

- 54(53) Лоб шире ($FI = 1,24—1,45$; $FLI = 2,48—2,95$), форма петислюса иная. Скапус с зубчиком или с небольшой лопастью.
- 55(58) Петиолюс высокий, с почти прямой передней поверхностью, в профиль треугольный, с заостренной вершиной, вершинная площадка не выражена (рис. 5, б, в).
- 56(57) Шипы проподеума длинные, толстые, в профиль направлены вверх и загнуты внутрь (см. сверху) (рис. 4, б; 5, б). Самцы: скапус у основания сильно изогнут (рис. 2, с). — Сибирь от Алтая до Тихого океана, северная Монголия *M. forcipata* Karawajew, 1931
- 57(56) Шипы проподеума заостренные на концах, прямые, не загибаются внутрь (рис. 5, в). Самцы: скапус слабо изогнут у основания (рис. 2, ф). — Тянь-Шань *M. kirgisorum* Arnoldi, 1976
- 58(55) Петиолюс в профиль не треугольный: либо широко закругленный на вершине, либо низкий, массивный, с нерезкой вершинной площадкой, плавно переходящей в заднюю поверхность (рис. 5, г, д).
- 59(60) Петиолюс высокий, его передняя поверхность не крутая, вогнутая, вершина широко закругленная, выпуклая (рис. 5, е). Шипы проподеума длинные, острые, расширенные у основания. Мезопроподеальное вдавление глубокое. — Юго-восточное Забайкалье, Амурская обл., Приморье, Япония *M. jessensis* Forel, 1901
- 60(59) Петиолюс низкий, массивный, его передняя поверхность слабо вогнута и образует с верхней нерезкий угол. Вершинная площадка нерезкая, не скосена назад, обычно плавно переходит в выпуклую заднюю поверхность; шипы проподеума тонкие, не расширенные у основания, слегка загнуты вниз и направлены назад (рис. 5, д). Мезопроподеальное вдавление слабое, иногда почти отсутствует. — Южная Сибирь, северная Монголия *M. pisarskii* Radtschenko, 1994
- 61(6) Усиковые ямки не окаймлены дуговидными морщинками (рис. 6, а, б); скапус согнут круто, либо без уголка, либо с горизонтальной закраинкой, зубцом или лопастью (рис. 1, ф — т). Самцы: скапус короткий (SI больше 2, лишь у *M. sabuleti* $SI = 1,5—1,97$).
- 62(71) Скапус согнут плавно, без уголка на сгибе (рис. 1, ф — ю).
- 63(66) Лобные валики искривлены сильнее, лоб уже ($FI = 1,17—1,56$; $FLI = 2,25—2,65$). Тело желтое, слабо скульптированное. — Горы Средней Азии.
- 64(65) Шипы проподеума очень длинные, палочковидные, на концах заостренные (рис. 2, р). Самцы: скапус очень короткий ($SI = 2,9—3,0$). — Горы Средней Азии *M. orthostyla* Arnoldi, 1976
- 65(64) Шипы проподеума короче, слегка расширенные у основания (рис. 2, н). Самцы: скапус несколько длиннее ($SI = 2,52—2,76$). — Горы Средней Азии, тугай Амударья и Сырдарьи *M. tenuispina* Forel, 1904
- 66(63) Лобные валики искривлены слабо, лоб шире (FI не больше 1,14; FLI не больше 2,18). Тело от охристо-оранжевого до темно-бурого. — Европа, Кавказ, юг Западной Сибири (в горах Средней Азии только *M. bergi*).
- 67(68) Нижняя часть лба с продольными морщинками, на остальных частях головы развита петлеобразная скульптура (рис. 6, а). Мельче ($HL = 0,91—1,18$; $TL = 1,29—1,47$ мм). Самцы: скапус короткий ($SI = 2,28—2,70$), 2-й членник жгутика короткий, лишь немного длиннее 3-го (рис. 2, д) — Европа, юг Западной Сибири *M. rugulosa* Nylander, 1849
- 68(67) Большая часть головы покрыта продольными морщинками, петли развиты лишь между теменем и глазами (рис. 6, б). Самцы: скапус длиннее, если такой же короткий, то 2-й членник жгутика длинный, не менее, чем в 1,5 раза длиннее 3-го (рис. 2, г)
- 69(70) Шипы проподеума короткие, постпетиолюс низкий, со слабо выпуклой вершиной (рис. 6, в). Самцы: скапус относительно длинный ($SI = 1,69—1,97$). 2-й членник жгутика короткий, лишь немного длиннее 3-го (рис.