

rus), который описан из фауны Кавказа. Отличается от него рядом признаков: числом, формой и опушением нотогастральных щетинок; более мощными и опушенными по всей длине межламельлярными щетинками; зубчатой по краю головкой трихоботрий; формой и опушением щетинок ано-аданальной пластинки.

- Сергиенко Г. Д. Низшие панцирные клещи (Oribatei, Macropylina) фауны Украины // Вестн. зоологии.— 1987.— № 2.— С. 33—38.
 Balogh J., Mahunka S. Primitive Oribatids of the Palaearctic region.— Budapest: Acad. Kiado, 1983.— 371 p.
 Niedbala W. Les nouveaux Phthiracaridae (Acari, Oribatida) du Caucase // Annal. zool.— 1983.— 37, N 1.— P. 51—52.
 Pérez-Iñigo C. Les Lohmanniidae d'Espagne (Acari, Oribatei) // EOS.— 1967.— 43.— P. 157—170.

Институт зоологии АН Украины
 (252601 Киев)

Получено 05.12.91

Нові види нижчих орибатид (Oribatida, Archoribatida) з України. Сергієнко Г. Д.— Вестн. зоол., 1992, № 6.— Описано 3 нові види: *Eobrachychthonius setus* sp. n., *Papillacarus akimovi* sp. n., *Hoplophthiracarus meridionalis* sp. n. Типи зберігаються в Інституті зоології АН України (Київ).

New Oribatid Mite Species (Oribatida, Archoribatida) from the Ukraine. Sergienko G. D.— Vestn. zool., 1992, N 6.— Three species are described as new: *Eobrachychthonius setus* sp. n., *Papillacarus akimovi* sp. n., *Hoplophthiracarus meridionalis* sp. n. Types are deposited in the Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences (Kiev).

УДК 595.767.22(477)

В. К. Односум

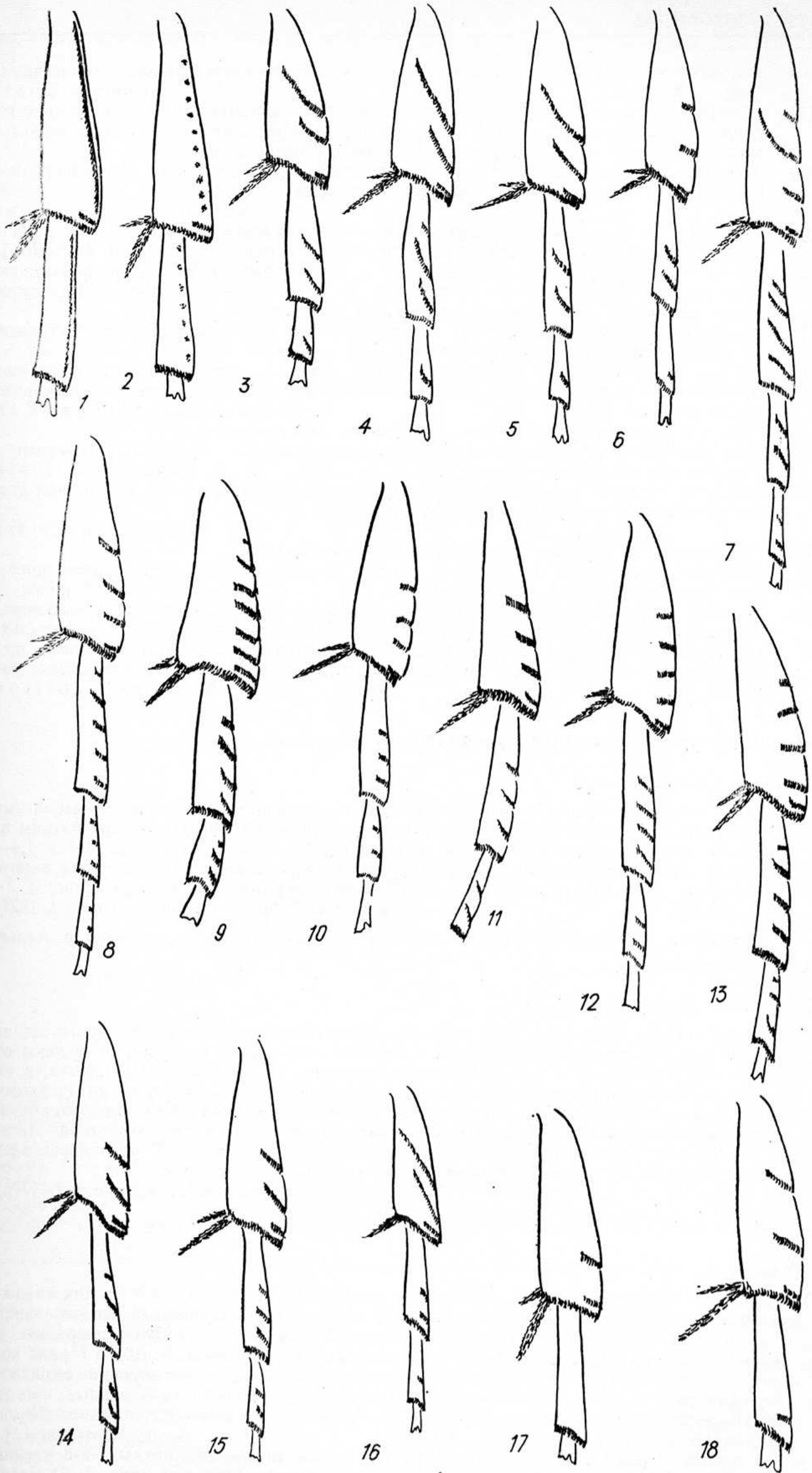
ЖУКИ-ГОРБАТКИ (COLEOPTERA, MORDELLIDAE) ФАУНЫ КАЗАХСТАНА

Впервые для изучаемого региона приведены оригинальные определительные таблицы с включением ряда новых видовых диагностических признаков самцов 25 видов жуков-горбатов.

Определительная таблица родов семейства Mordellidae по самцам

- 1(16). Боковые края диска переднегруди по всей длине острые. Пигидий в форме короткого конусовидного вытянутого в различной степени шипа, полностью не прикрытого надкрыльями. Стерниты брюшка без подвесок. Членики передних и средних лапок простые, без мембранозных лопастинок.
- 2(8). Задние голени с одной короткой параллельной их заднему краю поперечной апикальной насечкой. Латеральные поперечные насечки не развиты, имеется длинная продольная дорсолатеральная насечка или иные скульптурные образования.
- 3(14). Предпоследние членики передних лапок на вершине обрублены прямо.
- 4(5). Щиток поперечно-четыреугольный, на заднем крае выемчатый. Задние голени

Рис. 1. Левая задняя нога (сбоку): 1 — *Tomoxia biguttata* (Gyll.); 2 — *Variimorda fasciata* (Fabr.); 3 — *Mordellistena parvula* (Gyll.); 4 — *M. weisei* Schilsky; 5 — *M. bicoloripilosa* Erm.; 6 — *M. rhenana* Erm.; 7 — *M. intersecta* Emery; 8 — *M. tarsata* Muls.; 9 — *M. brevicauda* (Boh.); 10 — *M. micantoides* Erm.; 11 — *M. thuringiaca* Erm.; 12 — *M. michalki* Erm.; 13 — *M. pumila* (Gyll.); 14 — *M. variegata* (F.); 15 — *M. rufifrons* (Schils.); 16 — *M. nanula* Erm.; 17 — *Stenalia ascaniaenovae* Laz.; 18 — *S. araxicola* Khnz.



- и первые членики задних лапок с продольными дорсолатеральными насечками (рис. 1, 1) 1. *Tomoxia* Costa
- 5(4). Щиток треугольный с прямыми или слабо округленными сторонами. Задние голени и первые членики задних лапок на дорсальной стороне с мелкими округлыми вдавлениями в виде прерывистой неровной линии (рис. 1, 2).
- 6(7). 3 первых членика усиков тоньше и короче последующих. Диск переднегруди и надкрылья с пятнами и перевязями из светлых волосков 2. *Variimorda* Mequignon
- 7(6). 4 первых членика усиков тоньше и короче последующих. Диск переднегруди и надкрылья без пятен и перевязей из светлых волосков 3. *Mordella* L.
- 8(2). Задние голени, кроме апикальной, еще с 1—6 поперечными латеральными насечками, дорсальные насечки не развиты. 1—2, реже 1—3 членики задних лапок также снабжены короткими латеральными насечками.
- 9(15). Эпистерны заднегруди длинные, с прямыми или слабо изогнутыми внутренними краями, посередине немного шире, чем на вершине.
- 10(11). Голова в области лба сильно уплощена, заметно продольно вытянутая или округлена. Конечные членики нижнечелюстных щупиков сильно удлиненные, ланцетовидные (рис. 2, 2) 4. *Mordellistenula* Stshег. - Bar.
- 11(10). Голова в области лба выпуклая, поперечная или продольная.
- 12(13). Конечные членики нижнечелюстных щупиков широко- или узкотреугольные с острыми или округлыми углами (рис. 2, 3) 5. *Mordellistena* Costa
- 13(12). Конечные членики нижнечелюстных щупиков молотовидные, на вершинной стороне глубоко продольно выемчатые (рис. 2, 4) 6. *Mordellochroa* Emery
- 14(3). Предпоследние членики передних лапок двулопастные.
- 15(9). Эпистерны заднегруди короткие, с заметно изогнутым внутренним краем, посередине почти вдвое шире, чем на вершине 7. *Stenalia* Mulsant
- 16(1). Боковые края диска переднегруди от середины к переднему краю сглажены. Пигидий короткий полуовальный, частично или полностью прикрыт надкрыльями. Стерниты брюшка со структурными и скульптурными образованиями, щетинками. 2-й и 3-й членики передних и средних лапок с мембранозными лопастинками 8. *Anaspis* Geoffroy

Определительные таблицы видов жуков-горбатов по самцам

1. *Tomoxia* Costa

- 1(1). 5—10-й членики усиков слабо пильчатые, 11-й — овальный, на вершине выемчатый (рис. 2, 1). Каждое из надкрылий за их серединой с крупным круглым пятном из белых и серых волосков. Пигидий широко конусовидный не более, чем в 1,4—1,6 раза по длине превышает свою ширину в основании, в 2,3—2,5 раза короче надкрылий и в 1,9 раза длиннее анального стернита. Парамеры (рис. 3, 1). 5,5—8,5 мм 1. *T. biguttata* (Gyllenhal, 1827)

М а т е р и а л. ♂, 3 ♀, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 8.06.1989 (Ермоленко).

2. *Variimorda* Mequignon

- 1(1). Голова заметно выпуклая, при осмотре сверху наибольшей ширины достигает на уровне глаз. Надкрылья с прямыми боковыми сторонами, равномерно сужены от основания к вершине, в 1,9—2,1 раза длиннее их общей ширины в плечах, в их основной трети ближе к плечам с четко выраженными на каждом из них черными овальными пятнами, образованными вокруг них перевязями из светлых волосков, а также прямоугольными светлыми пятнами в средней части надкрылий. Пигидий в 2,6—2,7 раза длиннее ширины у его основания, в 1,7—1,8 раза превышает длину анального стернита. Парамеры как на рис. 3, 2. 7,3 мм 1. *V. fasciata* (Fabricius, 1775)

М а т е р и а л. ♀, Павлодарский р-н, ст. Черноярки, 1.08.1987 (?).

3. *Mordella* L.

- 1(2). 4-й членик передних лапок к вершине не расширен продольный. 2-й членик нижнечелюстных щупиков продольный. Пигидий (рис. 2, 5) удлиненный, от основания к вершине равномерно сужен, его боковые стороны слабо вогнутые посередине, в 3,2—3,6 раза по длине превышает свою ширину в основании, в 1,6—1,7 раза короче надкрылий и в 2 раза длиннее анального стернита. Тело опушено смоляно-черными волосками с заметным зеленым отливом. Все части тела черные, иногда 2-й членик нижнечелюстных щупиков и частично передние голени коричневые. Парамеры как на рис. 3, 3. 5,2—7,6 мм 1. *M. aculeata* L.
- 2(1). 4-й членик передних лапок к вершине расширен, почти квадратный. 2-й членик нижнечелюстных щупиков к вершине слабо расширен. Пигидий (рис. 2, 6) удлиненный, очень тонкий, его боковые стороны от основания до середины прямолинейно сужены, от середины к вершине почти нитевидный, в 3,1 раза превы-

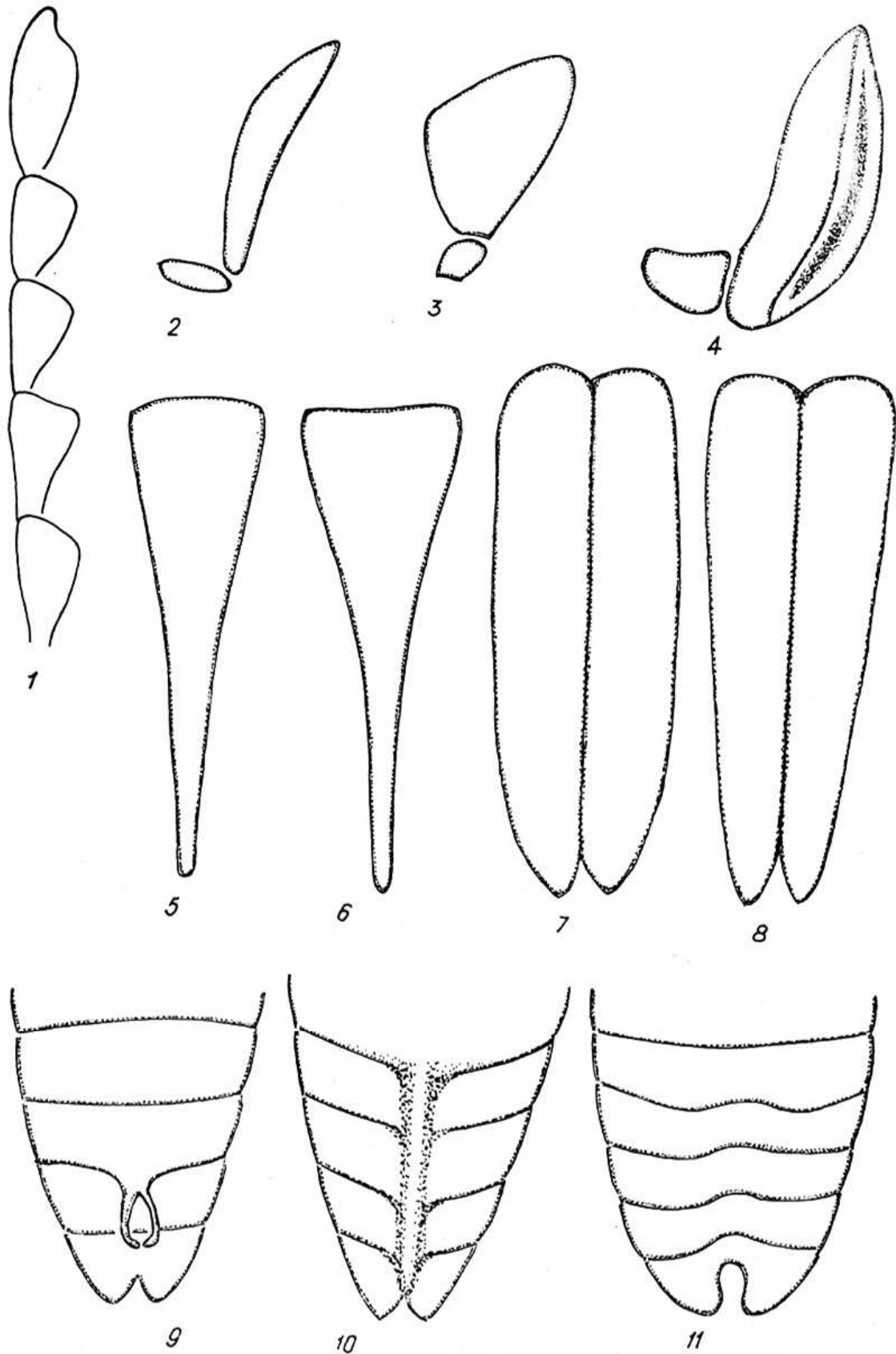


Рис. 2. Детали строения: 1 — *Tomoxia biguttata* (Gyll.) — 7—11-й членики усика; 2 — *Mordellistenula perrisi* Muls. — нижнечелюстной щупик; 3 — *Mordellistena pumila* (Gyll.) — то же; 4 — *Mordellochroa humerosa* (Rosenh.) — то же; 5 — *Mordella aculeata* L. — контур пигидия (сверху); 6 — *M. holomelaena* Apfelb. — то же; 7 — *Mordellistena thuringiaca* Erm. — контур надкрылий; 8 — *M. michalki* Erm. — то же; 9 — *Anaspis frontalis* L. — стерниты брюшка; 10 — *A. brunripes* Muls. — то же; 11 — *A. palpalis* Gerh. — то же.

шает свою ширину в основании, в 1,7 раза короче надкрылий и в 3,0—3,1 раза длиннее анального стернита. Тело опушено тусклыми черноватыми волосками. Очень редко базальные членики усиков и часто 1—3 членика нижнечелюстных щупиков темно-коричневые. Парамеры, как на рис. 3, 4. 6,5—8,0 мм

2. *M. holomelaena* Apfelb.
M. aculeata Linnaeus, 1758, 4 ♂, 2 ♀, Кокчетавская обл., Щучинский р-н, 25.06.1986 (Ермоленко).

M. holomelaena Apfelbeck, 1914. ♂, 11 ♀, Талды-Курганская обл., Андреевский р-н, 31.05.1991, 2 ♂, 2 ♀, Семипалатинская обл., Урджарский р-н, с. Алексеевка,

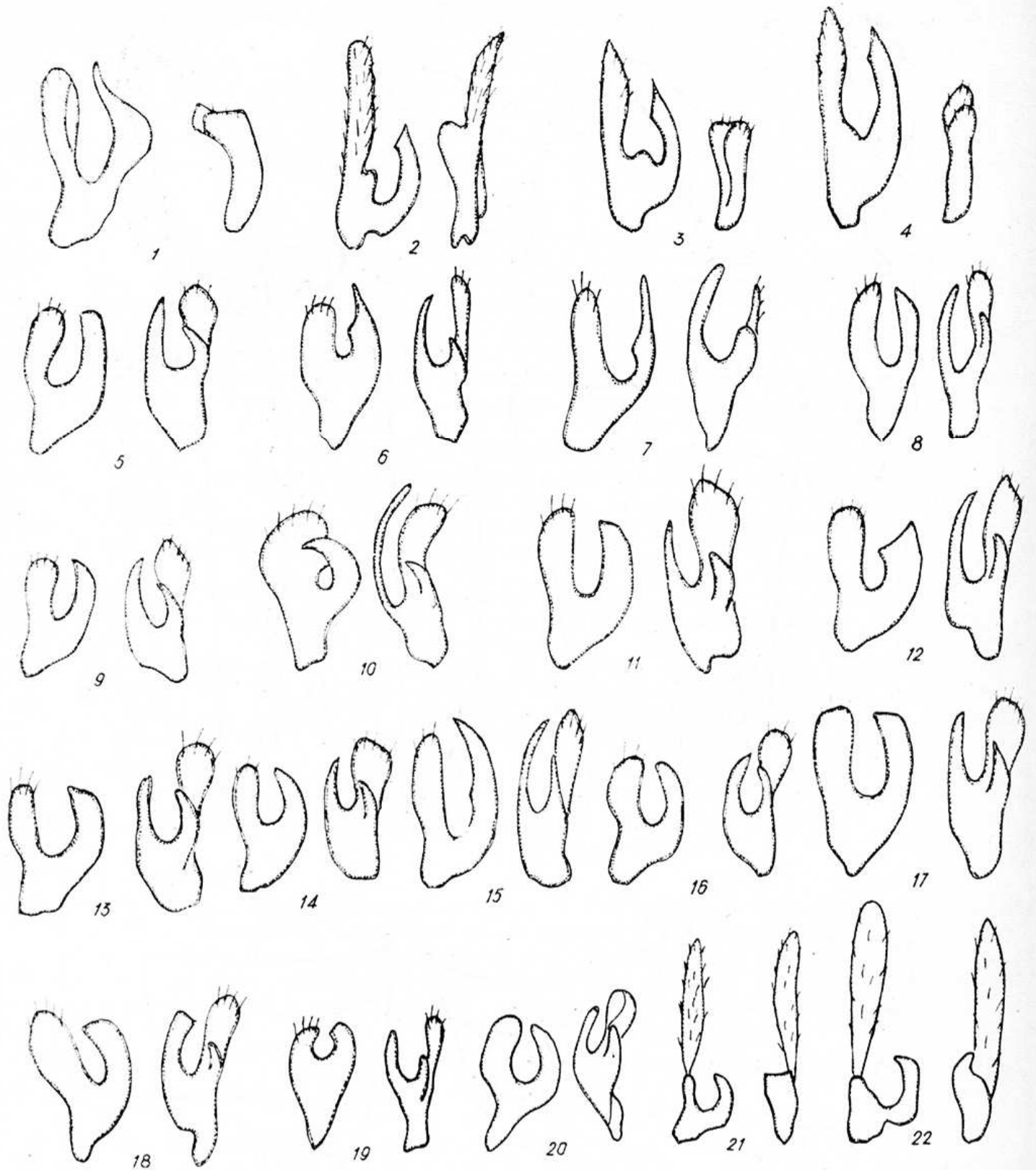


Рис. 3. Парамеры: 1 — *Tomoxia biguttata* (Gyll.); 2 — *Variimorda fasciata* (F.); 3 — *Mordella aculeata* L.; 4 — *M. holomelaena* Apfb.; 5 — *Mordellistenula perrisi* (Muls.); 6 — *Mordellistena parvula* (Gyll.); 7 — *M. weisei* Schilsky; 8 — *M. bicoloripilosa* Erm.; 9 — *M. rhenana* Erm.; 10 — *M. intersecta* Emery; 11 — *M. tarsata* Muls.; 12 — *M. brevicauda* (Boh.); 13 — *M. micantoides* Erm.; 14 — *M. thuringiaca* Erm.; 15 — *M. michalki* Erm.; 16 — *M. pumila* (Gyll.); 17 — *M. variegata* (F.); 18 — *M. rufifrons* (Schils.); 19 — *M. nanula* Erm.; 20 — *Mordellochroa humerosa* (Rosenh.); 21 — *Stenalia ascaniaenovae* Laz; 22 — *S. araxicola* Khnz.

28.05.1991 (Ермоленко); ♂, ♀, Панфиловский р-н, бер. р. Усек, 18.06.1989 (Плющ); 3 ♀, Алма-Атинский заповедник, 28.06.1991, ♀, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, с. Чунджа, 10.06.1989, ♀, Талды-Курганская обл., Панфиловский р-н, п. Тышкан, 21.06.1989, 3 ♂, 5 ♀, Павлодарская обл., Баян-Аульский национальный парк, 13.06.1987 (Ермоленко).

4. *Mordellistenula* Stshег.-В а г.

1(1). Голова круглая или слабо поперечно-овальная. Конечный членик нижнечелюстных щупиков (рис. 2, 2) заметно удлиненный, более, чем в 4—5 раз по длине превышает свою наибольшую ширину. Парамеры, как на рис. 3, 5. 3,2—4,0 мм.
 1. *M. perrisi* (Mulsant, 1857)

Материал. ♂, 2 ♀, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 8.06.1985 (Ермоленко).

5. *Mordellistena* Costa

- 1(26). Задние голени на вершине с 2 шпорами каждая.
 2(25). 4 первых членика усиков уже и короче каждого из последующих.
 3(13). Задние голени, кроме короткой апикальной, еще с 2 латеральными насечками, различными между собой по длине. Иногда над верхней насечкой имеется 3-я короткая рудиментарная.
 4(11). Обе латеральные насечки задних голеней длинные, пересекают заднюю голень полностью или только на 2/3 ее общей ширины, почти равны по длине или нижняя насечка короче верхней.
 5(10). Пигидий короткий, у своего основания широкий, равномерно сужен к вершине.
 6(9). Боковые края диска переднегруди при осмотре сбоку слабо S-образно изогнутые, почти прямые, их углы тупые, широко на вершинах округлены.
 7(8). 1-й членик задних лапок с 2 насечками. Задняя нога, как на рис. 1, 3. Надкрылья короткие, только в 2,25—2,3 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий в 2,6 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,8—1,9 раза короче надкрылий и в 1,8—1,9 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рис. 3, 6. 2,5—3,3 мм. 1. *M. parvula* (Gyll.)
 8(7). 1-й членик задних лапок с 3 насечками. Задняя нога, как на рис. 1, 4. Надкрылья в 2,5 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий в 2,6—2,8 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,8 раза короче надкрылий и вдвое превышает по длине анальный стернит. Парамеры, как на рис. 3, 7. 3,3—3,5 мм. 2. *M. weisei* Schilsky
 9(6). Боковые края диска переднегруди при осмотре сбоку заметно S-образно изогнутые, их задние углы почти прямоугольные или едва на вершинах притуплены. Надкрылья в 2,6—2,7 раза длиннее их общей ширины в плечах. Пигидий в 3,6 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,7—1,8 раза короче надкрылий и в 2,3—2,4 раза превышает длину анального стернита. Задняя нога, как на рис. 1, 5. Парамеры, как на рис. 3, 8. 3,3—3,7 мм. 3. *M. bicoloripilosa* Erm.
 10(5). Пигидий у основания узкий удлинённый, кзади почти нитевидный.
 11(4). Обе латеральные насечки задних голеней (рис. 1, 6) короткие, не доходят до середины ширины голени и расположены на близком расстоянии. Надкрылья удлинённые, в 2,8—3,0 раза превышают по длине свою ширину в плечах. 5—10-й членики усиков почти квадратные. Парамеры, как на рис. 3, 9. 3,0—4,2 мм. 4. *M. rhenana* Erm.
 12(14). 1—3-й членики задних лапок каждый с насечками. Над верхней насечкой задних голеней (рис. 1, 7) имеется 3-я короткая рудиментарная насечка, занимающая самое большее 1/4 часть голени. 5—10-й членики усиков каждый в 1,3 раза длиннее ширины. Пигидий нитевидный, в 5 раз длиннее своей ширины в основании, в 1,7 раза короче надкрылий и в 2,0—2,1 раза превышает по длине анальный стернит. Парамеры, как на рис. 3, 10. 5,2—6,3 мм. 5. *M. intersecta* Emery
 13(3). Задние голени (рис. 1, 8), кроме апикальной, еще с 3—5 короткими латеральными насечками, параллельными их заднему краю, верхняя из них часто неясственная. 3-й членик задних лапок с 2 насечками. 5—10-й членики усиков каждый в 1,6—1,7 раза длиннее своей ширины. Передние голени почти прямые. Парамеры, как на рис. 3, 11. 5,5 мм. 6. *M. tarsata* Muls.
 14(12). Только 1-й и 2-й членики задних лапок с насечками.
 15(16). Скульптура надкрылий грубая шрамообразная. Задние ноги, как на рис. 1, 9. 5—10-й членики усиков не более, чем в 1,14—1,17 раза каждый длиннее своей ширины. Пигидий в 2,6—2,7 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,8—1,9 раза короче надкрылий и в 1,6—2,0 раза превышает по длине анальный стернит. Парамеры, как на рис. 3, 12. 5,7—6,5 мм. 7. *M. brevicauda* (Voh.)
 16(15). Скульптура надкрылий тонкая, мелко-точковидная.
 17(18). Боковые стороны диска переднегруди при осмотре сбоку почти прямые. Задние ноги, как на рис. 1, 10. 5—10-й членики усиков каждый в 1,4—1,5 раза длиннее своей ширины. Пигидий в 3,6—4,0 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,5—1,6 раза короче надкрылий и в 2,1—2,3 раза превышает по длине анальный стернит. Парамеры, как на рис. 3, 13. 6,4 мм. 8. *M. micantoides* Erm.
 18(17). Боковые стороны диска переднегруди при осмотре сбоку заметно S-образно изогнутые.
 19(22). Надкрылья удлинённые, в 3,0—3,1 раза длиннее их общей ширины в плечах.
 20(21). Передние голени на внутренней стороне ближе к их основанию со щеткой длинных щетинок. Боковые стороны надкрылий до вершинной четверти параллельные (рис. 2, 7). Задняя нога, как на рис. 1, 11. Парамеры, как на рис. 3, 14. 4,9—5,4 мм. 9. *M. thuringiaca* Erm.
 21(20). Передние голени на их внутренней стороне с едва заметными мелкими щетинками. Надкрылья от их основания к вершинам прямолинейно сужены (рис. 2, 8).

- Задняя нога, как на рис. 2, 12. Парамеры, как на рис. 3, 15. 5,8—6,1 мм. 10. *M. michalki* Eгm.
- 22(19). Надкрылья короче, только в 2,6—2,8 раза по длине превышают их общую ширину в плечах, опушение с заметным зеленоватым отливом. Задние ноги, как на рис. 1, 13, 5—10-й членики усиков каждый в 1,4—1,7 длиннее своей ширины. Парамеры, как на рис. 3, 16. 4,9—6,9 мм. 11. *M. pumila* (Gyll.)
- 23(2). 4-й членик усиков по длине и ширине почти равен каждому из 5—10-го члеников.
- 24(25). 2-й членик передних лапок в 1,3—1,4 раза длиннее 3-го. Надкрылья не менее, чем в 2,5—2,6 раза длиннее их общей ширины в плечах. Задние ноги, как на рис. 1, 14. Задние углы диска переднегруди на вершинах слабо притуплены. Парамеры, как на рис. 3, 17. 4,2—5,1 мм. 12. *M. variegata* (F.)
- 25(24). 2-й и 3-й членики передних лапок равны по длине. Надкрылья не более, чем в 2,4 раза длиннее их общей ширины в плечах. Задние ноги, как на рис. 1, 15. Задние углы диска переднегруди на вершинах заострены. Парамеры, как на рис. 3, 18. 4,3—6,3 мм. 13. *M. rufifrons* (Schils.)
- 26(1). Задние голени (рис. 1, 16) на вершине с шпорой и 2 косыми параллельными их вершинному краю латеральными насечками. 5—10-й членики усиков каждый в 1,6—1,7 раза длиннее ширины. Пигидий в 3,3 раза длиннее своей ширины в основании, в 1,9—2,0 короче надкрылий и вдвое длиннее анального стернита. Парамеры, как на рис. 3, 19. 2,8—3,3 мм. 14. *M. nanula* Eгm.

M. parvula (Gyllenhal, 1827. ♀, Восточно-Казахстанская обл., Маркакальский р-н, 26.06.1987 (Ермоленко).

M. weisei Schilsky, 1985. ♂, 3 ♀, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, окр. г. Чунджа, 25.05.1990 (Долин).

M. bicoloripilosa Eгmisch, 1967. ♂, 3 ♀, Талды-Курганская обл., Панфиловский р-н, п. Кокташ, 13.06.1990; 2 ♂, 3 ♀, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, г. Чунджа, 9.06.1989 (Ермоленко); 2 ♂, ♀, окр. г. Чарын, 11.06.1989 (Плющ); ♂, окр. г. Алма-Ата, Б. Алма-Атинское ущелье, 4.07.1990 (Ермоленко).

M. intersecta Emery, 1876. 2 ♀, Талды-Курганская обл., Саркандский р-н, с. Аменбуктер, 23.06.1990 (Ермоленко).

M. rhenana Eгmisch, 1956. ♂, ♀, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 8.06.1985 (Ермоленко).

M. tarsata Mulsant, 1856. ♂, Талды-Курганская обл., Андреевский р-н, п. Лепсинск, 31.05.1991 (Ермоленко).

M. brevicauda (Bohemann, 1849). Около 700 ♂, ♀ из различных точек Алма-Атинской, Актюбинской, Семипалатинской, Талды-Курганской областей (Ермоленко, Долин, Плющ, Котенко, Мурзин).

M. micantoides Eгmisch, 1954. ♂, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 9.06.1985 (Ермоленко).

M. thuringiaca Eгmisch, 1963. 3 ♂, ♀, Талды-Курганская обл., Андреевский р-н, ховья р. Ауля, 8.06.1985 (Ермоленко).

M. michalki (Eгmisch, 1956). ♂, Талды-Курганская обл., Андреевский р-н, п. Лепсинск, 31.05.1991 (Ермоленко); ♂, Урджар, ю. склоны хр. Тарбагатай, 21.05.1991 (Долин).

M. pumila (Gyllenhal, 1810). Около 800 ♂, ♀ из различных точек Алма-Атинской, Актюбинской, Семипалатинской, Павлодарской, Талды-Курганской областей (Ермоленко, Долин, Плющ, Котенко, Мурзин).

M. variegata (Fabricius, 1798). ♂, 4 ♀, Талды-Курганская обл., Панфиловский р-н, урочище Карагайлы, 25.06.1989, ♂, окр. г. Алма-Ата, Медео, 5.07.1991 (Ермоленко); 11 ♂, 8 ♀, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, г. Чунджа, 24.05.1990 (Долин).

M. rufifrons (Schilsky, 1894). 2 ♂, 2 ♀, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, г. Чунджа, 3.06.1989, ♂, 2 ♀, окр. г. Алма-Ата, ур. Медео, 5.07.1991 (Ермоленко); 7 ♂, 5 ♀, Алма-Атинская обл., Уйгурский р-н, г. Чунджа, 24.05.1990 (Долин).

M. nanula (Eгmisch, 1967). ♀, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, верховья р. Ауля, 8.06.1985 (Ермоленко).

6. *Mordellochroa* Emery

- 1(1). Виски позади глаз широкие. Каждое из надкрылий с оранжевым овальным пятном на плечах, занимающее 1/3 их длины. Пигидий в 2 раза длиннее анального стернита. Парамеры, как на рис. 3, 20. 3,7—4,8 мм. 1. *M. humerosa* (Rosenhauer, 1847)

Материал. 3 ♂, ♀, Карагандинская обл., окр. г. Балхаш, 11.06.1989 (Мурзин); ♀, Уральская обл., окр. п. Джанныбек, близ оз. Эльтон, 3—6.06.1982 (Михайлов).

7. *Stenalia* Mulsant

- 1(2). Диск переднегруди слабо поперечный, его боковые стороны при осмотре сбоку слабо S-образно изогнутые. Надкрылья полностью черные. Пигидий вытянутый узкий, в 3,7—4,0 раза длиннее своей ширины в основании. Задние голени (рис. 1, 17) каждая с 1 латеральной насечкой. Парамеры, как на рис. 3, 21. 4,3—4,9 мм
1. *S. ascaniaenovae* Laz.
- 2(1). Диск переднегруди продольный, его боковые стороны при осмотре сбоку сильно S-образно изогнутые. Надкрылья соломенно-желтые, зачернены лишь у щитка в виде удлиненного сужающегося кзади треугольника, у их основания, на вершинах, а также вдоль шва и боковых сторон в виде узких полос. Пигидий относительно короткий, только в 2,7 раза длиннее своей ширины в основании. Задние голени (рис. 1, 18) каждая с 2 латеральными насечками. Парамеры, как на рис. 3, 22. 6,6 мм.
2. *S. araxicola* Khnz.
- S. ascaniaenovae* Lazogko, 1974. 2 ♂, Алма-Атинский заповедник, 28.06.1991, 2 ♀, Актюбинская обл., Мугоджарский р-н, 15 км С. р. Эмба, 16.06.1985 (Ермоленко).
- S. araxicola* Khnzorian, 1957. ♂, Алма-Атинская обл., 118 км по трассе Алма-Ата — Караганда, 9.06.1989 (Мурзин).

8. *Anaspis* Geoffroy

- 1(2). Эпиплевры надкрылий длинные и узкие, достигают своими вершинами 3-го стернита брюшка. 3-й стернит брюшка на заднем крае с подвесками, которые на вершинах сильно изогнутые внутрь, крючковидные (рис. 2, 9). Окраска тела изменчива — от полностью черной, коричневой, желтой, или только их отдельные структуры просветлены. 2,8—4,0 мм.
1. *A. frontalis* L.
- 2(1). Эпиплевры надкрылий короткие и широкие, достигают своими вершинами только 1-го стернита брюшка. 3-й стернит брюшка без подвесок.
- 3(4). 1-й членик задних лапок короче задней голени. Стерниты брюшка посередине заметно килевидно приподняты (рис. 2, 10). Передние голени на вершине прямые. Черный, верхняя губа и ноги бурые. 2,3—3,5 мм.
2. *A. brunripes* Muls.
- 4(3). 1-й членик задних лапок и задняя голень равны по длине. 1—4-й стерниты брюшка на заднем крае посередине вдавленно-выемчатые, опушены мелкими щетинками. 5-й стернит округло вырезан почти до своего основания на вершине (рис. 2, 11). Черный, иногда диск переднегруди и голова рыжеватые. 1,5—2,5 мм.
3. *A. palpalis* Gerh.
- A. frontalis* (Linnaeus, 1758). Около 200 ♂, ♀ из различных точек Алма-Атинской, Актюбинской, Семипалатинской, Павлодарской, Талды-Курганской областей (Ермоленко, Долин, Плющ, Котенко).
- A. brunripes* Mulsant, 1856. Около 400 ♂, ♀ из различных точек Алма-Атинской, Талды-Курганской, Семипалатинской областей (Ермоленко, Котенко).
- A. palpalis* Gerhardt, 1876. 3 ♂, 5 ♀, Карагандинская обл., окр. г. Агадырь, 12.06.1989, 9 ♂, 7 ♀, Семипалатинская обл., окр. п. Маканчи, 7.06.1988 (Мурзин).

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 30.04.91

Жуки-горбатки (Coleoptera, Mordellidae) фауны Казахстана. Односум В. К.— Вестн. зоол., 1992, № 6.— Оригінальні таблиці для визначення за самцями 25 видів 8 родів, відомих з Казахстану.

Mordellid Beetles (Coleoptera, Mordellidae) of the Kazakhstan Fauna. Odnosum V. K.— Vestn. zool., 1992, N 6.— Original identification keys to males of 25 species (8 genera) known from Kazakhstan.