плечевая полоса широкая, гораздо шире наружной спинной полосы, вдвое шире промежутка между ней и этой полосой и только едва уже промежутка между ней и краевой полосой, взятого в вершинной половине; наружная спинная полоса довольно широкая, в среднем равна ширине промежутка между ней и плечевой полосой, ровная, обычно без следов темных пятен, свободная (f. typica) или соединена на вершине с плечевой полосой (ab. *connexum* Breun.); внутренняя спинная полоса довольно широкая, обычно не уже или едва уже наружной спинной полосы, но с более или менее неровными краями, нередко даже слегка разбитая или глубоко выемчатая, достигает начала вершинной трети надкрылий, свободная (f. typica) или сливается с наружной спинной полосой, частично (ab. *relaxatum* n.), иногда даже полностью, образуя общую широкую полосу (ab. *affluens* n.; рис. 116), при слиянии спинные полосы обычно заметно более широкие, чем при типичном рисунке (ab. *affluens* n. несколько напоминает по рисунку *D. nivosum* Suv.). Покров верхней стороны тела у ♀ обычно темно-бурый, диск надкрылий с многими темными пятнами, сильно прикрывающими внутреннюю, а частично и наружную, спинную полосу,

но плечевая полоса, как правило, без пятен; все полосы шире, чем у δ , но взаимоотношения их ширины примерно такие же. Длина δ 15.5—20 мм, φ 19—21 мм.

Распространение. СССР: восточный Казахстан. Ареал, по-видимому, очень невелик, так как до сих пор вид известен только из предгорий, прилегающих к долине р. Или в пределах Панфиловского района, и из южных предгорий Джунгарского Алатау (к северу от Панфилова).

Экология. Стацией служат участки с редкой травянистой растительностью, но не на равнине, а в предгорьях, хотя выше 1000 м жуки, как кажется, не встречаются. Жуки ползают с конца апреля, начала мая; очевидно, живут очень недолго, так как находения в июне неизвестны.

***116. *Dorcadion* (s. str.) *nivosum* Suv. (рис. 117 и 118).**

Suvorov, 1913, Русск. энтом. обозр., XIII : 66.

ab. *dorsoconfluentinum* Breuning, (1946) 1947 : 167.

Очень близок к *D. suvorovi* В. Як., но обе спинные полосы слились в одну общую, широкую и яркую полосу, 3-й членик усиков заметно

длиннее 1-го членика, вершины бедер и 1-го членика усиков широко зачерненные, форма надкрылий совершенно иная.

Голова умеренно большая, с четкой продольной бороздкой; лоб в редких, довольно крупных точках, в промежутках в неясной, мелкой пунктировке, обычно заметной только во вдавленной части лба; темя в мелкой, густой пунктировке и в отдельных, более крупных точках. Усики δ заметно заходят за середину вершинной трети надкрылий, их 3-й членик заметно длиннее 1-го членика; усики φ слегка заходят за середину надкрылий, 3-й и 2-й членики вместе чуть короче или не короче 1-го членика. Передне-спинка слегка (δ) или сильно (φ) поперечная, выпуклая, с большими боковыми буграми и длинными, толстыми и острыми шипами, слегка (δ) или сильно (φ) загнутыми назад и у δ выступающими своими концами за край самой широкой части надкрылий. Надкрылья умеренно (φ) или заметно (δ) вытянутые, в поперечном направлении едва (δ) или очень умеренно (φ) выпуклые, с хорошо намеченными плечевыми углами; у δ слегка суженные к основанию, позади середины заметно и сразу суженные к вершине, причем в этом месте диск надкрылий образует заметный скат к вершине,

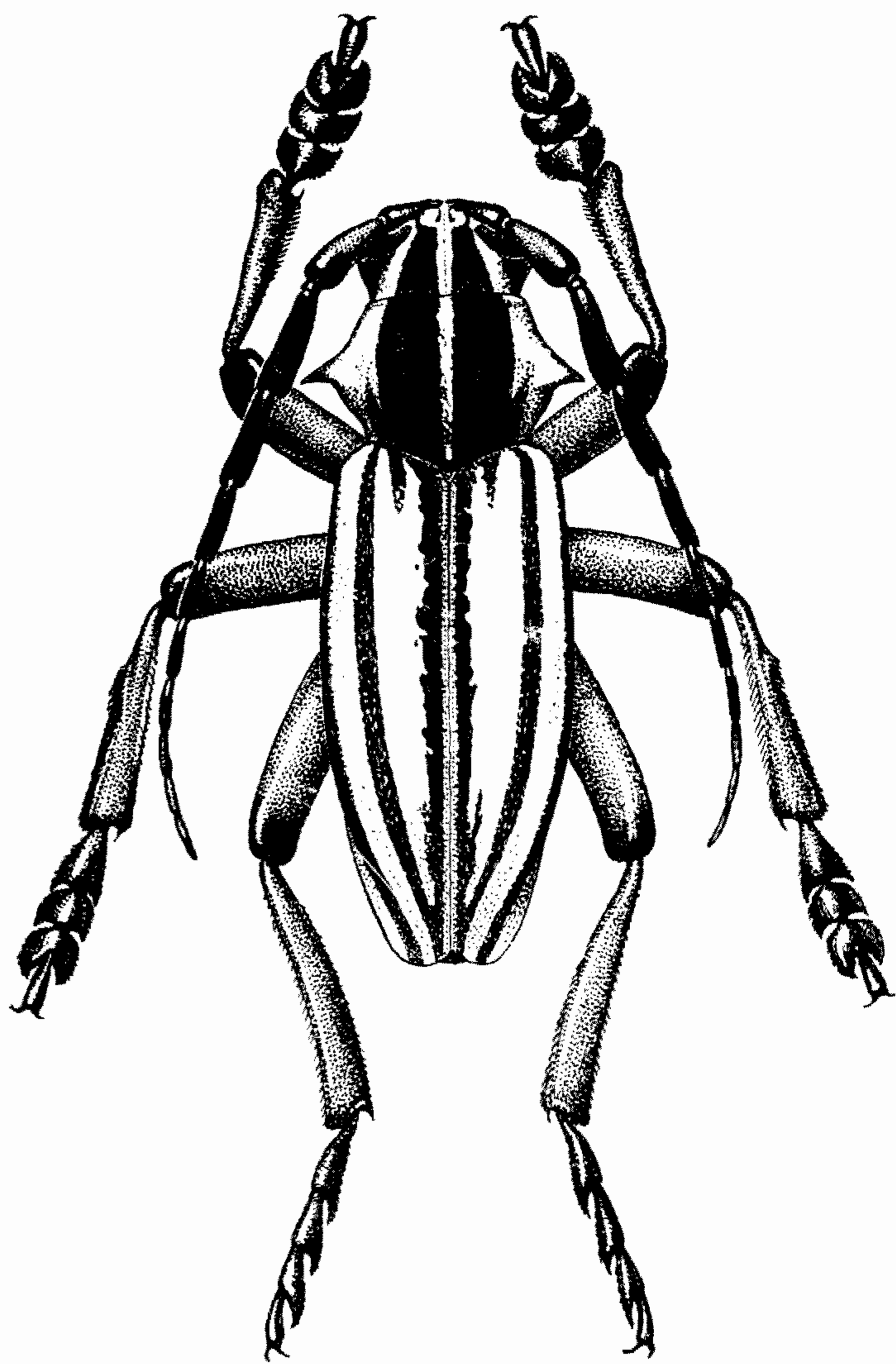


Рис. 117. *Dorcadion nivosum* Suv., δ . $\times 3$.

вытянутые, в поперечном направлении едва (δ) или очень умеренно (φ) выпуклые, с хорошо намеченными плечевыми углами; у δ слегка суженные к основанию, позади середины заметно и сразу суженные к вершине, причем в этом месте диск надкрылий образует заметный скат к вершине,

отчего надкрылье выглядит здесь как бы надломленным; у ♀ надкрылья к вершине сужены сравнительно немного сильнее, чем к основанию, но, благодаря скату диска, это сужение выглядит очень заметным, хотя надломленность контура надкрылья и не так привлекает внимание, как у ♂; ребра сильно килеватые, плечевое ребро в основной части в заметных насечках, выглядит грубо, хотя и не густо, шероховатым, спинное ребро в плоских морщинках или насечках, заметно неровное. Брюшко в очень мелкой пунктировке, сильно блестящее. Бедра и голени в не всегда ясной, мельчайшей пунктировке и в крупных, несущих волоски точках. Черный; 1-й членик усиков красный, широко зачерненный на вершине; бедра красные, широко зачерненные на вершине; голени красные, обычно одно-

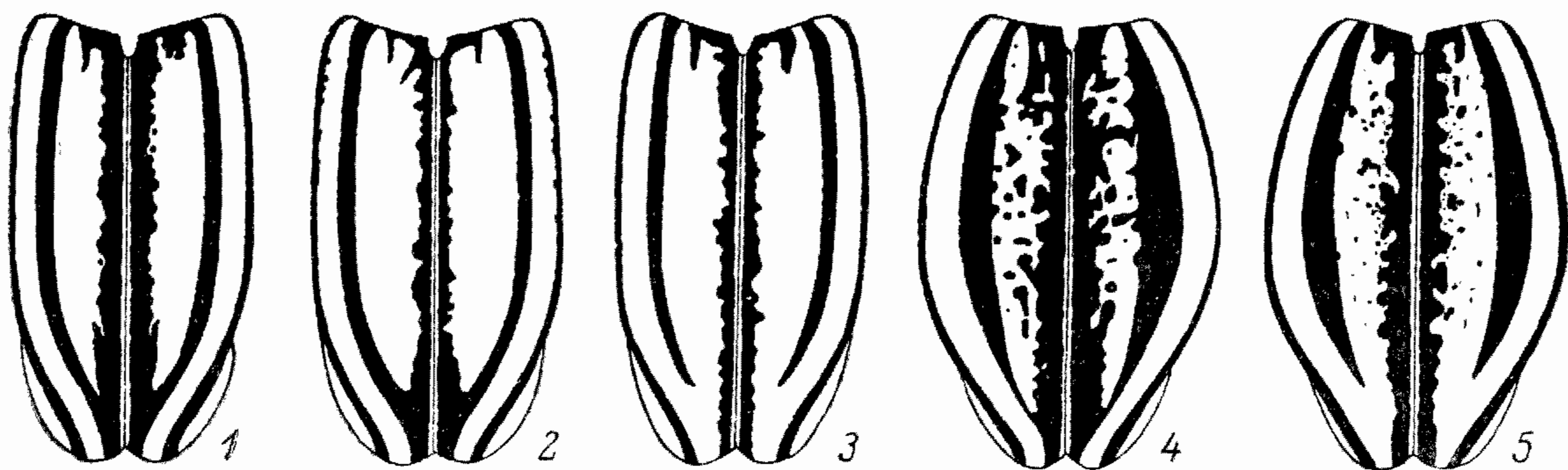


Рис. 118. Надкрылья *Dorcadion nivosum* Suv.: 1, 2, 4 — f. typica (♂♀); 3, 5 — ab. *dorsoconfluentinum* Breun. (♂♀).

цветные, лапки нередко частично красноватые. Покров груди и брюшка серый или буровато-белый, на брюшке обычно стертый; ноги в нежных, беловатых волосках (обычно стерты) и в довольно грубых, редких, золотисто-бурых волосках; щетки голеней бурые или темно-бурые, на передних голенях нередко более светлые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, на надкрыльях иногда слегка буроватый; светлые волоски ярко-белого цвета; голова с обычным рисунком; переднеспинка с неширокой срединной и широкими боковыми полосками; надкрылья с широкими полосами, большая часть их диска белая; общая шовная полоса узкая, обычно заметно уже щитка и срединной полосы переднеспинки; краевая полоса умеренно широкая, суженная кпереди, с неровными краями, обычно почти равная ширине промежутка между ней и плечевой полосой, взятого посредине надкрылья; плечевая полоса широкая, гораздо шире промежутка между ней и спинной полосой, обычно ровная, иногда несколько неровная в основной части; обе спинные полосы слились вместе, образовав одну очень широкую полосу с неровным внутренним краем, эта полоса занимает примерно две трети промежутка между наружным спинным ребром и швом и по крайней мере вдвое шире промежутка между ней и шовной полосой; следы границы между обеими полосами обычно заметны только у основания надкрылий, но иногда видны и в вершинной части общей спинной полосы; иногда спинная полоса в начале вершинной четверти надкрылий слита с плечевой полосой (ab. *dorsoconfluentinum* Breun.). Покров верха у ♀ темно-бурый, с немногими, более темными пятнами, слившиеся полосы частично в темных пятнышках, с более неровным внутренним краем, выглядят нередко очень пестрыми; в остальном рисунок сходен с таковым у ♂. Длина ♂ 17—21 мм, ♀ 19—21.5 мм.

Распространение. СССР: Казахстан. До сих пор известен только из окрестностей Панфилова (б. Джаркент), где местами встречается

нередко; несомненно распространен шире и, вероятно, свойствен значительной части южных предгорий Джунгарского Алатау. Жуки встречаются в конце апреля—начале мая.

*117. *Dorcadion* (s. str.) *pantherinum* B. Jak. (рис. 119).

Jakovlev, 1900, Horae Soc. ent. Ross., XXXIII : 147; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 34.

Характеризуется сильно вытянутыми надкрыльями с высоко приподнятыми и грубо шероховатыми ребрами, очень длинными и острыми шипами переднеспинки и пятнистым рисунком диска надкрылий (обе спинные полосы разбиты на многочисленные пятна).

Голова умеренно большая, с очень нежной, часто едва заметной, срединной линией; лоб в густой, мелкой пунктировке и в отдельных крупных точках; темя в густой, мельчайшей пунктировке, с плоскими и неясными, более крупными точками. Усики ♂ очень длинные, едва не достигают вершины надкрылий, 3-й членик обычно, хотя бы немного, длиннее 1-го членика, а вместе с 2-м члеником всегда длиннее его; усики ♀ достигают начала вершинной трети надкрылий или даже слегка заходят за него, 3-й членик едва короче, а вместе с 2-м члеником не короче, иногда даже чуть длиннее, 1-го членика. Переднеспинка заметно (♂) или сильно (♀) поперечная, умеренно выпуклая, с довольно большими боковыми буграми и очень длинными, толстыми и сильно заостренными, обычно заметно загнутыми назад шипами (у ♀ более длинными, чем у ♂), слегка заходящими своими концами за уровень края самой

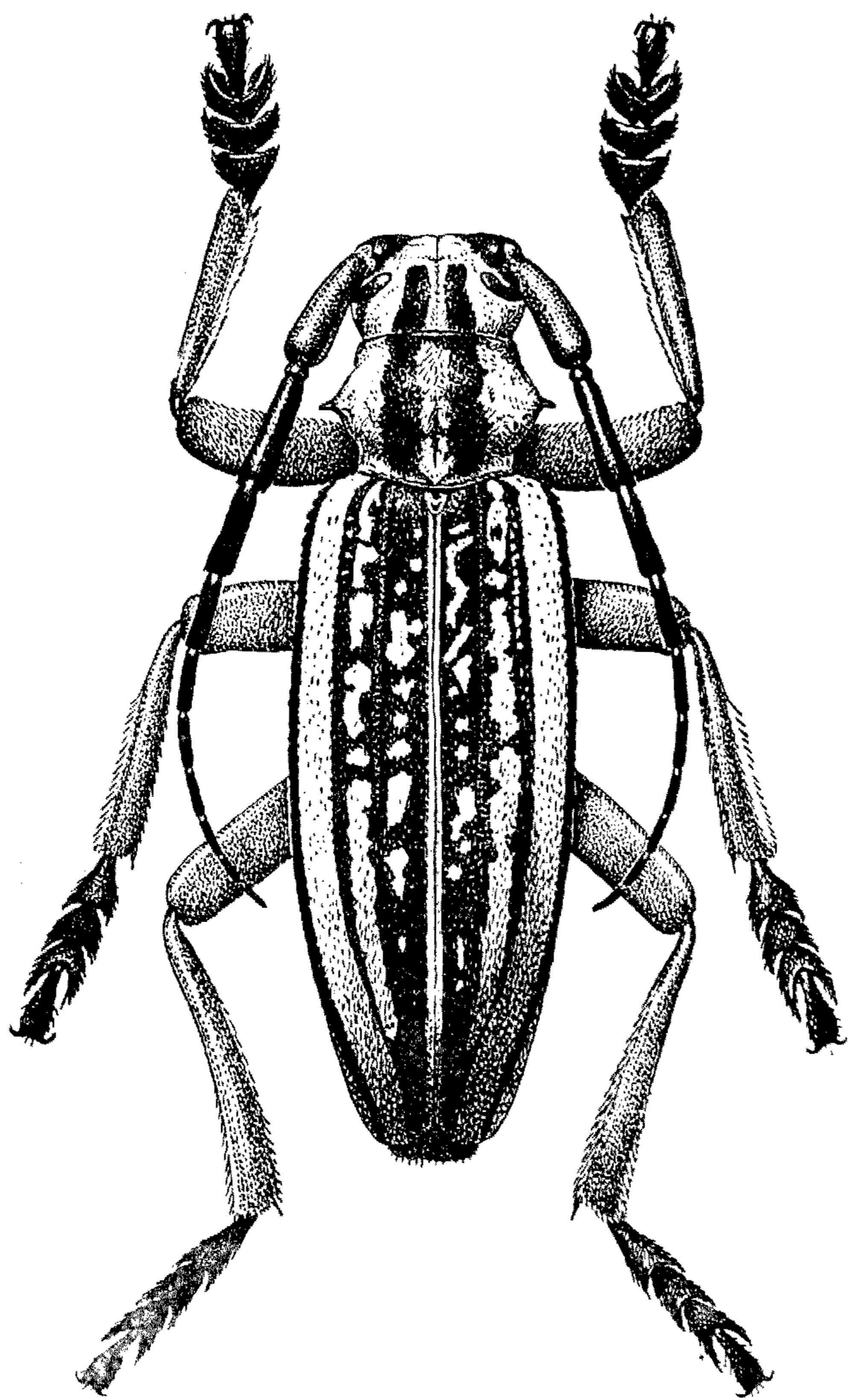


Рис. 119. *Dorcadion pantherinum* B. Jak., ♂.
× 3.

широкой части надкрылий (♂♀). Надкрылья сильно вытянутые (♂♀), у ♂ с скошенными, у ♀ с почти прямоугольными плечами, умеренно выпуклые в поперечном направлении, со слабым (♂) или с более заметным (♀) скатом к вершине; у ♂ почти одинаково сильно суженные к основанию и к вершине, в начале вершинной четверти обычно такой же ширины, как и при основании, у ♀ к основанию суженные заметно слабее, чем к вершине, в начале вершинной четверти гораздо уже, чем при основании (равны ширине основания перед началом вершинной трети); ребра толстые и очень высоко приподнятые, в грубых насечках и морщинах, грубо шероховатые почти по всей своей длине, в основной трети или даже половине в бугорках и зернышках, в области плечевого угла плечевое-

ребро грубо зазубренное (у ♀ скульптура ребер лишь едва грубее, чем у ♂); пунктировка надкрылий микроскопически мелкая и очень густая. Брюшко в мелкой, густой пунктировке, бедра и голени с более крупными, несущими волоски точками и с очень мелкой, часто едва различимой, пунктировкой. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные, обычно одноцветные, изредка бедра и голени слегка затемненные на вершинах; нередко основания мандибул и иногда лапки красноватые; членики задней лапки с очень сильно вытянутыми вершинными углами. Покров нижней стороны тела грязновато- или желтовато-белый, на брюшке легко стирается; бедра и голени в очень нежных, белых или чуть желтоватых волосках (обычно стерты) и в довольно грубых, редких, золотисто-желтых волосках; щетки голеней бледно- или темно-золотистого цвета. Покров верхней стороны тела у ♂ черный или едва буроватый, на надкрыльях сравнительно негустой; голова с обычным рисунком; переднеспинка с очень широкой срединной полосой и чрезвычайно широкими боковыми полосами (диск переднеспинки более чем на две трети своей ширины в белом покрове); надкрылья с белым или несколько кремовым рисунком; общая шовная полоса очень узкая, гораздо уже щитка и в несколько раз уже срединной полосы переднеспинки; краевая полоса неширокая, суженная кпереди, с неровным внутренним краем, обычно гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, не шире или чуть шире плечевой полосы; плечевая полоса заметно шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, гораздо шире этой полосы, обычно ровная, без темных пятен; наружная спинная полоса достигает середины вершинной трети надкрылий, не уже или едва уже промежутка между ней и плечевой полосой, всегда разорванная в основной половине, нередко более или менее сплошная, но неровная в вершинной части; внутренняя спинная полоса обычно не уже наружной, изменчивая по длине (обычно короче наружной), по всей длине разбита на неправильные пятна; благодаря сильной разбитости спинных полос диск надкрылий выглядит очень пятнистым. Покров верха у ♀ такой же, как у ♂, или немного более буроватый, полосы относительно более широкие; обе спинные полосы обычно разбиты на пятна по всей длине, и рисунок выглядит заметно более пятнистым, чем у ♂. Длина ♂ 18—21.5 мм, ♀ 21—25 мм.

Распространение. СССР: Казахстан. Известны всего несколько местонахождений, а потому установить границы ареала невозможно. Экземпляр, послуживший для описания, найден «между Казалинском и Каркаралинском», очевидно к северо-востоку от Казалинска, т. е. где-то в песках Приаральских Кара-Кумов; собранные в дальнейшем экземпляры происходят с озер Балхаш и Култуз. Эти местонахождения позволяют думать, что ареал, занимаемый *D. pantherinum* В. Як., достаточно обширен и, по-видимому, включает: Приаральские Кара-Кумы (пески между оз. Чалкар-Тенгиз и нижним течением Сыр-Дарьи), далее на юго-восток — пески Арыс-Кум и др., вероятно вплоть до начала северных предгорий Каратау; на востоке (Балхаш), очевидно, заселяет какую-то часть песков Сары-Ишикотрау и песков Тау-Кум; находения между Балхашом и р. Сарысу неизвестны, но, несомненно, вид встречается где-либо в песках Муюн-Кум, а возможно, и вдоль северных берегов р. Чу. Ареал *D. pantherinum* является очень интересным, так как виды подрода *Dorcadion* s. str. в подавляющем большинстве случаев обладают ареалами, весьма мало вытянутыми в долготном направлении, тогда как у *D. pantherinum* ареал простирается по крайней мере от 63 до 76° в. д.; одновременно широтная протяженность ареала очень невелика, так что он представляет

собой узкую полосу, расположенную примерно между 44-й и 46-й параллелями.

Экология. Точных сведений по экологии не имеется, но известные местонахождения и особенности распространения позволяют предполагать, что *D. pantherinum* является равнинным видом, а стацией его служат закрепленные пески (более или менее пустынного типа) и солончаковые почвы (оз. Култуз). Сроки активности жуков точно не выяснены, известно только, что жуки встречаются во второй половине мая.

118. *Dorcadion* (s. str.) *leopardinum* Flav. (рис. 120).

Plavilstshikov, 1937, Sborn. ent. odd. Nar. mus. Praze, XV : 28.

Близок к *D. pantherinum* В. Як., но форма надкрылий иная, ребра гладкие или со слабыми насечками, 1-й членик усиков черный, бедра и

голени широко зачерненные на вершинах, рисунок надкрылий еще более пятнистый, пестрый.

Голова умеренно большая, с узкой продольной бороздкой, укороченной на лбу; лоб в грубых точках, обычно негустых у ♂, иногда местами почти сливающихся у ♀, промежутки кое-где в мелкой пунктировке; темя в грубых точках и в очень мелкой, густой пунктировке. Усики ♂ достигают середины вершинной трети надкрылий или чуть заходят в нее,

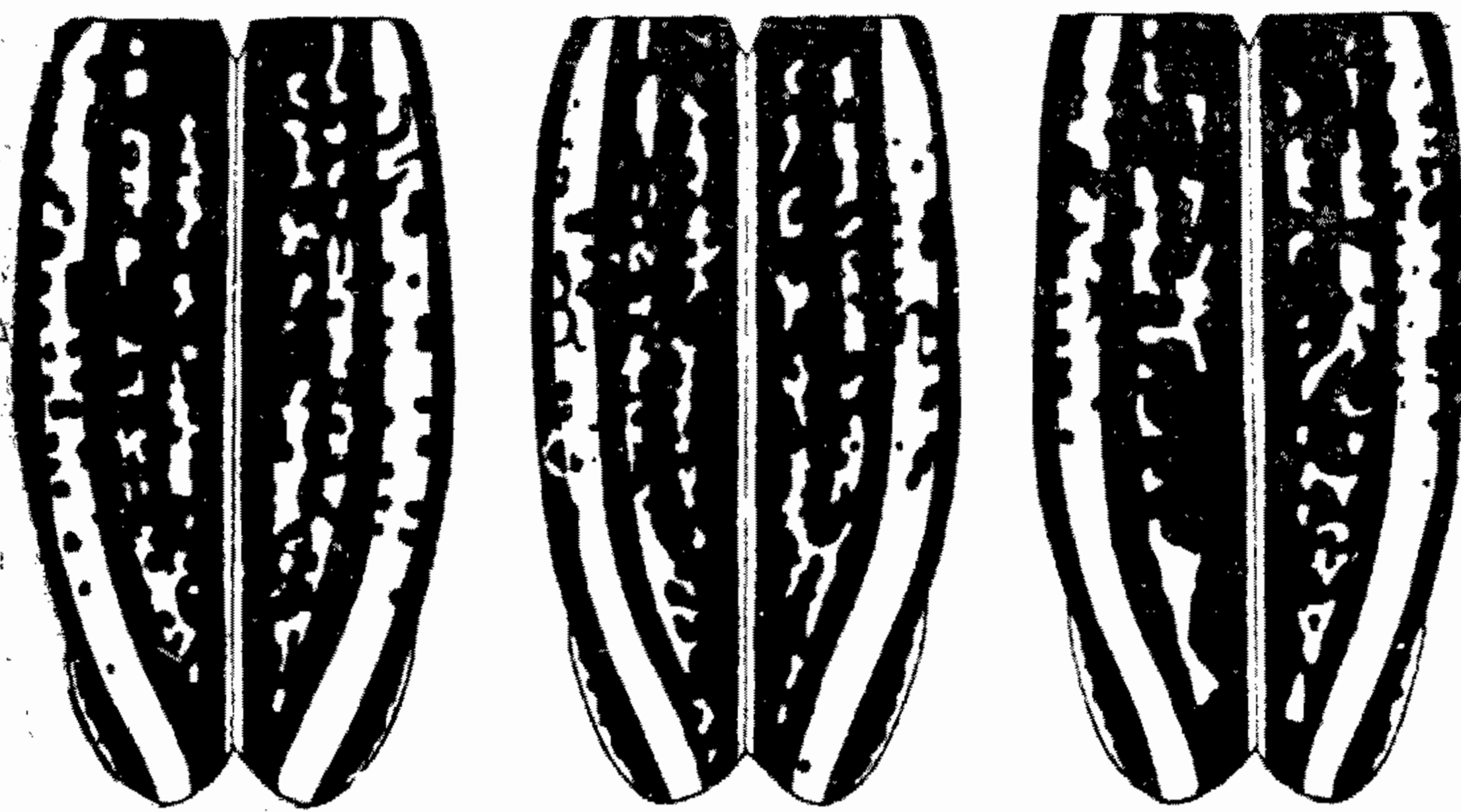


Рис. 120. Надкрылья *Dorcadion leopardinum* Flav.

заметно более толстые, чем у *D. pantherinum*, 3-й членик усиков обычно немного длиннее, а вместе со 2-м члеником и заметно длиннее 1-го членика; у ♀ слегка заходят за середину надкрылий, 3-й членик заметно короче 1-го членика. Переднеспинка у ♂ посредине несколько длиннее своей ширины при основании, но выглядит поперечной, у ♀ сильно поперечная; выпуклая, с большими боковыми буграми и длинными, сильно заостренными и слегка загнутыми назад шипами, у ♂ развитыми заметно слабее, чем у ♂, и несколько слабее, чем у *D. pantherinum*. Надкрылья умеренно вытянутые, слегка выпуклые в поперечном направлении и несколько уплощенные сзади основания у ♂, заметно выпуклые и с довольно сильным скатом к вершине у ♀; плечевые углы прямые, резко намеченные; почти параллельные, едва суженные к основанию в основной половине, сильно суженные в вершинной трети у ♂, почти параллельные в основной половине и вытянуто-суженные от середины у ♀; ребра сильно килеватые, гладкие или с отдельными слабыми насечками (♂ ♀), нешероховатые даже в основной части. Брюшко в мельчайшей пунктировке, с отдельными мелкими точками. Бедра и голени с негустыми, несущими волоски точками, промежутки в неясной, мелкой пунктировке. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика; вершинные углы члеников задней лапки вытянуты гораздо слабее, чем у *D. pantherinum*. Черный; усики черные, бедра и голени темно-красные, широко зачерненные на вершинах. Покров нижней стороны тела серый, нежный, но довольно плотный; бедра и голени в очень нежных, бело-

ватых волосках (обычно стерты) и в более грубых волосках темно-золотистого цвета; щетки голеней темно-золотистые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, часто с легким, буроватым оттенком, на диске надкрылий слегка пятнистый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с умеренно широкой срединной и широкими боковыми полосками (полосы много уже, чем у *D. pantherinum*, занимают не более половины ширины диска); надкрылья с белым, сильно пятнистым на диске рисунком; общая шовная полоска узкая, заметно уже щитка и гораздо уже срединной полосы переднеспинки; краевая полоса суженная у основания, с неровным внутренним краем, не шире плечевой полосы и заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса почти вдвое шире наружной спинной, гораздо шире промежутка между ней и этой полосой, сплошная, но в многочисленных темных пятнышках, поэтому местами с сильно выемчатыми краями; наружная спинная полоса очень изменчивая по длине, иногда достигает вершины надкрылий, внутренняя спинная полоса более короткая; обе полосы примерно равной ширины, заметно уже плечевой и в среднем вдвое шире общей шовной полосы; обе спинные полосы разбиты на множество очень неправильных пятен, как бы изъеденных к тому же темными пятнышками, поэтому диск надкрылий между шовной и плечевой полосами выглядит очень пестрым. Покров верха у ♀ темно-бурый, с многочисленными темными пятнышками на диске надкрылий, рисунок такой же, как у ♂, но выглядит еще более пятнистым. Длина ♂ 18—20 мм, ♀ 22 мм.

Распространение. Китай: северо-запад Синьцзян-Уйгурского автономного района. Пока известен только из окрестностей Кульджи. Вероятно, встречается и в пограничных местностях Казахстана, например близ хр. Беджин-Тау. Жуки ползают во второй половине мая. В отличие от *D. pantherinum* В. Як. является обитателем предгорий, поднимается в горы по крайней мере до 1000 м.

***119. *Dorcadion* (s. str.) *abakumovi* J. Thoms. (рис. 121).**

Thomson, 1864, Syst. Ceramb. : 548; 1867, Physis, I : 40; Ganglbauer, 1883 : 447 (1884 : 43); Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 283; 1897, XXXI : 676; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 34. — *abakumovi* Pic, 1898, Mat. Long., II : 43, 46. ab. *dorsoconjunctum* Breuning, (1946) 1947 : 165. — ab. *interneinterruptum* Breuning, (1946) 1947 : 166.

Характеризуется сильно килеватыми ребрами слабо вытянутых надкрылий у ♂, наличием 2 спинных полос и едва намеченными шипами переднеспинки.

Голова небольшая, с отчетливой продольной бороздкой; лоб в мелкой пунктировке и в отдельных, более крупных точках, пунктировка темени еще мельче и гуще. Усики ♂ слегка заходят за начало вершинной трети и обычно не достигают начала вершинной четверти надкрылий, их 3-й членик обычно не короче 1-го членика, иногда чуть длиннее, вместе со 2-м члеником всегда длиннее его; усики ♀ достигают в среднем середины надкрылий, 3-й членик заметно короче 1-го членика. Переднеспинка слегка (♂) или сильно (♀) поперечная, выпуклая, с большими боковыми буграми, но с чрезвычайно слабо развитыми у ♂ шипами, намеченными только в виде некоторого приострения вершины бугра, а нередко и совсем сглаженными; у ♀ шипы недлинные, но обычно хорошо заметные. Надкрылья едва вытянутые у ♂, короткие и широкие у ♀, едва выпуклые в поперечном направлении у ♂, слабо выпуклые у ♀, с пологим скатом в вершинной трети; плечевые углы у ♂ более или менее скошенные, у ♀ несколько закругленные, но достаточно заметные; надкрылья ♂ то парал-

дельные в основной половине, то суженные к основанию (и тогда почти правильно овальные), к вершине суженные постепенно и умеренно, в начале вершинной трети такой же ширины, как при основании; у ♀ очень широкие, к основанию едва или слегка суженные, заметно суженные в вершинной трети, причем здесь сужение сопровождается нерезким и довольно закругленным перегибом плечевого ребра, а потому нередко конец надкрылья выглядит как бы несколько надломленным; ребра высококилеватые и резко выдаются, несмотря на то, что обычно скрыты под густым покровом, гладкие, без зазубрин, самое большее в единичных слабых насечках. Брюшко в мельчайшей пунктировке, бедра и голени с крупными, косыми точками и в очень неясной, мелкой пунктировке.

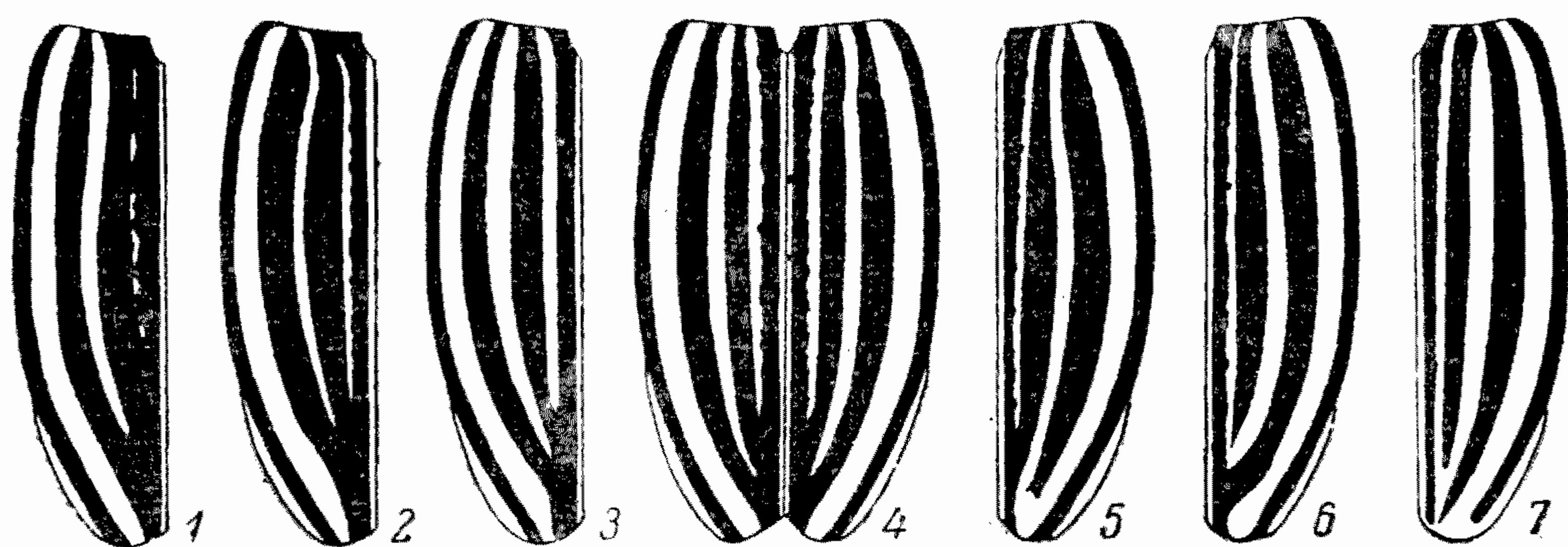


Рис. 121. Надкрылья *Dorcadion abakumovi* J. Thoms.: 1 — ab. *interneinterruptum* Breun.; 2—4 — f. *typica*; 5 — ab. *dorsoconjectum* Breun.; 6 — ab. *coagmentatum* n.; 7 — ab. *apicecongregatum* n.

Черный; усики черные; бедра черные, иногда красноватые на самом основании; голени темно-красные, обычно с зачерненными вершинами. Покров нижней стороны тела желтовато-сероватый, на брюшке очень нежный; бедра и голени в серовато-белых, очень нежных, легко стирающихся волосках и в более грубых, редких, темно-золотистых или золотисто-бурых волосках; щетки голеней темно-золотистые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, иногда с буроватым оттенком; голова с обычным рисунком; переднеспинка с широкой срединной и очень широкими боковыми полосами, причем срединная полоса обычно резко суженная в вершинной части (чаще у ♂); надкрылья с белыми полосками; общая шовная полоса довольно широкая, обычно не уже наружной спинной полосы; краевая полоса очень широкая, гораздо шире промежутка между ней и плечевой полосой и заметно шире плечевой полосы, в основной части несуженная, но обычно здесь с темными пятнышками или в более редком покрове, внутренний край по всей длине полосы ровный, без выемок (рис. 122); плечевая полоса широкая, заметно шире промежутка между ней и краевой полосой и гораздо шире общей шовной полосы, ровная, без темных пятен; наружная спинная полоса довольно широкая, нередко равная двум третям ширины плечевой полосы или промежутка между ней и этой полосой (иногда, однако, в 2—3 раза уже их), слегка не достигает вершины надкрылий, заканчивается свободно (f. *typica*) или соединена здесь у краевой каемки с плечевой полосой (ab. *dorsoconjectum* Breun.); внутренняя спинная полоса уже наружной спинной и общей шовной полос, равна ширине промежутка между ней и шовной полосой или уже его, ровная на наружном крае, почти всегда неровная, нередко неправильно зазубренная на внутреннем крае, достигает середины вершинной трети надкрылий, где или заканчивается свободно (f. *typica*), или сли-

вается с наружной спинной полосой (аб. *coagmentatum* n.); иногда внутренняя спинная полоса редуцирована и представлена лишь несколькими маленькими, белыми пятнышками (аб. *interneinterruptum* Breun.); у вполне свежих экземпляров вершина надкрылий с заметной краевой каймой, причем нередко на вершине краевая полоса соединена с плечевой, а также и со спинными полосами (эти последние сливаются на конце в общий хвостик, соединенный с плечевой полосой), вдоль вершинного края все эти полосы связаны тогда и с шовной полосой (аб. *apicesongregatum* n.). Покров верха у ♀ обычно очень темный, черно-бурый или черный с бурым оттенком, рисунок сходен с таковым ♂, но плечевая и краевая полосы заметно шире, внутренняя спинная полоса обычно несколько короче; на вершине полосы заканчиваются свободно или соединены как у ♂. Рисунок очень стоек, и только внутренняя спинная полоса заметно изменчива по форме и по длине. Длина ♂ 13.5—17 мм, ♀ 15—17 мм.

Распространение. СССР: Казахстан (предгорья и склоны северной части Джунгарского Алатау, примерно до окрестностей Капала на юге; западная часть Тарбагатая и южные предгорья Чингизтау в районе Аягуза). Вероятно, распространен и несколько далее на запад по хр. Чингизтау, а на восток вдоль Тарбагатая. Показания для Алтая следует отнести к указанным хребтам.

Экология. Склоны с редкой травянистой растительностью в предгорьях; поднимается до высоты 500—800 м. Активен в мае, начале июня.

*120. *Dorcadion* (s. str.) *laterale* V. Jak. (рис. 122).

Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 285, 287; 1900, XXXIII : 151; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 35.

Очень близок к *D. abakumovi* J. Thoms., от которого отличается маленькими, но хорошо намеченными шипами переднеспинки и сильно неровной на внутреннем крае краевой полосой надкрылий (рис. 122).

Голова с отчетливой продольной бороздкой, в редких, крупных точках и в мелкой пунктировке, менее густой и неясной на лбу, очень густой на темени. Усики ♂ едва достигают начала вершинной трети надкрылий, 3-й членик обычно чуть короче 1-го членика, но вместе со 2-м члеником длиннее его; усики ♀ достигают середины надкрылий, 3-й и 2-й членики вместе заметно короче 1-го членика. Переднеспинка едва (♂) или сильно (♀) поперечная, умеренно выпуклая, с довольно большими боковыми буграми и с короткими, но острыми и хорошо заметными шипами у ♂, с более длинными шипами у ♀. Надкрылья слегка вытянутые с округленными, но хорошо заметными плечевыми углами, плоские в поперечном направлении у ♂, умеренно выпуклые у ♀, с пологим и слабым скатом к вершине у ♂, с более крутым, но нерезким скатом у ♀; параллельные в основной половине и постепенно суженные и отчасти вытянутые позади середины у ♂, слегка суженные к основанию, сильно суженные (но без заметного надлома) в вершинной трети и очень широкие у ♀; ребра вы-

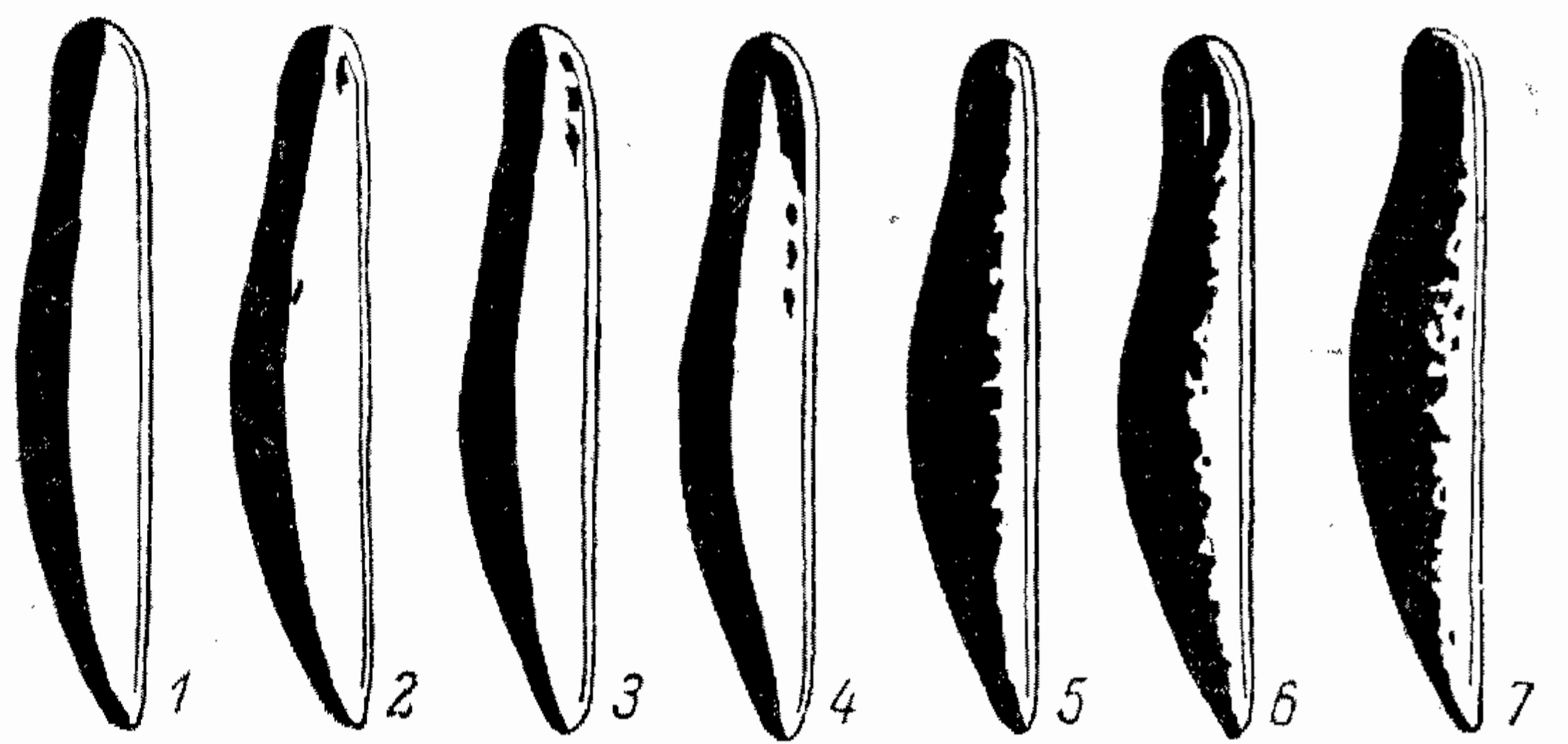


Рис. 122. Краевая полоса надкрылий *Dorcadion abakumovi* J. Thoms. (1—4) и *D. laterale* V. Jak. (5—7).

переднеспинка едва (♂) или сильно (♀) поперечная, умеренно выпуклая, с довольно большими боковыми буграми и с короткими, но острыми и хорошо заметными шипами у ♂, с более длинными шипами у ♀. Надкрылья слегка вытянутые с округленными, но хорошо заметными плечевыми углами, плоские в поперечном направлении у ♂, умеренно выпуклые у ♀, с пологим и слабым скатом к вершине у ♂, с более крутым, но нерезким скатом у ♀; параллельные в основной половине и постепенно суженные и отчасти вытянутые позади середины у ♂, слегка суженные к основанию, сильно суженные (но без заметного надлома) в вершинной трети и очень широкие у ♀; ребра вы-

сококилеватые, по всей длине гладкие. Покров, пятна на голове и полосы на переднеспинке такие же, как у *D. abakimovi*. Надкрылья с шовной, краевой, плечевой и 2 спинными полосками; общая шовная полоса не уже, часто несколько шире наружной спинной полосы; краевая полоса умеренно широкая, часть несколько уже промежутка между ней и плечевой полосой, в основной части сильно суженная, внутренний край ее очень неровный, в многочисленных, нередко очень глубоких, выемках, часто в темных пятнышках; плечевая полоса слегка (♂) или заметно (♀) шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, ровная, без пятен; наружная спинная полоса гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, у ♀ часто в темных пятнышках; внутренняя спинная полоса короче наружной и обычно немного уже ее, большей частью неровная, со слегка выемчатыми краями или несколько разорванная темными пятнышками; на вершине полосы то заканчиваются свободно (f. *typica*), то обе спинные и плечевая соединены своими концами (ab. *semicongregatum* n.). Черный; усики черные, бедра черные или чуть красноватые на основании, голени красные с черными вершинами. Длина ♂ 16—18 мм, ♀ 16—17 мм.

Распространение. СССР: Казахстан. Пока известен только из северной части Джунгарского Алатау (предгорья в окрестностях Лепсинска). Экология неизвестна.

Сравнительные замечания. Вместе с *D. abakimovi* J. Thoms. образует небольшую ветвь в группе видов с сильно развитыми ребрами, характеризующуюся черными усиками и бедрами, наличием 2 спинных полос на надкрыльях и маленьким телом. По своим признакам не имеют в пределах группы близких соседей и являются, вероятно, давно отделившейся и сильно обособленной ветвью, возникшей еще во время распада исходной группы на несколько основных ветвей, каковы, например, ветвь *D. glycyrrhizae* (Pall.) в узком смысле слова и ветвь видов, близких к *D. songaricum* Ganglb., *D. arietinum* V. Jak. (от последней позже отделилась маленькая ветвь *D. suvorovi* V. Jak. — *D. nivosum* Suv.).

***121. *Dorcadion* (s. str.) *pumilio* Plav. (рис. 123).**

Плавильщиков, 1951, Сб. труд. Зоол. муз. Моск. унив., VII : 114.
ab. *semidecorum* Plav. Плавильщиков, 1951 : 115.

Маленький. Голова небольшая, с отчетливой продольной бороздкой; лоб широко уплощенный в основной части, в редких, крупных точках, а между ними в мелкой, негустой пунктировке; темя в очень густой, мельчайшей пунктировке и в отдельных крупных точках. Усики ♂ умеренно длинные, достигают начала вершинной трети надкрылий или чуть заходят за него, 3-й членик очень короткий, даже вместе с 2-м члеником гораздо короче 1-го членика; усики ♀ достигают середины надкрылий, 3-й членик еще короче, чем у ♂. Переднеспинка едва (♂) или заметно (♀) поперечная, умеренно выпуклая, с продольным желобком посередине диска; боковые бугры умеренно большие, шипы конические, короткие, у ♂, более длинные у ♀, помещаются посередине бока переднеспинки. у ♂, иногда едва заметно сдвинутые вперед у ♀. Надкрылья у ♂ умеренно вытянутые, слегка суженные к основанию, более заметно, но несильно суженные в последней трети, позади основания обычно слегка сжатые, а потому в основной половине выглядят более или менее параллельными; надкрылья ♀ к основанию суженные только немного слабее, чем к вершине, почти правильно широко-овальные; слегка (♂) или заметно (♀)

выпуклые в поперечном направлении, от середины с отлогим скатом к вершине; плечевые углы округленно-скошенные, выступа не образуют; ребра развиты достаточно сильно, но не образуют высоких килей, глубокого желобка между ними нет, плечевое ребро в неглубоких насечках, выглядит довольно грубо, но не густо шероховатым, у плечевого угла иногда с единичными слабыми зазубринами или маленькими бугорками, спинное ребро развито слабее плечевого и менее шероховатое, особенно во второй половине (δ ♀). Брюшко в густой, мельчайшей пунктировке, бедра и голени в негустых, крупных точках и мелкой, плоской пунктировке. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные или ржаво-красные, зачерненные на вершинах. Грудь и брюшко в светлом, буровато-сером или слегка желтоватом покрове, более густом на груди, но довольно плотном и на брюшке. Бедра и голени в нежных, беловатых или сероватых волосках и в более грубых, золотистых волосках; щетки голеней темно-желтые или золотисто-бурые. Покров верхней стороны тела у δ черный, иногда чуть буроватый, очень густой. Голова с обычным рисунком. Переднеспинка с широкими, белыми или кремовыми полосами; срединная полоса широкая, только втрое уже промежутка между ней и боковой полосой, не уже или едва уже плечевой полосы надкрылий; боковая полоса широкая, достигает уровня наружной спинной полосы надкрылий. Надкрылья с довольно широкими, белыми или кремовыми полосами, причем разница в ширине общей шовной, плечевой и спинной полос очень невелика; общая шовная полоса широкая, не уже или едва уже срединной полосы переднеспинки, обычно заметно огибает стороны щитка; краевая полоса широкая, в основной части почти не суженная, по внутреннему краю обычно с очень глубокими выемками или с длинными выступами, часто здесь с темными пятнышками, очень неровная; плечевая полоса чуть уже или немного шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, ровная, без темных пятен; наружная спинная полоса обычно достигает начала вершинной четверти надкрылий или чуть заходит за него, но иногда более короткая, ровная, без пятен, не уже или чуть уже общей шовной полосы; внутренней спинной полосы нет (*f. turica*), или же она представлена рядом продолговатых пятен, нередко довольно ярких (*ab. semidecorum* Flav.); все полосы заканчиваются свободно. Покров верха у ♀ от бледно- до темно-бурого, диск в темных, бархатистых пятнах, то весьма пестрый, то (у более бледных особей) почти одноцветный; полосы пропорционально более широкие, чем у δ , но краевая полоса вообще более широкая и часто с менее изрезанным краем,

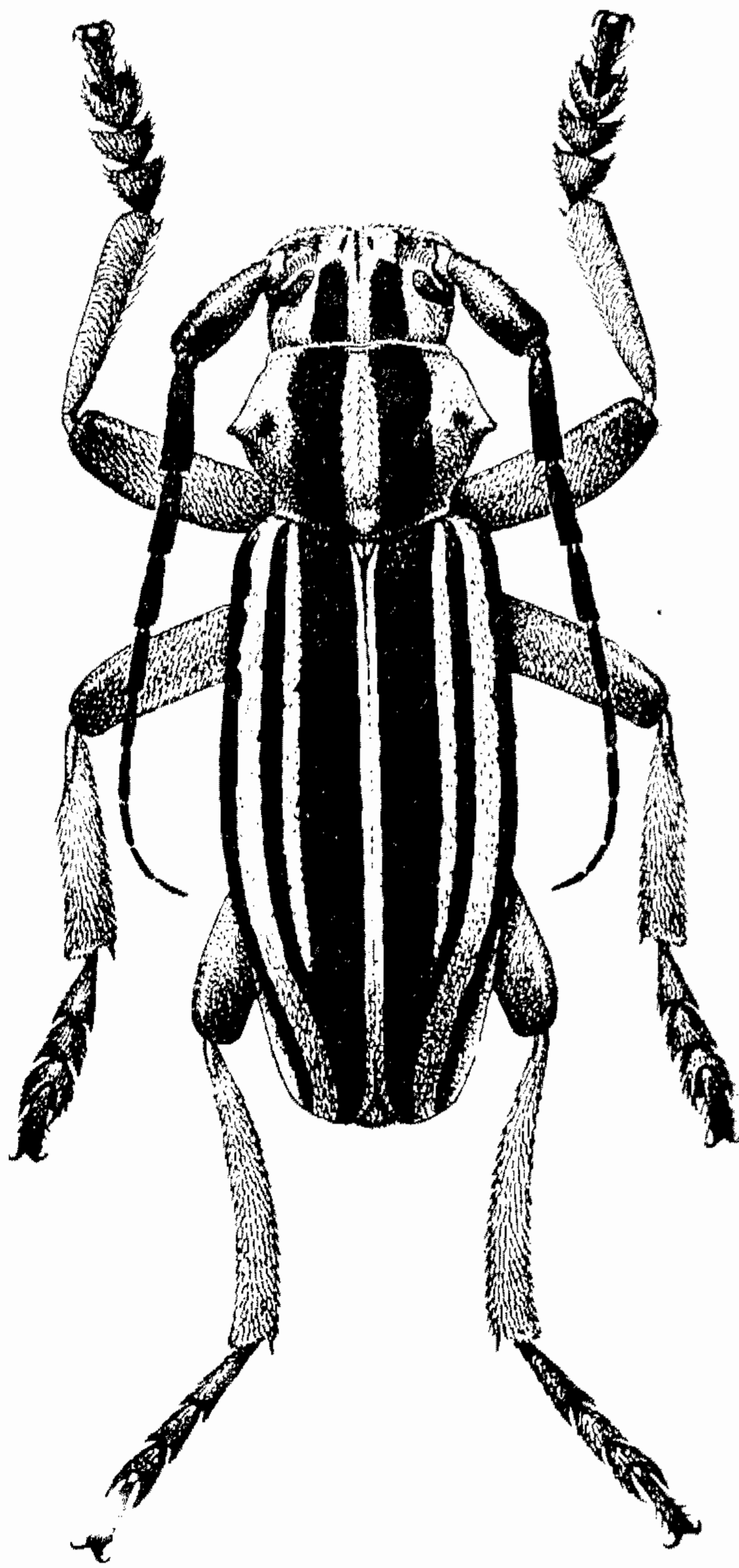


Рис. 123. *Dorcadion pumilio*
Flav., δ . $\times 4$.

наружная спинная полоса нередко в темных пятнышках; внутренней спинной полосы нет (*t. typica*), или же она имеется, сплошная или разорванная (*ab. semidecorum* Flav.); изредка разбита на пятна и наружная спинная полоса; срединная полоса переднеспинки очень широкая, часто заметно шире плечевой полосы надкрылий. Длина ♂ 12.5—15 мм, ♀ 14—16.5 мм.

Распространение. СССР: Казахстан (Джамбулская область: предгорья по среднему течению р. Чу; судя по сборам, особенно многочислен в окрестностях ст. Чу; Алма-Ата), Киргизия (Фрунзе).

Экология. Участки с растительностью степного характера, склоны предгорий, каменистые площадки и осыпи. Жуки встречаются во второй половине апреля и в мае; запоздавшие особи ползают и в июне.

Сравнительные замечания. По степени развития ребер и их скульптуре наиболее близок к *D. mystacinum* Ball., от которого хорошо отличается не только рисунком надкрылий и переднеспинки (более широкие и более густо покрытые волосками полосы, характер и форма самих полос, которые у этого вида более прямые), но и формой тела, в особенности надкрылий, более узких и менее расширенных посредине у самцов, и более толстыми и более прямыми шипами переднеспинки, расположенными у самцов посредине боков переднеспинки, тогда как у *D. mystacinum* они заметно сдвинуты вперед. Очертания переднеспинки различны у обоих видов: у *D. mystacinum* передняя часть более широкая, чем задняя, тогда как у *D. pumilio* Flav. обе части одинаковые или почти одинаковые; разрез, проведенный через вершину шипа, делит бок переднеспинки у *D. mystacinum* на явно несимметричные, а у *D. pumilio* на почти или совсем симметричные половинки. От очень мелких особей *D. globithorax* B. Jak. и *D. mathiesseni* Suv. отличается степенью развития ребер и их более грубой скульптурой и строением усиков, от первого также умеренно выпуклой переднеспинкой и отсутствием поперечного вдавления на надкрыльях, а от второго — формой надкрылий и особенно формой тела самок, не говоря о характере рисунка. Один из наиболее мелких видов подрода.

*122. *Dorcadion* (s. str.) *mystacinum* Ball. (рис. 124 и 125).

Ballion, 1878, Bull. Soc. nat. Mosc., LIII, 1 : 369; Ganglbauer, 1883 : 478 (1884 : 44); Kraatz, 1881, Deutsche ent. Ztschr., XXV : 335; Heyden, 1887, Deutsche ent. Ztschr., XXXI : 316; Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 284; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 36, 278; Pic, 1898, Mat. Long., II : 37, 41, 46; Suvorov, 1913, Русск. энтом. обозр., XIII : 71. — *auliense* Pic, 1901, Cat. Long. : 69, nota 1 (syn. n.). — *ataense* Pic, 1901, Mat. Long., III, 3 : 18; Suvorov, 1913 : 71, nota.

morpha ♀ *capreolus* Heyden, 1887 : 317. — *ab. kuznetzovi* B. Jakovlev, 1906 : 36, 40 (syn. n.). — *ataense* Suvorov, 1913 : 71 (syn. n.). — ? *ab. discodilaceratum* Breuning, (1946) 1947 : 166.

Характеризуется заметно вытянутыми, слабо суженными у вершины надкрыльями ♂ с приподнятыми, но едва килеватыми ребрами, умеренно шероховатыми, а в основной трети и более или менее явственно зазубренными; коротким 3-м члеником усиков, умеренно длинными шипами квадратной переднеспинки у ♂, узкими полосами надкрылий и переднеспинки.

Голова умеренно большая, с глубокой продольной бороздкой, в крупных, густых точках, лоб, кроме того, в негустой, а темя в очень густой, мелкой пунктировке. Усики ♂ изменчивые по длине, достигают начала или середины вершинной трети надкрылий, их 3-й членик заметно короче 1-го членика, даже вместе с 2-м члеником обычно короче его; усики ♀ достигают середины надкрылий, 3-й членик очень короткий. Передне-

спинка у ♂ обычно несколько длиннее своей ширины при основании, чаще выглядит квадратной, изредка слегка поперечной или чуть продольной, на диске заметно и довольно правильно выпуклая в продольном и поперечном направлениях, так что диск обычно выглядит несколько шарообразным, что вместе с негустым покровом придает переднеспинке очень характерный вид; боковые бугры довольно большие, помещаются перед серединой, шипы обычно умеренно большие и тогда заостренные и направленные несколько назад, иногда маленькие и тогда более тупые;

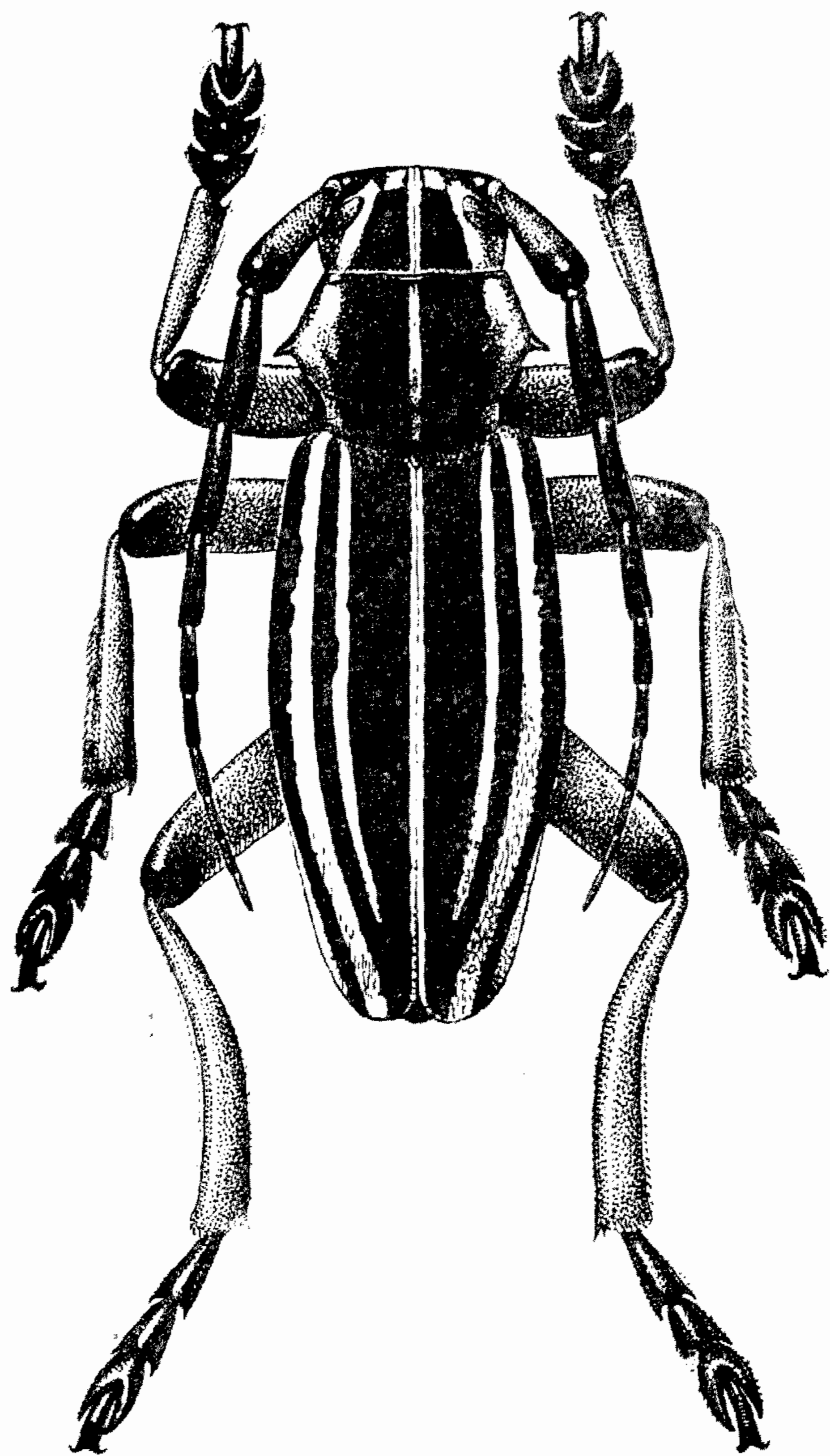


Рис. 124. *Dorcadion mystacinum* Ball., ♂.
× 4.

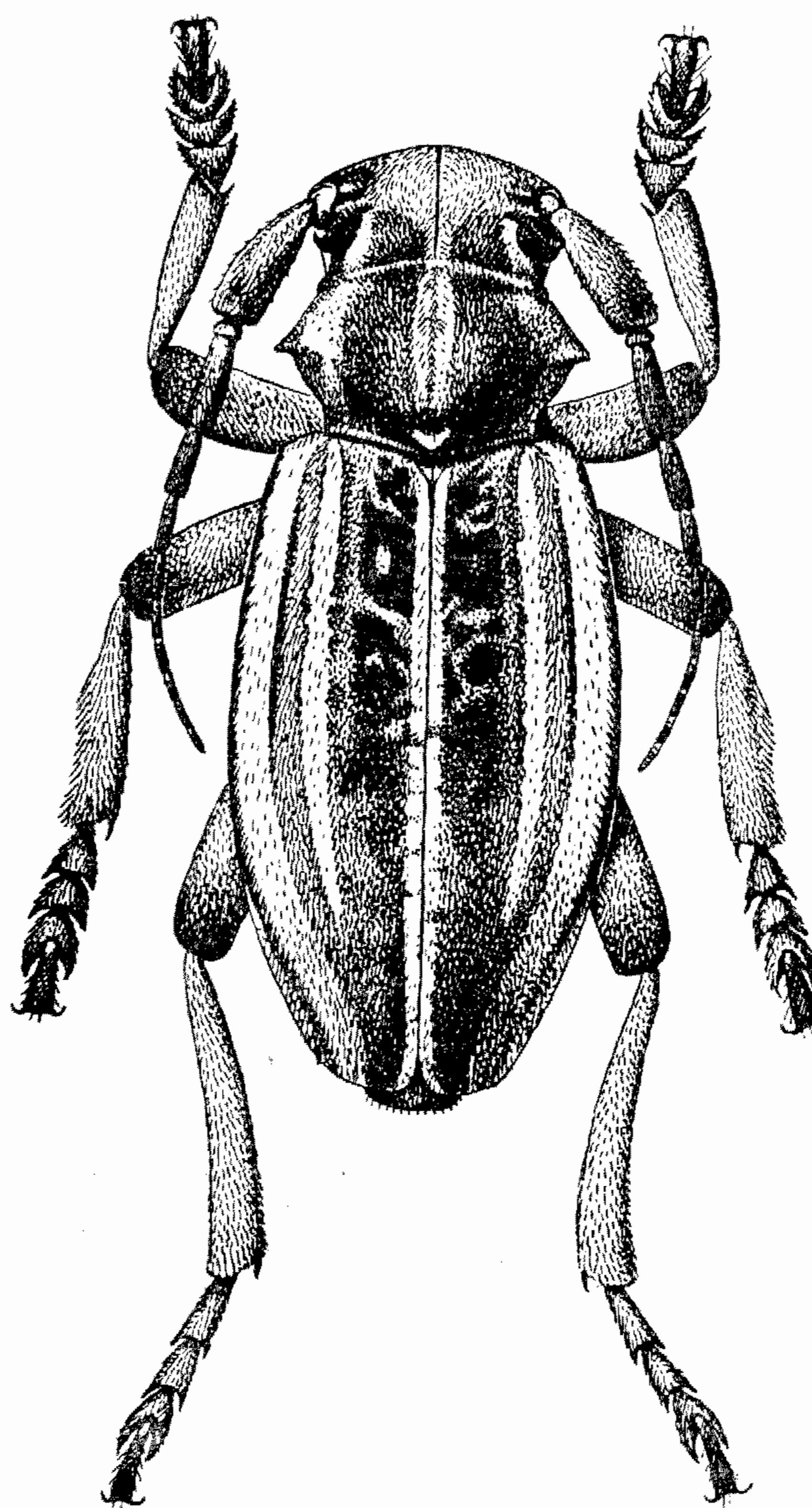


Рис. 125. *Dorcadion mystacinum* Ball.
m. ♀ *capreolum* Heyd. × 3.5.

у ♀ переднеспинка сильно поперечная, с большими боковыми буграми и длинными шипами, слегка направленными назад. Надкрылья у ♂ заметно вытянутые, от середины почти одинаково несильно суженные к основанию и к вершине, удлинено и почти правильно овальные, умеренно выпуклые в поперечном направлении, с очень отлогим скатом к вершине; у ♀ умеренно или слабо вытянутые, более выпуклые, с более крутым скатом к вершине, от середины умеренно и округленно суженные к основанию, в вершинной трети обычно суженные заметно сильнее, то почти правильно широко-овальные, то более или менее яйцевидные; плечевые углы достаточно заметные; ребра заметно приподнятые и обычно голые, у ♂ не килевидные, у ♀ плечевое ребро в основной половине более или менее килевидное; ребра почти до вершины более или менее густо и грубо шероховатые, в основной трети в более или менее грубых, косых зазубринах, на самом основании нередко в бугорках, плечевой угол

явственно зазубренный, у ♀ скульптура ребер грубее, чем у ♂. Брюшко в мельчайшей, густой пунктировке, с более крупными точками. Бедра и голени в несущих волоски точках и в мелкой пунктировке. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени темно-красные, широко зачерненные на вершинах (иногда красные только на основании), коготковый членик нередко целиком или частично красноватый. Грудь и брюшко в сером или буроватом, нежном и умеренно густом покрове; бедра и голени в нежных, серовато-беловатых волосках (чаще стерты), с более грубыми, золотисто-бурыми волосками; щетки голеней бледно-буро-желтые или золотисто-бурые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный или слегка буроватый, иногда темно-бурый; голова с обычным рисунком, но белый рисунок развит очень слабо; переднеспинка с узкой срединной полоской, образованной нежными, легко стирающимися волосками (часто полустертая), боковые полосы неширокие, нежные, часто полустертые, основной покров густой, но короткий, нежный, легко стирающийся; основной покров надкрылий более плотный, чем на переднеспинке, однородный при более темных тонах окраски, заметно более темный вдоль шва при более светлых тонах, полосы узкие, образованные нежными, белыми волосками, выглядят не ярко-белыми, а тускловатыми; общая шовная полоска узкая, не шире срединной полосы переднеспинки; краевая полоса узкая, едва шире плечевой, в 3—4 раза уже промежуток между ней и плечевой полосой, с неровным внутренним краем; плечевая полоса узкая, обычно заметно уже промежуток между ней и наружной спинной полосой, часто неровная на внешнем крае; наружная спинная полоса вдвое уже плечевой и обычно не шире общей шовной полосы, достигает начала вершинной четверти или даже середины вершинной трети надкрылий, заканчивается свободно, чуть изогнутая, что придает характерный вид рисунку надкрылий; внутренней спинной полосы нет; на вершине все полосы свободные, если и соединенные, то только узкой краевой каемкой (чаще она отсутствует); все полосы сплошные, края их нередко неровные. Покров верха у ♀ изменчив: от черного до очень бледного бурого, светлые полосы чаще желтоватого или буроватого оттенка, заметно более яркие, чем у ♂; краевая полоса более широкая, не уже или едва уже промежуток между ней и плечевой полосой, очень неровная; плечевая полоса часто не уже промежуток между ней и наружной спинной полосой; наружная спинная полоса обычно немного уже промежуток между ней и плечевой полосой, в среднем равна по ширине общей шовной полосе; диск между наружной спинной и шовной полосами в многочисленных темных пятнах, нередко почти полностью прикрывающих основной светлый покров, почти всегда имеется продольный ряд светлых пятен вдоль шовной полосы — следы внутренней спинной полосы; рисунок у менее бледно окрашенных особей обычно выглядит довольно пестрым. Типичными считаются андрохромные ♀ с черным или черно-бурым покровом (*f. turica*, ♀), более обычны аутохромные особи с темно-бурым, бурым или красивым, ржаво-бурым покровом (*morpha ♀ capreolus* Heyd.), иногда покров очень бледный, грязно-серый или белесо-бурый, полосы выделяются на таком фоне очень слабо, покров почти не пятнистый, только у шва несколько затемненный (*ab. ♀ kuznetzovi* В. Jak.). Длина ♂ 14—18 мм, ♀ 16—19 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Казахстан, Киргизия. Один из наиболее южных видов подрода. Ареал охватывает предгорья юго-восточного Каратау, западную часть Киргизского хребта, долину р. Таласа, западную часть Таласского Алатау, предгорья северо-западной части

Угамского хребта; в области Таласского Алатау не идет на запад далее Чимкента, восточная граница точно не установлена, найден в окрестностях Мерке, но отсутствует во Фрунзе; наиболее обычен в районе Джамбула (долина р. Таласа). Показания для Ферганы, Балхаша, Иссык-Куля, Джунгарского Алатау, Тарбагатая, Алтая и Кульджи неверны; показания для Ташкента очень сомнительны.

Экология. Стацией служат покрытые редкой травянистой растительностью участки (характер почвы, как кажется, мало существен), преимущественно в предгорьях, по склонам, в долинах и по берегам рек; поднимается до 1000 м. Жуки встречаются с конца апреля до конца мая.

Сравнительные замечания. Изменчивость не выходит из пределов обычной для любого вида подрода. Описанный в качестве особого вида из окрестностей Джамбула (б. Аулие-Ата) *D. kuznetzovi* В. Як. должен быть отнесен к этому же виду: самец *D. kuznetzovi* ничем не отличается от типичных самцов *D. mystacinum* Ball. (приводимые автором различия сводятся лишь к правильности или неправильности полос надкрылий — признаку, чрезвычайно изменчивому у *D. mystacinum* и часто зависящему исключительно от степени потертости экземпляра), грязно-серая или белесо-бурая самка является только крайней формой бурой морфы и может быть выделяема лишь как aberrация последней. Описанный из окрестностей Джамбула *D. mystacinum* var. *ataense* Pic ничем существенным от бурого *D. mystacinum* m. *capreolus* не отличается, представляя собой один из нюансов бурой окраски, и является синонимом этой морфы. Синонимика, приведенная в свое время Г. Л. Суворовым, принявшим *D. ataense* Pic за особый вид, а *D. kuznetzovi* В. Як. отнесшим к нему в качестве синонима (Suvorov, 1913 : 71), и повторенная позже в каталогах Ауривиллиуса (Aurivillius, 1921 : 22) и Винклера (Winkler, 1929 : 1186), ошибочна: *D. kuznetzovi* В. Як. не синоним *D. ataense* Pic, а aberrация от *D. mystacinum* Ball., тогда как var. *ataense* Pic является синонимом типичной формы бурой морфы. Описанный по более темным экземплярам *D. mystacinum* var. *auliense* Pic — синоним номинальной формы; поскольку степень затемнения усиков и ног у *D. mystacinum* очень изменчива, и выделение особых форм на основании этого признака невозможно (у var. *auliense* 1-й членик усиков и ноги почти целиком зачерненные), так как между крайними формами имеется ряд столь постепенных переходов, что разграничение формы с сильно зачерненными конечностями от формы с конечностями, зачерненными только на вершинах, практически осуществимо только чисто условно. *D. mystacinum* m. *discodilaceratum* Breun. (♀) отличается, по описанию, от var. *auliense* Pic разорванной на пятна наружной спинной полосой. Форма эта могла бы быть принята как aberrация, в случае если вид был бы определен правильно (сравнение с var. *auliense*, как видно из вышесказанного, равноценно сравнению с типичной формой самки). Указание на место нахождения — «Закаспий, Кукш» (Kuksch, Transcaspien) — грубо неверно и своей фантастичностью вызывает сомнения и в правильности видового определения, тем более, что для описания послужил экземпляр самки.

*123. *Dorcadion* (s. str.) *rufidens* В. Як.

Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 36, 39; Suvorov, 1913, Русск. энтом. обозр., XIII : 71.

ab. *prosdototaenium* Suvorov, 1913 : 70, 71.

Очень близок к *D. mystacinum* Ball., от которого отличается более грубой скульптурой ребер и обычно более ярким рисунком надкрылий, более длинными и обычно красными на концах шипами переднеспинки, у ♂ чаще всего слегка поперечной, очень пестрым покровом надкрылий у ♀; размеры часто несколько крупнее.

Голова умеренно большая, с глубокой продольной бороздой и крупными, негустыми точками, лоб местами в мелкой, а темя в сплошной, густой и очень мелкой пунктировке. Усики ♂ в большинстве случаев примерно достигают середины вершинной трети надкрылий, но иногда несколько более короткие, их 3-й членик обычно заметно короче 1-го членика, лишь очень редко 3-й и 2-й членики вместе равны по длине 1-му членику; усики ♀ достигают середины надкрылий или чуть заходят за нее, 3-й членик очень короткий. Переднеспинка у ♂ обычно не длиннее своей ширины при основании, выглядит слегка или заметно поперечной, умеренно выпуклая, но обычно несколько уплощенная в передней части диска, а потому диск ее не выглядит несколько шарообразным, как у *D. mystacinum*; боковые бугры большие, шипы длинные, очень толстые в основании, на вершине обычно загнутые назад, значительно более длинные, чем у *D. mystacinum*; переднеспинка у ♀ сильно поперечная, шипы развиты несколько сильнее, чем у ♂. Надкрылья заметно вытянутые (♂♀), с округленными, но хорошо намеченными плечевыми углами; у ♂ умеренно суженные от середины к основанию, более заметно суженные к вершине, заметно (при более узких надкрыльях) или слегка (при более широких надкрыльях) выпуклые, с пологим скатом к вершине; у ♀ к вершине суженные обычно заметно сильнее, чем к основанию, большей частью вытянуто-яйцевидные, с сильным, но не крутым скатом к вершине; ребра хорошо заметные у ♂, тупо килевидные у ♀, грубо и густо шероховатые, в основной трети в глубоких зазубринах или бугорках, плечевой угол в острых бугорках, сильно зазубренный, скульптура ребер у ♀ грубее, чем у ♂. Брюшко в мелкой, неясной пунктировке, с более четкими точками. Бедра и голени в неясной, мелкой пунктировке и в довольно крупных, негустых, частью поперечных точках. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные, желтовато-красные или ржаво-красные, резко и широко зачерненные на вершинах; концы шипов переднеспинки красные. Брюшко и грудь в сером или грязно-белом покрове, бедра и голени в нежных, серовато-белых волосках и в грубых, золотисто-желтых волосках; щетки голеней золотисто-желтые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный или слегка буроватый, на диске надкрылий не всегда ровный; голова с обычным рисунком. Переднеспинка с неширокой срединной полоской и умеренно широкими боковыми полосами, обычно заметно более яркими, чем у *D. mystacinum*, а нередко и более широкими. Надкрылья с неширокими полосками, чаще образованными умеренно густыми волосками и тогда бледноватыми, реже более густо волосистыми и тогда не только более широкими, но и яркими; общая шовная полоска обычно уже наружной спинной и уже срединной полосы переднеспинки; краевая полоса с очень неровным краем, не шире, обычно немного или заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса обычно не уже промежутка между ней и наружной спинной полосой (иногда слегка уже), в основной половине почти всегда с неровными краями; наружная спинная полоса достигает середины вершинной трети надкрылий, слегка изогнутая, обычно с несколько неровными краями, почти всегда заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой; внутренней спинной полосы нет (f. *typica*), или же она представлена рядом свет-

лых пятен (ab. *prosdototaenium* Suv.), причем в этом случае плечевая и наружная спинная полосы обычно несколько более широкие, более яркие, а диск с несколько пятнистым основным покровом. Покров верха у ♀ от светло- до темно-бурого, в многочисленных темных пятнах, а потому на надкрыльях нередко выглядит более темным; полосы более широкие, вдоль шва всегда имеются следы внутренней спинной полосы в виде ряда светлых пятен, расположенных попеременно с темными, бархатистыми пятнами и придающими надкрыльям очень пестрый вид; иногда внутренняя спинная полоса очень широкая, почти слитая с наружной и слитая с шовной полосой, диск между плечевой и шовной полосами выглядит грязновато-белым, испещренным бурыми пятнами (ab. *prosdototaenium* Suv.). Длина ♂ 16—19 мм, ♀ 16—21 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Ареал совпадает с ареалом *D. mystacinum* Ball., т. е. охватывает западную часть Киргизского хребта и Таласского Алатау, предгорья южного Каратау и северо-западные предгорья Угамского хребта.

Э к о л о г и я. Стацией служат покрытые редкой травянистой растительностью участки в предгорьях (склоны, долины, берега речек). Поднимается по крайней мере до 700—800 м. Жуки встречаются с середины апреля до конца мая.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Из «Тянь-Шаня» (без более точных указаний) был описан *D. (s. str.) thianshanense* [Breuning, (1946) 1947 : 142]: «♂. Близок к *rufidens* m. *prosdototaenium* Suv., но более короткий; боковой бугор переднеспинки немного менее широкий; плечевое и спинное ребра почти гладкие; белая плечевая полоса надкрылий не зубчатая на наружном крае, спинная полоса тоже правильная. ♀, те же отличия; пятна на голове, полосы на переднеспинке и покров надкрылий, как и у ♂, черные. Длина 13—16 мм, ширина 4.5—6 мм. Тянь-Шань». Вид сравнивается с *D. rufidens* В. Jak., но об окраске шипов переднеспинки не сказано; у *D. rufidens* В. Jak. ребра надкрылий грубо шероховатые, и уже одно это указывает, что *D. thianshanense* имеет мало общего с *D. rufidens*; о характере внутренней спинной полосы ничего не сказано, хотя автор и сравнивает свой «вид» с ab. *prosdototaenium* Suv., и т. д. Понять, что за вид имел перед глазами автор, из такого описания невозможно, как нельзя и считать подобное описание научным.

*124. *Dorcadion (s. str.) heptapotamicum* Flav. (рис. 126).

Плавильщиков, 1951, Сб. труд. Зоол. муз. Моск. унив., VII : 115.

♂. Голова небольшая, с узкой продольной бороздкой; лоб посередине в густой, мелкой пунктировке, по сторонам в единичных мелких точках, весь в негустых, крупных точках; темя в мельчайшей, сливающейся пунктировке и в отдельных крупных точках. Усики достигают начала вершинной четверти надкрылий, 3-й членик только немного короче 1-го членика, а вместе со 2-м члеником равен ему по длине или даже чуть длиннее. Переднеспинка посередине немного длиннее своей ширины при основании, но обычно выглядит слегка поперечной, умеренно выпуклая в поперечном и заметно выпуклая в продольном направлении, с уплощенным срединным желобком, боковые бугры умеренно большие, шипы конические, умеренно длинные, направленные заметно назад. Надкрылья заметно вытянутые, в основной половине слегка суженные к основанию, позади середины заметно суженные и вытянутые к вершине, в начале вершинной трети примерно такой же ширины, как при основании, едва

выпуклые в поперечном направлении, с очень слабым скатом к вершине; плечевые углы скошенно-округленные; ребра заметно приподнятые, но не килевидные, обычно голые, грубо и густо шероховатые почти до конца, в основной трети в зазубринах, только на самом основании в единичных бугорках или зернышках. Брюшко в мелкой и густой пунктировке, с отдельными, более крупными точками. Бедра и голени в густой, мелкой пунктировке и в отдельных крупных точках, скульптура бедер нередко выглядит поперечной. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени ржаво-

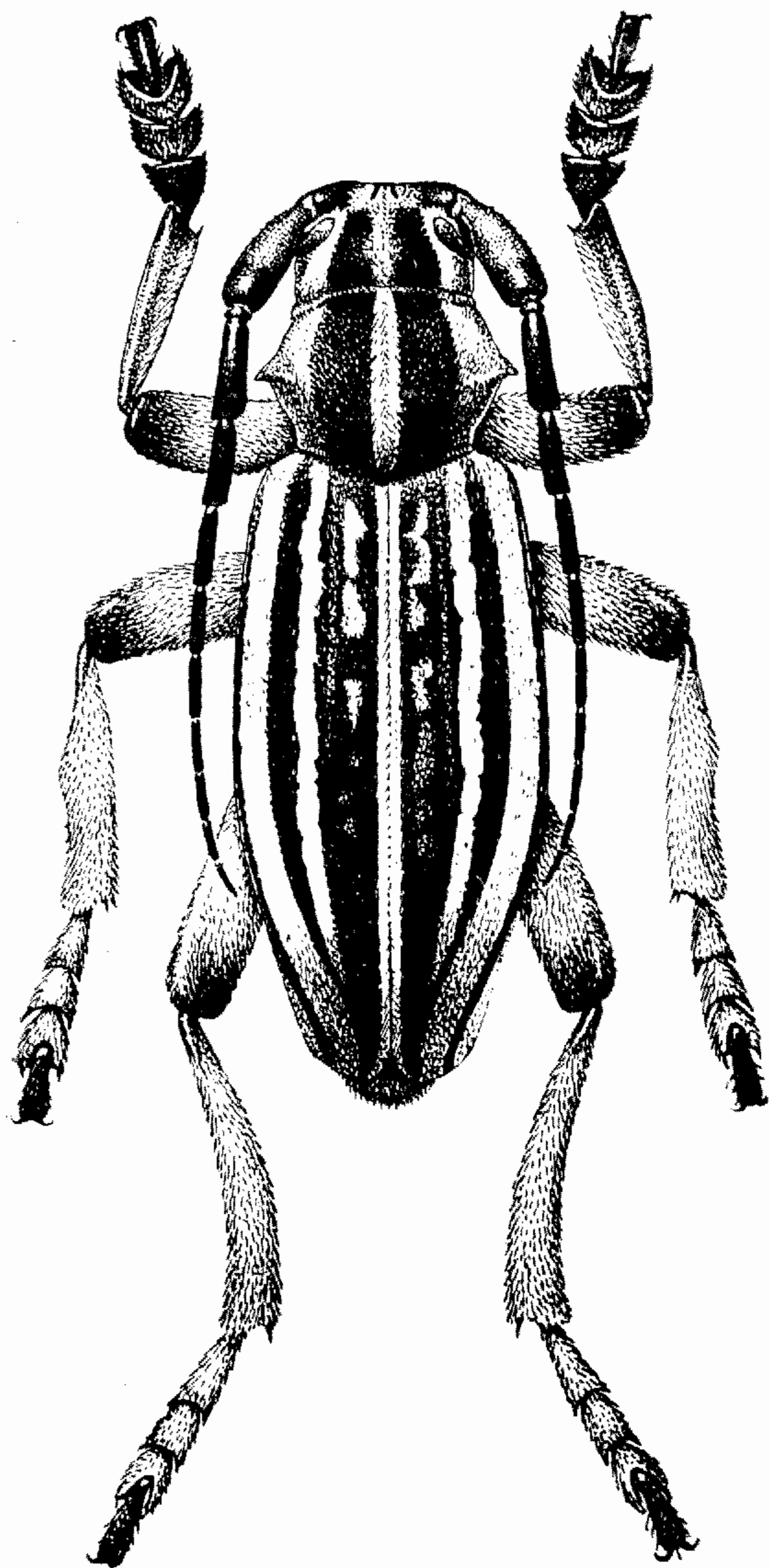


Рис. 126. *Dorcadion heptapotamicum* Flav., ♂. × 3.5.

красные, затемненные на вершинах (нередко все или только передние голени одноцветно красные). Грудь, брюшко, бедра и голени в желтовато-сероватом или белесо-буром покрове, бедра и голени, кроме того, с более грубыми, золотисто-желтыми или буроватыми волосками, щетки голеней темно-золотистые или буро-желтые. Покров верхней стороны тела черный, на диске надкрылий иногда чуть светлее и тогда с черными пятнами; голова с обычным рисунком; переднеспинка с довольно широкой срединной полоской, которая не уже плечевой полосы, и с широкими боковыми полосами, темная часть диска занимает несколько менее половины его ширины. Надкрылья с полосками, густо покрытыми белыми или чуть желтоватыми волосками, общая шовная полоска умеренно широкая, заметно уже срединной полосы переднеспинки, едва шире или едва уже наружной спинной полосы; краевая полоса умеренно широкая, обычно немного уже промежутка между ней и плечевой полосой, кпереди слегка суженная, с очень неровным краем; плечевая полоса довольно широкая, обычно шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, иногда чуть уже его, ровная,

без темных пятен; наружная спинная полоса почти достигает середины вершинной трети надкрылий, в 1.2—1.5 раза уже плечевой полосы, чаще с слегка неровными краями; внутренняя спинная полоса представлена рядом пятен, обычно довольно больших и ярких.

♀. Усики едва достигают середины надкрылий, 3-й членик почти вдвое короче 1-го членика. Переднеспинка сильно поперечная, с длинными, направленными назад шипами. Надкрылья к основанию суженные едва слабее, чем к вершине, почти правильно овальные, умеренно выпуклые, с достаточно пологим скатом к вершине; ребра развиты сильнее, чем у ♂, но лишь едва килеватые, в более грубой скульптуре, но только у основания явственно зазубренные. Покров верхней стороны тела бурый, диск надкрылий с темно-бурыми пятнами, заходящими и на спинные полосы; переднеспинка с очень широкой срединной полосой,

которая чуть шире плечевой, полосы надкрылий относительно более широкие, чем у δ ; внутренняя спинная полоса состоит из многочисленных неправильных пятен, отчасти сливающихся с шовной полосой; как и у δ , все полосы на вершине заканчиваются свободно. В остальном схожа с δ .

Длина δ 15—19 мм, ♀ 18.5 мм.

Распространение. СССР: северо-восток Киргизии. Послужившие для описания экземпляры собраны в западной части Заилийского Алатау, к югу от Кастекского перевала, «на каменистых площадках» (А. Матиссен, 7 δ , 1 ♀ в нашей коллекции).

Сравнительные замечания. Наиболее близок к *D. tianshanskii* Suv., от которого отличается не только заметно меньшими размерами, но и значительно менее грубой скульптурой ребер, меньшей длиной 3-го членика усиков, более длинными и более толстыми шипами переднеспинки самца, более густой шероховатостью ребер, некилеватым спинным ребром и формой тела самки. От напоминающего его по форме тела самца *D. mathiesseni* Suv. отличается более грубой скульптурой значительно сильнее приподнятых ребер и формой надкрылий, а от самок этого вида резко разнится не только скульптурными признаками, но и длиной 3-го членика усиков, цветом покрова надкрылий, а в особенности их формой.

*125. *Dorcadion* (s. str.) *tianshanskii* Suv. (рис. 127).

Suvorov, 1910, Русск. энтом. обозр., X : 67. — *tianschanskii* Aurivillius, 1921 : 26. ab. *pleonastus* Suvorov, 1910 : 68.

Характеризуется умеренно вытянутыми, заметно суженными к вершине надкрыльями, умеренно приподнятыми, но очень сильно зазубренными ребрами, массивной переднеспинкой с короткими шипами, длинным 3-м члеником усиков δ , ярким рисунком надкрылий.

Голова умеренно большая, с узкой продольной бороздкой; лоб в крупных, довольно густых точках, во вдавленной срединной части в густой, мелкой пунктировке; темя в густой, мельчайшей пунктировке. Усики у δ достигают середины вершинной трети надкрылий, 3-й членик длинный, равен 1-му членику или даже чуть длиннее его; усики ♀ чуть заходят за середину надкрылий, 3-й членик заметно короче 1-го членика. Переднеспинка у δ обычно немного длиннее своей ширины при основании, выглядит несколько поперечной, выпуклая, массивная, с большими боковыми буграми, но с очень небольшими, направленными назад, то довольно толстыми, то тонкими шипами; у ♀ поперечная, с длинными, толстыми шипами, направленными назад и на конце еще загнутыми кзади. Надкрылья умеренно вытянутые, у δ слегка и очень постепенно суженные от середины к основанию, заметно суженные позади середины и особенно сильно суженные в последней трети, слабо выпуклые в поперечном направлении и с очень слабым скатом к вершине (иногда почти без него); у ♀ почти параллельные в двух первых третях (едва суженные у самого основания), заметно суженные в вершинной трети и здесь с довольно сильным скатом к вершине; плечевые углы несколько скошенные у δ , прямые у ♀ ; ребра достаточно приподнятые, но у δ не килевидные, у ♀ слегка килевидные, у δ плечевое и спинное ребра в очень грубой, густой, шероховатой скульптуре, в основной трети в густых бугорках, в грубых зазубринах, зернышках, у ♀ зазубрины менее густые, грубые зазубрины и бугорки имеются только в основной четверти, вершинная половина спинного ребра почти гладкая. Брюшко в густой, мелкой пунктировке; бедра в густой, мелкой пунктировке, с грубыми, местами поперечными

точками; голени в довольно густых, грубых точках и в негустой, мелкой пунктировке. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени темно-красные, с зачерненными вершинами. Брюшко и грудь в густом, сером или грязно-белом покрове, бедра в менее густом покрове, на голених этот покров обычно стерт; бедра и голени, кроме того, в золотисто-желтых волосках, щетки голеней золотисто-желтые или темно-золотистые, на передних голених нередко более светлые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, очень густой и бархатистый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с широкой срединной полосой (которая нередко шире плечевой полосы) и умеренно широкими боковыми полосами, достигающими только уровня

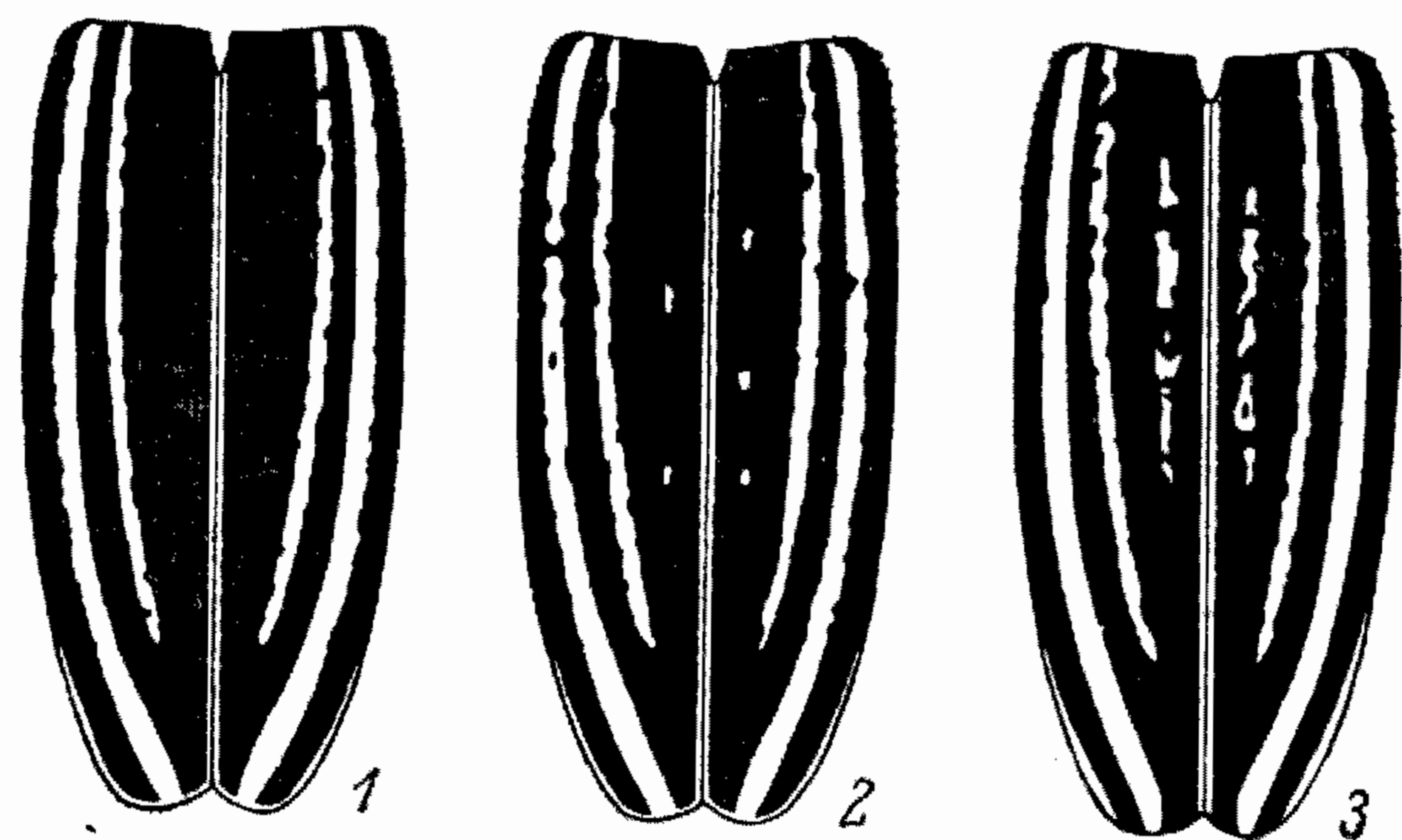


Рис. 127. Надкрылья *Dorcadion tianshan-skii* Suv., ♂: 1 — f. *typica*; 2 — ab. *subpleonastus* n.; 3 — ab. *pleonastus* Suv.

плечевой полосы. Надкрылья с полосками, густо покрытыми ярко-белыми волосками; общая шовная полоса гораздо уже срединной полосы переднеспинки и обычно немного уже наружной спинной полосы; краевая полоса умеренно широкая, слабо суженная впереди, с несколько неровным краем, обычно несколько уже, иногда заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса довольно широкая, обычно несколько шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, чаще с несколько неровным наружным краем; наружная спинная полоса достигает середины вершинной трети надкрылий, немного шире общей шовной полосы и равна примерно двум третям ширины плечевой полосы, обычно с неровными краями; внутренняя спинная полоса отсутствует полностью (f. *typica*) или представлена едва различимыми следами в виде нескольких неясных пятнышек (ab. *subpleonastus* n.) либо рядом крупных и ярких пятен, то обособленных, то частично сливающихся в короткие штрихи (ab. *pleonastus* Suv.); на вершине надкрылий все полосы заканчиваются свободно. Покров верхней стороны тела у ♀ бурый (того или иного оттенка), на надкрыльях с многими темными пятнами, заходящими и на наружную спинную полосу; полосы относительно шире, чем у ♂, около шва обычно имеются следы внутренней спинной полосы в виде светлых пятен, перемешанных с темными, бархатистыми пятнами; полосы обычно не белые, а желтоватые или грязноватые. Длина ♂ 19—23 мм, ♀ 22—24 мм.

Распространение. СССР: Чу-Илийские горы (перевал Курдай и массивы к северу от него, ущелье Копалы, верховья р. Чулак).

Экология. Склоны гор, ущелья, долины горных речек; поднимается по крайней мере до 700—800 м. Жуки встречаются во второй половине мая и в июне.

Сравнительные замечания. От *D. globithorax* В. Jak. и его форм отличается прежде всего грубой зазубренностью ребер; этим же признаком мелкие экземпляры отличаются от крупных экземпляров *D. mathiesseni* Suv.; самки легко различимы также по форме надкрылий; от имеющего грубо зазубренные ребра *D. absinthium* Flav. разнится значительно слабее приподнятыми ребрами, более слабо развитыми ши-

пами, менее вытянутыми надкрыльями самцов и их формой у самок, цветом ног и усиков, более сильно развитым рисунком и общим тоном окраски покрова и полос.

*126. *Dorcadion* (s. str.) *tshitsherini* B. Jak. (emend.) (рис. 128—130).

tschitscherini B. Jakovlev, 1900, Horae Soc. ent. Ross., XXXIII : 150, 153; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 35; Suvorov, 1910, Русск. энтом. обозр., X : 71. — *subflavescens* Breuning, 1946 : 128 (♀, syn. n.).

ab. *abortivum* Suvorov, 1910 : 71. — ab. *perinterruptum* Suvorov, 1910 : 71.

morpha *abundans* Suvorov, 1910 : 71. — ab. *completevittatum* Breuning, 1946 : 128. —

ab. ♀ *diversemaculatum* Breuning, 1946 : 128. — ab. *mixtum* Suvorov, 1910 : 71.

Отличается от всех видов подрода наличием приподнятых, темных щетинок на надкрыльях и сильно выступающим впереди плечевым ребром, продолженным на плечевой угол, загибающимся на основание и образующим нечто вроде закраины, схватывающей почти все надкрылье, кроме его шовного края.

Голова умеренно большая, с узкой продольной бороздкой, заметно не достигающей до вершины лба или сильно здесь сглаженной; лоб в очень мелкой, густой пунктировке, с редкими, крупными точками; темя в сливающейся, мельчайшей пунктировке. Усики ♂ изменчивые по длине, достигающие то начала вершинной четверти надкрылий, то ее середины; 3-й членик то едва, то заметно короче 1-го членика; усики ♀ обычно несколько заходящие за середину надкрылий, 3-й членик гораздо короче 1-го членика. Переднеспинка не длиннее или немного длиннее своей ширины при основании у ♂, выглядит то квадратной, то чуть поперечной; у ♀ сильно поперечная; заметно выпуклая в поперечном направлении, слабо выпуклая в продольном направлении в вершинной половине, в основной же половине приподнятая и с довольно крутым скатом к основанию (♂ ♀); боковые бугры небольшие, шипы у ♂ короткие и обычно тонкие, направленные назад, у ♀ длинные и довольно толстые, направленные назад и обычно несколько изогнутые кзади. Надкрылья вытянутые, с округленно-скошенными плечами, у ♂ параллельные в основной трети, затем постепенно суженные к вершине, несколько сильнее суженные к вершинной трети, у ♀ в основной трети или четверти более или менее параллельные, затем постепенно, в вершинной трети, а иногда и половине, сильно суженные, нередко выглядят почти треугольными; слабо выпуклые, нередко уплощенные в поперечном направлении и с едва намеченным скатом к вершине у ♂, сильно выпуклые в поперечном направлении и обычно с крутым скатом в вершинной трети у ♀; наружное спинное ребро приподнято слабо и обычно скрыто под покровом; плечевое ребро гладкое или в единичных мелких насечках, заметно приподнятое по всей длине, в основной половине более или менее килеватое, сильнее килеватое у плечевого угла, где оно продолжено вперед и образует закругленную закраину, достигающую у основания надкрылий места соприкосновения его с основанием переднеспинки; форма плечевого ребра придает надкрыльям чрезвычайно характерную внешность: они в основной половине как бы окаймлены загнутой кверху закраиной. Брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, бедра и голени в густой, мелкой пунктировке и негустых, крупных точках. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени темно-красные или ржаво-красные, более или менее широко зачерненные на вершинах. Брюшко и грудь в желтовато-сероватых или светло-буроватых, густых волосках; бедра и голени в густых, желтовато-сероватых волосках, с более грубыми, золотисто-желтыми, золотисто-бурыми или ржаво-бурыми волосками; щетки голеней ржаво- или золо-

тисто-бурые или золотисто-желтые. Полоски образованы густыми волосками белого, желтоватого или желтого цвета у ♂, грязно-белого, желтоватого или буроватого цвета у ♀. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, одноцветный или с буроватым отливом, на диске надкрылий иногда с более темными пятнами; голова с обычным рисунком; переднеспинка с изменчивыми по ширине срединной и боковыми полосками, срединная полоса равна ширине то плечевой, то наружной спинной полосы, темные промежутки диска часто не шире видимой сверху части

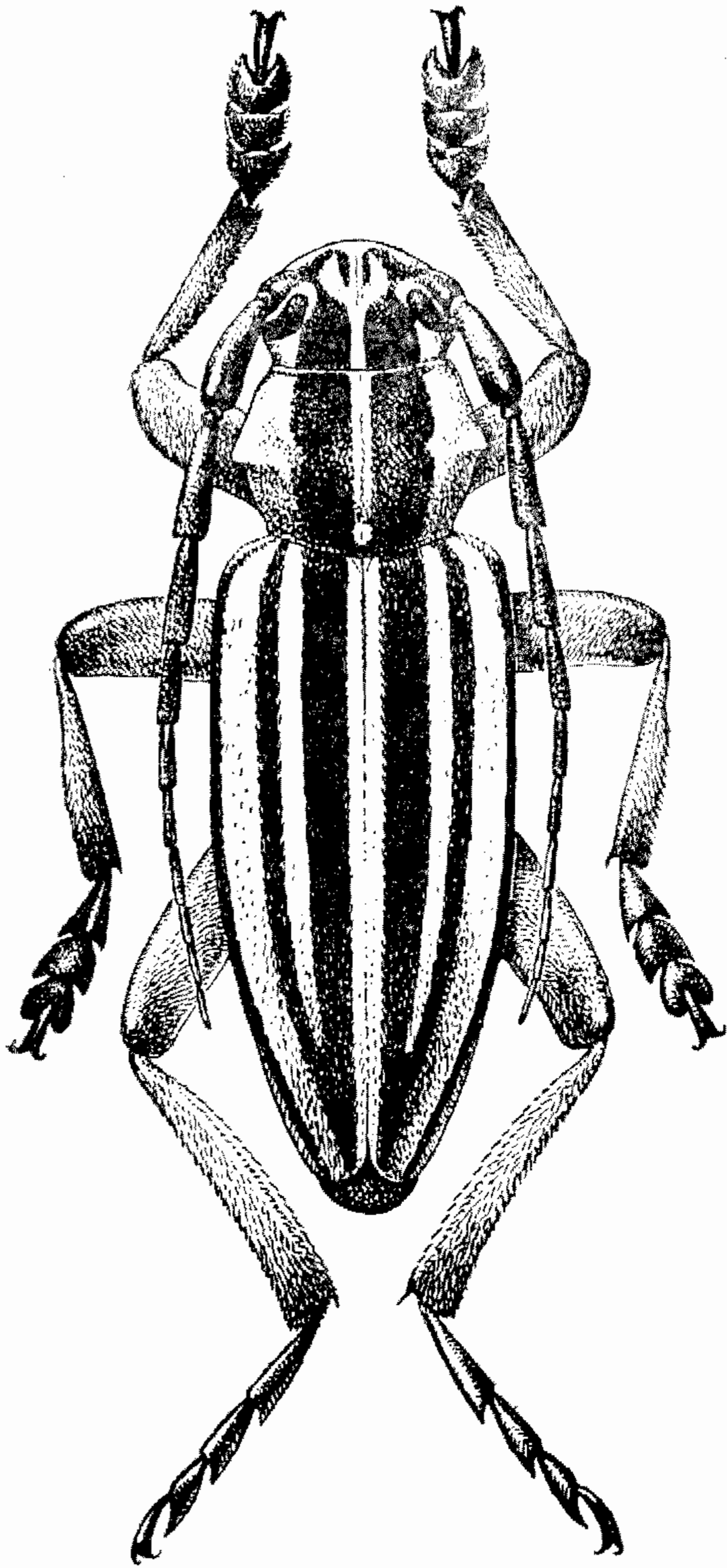


Рис. 128. *Dorcadion tshitsherini*
В. Як., ♂.
× 4.

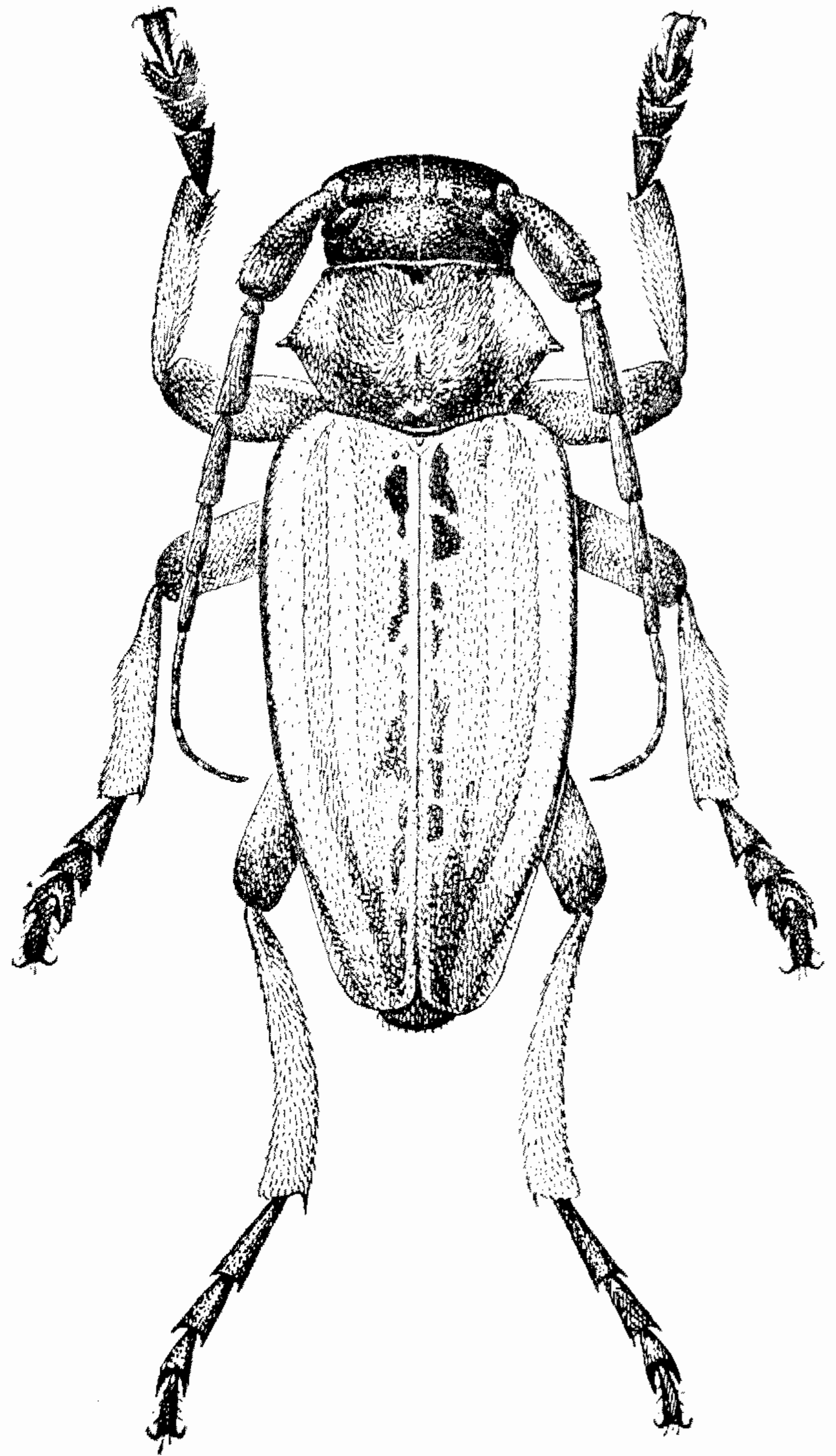


Рис. 129. *Dorcadion tshitsherini*
В. Як., ♀.
× 4.

боковой полосы. Надкрылья то с ровными, то с усеянными темными пятнышками полосками; общая шовная полоса неширокая, обычно уже наружной спинной полосы и уже срединной полосы переднеспинки; краевая полоса обычно не суженная кпереди, с неровным краем, то немного уже, то заметно шире промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса довольно широкая, обычно не уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, нередко шире его; наружная спинная полоса изменчива по ширине, но всегда заметно уже плечевой полосы; иногда имеется и внутренняя спинная полоса, рисунок изменчив. Покров верха у ♀ от бледно-бурого до темно-бурого, диск надкрылий с темными пятнами, обычно имеющимися и на спинных полосках; срединная полоса переднеспинки очень широкая, в среднем только вдвое уже темного промежутка между ней и боковой полосой; общая шовная полоса широкая, обычно равна ширине наружной спинной полосы и не уже промежутка

между спинной и плечевой полосами; плечевая полоса гораздо шире наружной спинной полосы; нередко имеется внутренняя спинная полоса, рисунок изменчив. Длина ♂ 11.5—18 мм, ♀ 14—18 мм.

Изменчивость. Форма тела, его размеры, цвет покрова, длина усиков и рисунок чрезвычайно изменчивы, что легко объяснимо большим разнообразием экологических условий. По особенностям рисунка надкрылий могут быть выделены два основных цикла форм, распадающихся

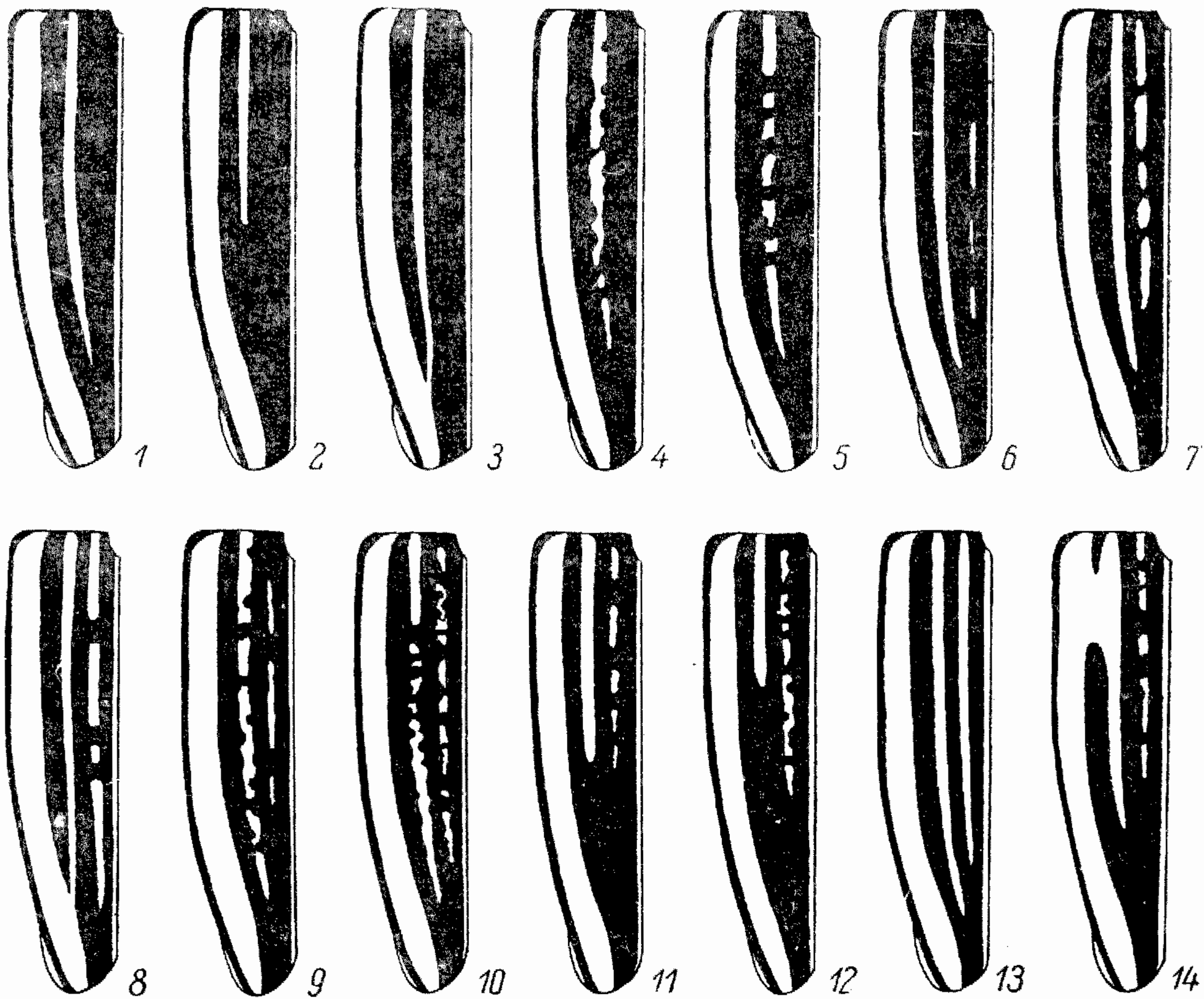


Рис. 130. Надкрылья *Dorcadion tshitsherini* В. Як., ♂: 1—5 — морфа *tshitsherini* (1 — f. *typica*, 2 — ab. *abortivus* Suv., 3 — ab. *coaptatum* n.; 4, 5 — ab. *perinterruptum* Suv.); 6—14 — m. *abundans* Suv. (6, 7 — *abundans*, f. *typica*, 8 — ab. *semisaturum* n., 9, 10 — ab. *semiplenum* n., 11, 12 — ab. *mixtum* Suv., 13 — ab. *completevitatum* Breun., 14 — ab. *transiliense* n.).

на aberrации; эти два цикла, по-видимому, являются морфами, хотя особи обоих циклов нередко встречаются вместе.

1. Цикл типичной морфы (*D. tshitsherini* В. Як. m. *tshitsherini*): надкрылья имеют общую шовную, краевую, плечевую и только одну (наружную) спинную полосы; в типичном случае все полосы сплошные, свободные, спинная полоса длинная (f. *typica*), или спинная полоса сильно укорочена, достигает только середины надкрылий (ab. *abortivum* Suv.), или спинная полоса длинная, но на конце слитая с плечевой полосой (ab. *coaptatum* n.), или спинная полоса разбитая на ряд пятен (ab. *perinterruptum* Suv.).

2. Цикл морфы с двумя спинными полосками (*D. tshitsherini* В. Як. m. *abundans* Suv.): надкрылья имеют, кроме наружной, также внутреннюю спинную полосу, представленную рядом пятен или штрихами, то очень яркими, то слабо намеченными; в типичном случае наружная спинная полоса сплошная, длинная, свободная на конце (m. *abundans* Suv., f. *typica*), или же она на конце соединена с плечевой полосой (m. *abun-*

dans ab. *semisaturum* n.), или же наружная полоса длинная, но разбитая на пятна (*m. abundans* ab. *semiplenum* n.), или она сплошная, но короткая, едва достигающая середины надкрылий, а внутренняя полоса разбитая, также более короткая, чем обычно (*m. abundans* ab. *mixtum* Suv.); изредка короткая сплошная наружная спинная полоса соединена широкой перемычкой с плечевой полосой позади основания, внутренняя спинная полоса короткая (*m. abundans* ab. *transiliense* n.); иногда внутренняя спинная полоса сплошная, как и наружная спинная полоса (*m. abundans* ab. *completevittatum* Breun.). Все эти формы свойственны обоим полам. Изредка у самок пятнышки внутренней спинной полосы более или менее соединены с шовной полосой, наружная спинная и даже плечевая полоса в темных пятнышках (*m. abundans* ab. ♀ *diversemaculatum* Breun.). Численные соотношения обоих циклов (просмотрено около 400 экз.) таковы: цикл типичной морфы — около 45%, цикл двуполосой морфы — до 55%; подавляющее большинство особей принадлежит к типичным формам обеих морф (до 90% в каждом случае).

Распространение. СССР: Заилийский Алатау, среднее течение р. Или (по крайней мере до устья Курту), Чу-Илийские горы и их северо-восточные предгорья; к северу идет до юго-западных предгорий Джунгарского Алатау (в окрестностях Панфилова не найден), к востоку — примерно до северо-восточных предгорий Заилийского Алатау; южная граница неясна, но вид, по-видимому, не переходит Кетменя, отсутствует на южном берегу Иссык-Куля; западной границей служат Чу-Илийские горы, но найден и южнее их в долине р. Чу, где заходит на запад несколько далее г. Фрунзе (станция Чу) и встречается уже редко. Особенно широко распространен в Алма-Атинском районе, где в окрестностях Алма-Аты является наиболее обычным видом подрода.

Экология. Стации чрезвычайно разнообразны: песчаная степь, полынная степь, закрепленные пески, солончаковые почвы, каменистые площадки, осыпи, берега рек (даже в густой траве, у самой воды) и т. д. Встречается как на равнине, так и в горах, поднимаясь по крайней мере до 2000 м. Жуки ползают, смотря по высоте над уровнем моря, с апреля (известны находения даже в последней декаде марта) до конца июня.

*127. *Dorcadion* (s. str.) *optatum* V. Jak. (рис. 131).

Jakovlev, 1906, Русск. энт. обозр., VI : 35, 38.

Характеризуется плоскими, суженными с конца первой трети надкрыльями у ♂, едва приподнятым спинным ребром, слабо приподнятым, слегка шероховатым только в области плечевого угла плечевым ребром, длинным 3-м члеником усиков и наличием хотя бы следов второй спинной полосы у ♂. Легко узнается по характерной форме надкрылий ♂.

Голова умеренно большая, с узкой, четкой продольной бороздкой, в негустых, крупных точках, в негустой и мелкой на лбу и сливающейся, мельчайшей пунктировке на темени. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий или чуть заходят в нее, 3-й членик немного, но заметно короче 1-го членика, большей частью и вместе со 2-м члеником едва короче его; усики ♀ достигают середины надкрылий или чуть заходят за нее, 3-й членик почти вдвое короче 1-го членика. Переднеспинка ♂ немного длиннее своей ширины при основании, но выглядит обычно несколько поперечной, у ♀ сильно поперечная; выпуклая в поперечном направлении, уплощенная в вершинной половине, выпуклая и с крутым скатом в основной части; боковые бугры умеренно большие, шипы заметно направленные назад, у ♂ довольно тонкие и недлинные, у ♀ более толстые

и довольно длинные; обычно позади шипов у ♂ суженная сильнее, чем перед ними, почему выглядит несколько вздутой в вершинной части, что придает ей характерный вид (♂). Надкрылья у ♂ умеренно вытянутые, в основной трети почти параллельные, затем постепенно суженные, в вершинной трети суженные значительно сильнее, нередко выглядят суженными почти от самого основания, у основания гораздо шире, чем в начале вершинной трети, едва выпуклые, кажутся почти плоскими, с очень слабым скатом к вершине; у ♀ очень слабо, округленно суженные к основанию, от конца первой трети суженные к вершине, у основания заметно шире, чем в начале последней трети, выпуклые, с сильным скатом к вершине;

плечевые углы слегка закругленные, но очень четкие благодаря несколько приподнятому здесь плечевому ребру; спинное ребро у ♂ едва приподнятое, нередко чуть намеченное, плечевое ребро слегка приподнятое, заметно приподнятое у плечевого угла, ребра в единичных насечках, более заметных на основании, где они (преимущественно плечевое ребро) выглядят несколько шероховатыми, иногда почти совсем гладкие; ребра у ♀ развиты несколько сильнее, чем у ♂, спинное ребро заметно приподнятое.

Брюшко в густой, мельчайшей пунктировке, с отдельными, несколько более крупными точками; бедра и голени в редких, крупных точках, промежутки гладкие или в едва различимой пунктировке. Черный; 1-й членик усиков обычно темно-красный, широко зачерненный в вершинной половине, иногда красноватый только на основании, иногда совсем черный (наиболее редкий случай); бедра и голени темно-красные, широко зачерненные на вершинах, нередко красные только на основании или черные с красной полосой в основной половине (зачернение обычно развивается в форме полосы, все более расширяющейся), более обычным является именно преобладание черного цвета. Грудь, брюшко, бедра и голени в серых или сероватых волосках, на ногах часто стертых; бедра и голени, кроме того, в более грубых, темно-бурых волосках; щетки голей бурые до черно-бурых с красноватым оттенком. Покров верхней стороны тела у ♂ бархатисто-черный, иногда с легким буроватым оттенком; голова с обычным рисунком; переднеспинка с узкой срединной (не более широкой, чем шовная полоса) и умеренно широкими боковыми полосками. Надкрылья у ♂ с умеренно широкими полосками, свободными на конце; общая шовная полоса узкая, обычно заметно уже наружной спинной полосы; краевая полоса суженная впереди, с очень неровным краем, шире остальных полос, но не шире (часто чуть уже) промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса неширокая, обычно несколько уже, иногда заметно уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, иногда слегка неровная по внешнему краю; наружная спинная полоса заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой, гораздо уже плечевой и не шире или едва шире общей шовной полосы, достигает середины вершинной трети надкрылий или заходит за нее; внутренняя спинная полоса представлена недлинным, разорванным, узким и часто

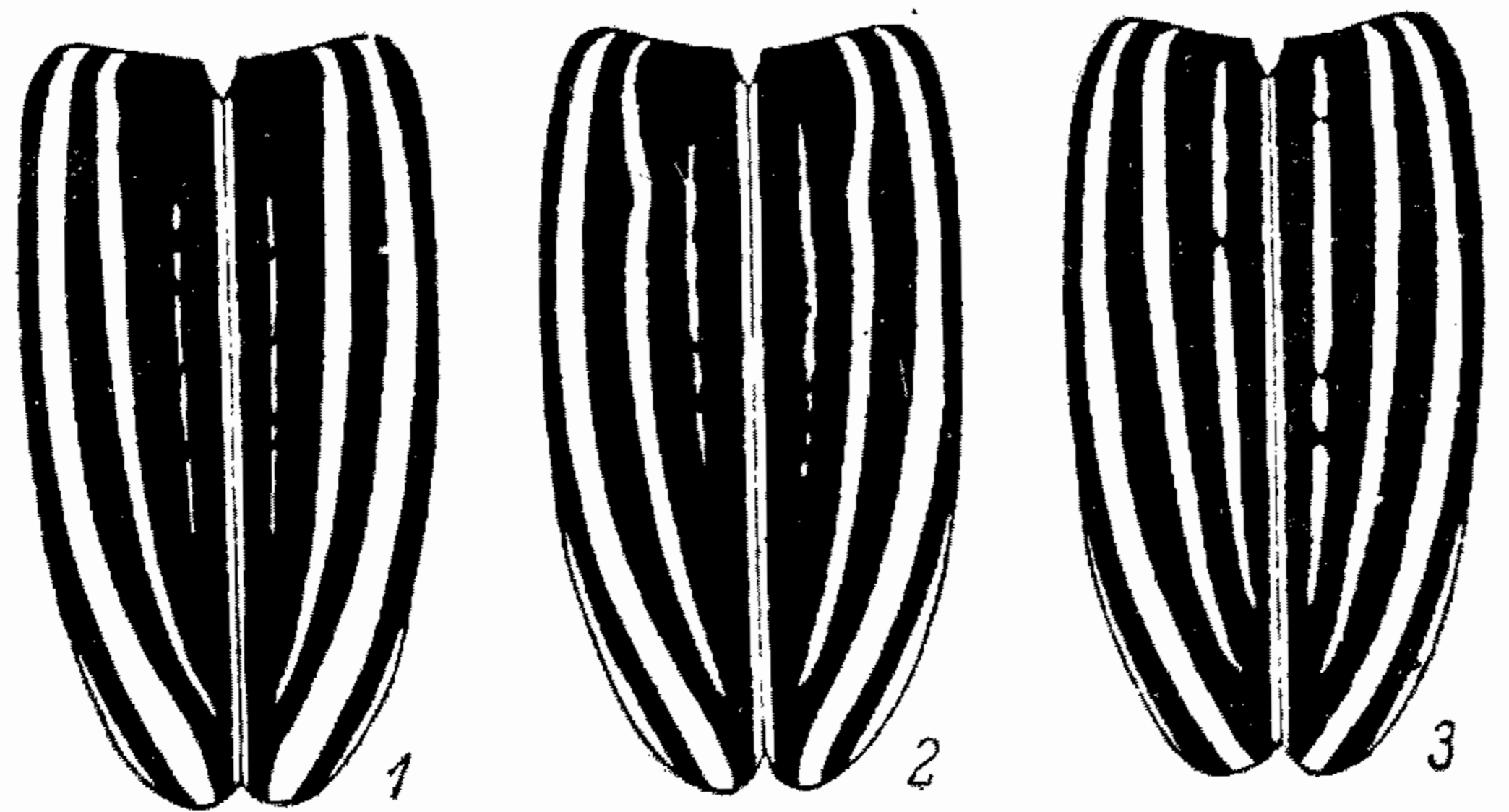


Рис. 131. Надкрылья *Dorcadion optatum* В. Як., ♂: 1, 2 — f. typica; 3 — ab. *optimum* n.

неясным штрихом (f. *typica*), только изредка яркая и не уже общей шовной полосы (ab. *optimatum* n.); полосы переднеспинки и надкрылий и светлый покров головы у ♂ бывают образованы густыми, желтыми или даже охристыми волосками (f. *typica*), или, передко, они белого цвета (ab. *candidovirgatum* n.). Покров верха у ♀ бурый, надкрылья с темными, бархатистыми пятнами, слегка заходящими и на паружную спинную полосу; полосы пропорционально более широкие, чем у ♂, краевая полоса нередко очень широкая. Длина ♂ 15—18 мм, ♀ 17—19 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: западные отроги Зайлийского Алатау, восточная половина Киргизского хребта, преимущественно в долине р. Чу в районе Токмака и Фрунзе; вероятно, встречается и у западных берегов Иссык-Куля.

Э к о л о г и я. В районе Фрунзе А. Матиссен находил жуков «в каменистой степи, в степной полосе, примыкающей к Александровскому хребту». Жуки ползают с конца апреля до середины июня.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Среди обширной группы видов со слабо развитыми ребрами стоит несколько особняком. По форме надкрылий, особенно по приподнятому в основной части плечевому ребру, и по характеру рисунка их у самцов наиболее близок все же к *D. tshittsherini* В. Jak., от которого, однако, резко отличается отсутствием щетинок на надкрыльях и формой тела у обоих полов.

*128. *Dorcadion* (s. str.) *mathiesseni* Suv. (рис. 132 и 133).

Suvorov, 1910, Русск. энтом. обозр., X : 66. — ? ab. *unidiscala* Breuning, 1946 : 128.

ab. *suvorovianum* Plavilstshikov, 1916, Русск. энтом. обозр., XV : 80; *Encycl. ent., Col., II* : 49 (syn. n.). — *formosum* Suvorovi (non Kraatz, 1870), 1910 : 65.

Принадлежит к группе видов со слабо приподнятыми и слегка шероховатыми ребрами; отличается от других видов группы отсутствием поперечного вдавления позади основания надкрылий, умеренно выпуклой переднеспинкой, постоянным (насколько известно) наличием второй спинной полосы, формой надкрылий у ♀.

Голова умеренно большая, с четкой, обычно укороченной впереди, бороздкой; лоб в неясной, мелкой пунктировке и в глубоких, негустых точках; темя в мельчайшей, сливающейся пунктировке, с крупными точками. Усики у ♂ обычно достигают середины вершинной трети надкрылий, но иногда едва заходят в их вершинную треть, 3-й членик обычно едва короче 1-го членика (при очень коротких усиках более короткий); усики ♀ чуть заходят за середину надкрылий, 3-й членик гораздо короче 1-го членика. Переднеспинка у ♂ немного длиннее своей ширины при основании, обычно выглядит квадратной и только изредка слегка поперечной, умеренно выпуклая, обычно с крутым скатом к основанию; у ♀ сильно поперечная; боковые бугры у ♂ довольно большие, шипы небольшие, обычно тонкие, заметно направленные назад, у ♀ шипы более толстые, направленные назад и на концах еще несколько загнутые кзади. Надкрылья у ♂ заметно вытянутые, параллельные в основной половине, суженные от середины, заметно суженные в вершинной трети, умеренно выпуклые, со слабым скатом к вершине; у ♀ параллельные в трех первых пятых своей длины, затем сильно суженные к вершине, выпуклые, с заметным, но некрутым вершинным скатом; плечевые углы закругленные, но хорошо намеченные; спинное ребро приподнято очень слабо и часто едва различимое под покровом, плечевое ребро у ♂ умеренно, у ♀ сильнее приподнятое, в негустых и негрубых насечках, заметно,

но не грубо шероховатое. Брюшко в мелкой пунктировке; бедра и голени в мелкой, густой и не всегда отчетливой пунктировке, с негустыми, более грубыми точками. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные или темно-красные, широко зачерненные на вершинах. Нижняя сторона тела, бедра и голени в сером, нередко (чаще у ♀) буроватом или желтоватом покрове, бедра и голени также с более грубыми волосками золотисто-желтого цвета; щетки голеней буро-желтые или красно-бурые. Покров верхней стороны тела у ♂ черный или слегка буроватый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с изменчивой по ширине срединной полоской (то немного шире, то заметно уже плечевой полосы) и широкими боковыми полосками. Надкрылья у ♂ с белыми полосками; общая шовная полоса обычно не уже или немного уже наружной спинной полосы; краевая полоса с очень неровным краем, не уже или едва уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса равна ширине промежутка между ней и наружной спинной полосой или чуть уже его; наружная спинная полоса достигает середины вершинной четверти надкрылий, обычно заметно уже плечевой полосы; внутренняя спинная полоса обычно не заходит в вершинную треть надкрылий, не уже или слегка уже наружной спинной полосы, то сплошная (f. *typica*), то разорванная и тогда нередко очень неполная, представленная всего несколькими пятнами (ab. *suworovianum* Flav.). Покров верха у ♀ бурый до очень бледно-бурого или буровато-палевого, полосы образованы сероватыми или грязно-белыми волосками, пропорционально более широкие, чем у ♂, внутренняя спинная полоса имеется, сплошная или представленная только пятнами, но всегда частично прикрытая темными, бархатистыми пятнами, отсутствующими или едва различимыми только у самых бледных ♀. Длина ♂ 15.5—17.5 мм, ♀ 16—17 мм.

Распространение. СССР: восточная половина Киргизского хребта (северные склоны и предгорья), Чу-Илийские горы, долина р. Чу от Токмака примерно до 74° в. д.; к востоку распространен вряд ли далее западных берегов Иссык-Куля, к югу не переходит Киргизского хребта, на запад идет примерно до 74° в. д., на север не идет дальше Чу-Илийских гор, северо-восточная граница не совсем ясна, так как возможно, что встречается и восточнее верхнего течения р. Курту (наиболее северо-восточное из известных местонахождений). Показание для Алма-Аты (Breuning, 1946) требует основательных подтверждений.

Экология. В районе г. Фрунзе А. Матиссен находил жуков «в каменистой степи, в степной полосе, примыкающей к Александровскому

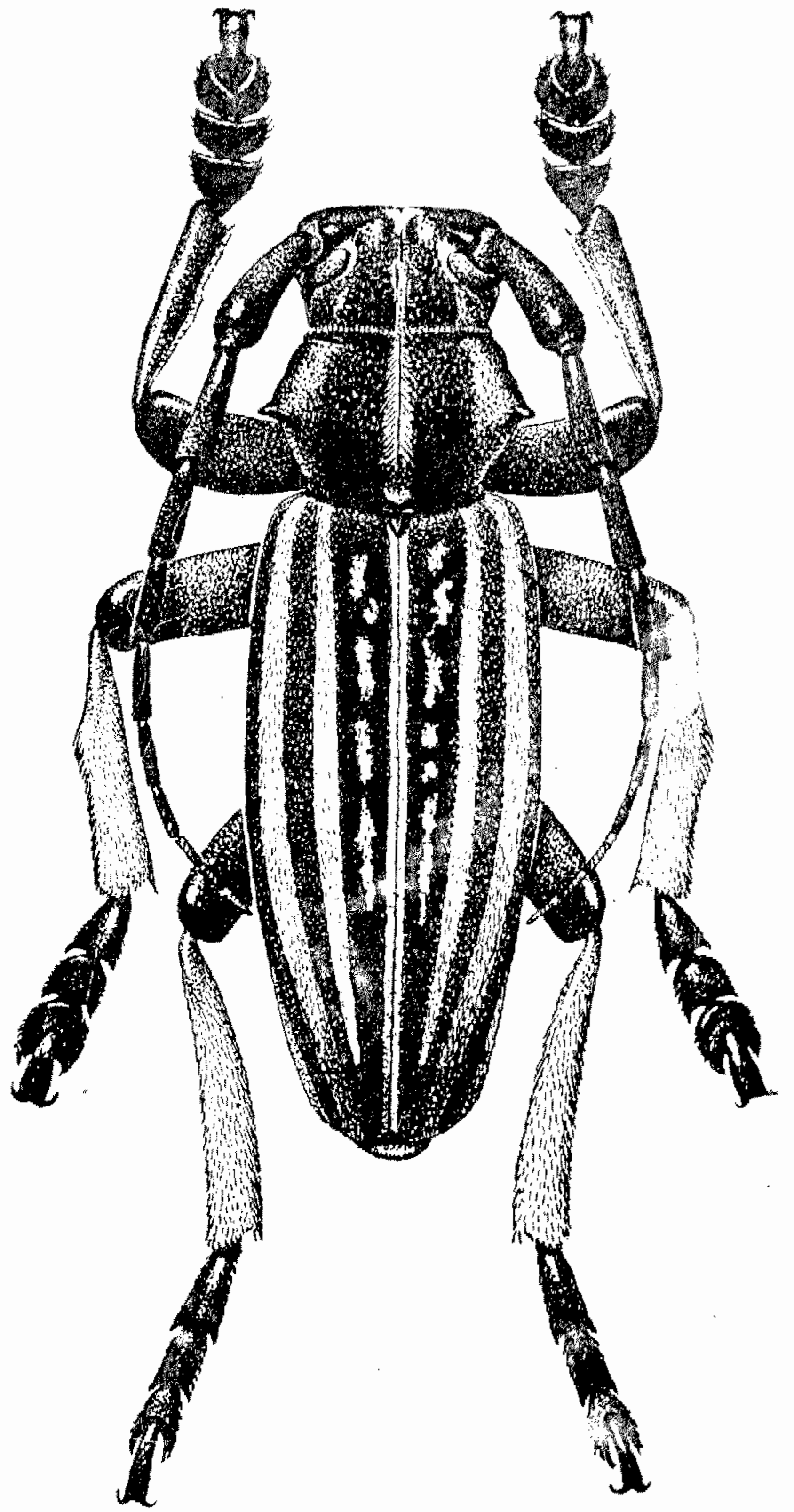


Рис. 132. *Dorcadion mathiesseni* Suv. ab. *suworovianum* Flav., ♂. ×3. 5.

хребту», далее же на запад, в долине р. Чу, примерно близ станции Чу он встречал их «в приречных сухих степях». Жуки ползают с середины апреля до середины мая (более поздние даты пока неизвестны).

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Описанные в качестве особых видов *D. mathiesseni* Suv. и *D. suvorovianum* Flav. (*formosum* Suv.) даже по диагнозу ничем существенным друг от друга не отличаются; несколько бóльшая или несколько меньшая шероховатость плечевого ребра, чуть более длинные или толстые либо чуть более тонкие или короткие шипы переднеспинки наблюдаются одинаково у обеих форм, представляя чисто индивидуальные колебания; единственным различием

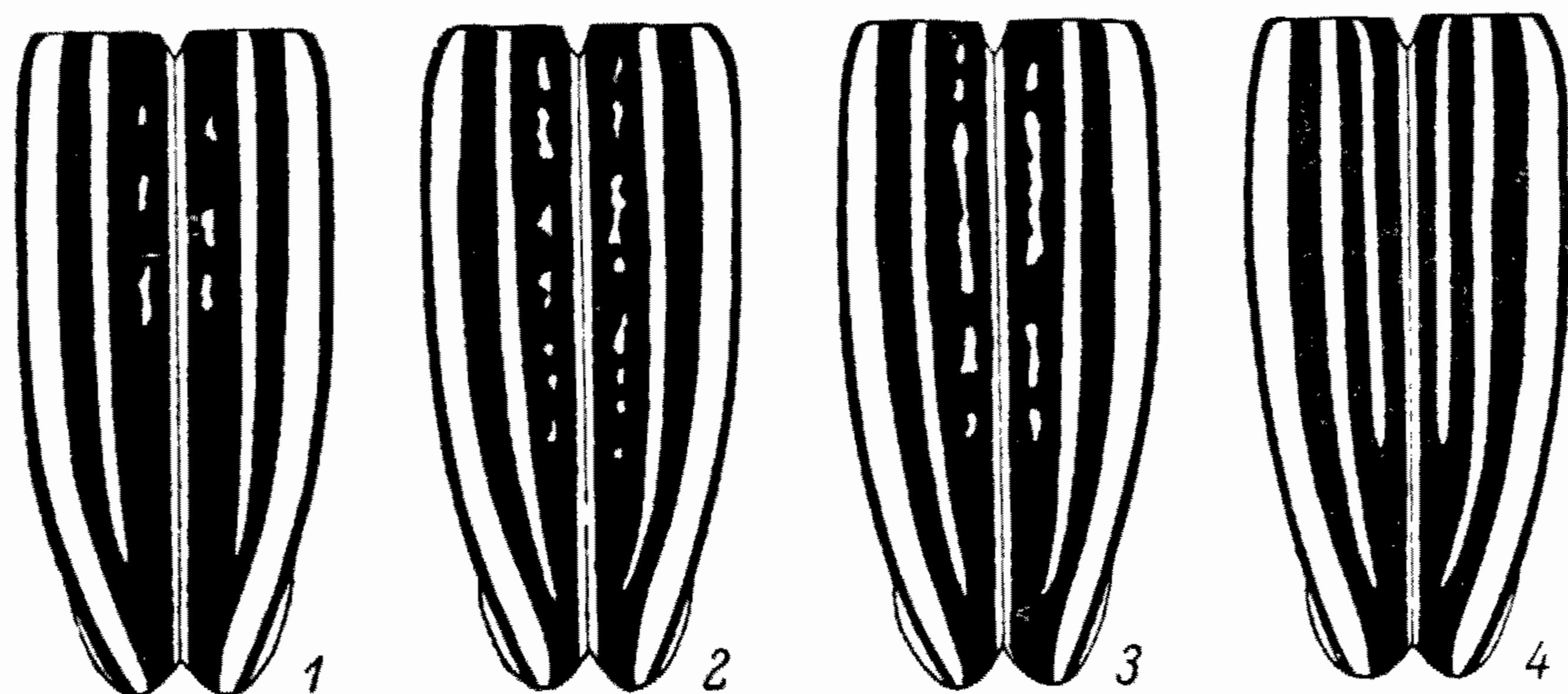


Рис. 133. Надкрылья *Dorcadion mathiesseni* Suv., ♂: 1—3 — ab. *suvorovianum* Flav.; 4 — f. *typica*.

является характер внутренней спинной полосы, что не может служить основанием для выделения особого вида; самки обеих форм различимы только по спинной полосе.

Описанный из окрестностей Алма-Аты *D. (Pedestredorcadion) mathiesseni* m. *unidiscala* Breun. [внутренняя спинная полоса отсутствует: «Comme la forme typique, mais sans taches (ou bande) présuturales claires. Type: un ♂; Wernyi, Turkestan»] вызывает большие сомнения в правильности определения: для *D. mathiesseni* характерно наличие двух спинных полос, причем типичная форма его обладает сплошной внутренней спинной полосой; маловероятно и место нахождения. Включение Брейнингом *D. mathiesseni* Suv. в «подрод» *Pedestredorcadion* лишний раз доказывает полную искусственность этого «подрода».

129. *Dorcadion* (s. str.) *hornianum* Plavilstshikov, sp. n.

Характеризуется длинным 3-м члеником усиков, чрезвычайно слабо развитыми боковыми буграми и шипами переднеспинки, умеренно приподнятыми и слегка шероховатыми ребрами, наличием 2 спинных полос на слабо вытянутых и очень умеренно суженных к вершине надкрыльях (♂).

♂. Лоб плоский, в мельчайшей, густой пунктировке и в очень редких, более крупных точках, вдоль переднего края с каемкой из густых, крупных точек, с очень нежной продольной линией посередине, продолженной и более резко намеченной на темени и на затылке; темя в очень густой, местами морщинистой, очень мелкой пунктировке, с отдельными, более крупными точками. Усики достигают начала вершинной четверти надкрылий, их 3-й членик немного длиннее 1-го членика и слегка короче 4-го и 5-го члеников вместе. Переднеспинка заметно длиннее своей ширины при основании, не выглядит поперечной, умеренно выпуклая, посередине

диска несколько уплощенная; боковые бугры очень маленькие, шипы чрезвычайно короткие, едва намеченные; вдоль середины диска с широкой, но плоской, неясной бороздкой; весь диск и верхняя сторона бугров в очень мелкой и очень густой пунктировке, бока и нижняя сторона бугров, кроме того, в крупных точках. Щиток маленький, треугольный, с закругленной вершиной. Надкрылья слабо вытянутые, только в 2.5 раза длиннее своей ширины при основании, от основания слегка расширенные к середине, а отсюда также слабо суженные к вершине, у самой вершины едва уже, чем при основании; едва выпуклые в поперечном направлении, с очень отлогим и слабым скатом к вершине; плечевые углы туповато скошенные; плечевое ребро умеренно приподнятое, по всей длине в негустых, мелких складочках или насечках, выглядит мелко шероховатым; наружное спинное ребро развито много слабее плечевого, едва приподнятое, скрытое под покровом, к вершинной четверти сглаженное. 1-й членик задней лапки заметно длиннее 4-го членика. Черный; 1-й членик усиков на основании темно-красный или почти черный; бедра темно-ржаво-красные, в вершинной половине черные, голени желтовато-красные, более или менее широко зачерненные на вершине; брюшко с каштановым оттенком, блестящее, мелко пунктированное. Нижняя сторона тела в нежных и негустых, сероватых волосках; бедра и голени в сероватых волосках (легко стираются) и в более грубых, золотисто-бурых волосках; щетки голеней темно-золотистые или ржаво-бурые. Покров верхней стороны тела буро-каштановый с рыжеватым оттенком; голова с рисунком; переднеспинка с неширокой срединной полоской (несколько более узкой, чем общая шовная полоса) и с неширокими боковыми полосами, темный покров занимает более двух третей, почти три четверти, основания переднеспинки. Надкрылья с полосками, образованными нежными, белыми, слегка сероватыми волосками; общая шовная полоса умеренно широкая, такой же ширины, как спинные полосы; краевая полоса неширокая, едва шире или не шире плечевой полосы и заметно уже промежутка между ней и этой полосой, с очень неровным краем; плечевая полоса не уже или чуть уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, достигает вершины надкрылий, с ровными краями, без темных пятен; наружная спинная полоса чуть уже плечевой, достигает середины вершинной трети надкрылий; внутренняя спинная полоса сплошная, такой же ширины, как наружная спинная, достигает начала вершинной четверти надкрылий; ширина общей шовной и любой из спинных полос равна ширине промежутка между шовной и внутренней спинной полосой, промежутки между спинными полосами и между наружной спинной и плечевой полосами чуть шире пришовного промежутка; разница в ширине полос и промежутков на диске очень невелика, и рисунок выглядит состоящим из чередующихся темных и светлых полосок почти равной ширины.

♀. По окраске и рисунку вполне сходна с ♂. Переднеспинка поперечная, боковые бугры достаточно развитые, с довольно длинными шипами. Надкрылья сильно выпуклые, короткие, к вершине суженные едва сильнее, чем к основанию, плечи прямые; плечевое и спинное ребра развиты сильнее, чем у ♂, плечевое ребро заметно шероховатое, спинное ребро в отдельных складочках, скрытое под покровом; краевая полоса очень неровная; плечевая полоса заметно уже промежутка между ней и наружной спинной полосой; наружная спинная полоса едва уже промежутка между ней и плечевой полосой, заметно шире внутренней спинной и гораздо шире общей шовной полосы; внутренняя спинная полоса уже на-

ружной и уже общей шовной полосы; полосы сплошные, без темных пятен. Передние голени узкие; усики короткие, с более коротким 3-м члеником; в остальном сходна с ♂.

Длина ♂ 14—15 мм, ♀ 15 мм; ширина в плечах ♂ 4 мм, ♀ 4.5 мм.

Распространение. Китай: северо-запад Синьцзян-Уйгурского автономного района (Китайская Джунгария) — хр. Борохоро [VI 1905, неизвестный коллектор Гаузера, 1 ♂ (голотип) и 1 ♀ в коллекции Германского энтомологического института, Берлин-Далем, 1 ♂ в нашей коллекции].

Сравнительные замечания. Весьма своеобразен по внешности; принадлежит к группе видов со слабо развитыми и слегка шероховатыми ребрами и с длинным 3-м члеником усиков у самцов. Резко отличается от остальных видов этой группы строением переднеспинки (едва намеченные шипы у самцов), формой надкрылий, характером рисунка и волосяного покрова верхней стороны тела. В непосредственной близости к *D. mathiesseni* Suv. не находится и, подобно последнему, а также *D. tshitsherini* В. Jak. и *D. optatum* В. Jak., вообще не имеет близко родственных видов из числа известных в настоящее время; при линейном расположении видов должен быть помещен (как и другие указанные виды) между группами *D. mystacinum—tianshanskii* и *D. globithorax—tibiale*.

*130. *Dorcadion* (s. str.) *globithorax* В. Jak. (рис. 134—136).

Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 285, 288; 1900, XXXIII : 151; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 36; Pic, 1898, Mat. Long., II : 37, 47.

ab. *opulentum* Suvorov, 1910, Русск. энтом. обозр., X : 63. — *luteolum* Suv. ab. *albidulum* Suvorov, 1910 : 64 (syn. n.).

morpha *radkevitshi* Suvorov, 1910 : 61 (*globithorax* subsp. *radkevitshi*); Plavilstshikov, 1927, Encycl. ent., Col., II : 50 (syn. n.).

morpha *pauperum* Suvorov, 1910 : 62 (*globithorax radkevitshi* var. *pauperum*). — *globithorax m. minor* Breuning, (1946) 1947 : 166 (syn. n.).

Принадлежит к группе видов с умеренно приподнятыми и только слегка шероховатыми ребрами. Характеризуется длинным 3-м члеником усиков, массивной, сильно выпуклой в основной части переднеспинкой с недлинными шипами, параллельными в основной половине и более или менее заметно поперечно вдавленными в основной трети надкрыльями ♂.

Голова довольно большая, с четкой продольной бороздкой, узкой на лбу, покрыта редкими, некрупными точками; лоб, кроме того, в мелкой и густой, часто неравномерной пунктировке, а темя в мельчайших, густых и частично сливающихся точках. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий, иногда чуть длиннее или немного короче, 3-й членик длинный, но обычно все же чуть короче 1-го членика и по большей части только вместе со 2-м члеником равен его длине; у ♀ достигают середины надкрылий, иногда чуть заходят за нее, 3-й членик гораздо короче 1-го членика. Переднеспинка у ♂ несколько длиннее своей ширины при основании, в зависимости от степени развития боковых бугров выглядит то квадратной или даже чуть продолговатой, то несколько поперечной, массивная, высоко выпуклая в поперечном направлении, но уплощенная здесь вдоль середины, в продольном направлении в вершинной половине более или менее плоская, в основной половине несколько выпуклая и с очень крутым и высоким скатом к основанию, выглядит здесь вздутой; боковые бугры большие или очень большие, но шипы обычно более или менее короткие, иногда очень короткие, направленные назад, то более толстые, то более тонкие; переднеспинка ♀ поперечная, выпуклая, но менее высоко, чем у ♂, шипы довольно длинные, направленные и

несколько загнутые назад, обычно довольно толстые. Надкрылья ♂ умеренно вытянутые, в основной половине параллельные (иногда чуть сжатые позади основания), от середины постепенно, в вершинной трети заметно сильнее суженные к вершине, в начале вершинной трети немного, но заметно уже, чем при основании; плечевые углы обычно прямые, слегка закругленные; в поперечном направлении слегка выпуклые, в продольном направлении в двух первых третях плоские, в вершинной трети с очень слабым скатом к вершине; в основной трети обычно заметно упло-

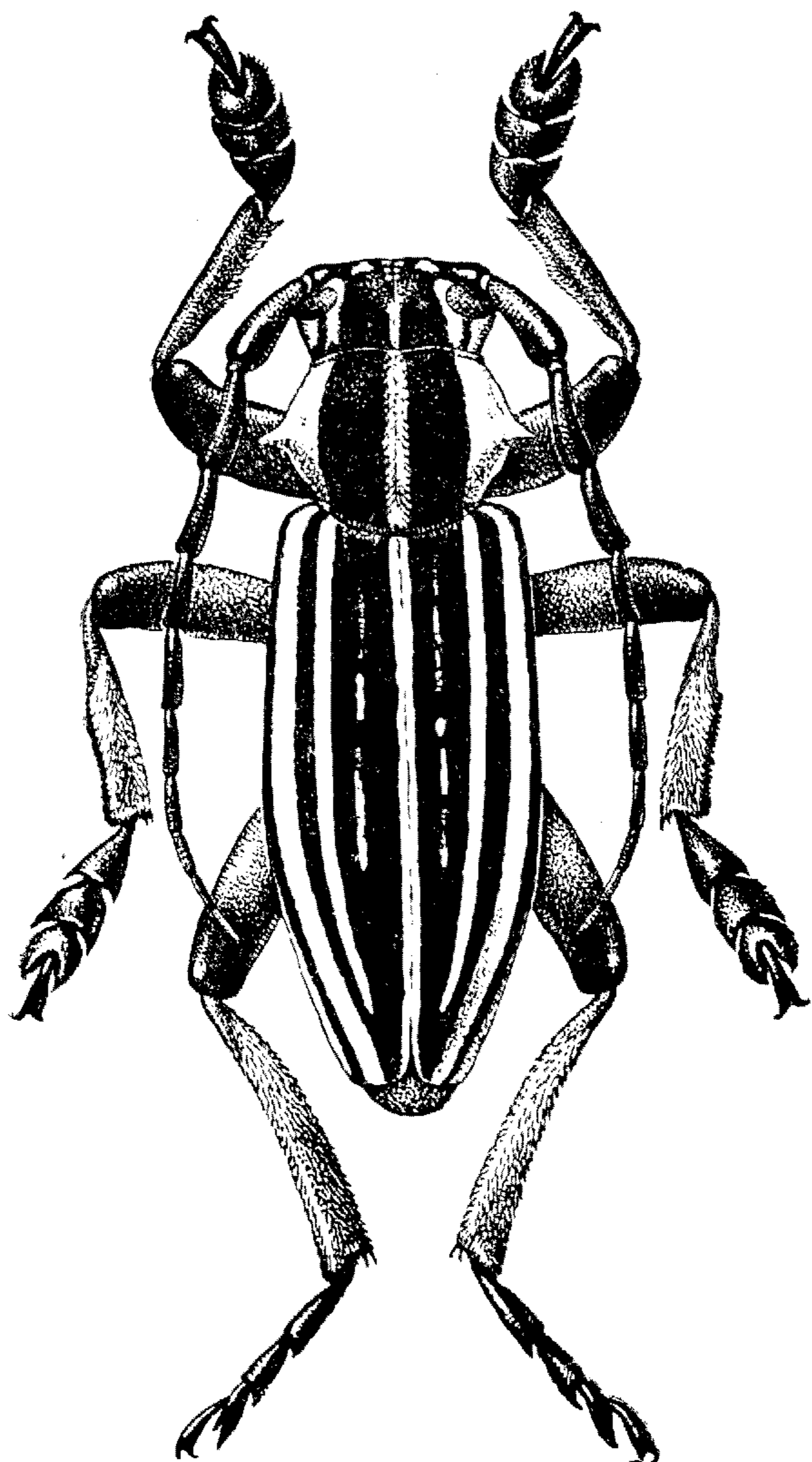


Рис. 134. *Dorcadion globithorax*
В. Як., ♂. × 3.

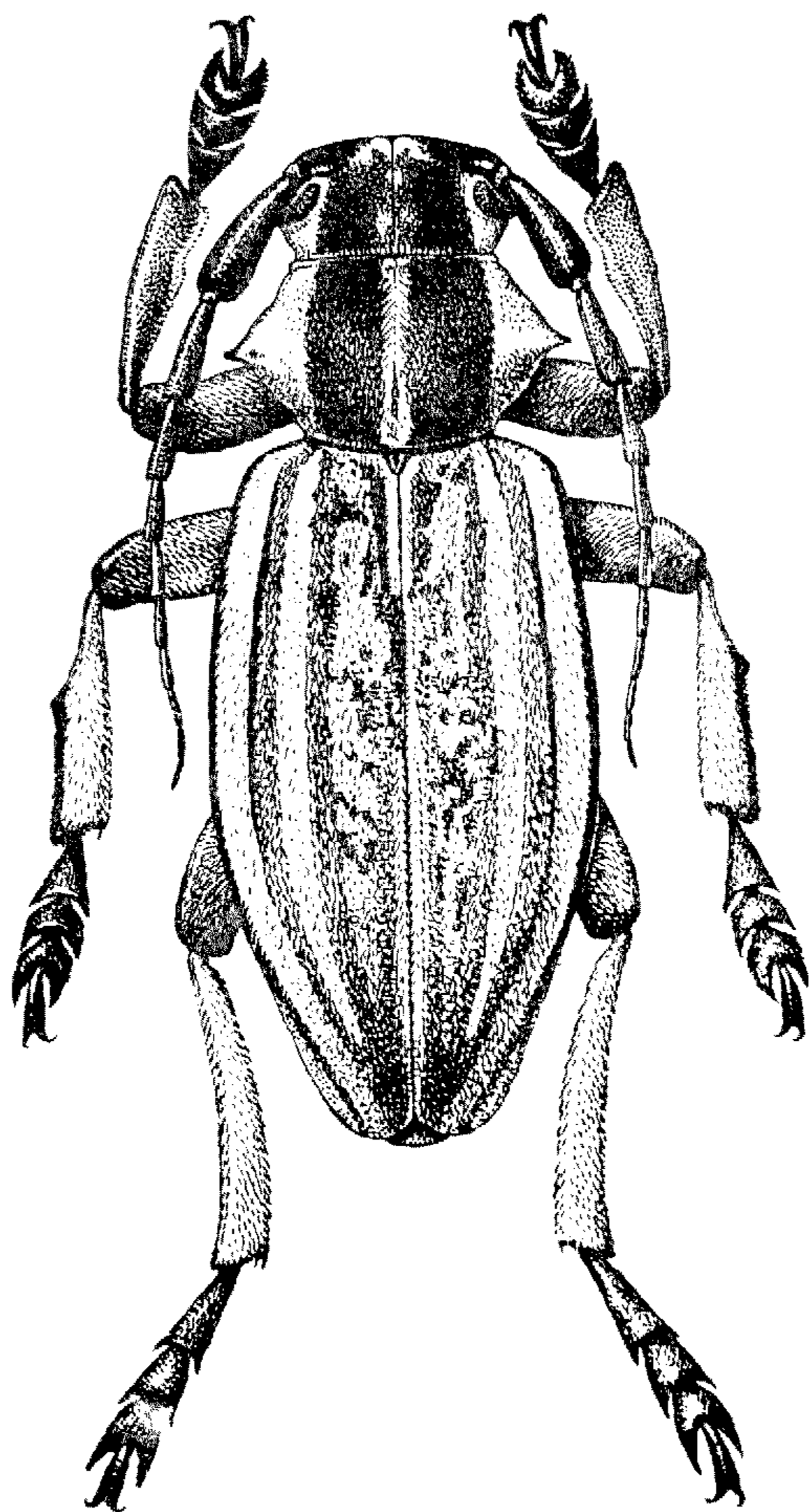


Рис. 135. *Dorcadion globithorax*
В. Як., ♀. × 3.

щенные, часто с явственным поперечным вдавлением; ребра умеренно приподнятые, плечевое ребро почти гладкое или негусто и слабо шероховатое и в отдельных морщинках или насечках, даже у основания без грубых зазубрин, в основной трети обычно более или менее заметно, широко и плоско вогнутое, у плечевого угла слегка приподнятое; спинное ребро слабо выдается, обычно скрытое под покровом, гладкое или в единичных морщинках, едва неровное; надкрылья ♀ выпуклые, с заметным скатом к вершине, без уплощения позади основания, чаще параллельные перед серединой и суженные от середины к вершине, но иногда чуть суженные и к основанию, во всяком случае в начале вершинной четверти всегда заметно уже, чем при основании; ребра развиты сильнее, чем у ♂, но только у основания несколько и тупо килеватые, скульптура их лишь изредка несколько грубее, чем у ♂. Брюшко в очень мелкой, густой пунктировке, с отдельными, более крупными точками; бедра и

голени в очень мелкой и неясной пунктировке, с негустыми, несущими грубые волоски точками. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени от желто-красных до темно-красных, более или менее широко зачерненные на вершинах, иногда черные, светлые только на основаниях. Брюшко и грудь в беловато-сером или слегка желтоватом покрове, на брюшке легко стирающемся; бедра и голени в беловато-серых волосках, более плотных у ♀ и очень легко стирающихся у ♂, а кроме того, в более грубых, негустых, золотисто-бурых или темно-желтых волосках; щетки голеней от темно-золотистых до ржаво-бурых. Покров верхней стороны тела у ♂ бархатисто-черный, короткий и очень плотный, иногда с легким буроватым оттенком; голова с обычным рисунком; переднеспинка с не-

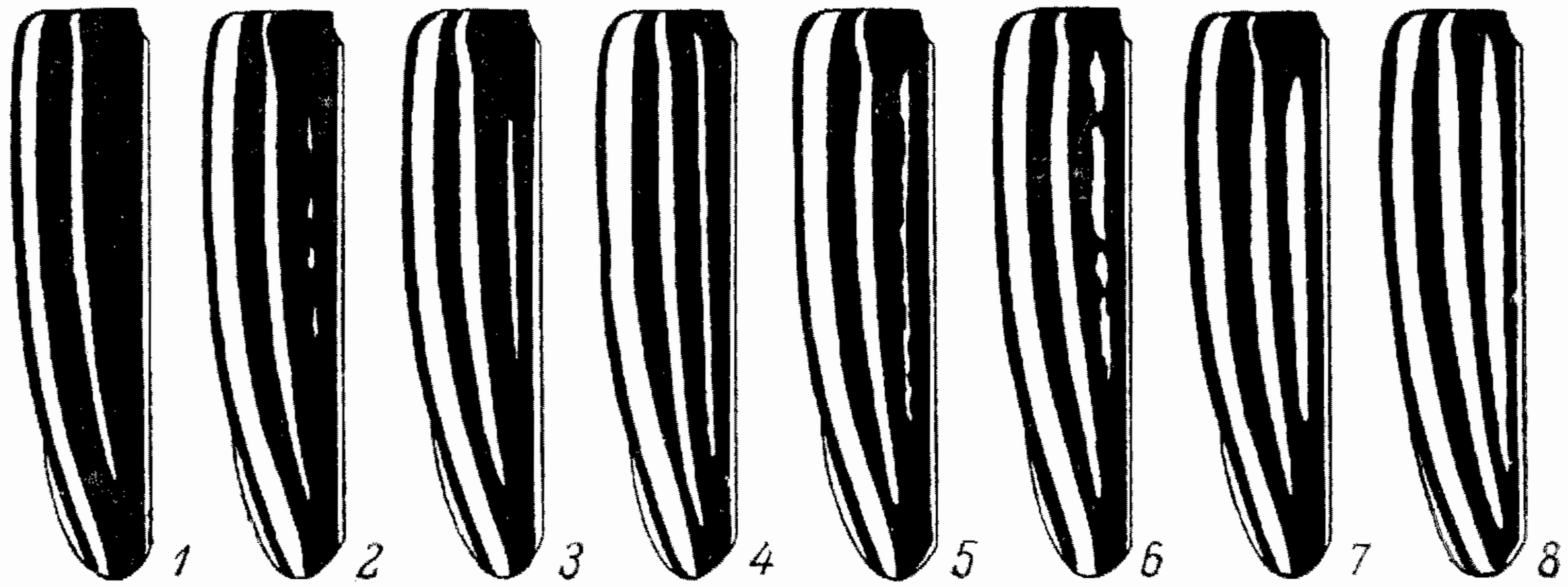


Рис. 136. Надкрылья *Dorcadion globithorax* B. Jak., ♂: 1—morpha *radkevitchi* Suv.; 2—8 — *m. globithorax* B. Jak. (2—5 — *f. typica*; 6—8— *ab. opulentum* Suv.).

широкой срединной полоской (которая равна ширине шовной полоски и впереди легко стирается) и умеренно широкими боковыми полосками, нередко заметно выемчатыми перед вершиной, темная часть диска занимает около двух третей ширины основания. Надкрылья ♂ с полосками, покрытыми белыми волосками; общая шовная полоса изменчивая по ширине, но всегда такой же ширины, как срединная полоска переднеспинки, и гораздо уже промежутка между спинной и плечевой полосами; краевая полоса суженная у основания, с очень неровным краем, ширина ее изменчива и обычно зависит от степени развития спинных полос, большей частью не шире промежутка между ней и плечевой полосой, обычно равна его ширине или несколько уже его; плечевая полоса умеренно широкая, шире спинной полосы, равна ширине промежутка между ней и этой полосой или несколько уже его; спинных полос бывает 1 или 2 (рисунок изменчив), наружная спинная полоса достигает примерно середины вершинной трети надкрылий, уже плечевой полосы, всегда заметно уже промежутка между ней и этой полосой, обычно шире, но иногда уже общей шовной полосы; внутренняя спинная полоса то сплошная, то разорванная, то совсем отсутствует (см. ниже); на вершине все полосы заканчиваются свободно, края их ровные, темных пятен нет. Покров верха у ♀ от светло- до темно-бурого, диск надкрылий в более темных, обычно очень темных пятнах, частично прикрывающих внутреннюю спинную полосу, а нередко и края наружной спинной полосы; полосы образованы грязно-белыми, а чаще желтоватыми или буроватыми волосками, пропорционально более широкие, чем у ♂; основной покров диска переднеспинки нередко значительно темнее, чем диска надкрылий. Длина ♂ 16—22 мм, ♀ 17—22 мм.

И з м е н ч и в о с т ь. По характеру рисунка надкрылий, размерам тела, отчасти длине шипов переднеспинки и форме надкрылий явственно распадается на три цикла форм, которые могут быть рассматриваемы только как морфы, потому что собственными ареалами не обладают; вместе с тем эти формы встречаются постоянно и в большом количестве особей, а потому и не могут приниматься за aberrации.

1. *D. globithorax* В. Jak. *morpha globithorax*. — Характеризуется наличием 2 спинных полос, заметным уплощением или поперечным вдавлением в основной трети надкрылий (иногда, однако, едва намечено), обычно небольшими шипами переднеспинки (δ); тело δ крупнее 17 мм. В типичном случае внутренняя спинная полоса представлена узким, неясным штрихом или рядом мелких пятен, срединная полоса переднеспинки, плечевая и наружная спинная полосы надкрылий более узкие (*m. globithorax*, *f. typica*), либо внутренняя спинная полоса представлена большими, яркими пятнами или широкой, сплошной полоской, срединная полоса переднеспинки и плечевая и наружная спинная полосы надкрылий более широкие (*m. globithorax* *ab. opulentum* Suv., δ ♀; рис. 136).

2. *D. globithorax* В. Jak. *morpha radkevitchi* Suv. — Внутренней спинной полосы нет совсем (δ ♀), наружная спинная и плечевая полосы надкрылий и срединная полоса переднеспинки более узкие, несколько уже, чем у типичной формы; шипы переднеспинки обычно небольшие; надкрылья часто без заметного вдавления или уплощения позади основания; тело не меньше 17 мм (δ ♀).

3. *D. globithorax* В. Jak. *morpha pauperum* Suv. — Внутренней спинной полосы нет совсем (*m. pauperum*, *f. typica*), или она представлена неясными следами (*m. pauperum* *ab. fraudulentum* n.), остальные полосы изменчивы по ширине; надкрылья чаще без поперечного вдавления позади основания; шипы переднеспинки выглядят обычно более крупными, чем у типичной формы (жук заметно меньше, шипы не меньше, чем в типичном случае); тело δ маленькое, 16—17 мм.

Р а с п р о с т р а н е н и е. СССР: Чу-Илийские горы, Киргизский хребет, Заилийский Алатау. В Чу-Илийских горах идет несколько западнее Курдайского перевала, но несомненно не достигает на севере 44-й параллели; к северо-востоку идет далеко по предгорьям этого хребта; на юго-восток идет до конца хребта, а в Заилийском Алатау достигает района Алма-Аты и встречается и несколько восточнее. Вдоль Киргизского хребта распространен примерно до Чалдавара, где встречается уже редко. Грубо ареал намечается так: от 43°30' до 42°30' с. ш. и от 73° до 78—79° в. д. Наиболее обычен в районе Токмака и Фрунзе.

Э к о л о г и я. Склоны, ущелья, долины, берега горных речек, обычно на сухих площадках и каменистых участках с редкой растительностью; поднимается по крайней мере до 1500 м. Жуки встречаются с середины мая до середины июня.

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Описанный в качестве подвида *D. globithorax radkevitchi* Suv. встречается почти всюду наравне с типичной морфой и географической формой не является. В качестве *D. globithorax radkevitchi* var. *pauperum* Suv. Г. Л. Суворовым была описана смесь особей, состоявшая из типичных *D. mystacinum* Ball., затем действительной морфы *pauperum* Suv. и, наконец, особей, носящих явно переходно-промежуточный характер между *pauperum* и *D. mystacinum* и, по-видимому, представляющих гибриды между этими двумя формами; это предположение основывается не только на явной смеси признаков обеих форм, но и на особенностях распространения: «гибриды» были

собраны в районе Чалдавара (восточнее Мерке) и даже западнее, т. е. как раз в области стыка ареалов *D. globithorax* В. Jak. и *D. mystacinum* Ball., более нигде совместно не встречающихся. Показанные Г. Л. Суворовым для окрестностей Луговой (между Мерке и Джамбулом) «var. *pauperum*» оказались типичными *D. mystacinum*. Описанный из окрестностей г. Фрунзе (предгорья Киргизского хребта) *D. luteolum* Suv. ab. *albidulum* Suv. является крайней формой *D. globithorax* m. *globithorax* ab. *opulentum* Suv. Г. Л. Суворовым последняя форма была описана как обладающая не полной внутренней спинной полосой, а лишь большими пятнами на ее месте, между тем полоса эта бывает и сплошной; мы не считаем возможным выделение особей с широкой и сплошной внутренней спинной полосой в качестве особой формы, так как характер этой полосы у *D. globithorax* чрезвычайно непостоянен: в типичном случае полоса представлена узким и неясным, сплошным штрихом или отдельными пятнами, причем обе крайние формы связаны столь постепенными переходами, что разграничение их невозможно; вполне параллельный случай мы имеем и у ab. *opulentum*, где эта полоса только развита более сильно, более широкая и более яркая.†

*131. *Dorcadion* (s. str.) *alexandris* Pic (рис. 137).

Pic, 1900, Echange, XVI : 56 (*globithorax* В. Jak. var.); Plavilstshikov, 1927, Encycl. ent., Col., II : 50. — *globithorax* var. *staudingeri* Pic, 1900 : 29. — *luteolum* Suvorov, 1910, Русск. энт. обозр., X : 63 (syn. n.).

Чрезвычайно близок к *D. globithorax* В. Jak., от которого отличается более крупным и очень коренастым телом, широкими полосами надкрылий, наличием очень широкой внутренней спинной полосы, сильно приближенной к шовной полосе, и желтым покровом полос.

♂. Лоб в редких, некрупных точках, промежутки в уплощенной части лба в мелкой пунктировке, в остальных частях то гладкие, то с мелкими точками; темя в мельчайшей пунктировке, с более крупными точками. Усики почти достигают середины вершинной трети надкрылий, 3-й членик изменчивый по длине, то не короче, то несколько короче 1-го членика. Переднеспинка очень массивная, обычно едва длиннее своей ширины при основании, выглядит чуть поперечной, высоко выпуклая в поперечном направлении, но несколько уплощенная вдоль срединной линии, в продольном направлении уплощенная в вершинной части, выпуклая и с очень крутым скатом в основной половине; боковые бугры очень большие, шипы толстые, но не длинные, заметно направленные назад. Надкрылья слегка или умеренно вытянутые, параллельные в основной половине и обычно заметно сжатые позади плеч, суженные от середины, сильно суженные в вершинной трети, с заметным поперечным вдавлением позади основания, слабо выпуклые в поперечном направлении, почти плоские в направлении продольном, с очень слабым скатом к вершине; спинное ребро слабо приподнятое, едва заметное под покровом; плечевое ребро даже у наиболее крупных особей слегка приподнятое только в основной половине, едва намеченное позади середины (обычно заметное здесь только потому, что покров вдоль ребра вытерт и оно образует гладкую полоску), позади плеч заметно вогнутое, гладкое или в очень слабых морщинках, слабо шероховатое. Черный; 1-й членик усиков, бедра и голени красные или темно-красные, зачерненные на вершинах. Покров нижней стороны тела желтовато- или буровато-серый, плотный; бедра и голени в легко стирающихся, беловато-серых и более грубых, золотисто-бурых волосках; щетки средних голеней более или менее бурые, на передних

голенях более светлые. Покров верхней стороны тела очень густой, бархатисто-черный; голова с обычным рисунком; переднеспинка с умеренно широкими боковыми полосами и довольно широкой срединной полосой (обычно она немного шире общей шовной полосы); надкрылья с широкими и яркими полосами; общая шовная полоса самая узкая из всех; краевая полоса едва суженная у основания, с мелко неровным краем, шире плечевой полосы и обычно не уже промежутка между ней и этой полосой; плечевая полоса обычно немного шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, вдвое шире общей шовной полосы; наружная спинная полоса чуть не достигает вершины надкрылий, обычно не уже или едва уже, иногда даже шире промежутка между ней и плечевой полосой, едва уже плечевой полосы; внутренняя спинная полоса сплошная, начинается на уровне вершины щитка и достигает середины вершинной трети надкрылий, нередко такой же длины, как и наружная спинная полоса, несколько шире ее, сильно придвинутая к шовной полосе, промежуток между ней и шовной полосой представлен узенькой, черной полоской; на вершине все полосы заканчиваются свободно, наружный край плечевой и внутренний край внутренней спинной полосы обычно несколько неровные. Полосы надкрылий и переднеспинки покрыты желтыми волосками, на голове светлый покров частично белый, частично желтый.

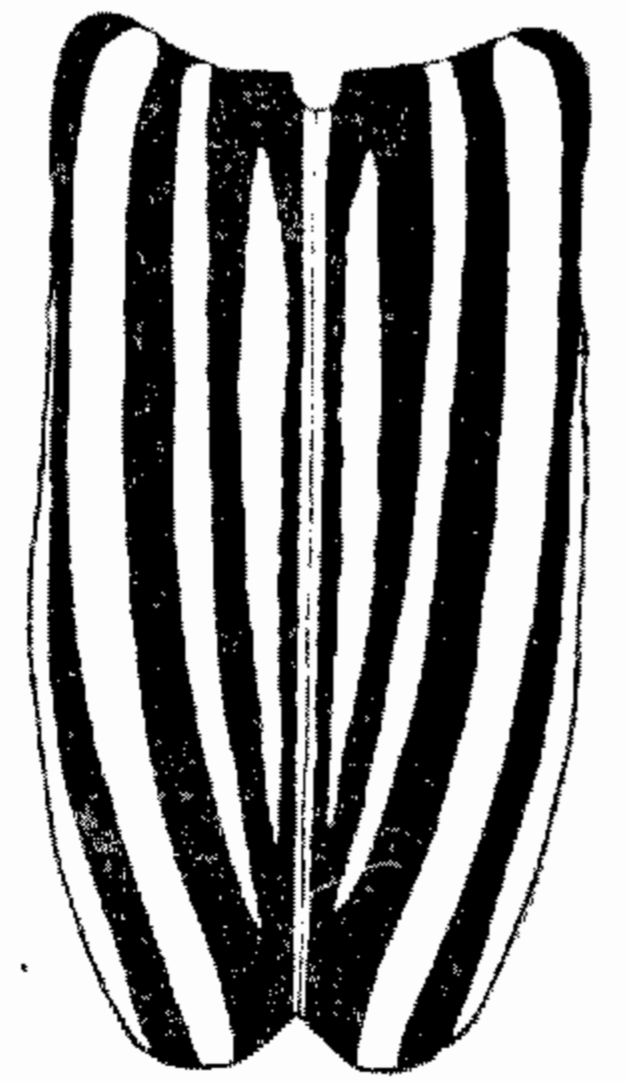


Рис. 137. Надкрылья *Dorcadion alexandris* Pic, ♂.

♀. Шире и массивнее, с поперечной переднеспинкой и более длинными шипами, ребра развиты едва сильнее, чем у ♂, с такой же слабой скульптурой. Надкрылья заметно выпуклые, с достаточно сильным скатом к вершине, в вершинной трети сильно суженные, в основной половине параллельные, как и у ♂ с прямыми или почти прямыми плечевыми углами; рисунок такой же, как у ♂, но полосы несколько более широкие, менее яркие, образованы грязноватыми, желто-белыми волосками; основной покров верхней стороны тела бурый; в остальном схожа с ♂.

Длина ♂ 21—25 мм, ♀ 21—23 мм.

Распространение. СССР: пока известен только из бассейна среднего течения р. Чу (окрестности Токмака, западные отроги Заилийского Алатау в бассейне р. Чу). Жуки встречаются в апреле (крайние известные нам даты — 2 и 27 IV).

Сравнительные замечания. Изучение типов *D. alexandris* Pic и *D. luteolum* Suv. показало, что второе название является синонимом первого. О том, что *D. luteolum* Suv. ab. *albidulum* Suv. не имеет отношения к этому виду и является синонимом *D. globithorax* V. Jak. m. *globithorax* ab. *opulentum* Suv. сказано выше (стр. 400).

*132. *Dorcadion* (s. str.) *pelidnum* V. Jak. (рис. 138).

Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 35, 38. — *basirufum* Breuning, (1946) 1947 : 166 (syn. n.).

ab. *dorsobilineatum* Breuning, (1946) 1947 : 166. — ab. *luctuosum* Suvorov, 1913, Русск. энтом. обозр., XIII : 76; Плавильщиков, 1948 : 125.

Принадлежит к группе видов со слабо приподнятыми и притом гладкими ребрами; от других видов группы отличается отсутствием особо густого покрова на внутренней стороне голеней, ровными полосами над-

крылий, короткими, едва намеченными у ♂ шипами переднеспинки, параллельными до начала вершинной трети надкрыльями.

♂. Голова с глубокой продольной бороздкой, чуть не достигающей вершины лба, в редких, некрупных точках; лоб в промежутках в неравномерной, мелкой пунктировке, темя в мельчайших, сливающихся точках. Усики достигают начала вершинной четверти надкрылий или чуть заходят в нее, 3-й членик часто не короче, иногда чуть короче 1-го членика, вместе же со 2-м члеником всегда, хотя бы немного, длиннее его. Переднеспинка немного длиннее своей ширины при основании, но, благодаря большим боковым буграм, всегда выглядит более или менее поперечной, шипы обычно очень короткие, толстые, выглядят короткими конусами,

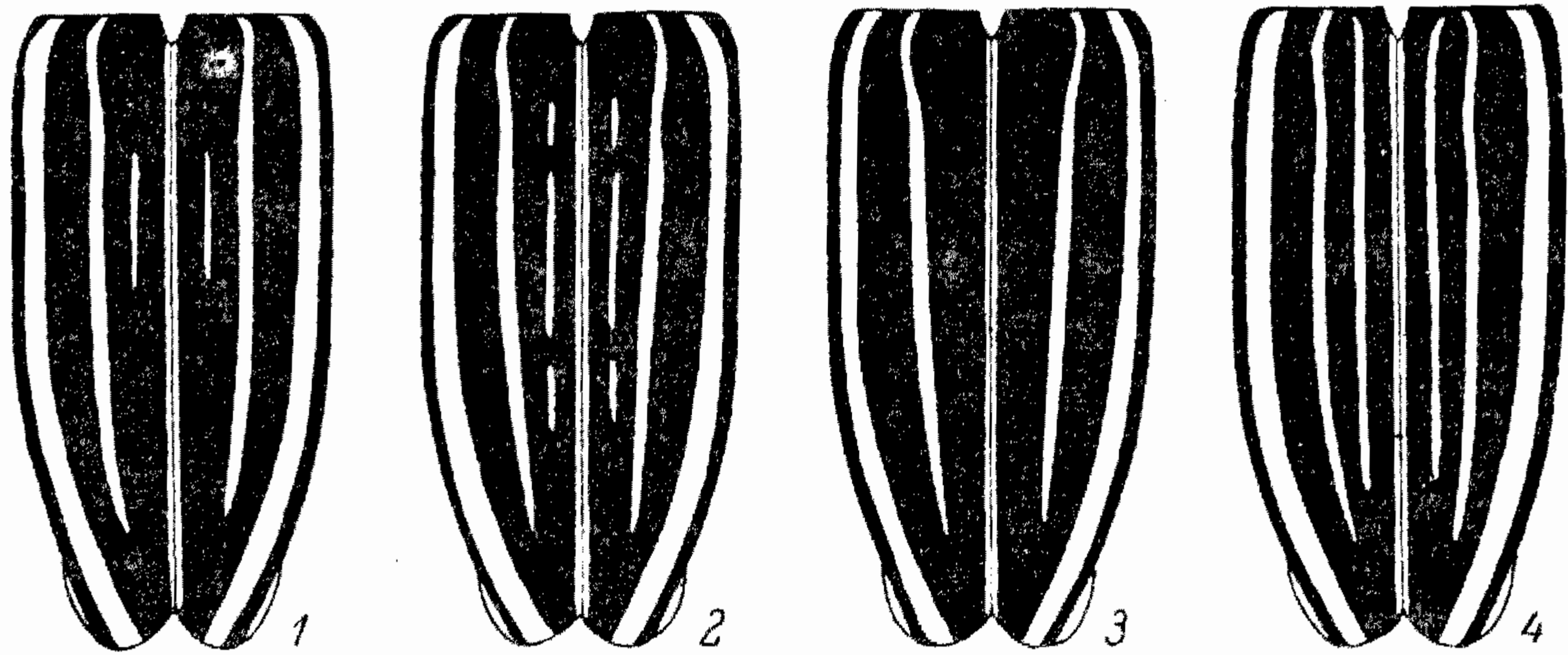


Рис. 138. Надкрылья *Dorcadion pelidnum* B. Jak., ♂: 1, 2—f. typica; 3 — ab. *offensum* n.; 4 — ab. *dorsobilineatum* Breun.

нередко едва намеченные; в поперечном направлении переднеспинка выпуклая, но уплощенная вдоль середины диска, в продольном направлении уплощенная впереди, с довольно крутым скатом к основанию. Надкрылья умеренно вытянутые, параллельные в первых двух третях (или хотя бы в первых трех пятых), в вершинной трети заметно суженные, нередко слегка сжатые позади основания, с несколько скошенными плечевыми углами; едва выпуклые, более или менее уплощенные, с очень слабым скатом к вершине; спинное ребро едва приподнятое, скрытое под покровом, чуть заметное; плечевое ребро слегка приподнятое только в основной половине, гладкое, без морщин или насечек, только в мелкой пунктировке. Брюшко в очень мелкой, неясной пунктировке, с отдельными, более крупными точками; бедра и голени в мельчайшей, едва различимой пунктировке и в редких, умеренно крупных точках. Черный; усики черные, иногда 1-й членик более или менее заметно темно-красный на основании; бедра темно-красные, широко зачерненные на вершине (f. typica), изредка одноцветно черные (ab. *luctuosum* Suv.); голени несколько светлее бедер, одноцветные или зачерненные на вершинах, иногда красные только на самом основании. Покров груди и брюшка довольно плотный, желтовато-серый, бедра и голени в серовато- или желтовато-белых волосках, довольно длинных и густых, а кроме того, с более грубыми и негустыми, золотисто-бурыми волосками; щетки средних голеней бурые до черно-бурых, на наружной стороне иногда с золотистым отливом, щетки передних голеней желтые или буровато-желтые. Покров верхней стороны тела бархатисто-черный; голова с обычным рисунком; переднеспинка с довольно широкой срединной (часто стертой посередине) и умеренно широкими боковыми полосками; надкрылья с белыми полосками; общая шовная полоса обычно несколько уже наружной

спинной; краевая полоса суженная на основании, с очень неровным, глубоко выемчатым краем, не уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса обычно заметно (в 1.5—2 раза) уже промежутка между ней и наружной спинной полосой, ровная, без пятен; наружная спинная полоса заметно уже плечевой и в 2—3 раза уже промежутка между ней и этой полосой; внутренняя спинная полоса представлена следами в виде недлинного, узкого штриха или нескольких небольших пятен, гораздо бледнее других полос (*f. typica*), изредка совсем отсутствует (*ab. offensum* n.) или, наоборот, сплошная, полная (*ab. dorsobilineatum* Breun.).

♀. Усики несколько заходят за середину надкрылий. Переднеспинка сильно поперечная, с довольно длинными, загнутыми назад шипами. Надкрылья едва суженные к основанию, более заметно суженные в вершинной трети, выпуклые, с заметным, но некрутым скатом к вершине; ребра едва шероховатые, приподнятые сильнее, чем у ♂. Покров верхней стороны тела темно-бурый, с более темными пятнышками; наружная спинная и плечевая полосы в основной половине в бурых пятнышках, внутренняя спинная полоса отсутствует совсем или представлена едва различимыми следами; в остальном сходна с ♂.

Длина ♂ 18—20 мм, ♀ 20—21 мм.

Распространение. СССР: бассейн верхнего течения р. Чу, примерно до Токмака на западе (восточная часть Киргизского хребта, западные отроги Заилийского Алатау). Жуки ползают с середины мая до конца июня.

Сравнительные замечания. Описанный из Армении («Александрополь», ныне Кировакан) в качестве особого вида *Dorcadion luctuosum* Suv. является только небольшим цветовым отклонением от типичной формы *D. pelidnum* В. Як. и, разумеется, ни в окрестностях «Александрополя», ни где-либо вообще в Закавказье не встречается. Единственный известный экземпляр (♂), послуживший для описания, — очень маленький (длина всего 15 мм), с не вполне характерной для *D. pelidnum* формой тела (результат карликовости), потертый и отличающийся от *D. pelidnum* только одноцветно черными бедрами. Этикетирован экземпляр явно неверно: очевидно, Г. Л. Суворов, переписывая этикетку, неправильно расшифровал сокращенное «Александр.» (или что-либо в этом роде), превратив таким образом Александровский (ныне Киргизский) хребет в закавказский «Александрополь».

Окраска основной половины 1-го членика усиков у *D. pelidnum* крайне неустойчива: она изменяется от одноцветно черной до темно-красной, причем эти крайние случаи связаны постепенными переходами. Поэтому описанный в качестве особой формы *m. basirufum* Breun. (основание 1-го членика усиков красное) не заслуживает выделения.

С *D. pelidnum* В. Як. Брейнинг сближает описанного им из Синьцзяна (Китайской Джунгарии) *Dorcadion* (s. str.) *borochorensis* Breun. (Breuning, 1944, Misc. Entom., XLII : 11): «♂ близок к *D. pelidnum* Як., но меньше. Боковые шипы переднеспинки заметно более короткие, направлены сильно косо кверху, сзади них нет крупных точек. Плечевое ребро надкрылий несколько более приподнятое. Пятна на голове, покров переднеспинки и основной покров надкрылий красновато-бурые. На каждом надкрылье полная белая внутренняя спинная полоса. Основная половина 1-го членика усиков красная. ♀ с теми же отличиями, заметно более короткая и более широкая, чем *D. pelidnum* ♀. Надкрылья сильнее закруглены в боках. Длина 13.5—14 мм, шир. 4.25—4.5 мм. Тип: ♂,

Джунгария, горы Борохоро; моя коллекция». *D. borochorensis* m. *atriscapus* Breun. [(1946) 1947 : 166]: «Как типичная форма, но 1-й членик усиков черный. ♂, Борохоро». Выяснить из столь поверхностного описания, что описано под названием «*D. borochorensis*», невозможно; с *D. pelidnum* В. Як. Брейнинг сближает свой вид, очевидно, лишь по наличию внутренней спинной полосы (признак, еще не доказывающий близости видов).

*133. *Dorcadion* (s. str.) *phenax* В. Як. (рис. 139).

Jakovlev, 1900, Horae Soc. ent. Ross., XXXIV : 68; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 37.

Характеризуется сильно вытянутыми и очень параллельными надкрыльями ♂ с едва приподнятыми, гладкими ребрами, небольшими шипами переднеспинки и неширокими, ровными полосами.

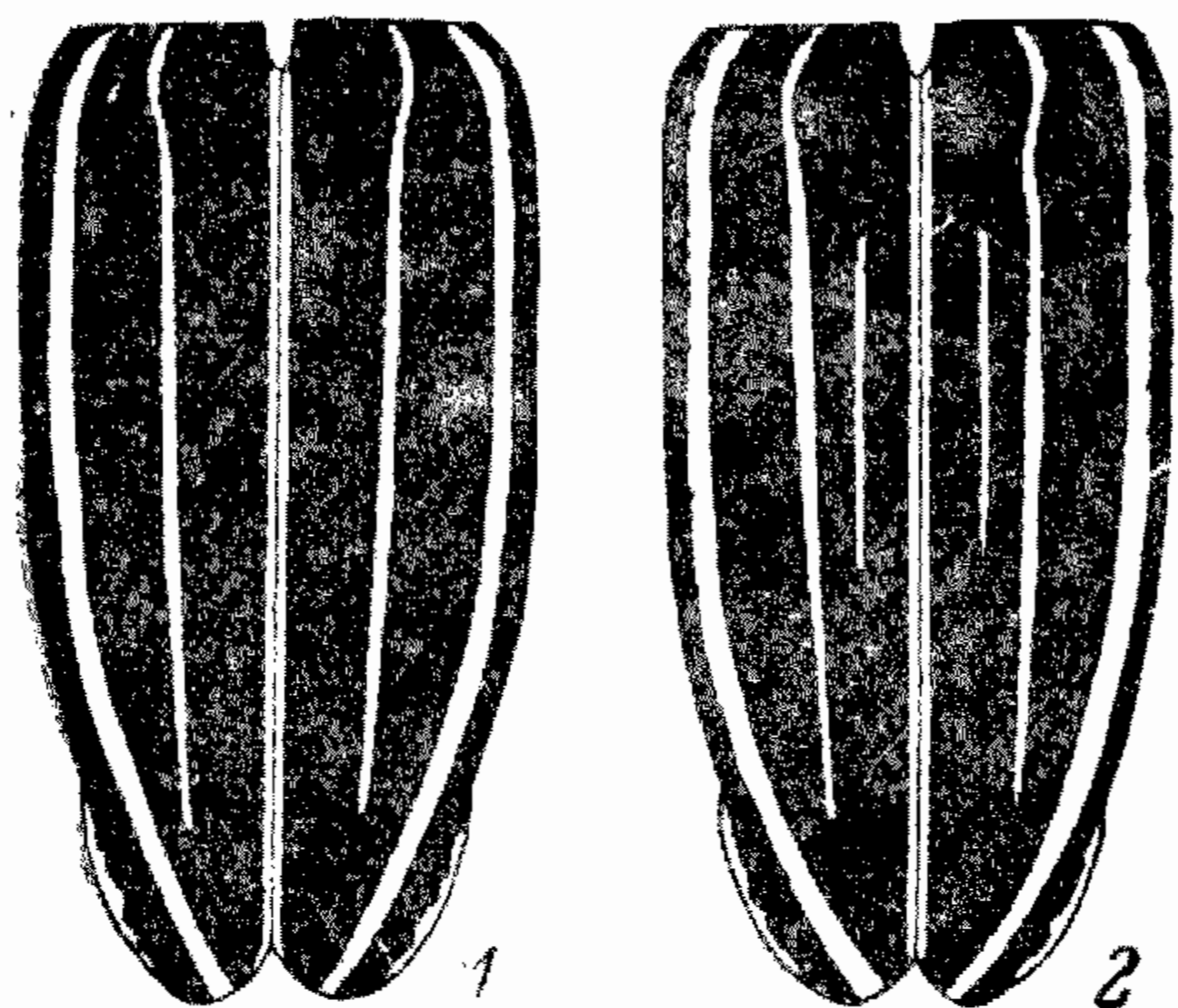


Рис. 139. Надкрылья *Dorcadion phenax* В. Як., ♂: 1 — f. *typica*; 2 — ab. *praefiguratum* n.

♂. Голова с узкой продольной бороздкой, не достигающей вершины лба; лоб в редких, некрупных точках и в мельчайшей, неясной пунктировке, пунктировка темени такая же, но очень густая. Усики достигают начала вершинной четверти надкрылий, 3-й членик чуть короче 1-го членика, а вместе со 2-м члеником не короче или даже чуть длиннее его. Переднеспинка немного длиннее своей ширины при основании, но выглядит слегка поперечной, с большими боковыми буграми и короткими, толстыми шипами, направленными назад; слабо или умеренно выпуклая, с коротким

и очень широким желобком в основной половине и бороздкой в вершинной части (посредине желобок прерван). Надкрылья сильно вытянутые, почти в 4 раза длиннее переднеспинки, до начала последней трети параллельные или почти параллельные, заметно сжатые позади плеч, очень умеренно суженные к вершине; едва выпуклые, с хорошо заметным поперечным вдавлением позади основания; спинное ребро едва намеченное, плечевое ребро слегка приподнятое только в основной половине, гладкое или в единичных слабых насечках у плечевого угла. Брюшко в мельчайшей пунктировке, бедра и голени в едва различимой, мелкой пунктировке и в редких, более крупных точках. Черный; 1-й членик усиков черный или слегка красноватый в основной половине; бедра и голени темно-красные, зачерненные на вершинах, голени иногда одноцветно красные. Брюшко и грудь в желтовато-сероватом, довольно плотном покрове; бедра и голени в желтовато-белых или беловато-серых волосках, с негустыми, более грубыми волосками бурого цвета; щетки средних голеней бурые до черно-бурых, по наружному краю более светлые, щетки передних голеней буро-желтые. Покров верхней стороны тела черный с очень легким буроватым оттенком, короткий и плотный, мало бархатистый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с умеренно широкой срединной и неширокими боковыми полосами; полоски надкрылий образованы белыми или слегка грязноватыми волосками; общая шовная полоска заметно уже срединной полосы переднеспинки и гораздо уже наружной спинной полосы; краевая полоса неширокая, суженная

впереди, с неровным краем, обычно уже (иногда значительно уже) промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса обычно неширокая, гораздо уже промежутка между ней и спинной полосой, обычно с ровными краями, но иногда неровная по наружному краю; наружная спинная полоса немного не достигает вершины надкрылий, заметно уже плечевой полосы и в 2—3 раза уже промежутка между ней и этой полосой; внутренней спинной полосы нет совсем (*t. typica*) или имеются ее следы в виде едва различимого, узкого и короткого штриха (*ab. prae-figuratum* n.). Длина ♂ 19—21 мм. ♀ еще неизвестна.

Распространение. Не только ареал, но даже отдельные местонахождения почти неизвестны. Нами разыскано всего около десятка экземпляров (в том числе и в заграничных музеях); все они происходят из сборов, сделанных в конце прошлого века и в подавляющем своем большинстве коллекторами фирмы Штаудингера, и не имеют точных дат («зап. Сибирь», «Алтай», «Сонгория»). Только один экземпляр (Зоологический институт АН СССР, колл. В. Е. Яковлева) имеет более точные указания, а именно: «Колывань, Томской губернии, Ингеницкий»; под Колыванью в данном случае нужно, очевидно, понимать не Колывань на р. Оби, ниже Новосибирска, но окрестности Колыванского завода в западном Алтае (к северу от Змеиногорска). Это местонахождение позволяет предполагать, что *D. phenax* В. Як. распространен где-то в западной части Алтая.

Сравнительные замечания. По неяркому рисунку и общему «мрачному» тону окраски напоминает *D. tenuilineatum* В. Як., но легко отличим от него не только по едва развитым гладким ребрам, но и по очень длинным, параллельным надкрыльям и значительно более крупным размерам.

134. *Dorcadion* (s. str.) *strandii* Flav.

Plavilstshikov, 1931, Folia zool. et hydrobiol., III, 2 : 274.

ab. dorsoreductum Plavilstshikov, 1931 : 274. — *ab. nigroscapus* Plavilstshikov, 1931 : 274. — *ab. subgeniculatum* Plavilstshikov, 1931 : 274.

Характеризуется едва приподнятыми, гладкими ребрами на сильно вытянутых надкрыльях, длинным 3-м члеником усиков у ♂, неширокими полосами, умеренно длинными и тонкими шипами у ♂ и словно сильно изъеденными и крапчатыми плечевой и спинной полосами надкрылий.

Голова большая, с узкой продольной бороздкой; лоб с нешироким, овальным вдавлением между основаниями усиков, в глубокой, негустой пунктировке, с мелкими точками в промежутках; темя в мельчайшей, сливающейся пунктировке, с отдельными, более крупными точками. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий или чуть заходят за него, 3-й членик обычно не короче 1-го членика, а вместе со 2-м члеником всегда длиннее его; усики ♀ заметно заходят за середину надкрылий и нередко достигают начала их вершинной трети, 2-й и 3-й членики вместе немного короче 1-го членика. Переднеспинка ♂ чуть длиннее своей ширины при основании, выглядит слегка поперечной, умеренно или заметно выпуклая в поперечном направлении, заметно выпуклая в основной половине, с заметным, но некрутым скатом к основанию; боковые бугры небольшие или умеренно большие, шипы недлинные, тонкие или умеренно толстые, направленные назад; переднеспинка ♀ явственно, но не сильно поперечная, умеренно выпуклая и широко уплощенная на диске, с умеренно большими боковыми буграми и более тол-

стыми, чем у ♂ (но не более длинными), боковыми шипами, загнутыми назад. Надкрылья сильно вытянутые, с несколько притупленными, но хорошо заметными плечевыми углами; у ♂ параллельные до середины или чуть расширенные от основания к середине, от середины очень умеренно суженные, в вершинной трети суженные сильно, выглядят почти параллельными до начала последней трети, нередко слегка сжатые позади плеч, чуть выпуклые, с очень отлогим скатом к вершине; у ♀ слегка суженные от середины к основанию, достигающие наибольшей ширины несколько позади середины, отсюда постепенно суженные, более заметно суженные к вершинной четверти, едва выпуклые, с очень слабым скатом к вершине; спинное ребро едва намеченное, чуть приподнятое только на основании, у ♀ развитое едва сильнее, чем у ♂; плечевое ребро едва приподнятое в основной половине, позади середины заметное только как голая полоска на перегибе надкрылья, у ♀ развитое не сильнее или едва сильнее, чем у ♂, гладкое, только изредка нежно шероховатое в основной части. Брюшко в мельчайшей, неясной пунктировке, с отдельными, более крупными точками; бедра и голени в негустых, несущих волоски точках, промежутки гладкие или в едва заметных, мелких точках. Черный; 1-й членик усиков в основной половине темно-красный или черный с темно-красными пятнами, бедра и голени одноцветные, ржаво- или темно-красные (*f. typica*, ♂♀), или 1-й членик усиков черный (*ab. nigroscapus* Flav., ♂♀), или бедра на вершине зачернены, голени же обычно одноцветно красные (*ab. subgeniculatum* Flav., ♂♀); иногда лапки частично красноватые, брюшко нередко буроватое или рыжеватое. Грудь и брюшко в нежном, умеренно густом, сером или сероватом покрове, бедра и голени в чрезвычайно нежных, пылевидных, серых волосках (обычно полностью стертых) и в редких, темно-желтых или золотисто-бурых волосках; щетки голеней темно-золотистого цвета. Покров верхней стороны тела у ♂ черный, иногда чуть буроватый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с узкими срединной и боковыми полосками, три четверти ее основания в темном покрове; надкрылья с белыми полосками; общая шовная полоска обычно уже срединной полосы переднеспинки и заметно уже наружной спинной полосы; краевая полоса с неровным краем, суженная впереди, очень узкая, в 2—3 раза уже промежутка между ней и плечевой полосой, не шире плечевой полосы; плечевая полоса обычно не шире промежутка между ней и наружной спинной полосой, часто заметно уже его, неровная на наружном крае; наружная спинная полоса примерно достигает середины вершинной трети надкрылий, прямая, гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой, едва шире общей шовной полосы; плечевая и спинная полосы усеяны многочисленными темными пятнышками, выглядят пестрыми, крапчатыми; внутренней спинной полосы нет совсем (*f. typica*, ♂♀), изредка имеются следы ее в виде неясных штрихов или пятен (*ab. dorsoreductum* Flav., ♂♀). Покров верха у ♀ черный или чернобурый, рисунок такой же, как у ♂, полосы едва более широкие, плечевая и спинная полосы так же сильно крапчатые и словно изъеденные по краям. Тело ♀ только немного шире и коренастее, чем у ♂. Длина ♂ 17—23 мм, ♀ 18—24 мм.

Распространение. Китай: северо-запад Синьцзян-Уйгурского автономного района, восточные склоны массива Хан-Тегри, верхнее течение р. Музарта, верхнее течение р. Аксу. Вероятно, встречается и у нас, в крайнем юго-восточном углу Казахстана и в крайнем северо-восточном углу Киргизии, в области склонов Хан-Тегри. Жуки ползают начиная с мая.

135. *Dorcadion* (s. str.) *lucae* Pic.

Pic, 1898, Mat. Long., II : 42, 46 (solum ♀).

До сих пор известен по одному экземпляру ♀, послужившему для описания (тип находится в Германском энтомологическом институте, Берлин—Далем, коллекция Гейдена), поэтому положение в системе не может быть точно выяснено. По внешности и характеру рисунка надкрылий очень близок к *D. strandi* Flav., но резко отличается от него довольно высоко приподнятыми ребрами надкрылий; если и у ♂ ребра окажутся столь же сильно развитыми, то должен быть отнесен к группе высоко-реберных видов, а среди них, вероятно, окажется наиболее близким к *D. leopardinum* Flav. (хотя последний и обладает рисунком совершенно иного типа).

♀ (по типу). Голова с узкой продольной бороздкой; лоб в негустых, некрупных точках и в мелкой, неравномерной пунктировке; темя в мельчайшей, сливающейся пунктировке и в отдельных, более крупных точках. Усики достигают середины надкрылий, их 3-й членик вместе со 2-м заметно короче 1-го членика. Переднеспинка поперечная, сильно выпуклая, но несколько уплощенная вдоль срединной линии; боковые бугры довольно большие, шипы очень длинные, толстые, загнутые назад. Надкрылья заметно вытянутые, слегка суженные к основанию, почти параллельные в срединной трети, более заметно суженные в последней четверти; заметно выпуклые, с отлогим, но заметным скатом к вершине; спинное ребро в основной половине умеренно приподнятое, хорошо выдается даже из-под густого покрова, плечевое ребро в основной половине килеватое, сильно приподнятое, в вершинной половине постепенно сглаженное, но даже в начале вершинной трети еще хорошо заметное; между плечевым и спинным ребрами даже в конце второй трети хорошо заметен желобок, и поперечный разрез через надкрылье, сделанный в этом месте, имеет явно волнисто-изогнутые очертания (характерные для группы видов с высокими ребрами). Брюшко в очень мелкой пунктировке, с более крупными точками; бедра и голени в негустых, крупных точках, промежутки в очень неясной пунктировке. 1-й членик задней лапки длиннее 4-го членика. Черный; усики черные; бедра и голени ржаво-буро-красные, бедра слегка зачерненные на вершине, лапки местами красноватые. Нижняя сторона тела в негустом, сероватом покрове, бедра и голени в редких, темно-желтых волосках (серого покрова нет совсем, очевидно, стерт); щетки голеней темно-золотистые. Верхняя сторона тела в черном, чуть буроватом покрове; голова с обычным рисунком; переднеспинка с неширокой срединной и узкими боковыми полосками; надкрылья с белыми полосками; общая шовная полоса уже спинной полосы; краевая полоса суженная впереди, с неровным краем, гораздо уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса заметно уже промежутка между ней и спинной полосой; наружная спинная полоса достигает середины вершинной трети надкрылий, почти прямая, уже плечевой и несколько шире общей шовной полосы; плечевая и наружная спинная полосы в темных пятнышках, с как бы более или менее изъеденными в основной половине краями; внутренней спинной полосы нет. Длина ♀ 24.5 мм. ♂ еще неизвестен.

Распространение. Китай: северо-запад Синьцзян-Уйгурского автономного района. Единственный известный экземпляр найден где-то в окрестностях г. Кульджи (Китайская Джунгария).

С р а в н и т е л ь н ы е з а м е ч а н и я. Мы не включаем следующие формы, описанные Брейнингом (Breuning, 1946) как морфы *D. lucae* Pic: *dorsoseparatum* Breun. (стр. 129), *supplementarium* Breun. (стр. 129), *tristoides* Breun. (стр. 130), *capricolor* Breun. (стр. 130), *abbreviatofasciatum* Breun. [(1946) 1947 : 169]. Все эти формы никакого отношения к *D. lucae* не имеют, что можно видеть как из приведенных в их описаниях признаков, так и из местонахождений некоторых форм (Джаркент, ныне Панфилов, где *D. lucae*, по-видимому, не встречается). В описании «*Dorcadion (Pedestredorcadion) conicolle* Breun.» (Breuning, 1946 : 130) Брейнинг сравнивает его с «*D. lucae* m. *amyton* Jak». («Très proche de *lucae* m. *amyton* Jak., mais. . .»). Из этого сравнения видно, что Брейнингу неизвестен подлинный *D. lucae* Pic и что за «*D. lucae*» им были приняты экземпляры какого-то вида (или видов) из группы *D. sokolovi* V. Jak. Следует отметить, что *D. amyton* V. Jak. (= *D. sokolovi* V. Jak. ab.) принадлежит к подроду *Autodorcadion* (*Dorcadion* s. str., auct.), тогда как *D. lucae* Pic является типичнейшим *Dorcadion* s. str. (*Compsodorcadion* Ganglb., был описан именно как таковой). Таким образом, Брейнинг объединил под одним видовым названием не только два резко различающихся вида, не имеющих между собой ничего общего, но и представителей двух разных подродов. К каким видам джунгарской группы видов подрода *Autodorcadion* принадлежат описанные Брейнингом «морфы», установить из опубликованных описаний невозможно. Мы не приводим эти описания, так как перечисленные выше «морфы» нельзя принять в качестве научно обоснованных и научно названных и описанных.

* 136. *Dorcadion* (s. str.) *tibiale* V. Jak. (рис. 140).

Jakovlev, 1890, Horae Soc. ent. Ross., XXIV : 250, fig. 2—4; 1897, XXXI : 677; 1906, Русск. энтом. обозр., VI : 37. — *crassipes* V. Jakovlev, 1895, Horae Soc. ent. Ross., XXIX : 283.

ab. *accessorium* Breuning, (1946) 1947 : 166.

Характеризуется слабо вытянутыми надкрыльями с едва приподнятыми, гладкими ребрами, коренастым телом, умеренно длинным 3-м члеником усиков ♂, очень сильно расширенными средними голеньями ♀, очень густым, заметно грубо волосистым покровом внутренней стороны задних голеней.

Голова умеренно большая, с четкой продольной бороздкой; лоб в неправильных, крупных точках и в неравномерной, мелкой и четкой пунктировке; темя в мельчайших, сливающихся и в более крупных, негустых точках. Усики ♂ достигают начала вершинной четверти надкрылий или чуть заходят за него, 3-й членик то слегка, то заметно длиннее 1-го членика, вместе со 2-м члеником обычно не длиннее его; усики ♀ едва заходят за середину надкрылий, 3-й членик гораздо короче 1-го членика. Переднеспинка у ♂ немного длиннее своей ширины при основании, но из-за очень больших боковых бугров выглядит поперечной, выпуклая, основная перетяжка образует очень невысокий, крутой скат к основанию; шипы толстые, но очень короткие, направленные назад; переднеспинка у ♀ сильно поперечная, выпуклая, с более заметной перетяжкой у основания, с большими боковыми буграми и с очень толстыми, но умеренно длинными, загнутыми назад шипами. Надкрылья ♂ слабо вытянутые, обычно параллельные в основной половине и заметно и широко сжатые позади плеч, от середины слабо, в вершинной трети умеренно сильно суженные к вершине, едва или слегка выпуклые в поперечном направлении, почти плоские в продольном, с очень слабым и отлогим скатом к вер-

шине; у ♀ заметно более широкие, сильно выпуклые, с сильным, но не крутым скатом к вершине, слегка суженные от середины к основанию и более заметно суженные к вершине, достигающие наибольшей ширины посредине или немного позади середины, несколько приостренно яйцевидные; плечевые углы несколько скошенные, но хорошо заметные; спинное ребро едва приподнятое в основной половине, плечевое ребро гладкое или чуть неровное, едва приподнятое и очень тупо килеватое только у основания, у ♀ ребра развиты едва сильнее, чем у ♂. Брюшко в густой, мельчайшей пунктировке, с немногими мелкими точками; бедра и голени в мельчайшей пунктировке и в довольно грубых, негустых точках. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 4-го членика. Средние голени у ♀ сильно и угловато расширенные, передние голени расширены слабее средних. Черный; усики черные, изредка красноватые на самом основании; бедра ржаво- или темно-красные, зачерненные на вершинах, голени обычно не светлее бедер, одноцветные или едва зачерненные на самой вершине, лапки нередко частично красноватые. Грудь и брюшко в густом, беловато-сером (♂) и буровато- или желтовато-сером (♀) покрове; бедра и голени в довольно густых, беловато-серых (♂) или желтоватых (♀) волосках и в многочисленных, более грубых и заметно более длинных, бурых волосках; щетки темно-ржаво-бурые до черно-бурых на средних голенях, от ржаво-желтых до бурых на передних голенях; задние голени на внутренней стороне в очень густых волосках, образующих войлокоподобный покров, пронизанный множеством более грубых, темных волосков, высокого, плюшевидного покрова никогда не бывает; покров ног достаточно прочен и полностью стирается очень редко, у ♀ более густой, чем у ♂. Покров верхней стороны тела у ♂ бархатисто-черный, изредка чуть буроватый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с неширокой срединной и широкими боковыми полосками. Надкрылья ♂ с полосками, образованными белыми или чуть грязноватыми волосками; общая шовная полоса обычно не уже или едва уже срединной полосы переднеспинки или спинной полосы; краевая полоса с очень неровным краем, впереди нередко с глубокими вырезками, часто с темными пятнышками, а потому нередко выглядит очень неширокой в основной части, немного шире плечевой полосы и гораздо уже промежутка между ней и этой поло-

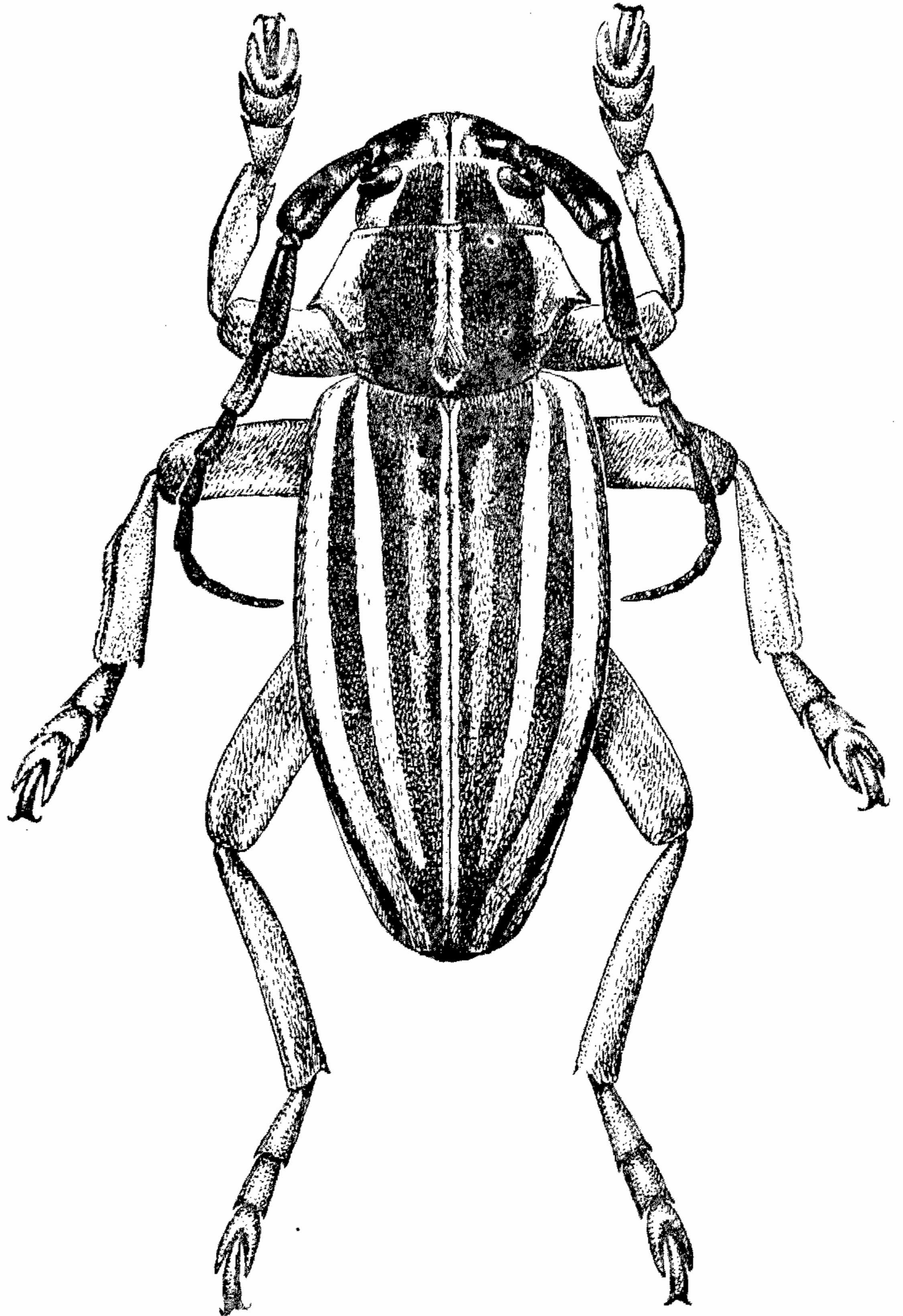


Рис. 140. *Dorcadion tibiale* B. Jak. ab. *semicultum* Flav., ♂, × 3.5.

сой; плечевая полоса неширокая, почти вдвое уже промежутка между ней и спинной полосой и в 1.5—2 раза шире спинной полосы, иногда только с несколько неровными краями в основной части; наружная спинная полоса достигает середины вершинной трети надкрылий или немного короче, в основной части образует заметный изгиб наружу, как бы надломленная здесь (поэтому надкрылья кажутся сильно вдавленными в этом месте, на деле же вдавление позади основания очень слабое и нередко едва различимое), едва шире общей шовной полосы; края полос обычно ровные (кроме краевой полосы); внутренней спинной полосы нет совсем (*t. tyrica*), или она представлена мелкими, светлыми пятнышками (*ab. accessorium* Breun.), или представлена длинным, тусклым штрихом, то заканчивающимся свободно (*ab. semicultum* n.), то сливающимся на конце с вершиной наружной спинной полосы, по большей части в таких случаях заметно и расплывчато расширенной во второй половине (*ab. perauctum* n.); плечевая и наружная спинная полосы при наличии внутренней спинной полосы часто более широкие, чем обычно. Покров верха у ♀ бурый или темно-бурый, обычно с каштановым оттенком; срединная полоса передне-спинки обычно шире общей шовной полосы, полосы надкрылий пропорционально несколько более широкие, чем у ♂; при более светлом основном покрове хорошо заметны более темные пятна, обычно почти сплошь покрывающие диск надкрылий между шовной и спинной полосами (основной покров здесь нередко сохраняется только в виде узкой светлой полоски, расположенной на месте внутренней спинной полосы, но не являющейся следами последней); полоски не чисто белые, а буроватые или желтоватые. Длина ♂ 17—21 мм, ♀ 17—25 мм.

Распространение. СССР: хребты к югу, отчасти и к юго-западу от Иссык-Куля; к северу распространен до северных склонов и предгорий Киргизского хребта в пределах среднего течения р. Чу (район Токмака; ущелье Кызыл-Су); западная граница точно еще не выяснена, но, вероятно, проходит не западнее 75° в. д.; к югу от Иссык-Куля найден в ряде местностей по верхнему течению Большого Нарына (примерно до устья р. Атбаша), в долине р. Атбаша и на северных склонах хр. Атбаша; несомненно широко распространен и далее на восток, включая склоны Хан-Тенгри; точных сведений о нахождении на северном берегу Иссык-Куля не имеется; по-видимому, на западе не переходит р. Чу. В северо-западной части Синьцзян-Уйгурского автономного района (Китайская Джунгария) найден на южных склонах массива Хан-Тенгри, в верховьях р. Аксу.

Экология. Один из наиболее высокогорных видов подрода, поднимается по крайней мере до 3500 м. Участки с редкой травянистой растительностью, каменистые площадки, осыпи, склоны, ущелья, берега горных речек. Жуки появляются с середины апреля (окрестности Нарынского) и встречаются до середины июня.

Сравнительные замечания. В число научно описанных форм *D. tibiale* В. Як. мы не включаем *D. tibiale* m. *apiceconfluentinum* Breun. [Breuning, (1946) 1947 : 166]. В описании сказано: «Как m. *grande* Як., но спинная полоса соединена на вершине с плечевой полосой. Тип: один экземпляр самки; Самарканд, Бухара». Сравнение с «m. *grande* Як.» показывает, что Брейнинг не знает, что собой представляет *D. grande* В. Як.; какая форма описана им под названием «*apiceconfluentinum*», установить по описанию невозможно, тем более, что местом ее нахождения приведен «Самарканд (в Бухаре)». Последнее показывает, что Брейнинг не знает ни ареала подрода *Dorcadion* s. str. (что им уже убедительно

доказано в случае с *D. mystacinum* Ball.), ни географии Средней Азии.

* 137. *Dorcadion* (s. str.) *profanifuga* Flav.

Плавильщиков, 1951, Сб. труд. Зоол. муз. Моск. унив., VII : 113. — ab. *illustratum* Flav., Плавильщиков, 1951 : 114.

По форме тела, размерам, характеру рисунка надкрылий наиболее близок к *D. grande* V. Jak., по характеру покрова голеней близок к *D. tibiale* V. Jak., от последнего отличается сильно вытянутыми надкрыльями, значительно более слабо развитыми шипами переднеспинки, характером рисунка надкрылий (плечевая полоса не уже или едва уже промежутка между ней и спинной полосой, у *D. tibiale* она гораздо уже этого промежутка); от *D. grande* легко отличается уже не плюшевидным покровом внутренней стороны задних голеней.

Голова умеренно большая, с очень узкой срединной бороздкой; лоб плоский, с небольшим вдавлением между основаниями усиков, в негустых, довольно крупных точках, промежутки в очень мелкой и густой, не везде ясной пунктировке; темя в сливающейся, мельчайшей пунктировке и в редких, крупных точках. Усики ♂ примерно достигают середины вершинной трети надкрылий, 3-й членик обычно не короче или едва короче 1-го членика, вместе со 2-м члеником немного длиннее его (однако изредка 3-й членик короткий); усики ♀ достигают середины надкрылий или чуть заходят за нее, 3-й членик гораздо короче 1-го. Переднеспинка ♂ обычно заметно длиннее своей ширины при основании, выглядит квадратной или даже чуть продольной, выпуклая, но широко уплощенная вдоль срединной линии, в продольном направлении плоская, с неглубокой перетяжкой и слабым скатом у основания; вдоль середины с более или менее широким желобком, более глубоким в основной части и нередко прерванным посредине; боковые бугры небольшие, шипы очень короткие, не толстые, сильно направленные назад и кверху, нередко едва намеченные; переднеспинка ♀ умеренно поперечная, выпуклая как у ♂, боковые бугры небольшие или умеренно большие, шипы развиты сильнее, чем у ♂, но не толстые, направленные и загнутые назад, развиты значительно слабее, чем у *D. grande* или *D. tibiale*. Надкрылья сильно вытянутые; у ♂ параллельные или почти параллельные в основной половине, обычно широко и заметно сжатые позади плеч от середины слабо, а в вершинной трети заметно суженные к вершине, слегка выпуклые в поперечном направлении, почти плоские в продольном, с очень слабым скатом к вершине, позади основания обычно с заметным, широким поперечным вдавлением; спинное ребро едва намеченное у основания, плечевое ребро едва приподнятое в основной трети или четверти, гладкое; надкрылья у ♀ шире и значительно более выпуклые, чем у ♂, чуть суженные от середины к основанию, значительно сильнее суженные к вершине, ребра развиты не сильнее, чем у ♂, едва намеченные. Брюшко в мельчайшей, густой пунктировке, с отдельными мелкими точками; бедра и голени в некрупных, редких точках, промежутки на наружной стороне нередко совсем гладкие, без мелкой пунктировки. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 4-го членика. Черный; 1-й членик усиков красный или темно-красный, широко зачерненный на вершине, изредка черный с красными пятнами у основания, очень редко выглядит совсем черным; бедра и голени темно-красные или ржаво-красные, зачерненные на вершинах. Брюшко и грудь в густом, сером (♂) или буроватом (♀) покрове; бедра и голени в беловато-сером (♂) или желтоватом (♀) покрове, легко стираю-

щемся на бедрах и на наружной стороне голеней, и в редких, более грубых, темных волосках; внутренняя сторона голеней в густом и плотном, лежащем покрове (не плюшевидном), пронизанном более грубыми, темными волосками; щетки средних голеней черно-бурые, более светлые посредине, щетки передних голеней заметно светлее. Покров верхней стороны тела у ♂ густой, бархатисто-черный, изредка чуть буроватый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с умеренно широкими срединной и боковыми полосками. Надкрылья у ♂ с полосками, образованными белыми, иногда кремовыми волосками, общая шовная полоса обычно немного уже наружной спинной полосы; краевая полоса с очень неровным краем, суженная впереди, обычно заметно уже промежутка между ней и плечевой полосой; плечевая полоса довольно широкая, не уже промежутка между ней и наружной спинной полосой (изредка едва уже его), иногда чуть неровная по наружному краю; наружная спинная полоса в 1.5—2 раза уже плечевой полосы, достигает начала вершинной трети надкрылий, в области поперечного вдавления обычно заметно изогнутая; внутренняя спинная полоса отсутствует (f. *typica*) либо представлена довольно широким штрихом (обычно он не уже или едва уже общей шовной полосы) или рядом пятен, или несколько разбитой и с неровными краями полоской, более короткой, чем наружная спинная полоса (ab. *illustratum* Flav.). Покров верха ♀ от темно-бурого до черно-бурого и черного; переднеспинка с широкой срединной полосой; полосы надкрылий почти не шире, чем у ♂, плечевая полоса часто несколько уже промежутка между ней и наружной спинной полосой; внутренняя спинная полоса отсутствует (f. *typica*) либо представлена разбитой полоской или рядом пятен, как и у ♂ (ab. *illustratum*); полосы у черных особей белые, у бурых — грязно-белые или буроватые; у бурых особей на диске надкрылий часто бывают темные пятна, но полосы они обычно не закрывают. Длина ♂ 19—23 мм, ♀ 22—25 мм.

Распространение. СССР: юго-восточный Казахстан (пески в 20 км к западу от Илийска, долина р. Каскелен к югу от Илийска, ст. Джетыген, 15 км к югу от Илийска).

Экология. Стацией служат полынная степь и закрепленные пески. Жуки ползают в июле. Около 20 экз., собранных 17 VII (преобладают самцы), показывают, что этот вид является одним из наиболее поздно появляющихся видов подрода, так как для равнинных видов подрода выход жуков обычно приходится на промежуток с апреля по конец мая.

* 138. *Dorcadion* (s. str.) *grande* B. Jak. (рис. 141).

Jakovlev, 1906, Русск. энтом. обзор., VI : 37, 42.

От всех других видов со слабо развитыми ребрами резко отличается густым, плюшевидным покровом внутренней стороны голеней.

Голова довольно большая, с четкой продольной бороздой; лоб в редких, крупных точках и в очень мелкой, неодинаковой и неравномерно густой пунктировке; темя в мельчайшей, очень густой пунктировке и в редких, более крупных, неглубоких точках. Усики ♂ примерно достигают середины вершинной трети надкрылий, 3-й членик несколько, нередко заметно, короче 1-го членика, даже вместе со 2-м члеником обычно слегка короче его; усики ♀ чуть заходят за середину надкрылий, 3-й членик не длиннее двух третей 1-го членика. Переднеспинка ♂ обычно не длиннее своей ширины при основании, выглядит слегка поперечной, выпуклая, но заметно уплощенная вдоль середины, позади середины

слегка вздутая, с довольно крутым скатом к основанию; боковые бугры небольшие или умеренно большие, шипы не толстые, умеренно длинные, но не очень короткие, заметно направленные и загнутые назад; переднеспинка ♀ поперечная, выпуклая как у ♂, боковые бугры очень большие, шипы длинные и очень толстые, заостренные, заметно загнутые назад. Надкрылья сильно вытянутые; у ♂ параллельные почти до середины, затем слегка и очень постепенно, в вершинной трети довольно сильно суженные к вершине, слегка выпуклые, с отлогим скатом к вершине, позади середины с очень неясным поперечным вдавлением; спинное ребро совсем плоское, едва заметное даже при стертом покрове, плечевое ребро чуть приподнятое только в основной четверти, гладкое; надкрылья ♀ значительно более широкие, очень сильно выпуклые, с сильным и довольно крутым скатом к вершине, слегка суженные от середины к основанию, более заметно, но очень постепенно и округленно суженные к вершине, ребра развиты едва сильнее, чем у ♂. Брюшко в мельчайшей, густой пунктировке; бедра и голени в очень нежной, мелкой и густой пунктировке и в очень редких, более крупных точках. 1-й членик задней лапки гораздо длиннее 4-го членика; средние голени ♀ умеренно расширенные. Черный; усики и бедра черные, голени темно-красные, очень сильно зачерненные (*f. turica*); часто бедра красные или ржаво-красные до темно красных, более или менее широко зачерненные на вершине, голени слабее зачерненные, 1-й членик усиков нередко красноватый у основания (*morpha magnificum* n.). Брюшко и грудь в густом, сером, у ♀ иногда буроватом покрове, голени снаружи и бедра в густых, желтовато-серых волосках и в более грубых, темных волосках; голени на внутренней стороне в чрезвычайно густом, довольно длинном, стоячем, плюшевидном покрове желтовато-белого цвета, более грубые, темные полосы заметны только вдоль краев этого покрова (у потертых особей плюшевидный покров не становится ниже или реже, но в нем образуются резко очерченные проплешины); щетки средних голеней буро-черные или черно-бурые, щетки передних голеней обычно несколько светлее. Покров верхней стороны тела у ♂ густой, бархатисто-черный, иногда буроватый; голова с обычным рисунком; переднеспинка с широкой срединной и умеренно широкими боковыми полосами; надкрылья с белыми, иногда чуть кремовыми, полосками; общая шовная полоса заметно уже срединной полосы переднеспинки и обычно уже спинной полосы; краевая полоса сильно суженная или сильно разбитая и изрезанная у основания, с неровным краем, нередко с большими выступами или с отдельными свет-

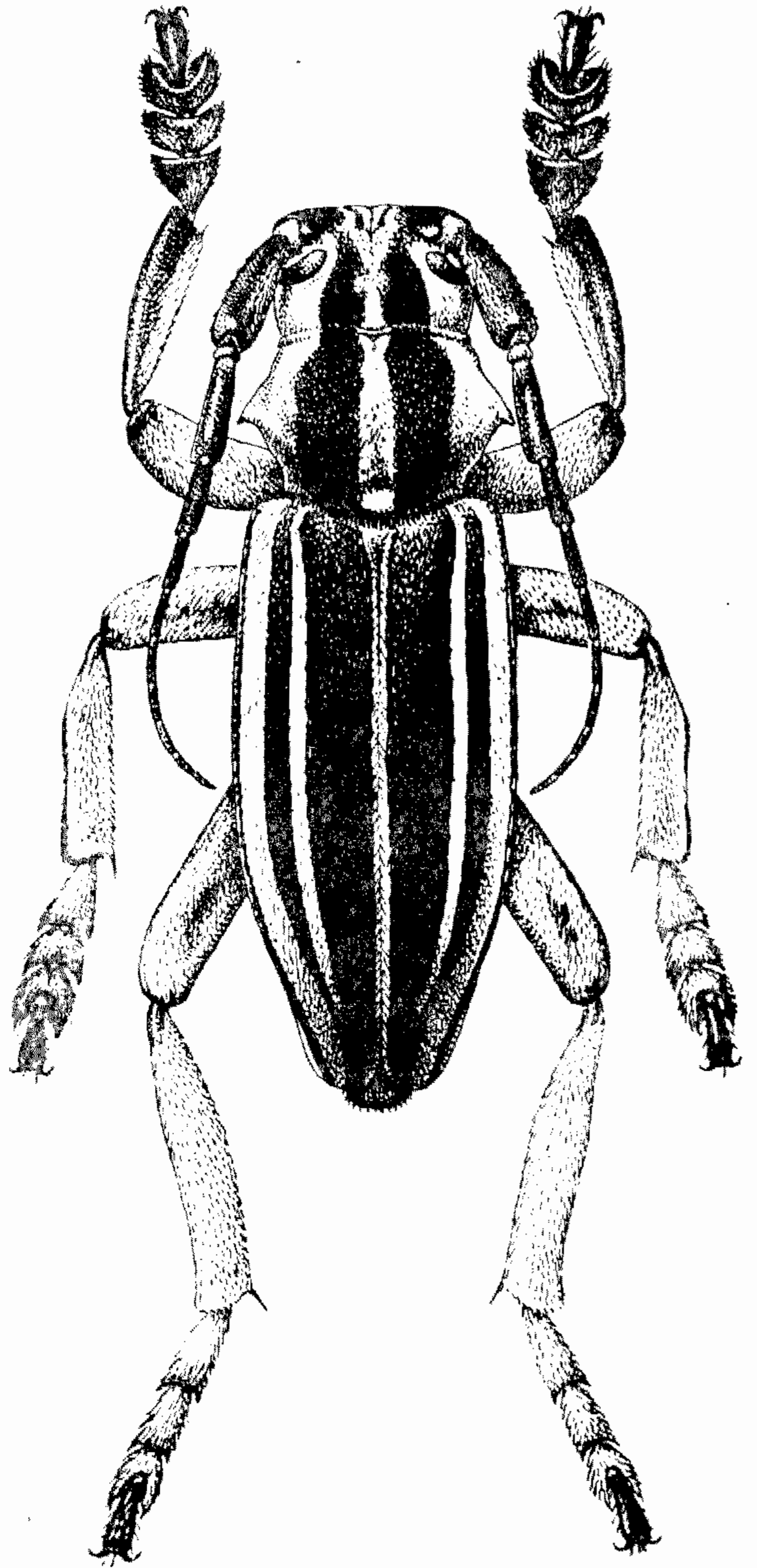


Рис. 141. *Dorcadion grande* B. Jak., ♂. ×2.5.

лыми пятнами близ края, обычно не шире промежутка между ней и плечевой полосой, в основной половине иногда с единичными темными пятнышками; плечевая полоса в среднем равна ширине промежутка между ней и спинной полосой, в основной половине изредка с темными пятнышками; наружная спинная полоса достигает середины вершинной четверти надкрылий, с ровными краями, заметно уже плечевой и обычно чуть шире общей шовной полосы; внутренней спинной полосы нет. Покров верха у ♀ бурый или темно-бурый до черно-бурого, полосы надкрылий несколько более широкие, чем у ♂, но плечевая полоса заметно уже промежутка между ней и спинной полосой; диск иногда с темными пятнами, но полосы большей частью сплошные, только плечевая полоса иногда с единичными темными пятнышками в основной части. Длина ♂ 21—26 мм, ♀ 24—26 мм.

Распространение. СССР: Заилийский Алатау, склоны и предгорья средней части хребта. Все просмотренные экземпляры (более 50) происходят из окрестностей Алма-Аты, Иссыка, Талгара и местностей по соседству с ними.

Экология. Жуки встречаются с начала мая до конца июня по небольшим травянистым участкам, каменистым площадкам, по пригоркам, склонам холмов. Судя по просмотренным материалам, морфа *magnificum* Flav. количественно преобладает над типичной формой и не встречается рядом с ней (просмотренные материалы дали 90% красноногой морфы и только 10% типичной формы).

142. Род EODORCADION BREUN.¹

Breuning, (1946) 1947 : 142; Gressitt, 1951 : 328. — *Neodorcadion* (partim) Ganglbauer, 1883 : 437 (1884 : 3); Reitter, 1897, Ent. Nachr., XXIII : 177—184 (synopsis); Jakovlev, 1901, Русск. энтом. обозр., I : 146—166 (synopsis). — *Ornatodorcadion* Breuning, (1946) 1947 : 142; Gressitt, 1951 : 336.

Тип рода: *Lamia carinata* Fabr., 1781.

Голова умеренно большая, с плоским или едва выпуклым лбом. Наличник заканчивается на уровне основания жвал, между ним и верхней губой имеется отчетливая поперечная, мало плотная пластинка (эпистом Лакордэра), слегка прикрывающая основание верхней губы (рис. 142). Глаза мелко фасетированные, широко и глубоко выемчатые. Усики длинные, у ♂ по большей части длиннее тела и заходят за вершину надкрылий 2—3 последними члениками (иногда почти всей своей последней третью), самое меньшее достигает середины вершинной трети надкрылий (редкие случаи); у ♀ всегда заметно заходят за середину надкрылий, часто достигают начала их вершинной четверти и даже заходят за нее, изредка еще длиннее; 1-й членик длинный, обычно конически утолщенный к концу, очень часто (у 4/5 видов) с полукруглым или угловатым поперечным ребрышком перед вершиной (рис. 143), ограничивающим несколько иначе пунктированную площадку, образуя нечто вроде цикатрикса других

¹ Брейнинг [Breuning, (1946) 1947] не дал ни полного описания, ни даже надлежащего диагноза рода и только привел длину усиков и широкий щиток, т. е. ограничился лишь поверхностными указаниями. Грессит (Gressitt, 1951) приводит все описанные виды *Eodorcadion* и дает определительную табличку, за основу которой взяты таблицы Э. Рейттера (Reitter, 1897) и В. Е. Яковлева (1901). Так как большинства видов *Eodorcadion* он в натуре, по-видимому, не знает, то и его определительная таблица и данные о распространении составлены на основании литературных источников и являются некритической компиляцией. Поэтому в дальнейшем сводка Грессита цитируется лишь в нескольких случаях, именно — при наличии в ней рисунка того или иного вида *Eodorcadion*.