

Обзор двукрылых рода *Parallelomma* Becker in Strobl, 1894 (Diptera, Scathophagidae) фауны России

Flies of the genus *Parallelomma* Becker in Strobl, 1894 (Diptera, Scathophagidae) of Russia

А.А. Озеров
A.L. Ozerov

Зоологический музей, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Большая Никитская ул., 6, Москва 125009, Россия.

Zoological Museum, Moscow Lomonosov State University, Bol'shaya Nikitskaya 6, Moscow 125009, Russia. E-mail: ozerov2455@rambler.ru

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Diptera, Scathophagidae, *Parallelomma*, обзор, Россия, новый вид.

KEY WORDS: Diptera, Scathophagidae, *Parallelomma*, review, Russia, new species.

РЕЗЮМЕ. Дан обзор видов рода *Parallelomma* Becker фауны России. Всего отмечено 4 вида, один из них, *Parallelomma caucasicum* sp.n., новый для науки. Приведены диагнозы рода и видов, отмеченных в России, а также таблица для определения этих видов. Обсуждены результаты изучения типовых и считающихся таковыми экземпляров следующих видов: *Cordylura vittata* Meigen, 1826, *Parallelomma media* Becker, 1894, *Parallelomma paridis* Hering, 1923, *Chylizosoma sasakawae* Hering, 1955 и *Chylizosoma hostae* Hering, 1955. Установлено, что *Parallelomma hostae* (Hering, 1955) это хороший вид, не синоним *P. vittatum* (Meigen, 1826). *Americina* Malloch, 1923 есть новый младший синоним *Cordilura* Fallén, 1810.

ABSTRACT. The species of the genus *Parallelomma* Becker of Russia are reviewed. 4 species are recognized, one of them — *Parallelomma caucasicum* sp.n. — new for science. Diagnosis of genus *Parallelomma* and species, recorded in Russia and a key to these species are given. Results of study of type-specimens and to regard to such specimens of the following species: *Cordylura vittata* Meigen, 1826, *Parallelomma media* Becker, 1894, *Parallelomma paridis* Hering, 1923, *Chylizosoma sasakawae* Hering, 1955 and *Chylizosoma hostae* Hering, 1955 are considered. It is established that *P. hostae* is a good species, not synonym of *P. vittatum* (Meigen). *Americina* Malloch, 1923 is synonymized with *Cordilura* Fallén, 1810.

Введение

Parallelomma — небольшой род в семействе Scathophagidae. Название рода (*Parallelomma* Becker

in Strobl, 1894), его гомоним (*Parallelomma* Becker, 1894) и синоним (*Chylizosoma* Hendel, 1924) обсуждены в работе Михельсена [Michelsen, 2001].

Hackman [1956] большинство указанных в настоящей работе видов рассматривал в роде *Chylizosoma*, Городков [Gorodkov, 1986] в роде *Parallelomma*, Šifner [1978] в роде *Americina* Malloch, 1923. Один из этих видов — *Chylizosoma sellatum* Hackman, 1956, сначала Городков [1970], а позже Šifner [2008], поместили в род *Delina* Robineau-Desvoidy, 1830.

Род *Americina* (типовой вид: *Cordylura adusta* Loew, 1863) был описан Malloch'ом и включал 4 отличия от *Parallelomma* [Malloch, 1923: 139]. Однако, все эти отличительные признаки можно найти у разных палеарктических видов *Parallelomma*.

Тем не менее, *adusta* хорошо отличается от любого из видов *Parallelomma* следующими признаками: 1) проэпистерны с волосками, 2) щиток с 4 сильными щетинками (апикальные щетинки длинные), 3) щупики длинные (на конце с длинной щетинкой), выходят вперед за нижний край лица. Я считаю, что этот вид относится к роду *Cordilura* Fallén, 1810 (**comb.n.**), а название *Americina* Malloch, 1923 предлагаю считать новым младшим синонимом этого рода (**syn.n.**).

В Неарктической области известен 1 вид рода *Parallelomma* [Vockeroth, 1965, 1987]. 2 вида отмечено в Ориентальной области [Vockeroth, 1977; Ozerov, 2009]. В Палеарктической области, согласно Городкову [Gorodkov, 1986], имеется 7 видов, но Šifner [2008] считает хорошими только два из них — *vittata* и *medium* Becker, 1894. В России было отмечено 4 вида [Gorodkov, 1986].

Личинки видов *Parallelomma* минируют листья Liliaceae и Orchidaceae [см.: Ferrar, 1987]; описание личинки *P. medium* приведено de Vos-de Wilde [1935].

Род *Parallelomma* Becker

Parallelomma Becker in Strobl, 1894: 77 [как подрод *Cleidogastra* [as *Clidogastra*] Macquart, 1835]. Типовой вид: *Cordylura vittata* Meigen, 1826: 236, по монотипии.

Chylizosoma Hendel, 1924: 83. Типовой вид: *Parallelomma medium* Becker, 1894: 96, по первоначальному обозначению.

ДИАГНОЗ. Щеки очень низкие, их высота под глазом примерно в 2 раза меньше ширины постпедицеля. Щетинки: 2 *or*, 2 *fr*, 1 *oc*, 1 *roc* (слабые), 1 *ivt*, 1 *ovt* (примерно в 2 раза короче *ivt*). 1 пара вибрисс. Постпедицель с закругленной вершиной, его длина примерно в 2 раза больше ширины. Ариста опушена по всей длине или только в базальной половине, длина волосков аристы чуть больше ширины базального вздутия аристы.

Грудь. Щетинки: 1 *pprn*, 2 *npl*, 1+2 *spal* (передняя за швом в 3–4 раза короче задней), 2 *pal*, 1+1 *ial*, 2+3 *dc*; *ac* не отличимы от волосков на средне-спинке и не образуют рядов. Прозепистерны голые в центральной части, у нижнего края с 1 щетинкой. Прозепимероны с 1 щетинкой под передним дыхальцем. Анэпистерны с несколькими черными волосками в задней половине и с 2–3 щетинками у заднего края. Катэпистерны с 1 щетинкой в заднем верхнем углу. Щиток с 2 волосковидными апикальными и с 2 сильными очень длинными дискальными щетинками.

Ноги. Голени передних ног вентрально без шиповидных щетинок, с короткими 1 *ad* и 1 *p* у середины. Бедря средних ног с рядом из коротких тонких или толстых щетинок на задневентральной/вентральной поверхности. Средние голени с 2 *pd* в центральной части. Задние голени с 2 *pd*, 2 *ad* и с преапикальной *d*.

Крылья с черноватым оттенком. R_1 голая. Брюшко черное, в тонком сероватом налете, в прямых черных волосках; у самца видимы 6 тергитов. Синтергит 1+2 с каждого бока с 3 длинными щетинками в центре, а также с 2 боковыми краевыми щетинками; тергиты 3 и 4 каждый с 2–4 краевыми щетинками; тергит 5 с 4 краевыми щетинками. Форма стернитов 4 и 5 самца, церков и сурстилей отличается у разных видов (см. ниже).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ РОДА *PARALLELOMMA* РОССИИ

1. *pprn* слабая или вовсе не отличается от волосков. Плевры груди с размытой темной полоской или пятном спереди снизу от основания крыла. Бедря задних ног обычно с темным кольцом у вершины. Стерниты 4 и 5 самца как на рис. 7–8. Эпандрий, церки и сурстили как на рис. 5–6 *P. vittatum* (Meigen)
- *pprn* сильная и длинная, резко отличается от волосков на плечевом бугорке. Плевры груди одноцветные, бледно-желтые. Бедря задних ног одноцветно желтые 2
2. Ариста оперена лишь в базальной трети или половине, в апиакальной части — голая. 1 *spal* позади шва.

- Стерниты 4 и 5 самца как на рис. 22–23. Эпандрий, церки и сурстили как на рис. 20–21 *P. sellatum* (Hackmann)
- Ариста оперена по всей длине. 2 *spal* позади шва 3
3. Темя по бокам от глазкового треугольника черноватое (Рис. 24). Длина стернита 4 самца примерно в 1.5 раза больше ширины (Рис. 28). Стернит 5 самца очень широкий (Рис. 27). Церки очень крупные, каждый церк состоит из двух связанных между собой пластин (Рис. 25–26). Эпандрий и сурстили как на рис. 25–26 *P. caucasicum* sp.n.
 - Темя по бокам от глазкового треугольника желтое (Рис. 14). Длина стернита 4 самца примерно в 4 раза больше ширины (Рис. 18). Стернит 5 самца с крючковидными отростками у переднего края, его длина примерно равна ширине (Рис. 19). Церки небольшие, простые (Рис. 16–17). Эпандрий и сурстили как на рис. 16–17 *P. medium* Becker

Parallelomma vittatum (Meigen)

- vittata* Meigen, 1826: 236 (*Cordylura*).
unicolor Loew, 1864: 217 (*Cordylura*). Синонимизирован Šifner [2008: 174].
paridis Hering, 1923: 200 (*Parallelomma*). Синонимизирован Šifner [1978: 290].
paucheti Séguéy, 1932: 153 (*Chylizosoma*). Синонимизирован Šifner [1978: 291].
beckeri Séguéy, 1932: 153 (*Chylizosoma*). Синонимизирован Šifner [1978: 290].
sasakawae Hering, 1955: 7 (*Chylizosoma*). Синонимизирован Šifner [1978: 291].
albamentum Séguéy, 1962: 163 (*Chylizosoma*). Синонимизирован Šifner [1978: 290].
convallariae Kaltenbach, 1874: 724 (*Cordylura*). Синонимизирован Šifner [1978: 291].

Согласно Šifner [1978: 290] также синонимом *P. vittatum* является *Chylizosoma hostae* Hering, 1955: 6.

МАТЕРИАЛ. 1 ♀, РОССИЯ: Карелия, заповедник Кивач, сосняк черничный, ловушка Малеза, 23–27.VIII.1991, Е.Яковлев; 3 ♂♂, 2 ♀♀, Московская область, Звенигород, 24.V.1981, А.Озеров; 1 ♂, Московская область, Наро-Фоминск, 22.V.2007, Д.Гаврюшин; 2 ♀♀, Амурская область, г. Зея, 5.VII.1978, А.Шаталкин; 2 ♀♀, там же, 23.VI. и 27.VII.1979, А.Шаталкин; 2 ♂♂, 8 ♀♀, там же, 9–24.VII.1981, А.Озеров, А.Шаталкин; 3 ♂♂, 2 ♀♀, там же, 27.VI., 10–27.VII. и 3.VIII.1982, М.Кривошеина, А.Озеров, А.Шаталкин; 2 ♀♀, Хабаровский Край, Малый Хинган, р. Дичун (48.545915°N, 130.760322°E), 10.VII.1979 и 25.VII.1984, А.Шаталкин; 1 ♀, Приморский Край, окр. Владивостока, Седанка, 21.VI.1937, Н.Филиппов; 1 ♂, Приморский Край, Каменушка, 13.VIII.1987, А.Шаталкин; 1 ♂, Приморский Край, Рязановка, 8.VI.1989, А.Шаталкин; 1 ♂, Приморский Край, Кедровая Падь, 5.IX.1984, С.Чуркин; 1 ♂, Сахалинская область, о-в Сахалин, 6 км Ю от Шебунино, 6.VIII.2004, А.Лелей, С.Стороженко (Все в Зоологическом музее Московского университета: ZMUM).

ДИАГНОЗ. Лоб желтый, матовый с беловатым отливом, вдоль орбит глаз, как правило, блестяще-черный. Скулы, лицо и щеки бледно-желтые или желтые. Задняя поверхность головы черная в верхней половине и бледно-желтая в нижней, в очень тонком сероватом налете. Скапус и педицель у обоих полов белый. Постпедицель у обоих полов от полностью белого до полностью черного. Ариста черная, опушена по всей длине, длина волосков аристы заметно больше ширины базального вздутия аристы. Клипеус, хоботок и щупики бледно-желтые.

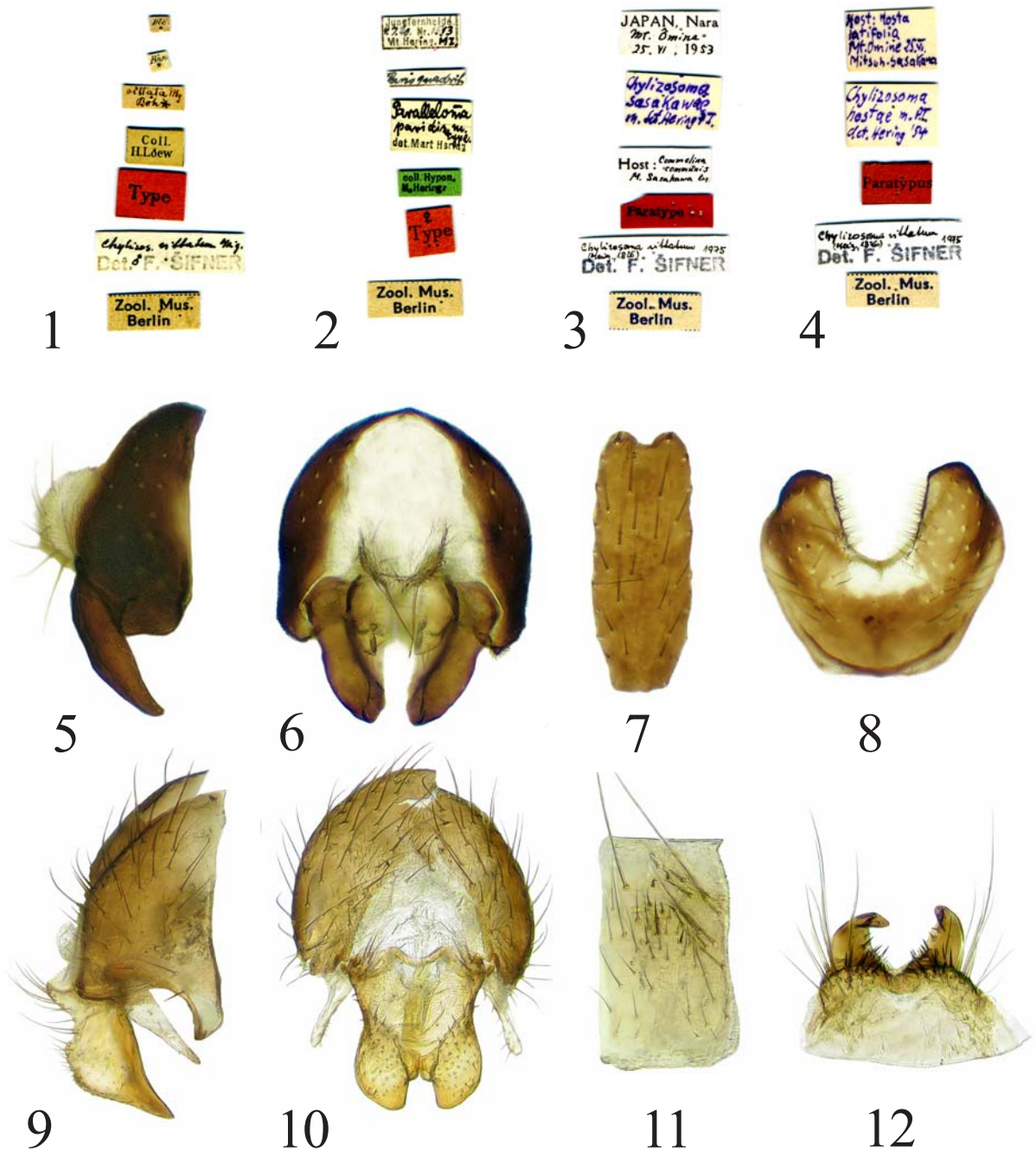


Рис. 1–12. *Parallelomma hostae* (4, 9–12), *P. paridis* (2), *P. sasakawae* (3), и *P. vittatum* (1, 5–8): 1 — этикетка голотипа sensu Šifner, 2005; 2 — этикетки голотипа; 3 — этикетки паратипа; 4 — этикетки исследованного экземпляра; 5, 9 — эпандрий церки и сурстили, сбоку; 6, 10 — эпандрий церки и сурстили, сверху; 7, 11 — стернит 4 самца; 8, 12 — стернит 5 самца.

Figs 1–12. *Parallelomma hostae* (4, 9–12), *P. paridis* (2), *P. sasakawae* (3), and *P. vittatum* (1, 5–8): 1 — labels of holotype sensu Šifner, 2005; 2 — labels of holotype; 3 — labels of paratype; 4 — labels of specimen studied; 5, 9 — epandrium, cercus and surstylus, lateral view; 6, 10 — epandrium, cercus and surstylus, dorsal view; 7, 11 — male sternite 4; 8, 12 — male sternite 5.

Среднеспинка и щиток черные. Боковые склериты груди с размытой темной полоской или пятном спереди снизу от основания крыла; кататергиты, анатергиты и медиотергит черные. *pprn* слабая или вовсе не отличается от волосков на плечевом бугорке.

Ноги желтоватые, лишь голени передних ног слегка затемнены и лапки всех ног черноватые;

бедря задних ног у вершины с темным кольцом. Бедря средних ног самца без ряда щетинок на задне-вентральной/вентральной поверхности.

Брюшко черное. Длина стернита 4 самца примерно в 4 раза больше ширины (Рис. 7). Стернит 5 самца как на рис. 8. Эпандрий черный; церки и сурстили как на рис. 5–6.

Длина тела 4,3–5,2 мм; длина крыла 3,4–4,9 мм.

ЗАМЕЧАНИЯ. Типы и экземпляры, отмеченные как типы, следующих видов были мной исследованы (все из Zoologisches Museum der Humboldt-Universität, Berlin: ZMHU).

***P. vittatum*.** Вид описан по самцу из "aus dem Baumhauerischen Museum". Согласно Becker'у [1902: 214], это самец из коллекции Winthem'a и хранится в Парижском музее. Однако, Šifner [2008: 174] приводит другие данные. Я исследовал самца из ZMHU, которого Šifner считает голотипом *P. vittatum*. Этот экземпляр имеет этикетки как на Рис. 1. Я попросил А.С. Pont'a, который много работал с типами Meigen'a, Fallén'a, Zetterstedt'a и др. диптерологов, помочь мне разобраться с этим экземпляром и получил от него следующий ответ: "There is no way that this can be a Meigen type! The top label reads "Dlc.", which stands for "Dalecarlia", which is the modern province of Dalarna in Sweden. The second label "Bhn" is an abbreviation for "Boheman", i.e. the Swedish entomologist Carl Heinrich Boheman (1796–1868). These are typical labels from the Stockholm Museum, which I have seen many times on syntypes. Then the third label, in Loew's handwriting, gives the name of the species, followed by "Boh." (Boheman) and an asterisk which Loew often added to his labels ..." [Это никак не может быть типом Meigen'a! На верхней этикетке написано "Dlc.", что означает "Dalecarlia", современная провинция Dalarna в Швеции. "Bhn" на второй этикетке — это сокращение от "Boheman", т.е. шведский энтомолог Carl Heinrich Boheman (1796–1868). Это типичные этикетки Стокгольмского музея, которые я много раз видел на синтипах Zetterstedt'a. Затем третья рукописная этикетка Loew'a, обозначает название вида, за которым следует "Boh." (Boheman) и звездочка, которую Loew часто ставил на своих этикетках...]. Таким образом, этот экземпляр не является типом *P. vittatum*, а настоящий тип следует искать в Парижском музее.

Вид правильно и хорошо иллюстрирован Šifner [1978: 301].

***P. paradisi*.** Вид описан по 2 самкам (голотип и паратип) [Hering, 1923], хранятся в ZMHU. При их изучении оказалось, что оба экземпляра — самцы. Голотип (см. этикетки на Рис. 2) на булавке, в хорошем состоянии; брюшко в пробирке с глицерином на той же булавке, что голотип. Окраска голотипа в целом желтая, темная полоса на плеврах бледная, постпедицель черноватый. Строение гениталий идентично *P. vittatum*. Я согласен с Šifner [1978: 290], что это синоним *P. vittatum*.

***P. hostae*.** Только один ♂, обозначенный Hering как паратип *Chylizosoma hostae* (см. этикетки на Рис. 4), был найден в ZMHU. Экземпляр соответствует описанию [Hering, 1927: 6] и я не сомневаюсь в том, что он из типовой серии. Однако, формально его нельзя считать типовым экземпляром, так как место сбора, написанное на этикетке не указано в первоописании, как я полагаю, из-за не-

внимательности. Я изучил стерниты 4 и 5, а также гениталии этого экземпляра (см. Рис. 9–12). *P. hostae* — хороший вид, не синоним *P. vittatum*, как считает Šifner [1978: 290, 2008: 174]. Кроме отличий в строении гениталий, самец *P. hostae* имеет шиповидные щетинки на бедрах средних ног снизу в апикальной трети, узкий лоб: ширина лба примерно равна ширине глазкового треугольника.

***P. sasakawae*.** Мной изучен паратип ♀ из ZMHU (см. этикетки на Рис. 3). Я согласен с Šifner [1978: 291, 2008: 174], что это синоним *P. vittatum*.

Parallelomma medium Becker

media Becker, 1894: 96 (*Parallelomma*).

flava Szilády, 1943: 180 (*Chylizosoma*). Предложен в синонимы Šifner [1978: 288].

МАТЕРИАЛ. 1 ♀, РОССИЯ: Курская область, окр. Обоянь, р. Псёл (51.191999°N, 36.312305°E), 25–26.V.2007, А.Озеров; 1 ♂, 1 ♀, Курская область, Центрально-черноземный заповедник (Стрелецкая степь) (51.565161°N, 36.084226°E), 11–15.V.2008, К. Томкович (Все в ZMUM).

ДИАГНОЗ. Лоб желтый или красновато-желтый, матовый с беловатым отливом, вдоль орбит глаз черный с тусклым блеском. Темя по бокам от глазкового треугольника желтое (Рис. 00). Скулы, лицо и щеки белые или бледно-желтые. Задняя поверхность головы черная в верхней половине и бледно-желтая в нижней, в очень тонком сероватом налете. Скапус и педицель у обоих полов белый. Постпедицель у самца белый, у самки — черный. Ариста черная, опушена по всей длине, длина волосков аристы заметно больше ширины базального вздутия аристы. Клипеус, хоботок и щупики бледно-желтые.

Среднеспинка черная полностью или с продольной желтоватой полосой по центру (между дорсо-центральной щетинками). Боковые склериты груди желтоватые, лишь кататергит слегка затемнен, а анэпимероны и медиотергит черноватые. Щиток от полностью желтого до полностью черного. *pprn* сильная и длинная, резко отличается от волосков на плечевом бугорке.

Ноги желтоватые, лишь голени передних ног слегка затемнены и лапки всех ног черноватые. Бедра средних ног самца с рядом щетинок на задне-вентральной/вентральной поверхности.

Брюшко черное. Длина стернита 4 самца примерно в 4 раза больше ширины (Рис. 18). Стернит 5 самца с крючковидными отростками у переднего края, его длина примерно равна ширине (Рис. 19). Церки небольшие, простые (Рис. 16, 17). Эпандрий и сурстили как на рис. 16, 17.

Длина тела 4,6–5,3 мм; длина крыла 4,8–5,2 мм.

ЗАМЕЧАНИЯ. *Parallelomma medium* Becker был описан по единственному самцу. Я изучил этот экземпляр. Голотип (см. этикетки на Рис. 15) на минуции, в отличном состоянии, хранится в ZMUM.

Это хороший вид, правильно и прекрасно иллюстрирован Šifner [1978: 301].

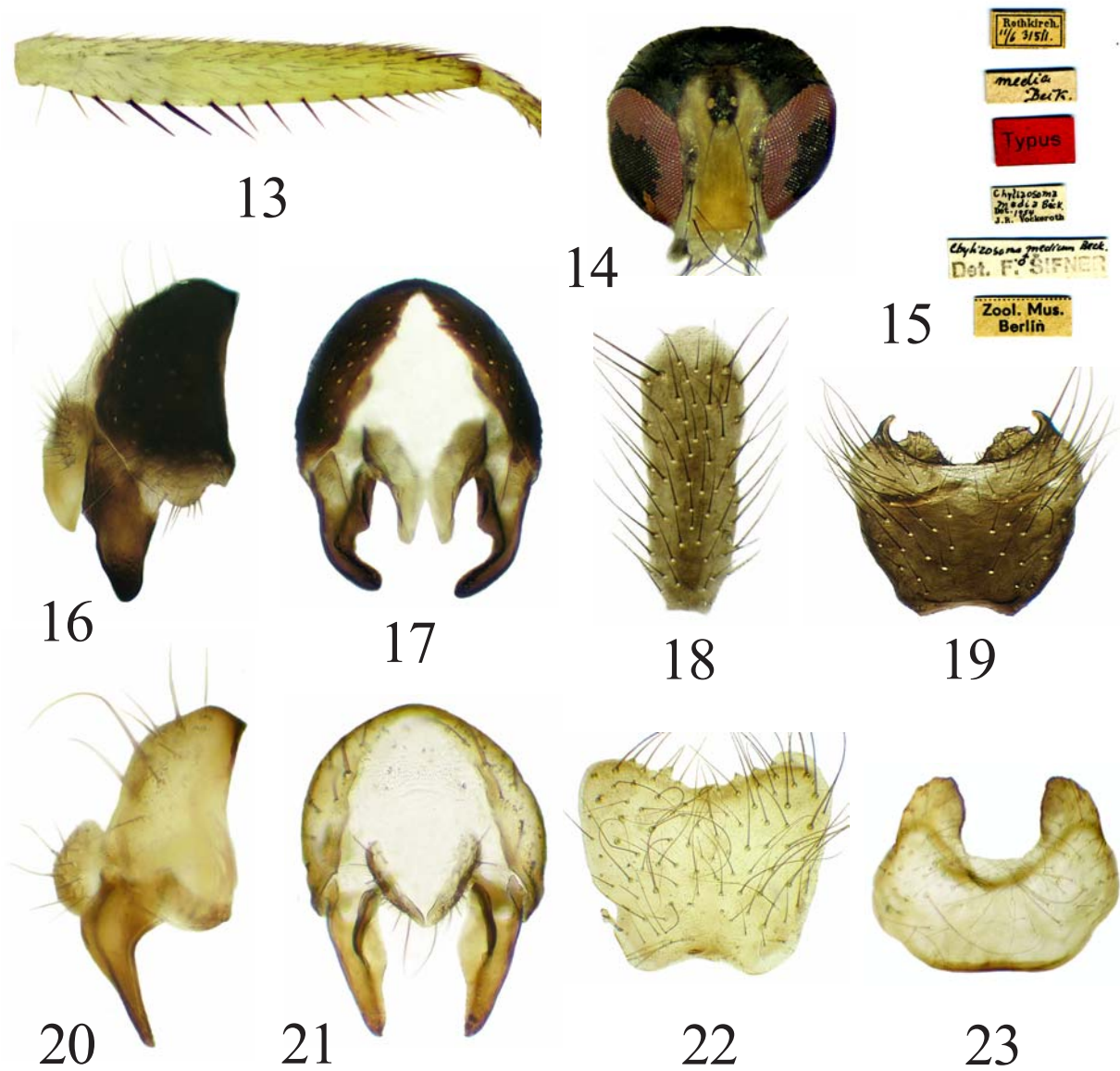


Рис. 13–23. *Parallelomma medium* (14–19) и *P. sellatum* (13, 20–23): 2 — бедро средней ноги, сзади; 14 — голова; 15 — этикетки голотипа; 16, 20 — эпандрий церки и сурстили, сбоку; 17, 21 — эпандрий церки и сурстили, сверху; 18, 22 — стернит 4 самца; 19, 23 — стернит 5 самца.

Figs 13–23. *Parallelomma medium* (14–19) and *P. sellatum* (13, 20–23): 13 — mid femur, posterior view; 14 — head; 15 — labels of holotype; 16, 20 — epandrium, cercus and surstylus, lateral view; 17, 21 — epandrium, cercus and surstylus, dorsal view; 18, 22 — male sternite 4; 19, 23 — female sternite 5.

Parallelomma sellatum (Hackmann)

sellatum Hackman, 1956: 15 (*Chylizosoma*).

МАТЕРИАЛ. ♂♂, ♀♀, РОССИЯ: Карелия: 4–24.VII., 19–23.VIII., А.Полевой (институт леса Карельского научного центра РАН); 1 ♂, 2 ♀♀, Челябинская область, Златоуст, хр. Б.Таганай (55.277199°N, 59.795182°E.), 16–24.VII.2008, К.Томкович; 2 ♀♀, Амурская область, г. Зея, 4 и 28.VII.1978, А.Шаталкин; 4 ♀♀, там же, 24.VII., 4.VIII., 12.VIII. и 22.VIII.1979, А.Шаталкин; 5 ♂♂, 8 ♀♀, там же, 10.VII.–1.VIII. и 2.IX.1981, А.Озеров, А.Шаталкин; 8 ♂♂, 16 ♀♀, там же, 3.VII.VIII.1982, М.Кривошеина, А.Озеров, А.Шаталкин.

ДИАГНОЗ. Лоб бледно-желтый, матовый с беловатым отливом, вдоль орбит глаз черноватый с тусклым блеском. Скулы, лицо и щеки белые или бледно-желтые. Задняя поверхность головы черная в верхней половине и бледно-желтая в нижней, в очень тонком сероватом налете. Скапус и педицель у обоих полов белый. Постпедицель у обоих полов черный. Ариста черная, опушена только в базальной половине. Клипеус, хоботок и щупики бледно-желтые.



Рис. 24–28. *Parallelomma caucasicum* sp.n., ♂: 24 — голова; 25 — эпандрий церки и сурстили, сверху; 26 — эпандрий церки и сурстили, сбоку; 27 — стернит 5; 28 — стернит 4.

Figs 24–28. *Parallelomma caucasicum* sp.n., ♂: 24 — head; 25 — epandrium, cercus and surstylus, dorsal view; 26 — epandrium, cercus and surstylus, lateral view; 27 — sternite 5; 28 — sternite 4.

Среднеспинка желтая с продольными черными полосами по линиям *dc*, которые у некоторых экземпляров слиты в единое черное пятно. Боковые склериты груди бледно-желтые, лишь медиотергит черноватый. Щиток от полностью желтого до полностью черного. *pprn* сильная и длинная, резко отличается от волосков на плечевом бугорке.

Ноги желтоватые, лишь голени передних ног слегка затемнены и лапки всех ног черноватые. Бедря средних ног самца с рядом крепких щетинок на заднеventральной/ventральной поверхности (Рис. 13).

Брюшко от полностью желтого до полностью черного. Стерниты 4 и 5 самца как на рис. 22–23. Эпандрий, церки и сурстили как на рис. 20–21.

Длина тела 3,6–5,0 мм; длина крыла 3,5–4,2 мм.

ЗАМЕЧАНИЯ. Это хороший вид, правильно и прекрасно иллюстрирован Šifner [1978].

Parallelomma caucasicum sp.n.

МАТЕРИАЛ. Голотип ♂, RUSSIA: Adygeya, N Lagonaki mt. Azich cave env., 44.093°N 40.019°E, ~ 1725 asl. *Picea* forest, 26–28.VI.2009, coll. K.Tomkovich (ZMUM). Голотип на булавке, в очень хорошем состоянии. Брюшко отчленено, в микропробирке с глицерином на той же булавке, что муха.

Паратипы: 1 ♀, РОССИЯ: Северная Осетия, Алагир, 5.VII.1988, А.Озеров; 1 ♀, там же, 11.VII.1990, А.Шаталкин (ZMUM).

ОПИСАНИЕ. Самец, самка. *Голова*. Лоб красновато-черный в верхней половине и красновато-желтый в нижней, матовый с беловатым отливом, вдоль орбит глаз черный с тусклым блеском. Темя по бокам от глазкового треугольника черноватое (Рис. 24). Скулы, лицо и щеки бледно-желтые. Задняя поверхность головы черная в верхней половине и желтая в нижней, в очень тонком сероватом налете. Высота щек примерно в 2 раза меньше ширины постпедицеля. Щетинки: 2 *or*, 2 *fr*, 1 *oc*, 1 *roc* (слабые), 1 *ivt*, 1 *ovt* (примерно в 2 раза короче *ivt*). 1 пара вибрисс. Усики желтоватые (постпедицель желтоватый у самца и у самки). Постпедицель с закругленной вершиной, его длина примерно в 2 раза больше ширины. Ариста черная, опушена по всей длине, длина волосков аристы чуть больше ширины базального вздутия аристы. Клипеус, хоботок и щупики желтоватые.

Грудь: среднеспинка, анатергиты и медиотергит черные, в сероватом налете; боковые склериты груди желтоватые, лишь анэпимерон в задней половине слегка затемнен. Щиток от желтого до черного. Щетинки: 1 *pprn*, 2 *npl*, 1+2 *spal* (передняя за швом в 3–4 раза короче задней), 2 *pal*, 1+1 *ial*, 2+3 *dc*; *ac* не отличимы от волосков на среднеспинке и не образуют рядов. Прозепистерны голые в центральной части, у нижнего края с 1 щетинкой. Прозепимероны с 1 щетинкой под передним дыхальцем.

Анэпистерны с несколькими черными волосками в задней половине и с 2–3 щетинками у заднего края. Катэпистерны с 1 щетинкой в задней верхнем углу. Щиток с 2 волосковидными апикальными и с 2 сильными очень длинными дискальными щетинками.

Ноги желтоватые, лишь голени передних и средних ног слегка затемнены и лапки всех ног черноватые. Бедря всех ног снизу в коротких светлых волосках. Бедря передних ног с 1 *av* у вершины. Передние голени с 1 *ad* и 1 *p* в середине. Бедря средних ног с 1 апикальной *p*, дополнительно: у самца с рядом из коротких тонких щетинок на задне-вентральной поверхности в апикальной половине, у самки с рядом тонких *a*. Средние голени с 2 *pd* в центральной части и с кольцом из апикальных щетинок. Бедря задних ног с рядом тонких *ad*, с преапикальными 1 *a*, 1 *ad* и 1 *pv*. Задние голени с 2–3 *pd*, 2 *ad* и с преапикальной *d*.

Крылья с черноватым оттенком. Жилки коричневые. R_1 голая. Крыловая и закрывовая чешуйки, их канты и жужжальца бледно-желтые.

Брюшко черное, в тонком сероватом налете, в прямых черных волосках. Синтергит 1+2 с каждого бока с 3 длинными щетинками в центре, а также с 2 боковыми краевыми щетинками; у самца тергиты 3 и 4 каждый с 2 боковыми краевыми щетинками (срединные краевые щетинки на тергитах 3 и 4 отсутствуют), тергит 5 с 4 краевыми щетинками: двумя боковыми и двумя срединными; у самки тергиты 3–5 каждый с 4 боковыми краевыми щетинками. Длина стернита 4 самца примерно в 1.5 раза больше ширины (Рис. 28). Стернит 5 самца очень широкий (Рис. 27). Церки очень крупные, каждый церк состоит из двух связанных между собой пластин (Рис. 25–26). Эпандрий и сурстили как на рис. 25–26.

Длина тела 4,2–5,7 мм; длина крыла 4,0–5,2 мм.

СРАВНЕНИЕ. Новый вид наиболее сходен с *P. medium* Becker. Отличия смотри выше в определительной таблице.

БЛАГОДАРНОСТИ. Я очень благодарен Dr. Joahim Ziegler (ZMHU) за возможность изучить типовые экземпляры некоторых видов Scathophagidae, а также Dr. Adrian Pont (Oxford), за помощь в рашифровке надписей на этикетках и его полезные пояснения.

Литература

- Городков К.Б. 1970. 100. Сем. Scathophagidae (Cordyluridae, Scatomyzidae, Scopematidae) // Штакельберг А.А., Нарчук Э.П. (ред.). Определитель насекомых европейской части СССР. Т.5. Двукрылые, блохи. Ч.2. Определители по фауне СССР, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. Т.103. С. 216–218. [Gorodkov K.B. 1970. 100. Sem. Scathophagidae (Cordyluridae, Scatomyzidae, Scopematidae) // Stackelberg A.A., Nartchuk E.P. (eds.). Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. Leningrad: Nauka. Vol.5. Part 2. P.440–458, in Russian].
- Becker T. 1894. Dipterologische Studien. I. Scatomyzidae // Berliner Entomologische Zeitschrift. Bd.39. S.77–196.
- Becker T. 1902. Die Meigen'schen Typen der sogen. Muscidae acalypterae (Muscaria holometopa) in Paris und Wien // Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Hf.4. S.209–256.
- Ferrar P. 1987. A guide to the breeding habits and immature stages of Diptera Cyclorrhapha. Parts 1, 2. Entomograph Vol.8. E.J. Brill/Scandinavian Science Press. Leiden & Copenhagen. 907 pp.
- Gorodkov K.B. 1986. Family Scathophagidae // Soós Á., Papp L. (eds.). Catalogue of Palaearctic Diptera. Vol. 11. Scathophagidae-Hypodermatidae. Budapest: Akadémiai Kiadó. P.11–41.
- Malloch J. R. 1923. The Cordylurid genus *Parallelomma* and its nearest allies (Diptera) // Entomological News. Vol.34. P.139–140.
- Michelsen V. 2001. Nomenclatorial notes on Scathophagidae (Diptera): The Status of genus- and species- group names first proposed in "Dipteren von Steiermark. II. Theil. by P. Gabriel Strobl, 1894" // Studia dipterologica. Vol.8. No.1. P.323–326.
- Ozerov A.L. 2009. New species of Scathophagidae (Diptera) // Russian Entomological Journal. Vol.17 (for 2008). No.4. P.419–427.
- Šifner F. 1978. La révision synonymique des espèces du genre *Americina* Malloch, 1923 (Diptera, Scatophagidae) // Orszagh I. (ed.). Dipterologica Bohemoslovaca. Vol.1. Proceedings of the IVth Meeting of Czechoslovak Dipterists. Bratislava: Veda. P. 283–302.
- Šifner F. 2008. A catalogue of the Scathophagidae (Diptera) of the Palaearctic region, with notes on their taxonomy and faunistics // Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae. Vol.48. No.1. P.111–196.
- Strobl G. 1894. Die Dipteren von Steiermark. II. Theil. // Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark. T.30. S.1–152.
- Vockeroth J.R. 1965. Subfamily Anthomyiidae // Stone A. et al. (eds.). A catalog of the Diptera of America north of Mexico. United States Department of Agriculture. Agriculture Handbook. No 276. P.826–842.
- Vockeroth J.R. 1977. Family Scathophagidae // Delfinado M.D., Hardy D.E. (eds.). A Catalog of the Diptera of the Oriental Region. Vol.8. suborder Cyclorrhapha. The Univ. Press of Hawaii, Honolulu. P.436–438.
- Vockeroth J.R. 1987. 103. Scathophagidae // McAlpine et al. (eds.). Manual of Nearctic Diptera. Vol.2. Research Branch. Agriculture Canada. Monograph 28. P.1085–1097.
- Vos-de Wilde, de B. 1935. Contribution à l'étude des larves de Diptères Cyclorrhaphes, plus spécialement des larves d'Anthomyiides. Proefschrift, Amsterdam. 125 pp.

Brief English version

Parallelomma is a small genus of Scathophagidae. The name for the genus [*Parallelomma* Becker in Strobl, 1894], its homonym [*Parallelomma* Becker, 1894] and synonym [*Chylizosoma* Hendel, 1924] were discussed by Michelsen [2001].

Hackman [1956] considered mostly species reviewed in the present work in the genus *Chylizosoma*, Gorodkov [1986] — in the genus *Parallelomma*, Šifner [1978] — in the genus *Americina* Malloch, 1923. One of these species — *Chylizosoma sellatum* Hackman, 1956 was placed in the genus *Delina* Robineau-Desvoidy, 1830 first by Gorodkov [1972] and over again by Šifner [2008].

Genus *Americina* (type-species: *Cordylura adusta* Loew, 1863) was described by Malloch and included 4 differences from *Parallelomma* [Malloch, 1923: 139]. However, all these distinctions are followed in some Palaearctic species of *Parallelomma*.

Nevertheless, *adusta* differs well from anyone species of *Parallelomma* by the following characters: 1)

proepisternum with hairs, 2) scutellum with 4 strong setae (apical setae very long), 3) palpus long (apex with long seta), protruding ahead of face. I think, this species belongs to *Cordilura* Fallén, 1810 and suggest to consider name *Americina* as a new junior synonym of *Cordilura*.

One species of the genus *Parallelomma* is known from Nearctic [Vockeroth, 1965, 1987]. 2 species are registered in Oriental Region [Vockeroth, 1977; Ozerov, 2009]. According to Gorodkov [1986] there are 7 species in Palaearctic, but Šifner [2008] considered only 2 of them to be good species — *vittata* è *medium*. 4 species were registered in Russia [Gorodkov, 1986].

The larvae of *Parallelomma* mine leaves of Liliaceae and Orchidaceae [see: Ferrar, 1987]; the description of *P. medium* larva is given by de Vos-de Wilde [1935].

Description of a new species

Parallelomma caucasicum sp.n.

MATERIAL. Holotype ♂, RUSSIA: Adygeya, N Lagonaki mt. Azich cave env., 44.093°N 40.019°E, ~ 1725 asl. *Picea* forest, 26–28.VI.2009, coll. K.Tomkovich (ZMUM). The holotype is pinned; abdomen was dissected and removed by me and stored in glycerine in a microvial with the specimen, the condition is otherwise good.

Paratypes: 1 ♀, RUSSIA: North Ossetia, Alagir, 5.VII.1988, A.Ozerov; 1 ♀, in the same place, 11.VII.1990, A.Shatalkin (ZMUM).

DESCRIPTION. Male, female. *Head.* Frons reddish-black in upper half and reddish-yellow in lower half, matt, with greyish reflection, subshiny black along margin of eye. Parafacial, face and gena yellowish. Vertex blackish around ocellar triangle (Fig. 24). Postcranium black in upper half and yellow in lower half, with delicate grey pollution. Gena approximately 2 times width of postpedicel. Setae: 2 orbitals, 2 frontals, 1 ocellar, 1 postocellar, 1 inner vertical, 1 outer vertical (approximately half length of inner one). 1 pair of vibrissae. Antenna yellowish. Postpedicel approximately 2 times as long as broad, rounded apically. Arista black, short haired on whole length, the longest hairs slightly longer than greatest diameter of arista. Clypeus, proboscis and palpi yellowish.

Thorax. Scutum, anatergite, mediotergite and scutellum black, grey dusted; pleural sclerites yellowish, only anepimeron slightly darkened in posterior half. Setae: 1 postpronotal (long), 2 notopleurals, 1+2 supra-alars (posterior postsutural approximately 3–4 times length of anterior one), 2 postalars, 1+1 intra-alars, 2+3 dorsocentrals; acrostical hairs no differ from the other hairs on scutum, no form of rows. Proepisternum without setulae, but with 1 seta near lower margin. Proepimeron with 1 setae under anterior thoracic spiracle. Anepisternum covered with rare short setulae in posterior half and with 2–3 setae along posterior margin. Katepisternum with 1 seta in upper posterior corner. Scutellum with 2 strong and very long discal and 2 hair-like apical setae.

Legs yellowish, only fore and mid tibiae slightly darkened, and tarsi of all legs blackish. Femora of all legs with short pale hairs ventrally. Fore tibia with 1 *d*

and 1 *p* around middle. Mid femur with 1 apical *p*; additionally: with a row of short and thin *pv* in apical half in male, and with a row of thin *a* in female. Mid tibia with 2 *pd* around middle, and with a ring of apical setulae. Hind femur with row of thin *ad*, with preapical *a*, *ad* and *pv*. Hind tibia with 2 *pd*, 2 *ad* and preapical *d*.

Wing tinged with blackish; veins brownish. R₁ bare. Calypters and their margins pale yellowish. Halter yellow.

Abdomen black, greyish pruinose, covered with black setulae. Syntergite 1+2 with 3 long setae at sides and 2 lateral marginal setae; tergites 3 and 4 each with 2 lateral marginal setae and tergite 5 with 4 marginal setae in male, tergites 3–5 each with 4 lateral marginal setae in female. Male sternite 4 approximately 1.5 times long as wide (Fig. 28). Male sternite 5 is very wide, more than 3 times wide as long (Fig. 27). Cerci strong modified, each cercus consist from two fused plates (Figs 25–26). Epandrium and surstylus as in Figs. 25–26.

KEY TO SPECIES OF GENUS *PARALLELOMMA* OF RUSSIA

1. *pprn* not differing or only slightly longer than the other hairs on postpronotal lobe. Pleural sclerites with fuzziness stripe or spot anteriorly from base of wing. Hind femur usually with apical dark ring. Male sternites 4 and 5 as in Figs 7–8. Epandrium, cerci and surstyli as in Figs. 5–6 [postpedicel from yellowish to black in both sexes] *P. vittatum* (Meigen)
— *pprn* strong and long, strongly differ from hairs on postpronotal lobe. Pleural sclerites unicolour, pale yellow. Hind femur without apical dark ring 2
2. Arista short haired only in basal third or half and bare in apical part. 1 *spal* behind transverse suture. Male sternites 4 and 5 as in Figs 22–23. Epandrium, cerci and surstyli as in Figs. 20–21 [postpedicel black in both sexes] *P. sellatum* (Hackmann)
— Arista short haired on whole length. 2 *spal* behind transverse suture 3
3. Vertex blackish around ocellar triangle (Fig. 24). Male sternite 4 approximately 1.5 times long as wide (Fig. 28). Male sternite 5 is very wide, more than 3 times wide as long (Fig. 27). Cerci strong modified (Figs 25–26). Epandrium and surstylus as in Figs. 25–26 [postpedicel yellow in both sexes] *P. caucasicum* sp.n.
— Vertex yellow on sides from ocellar triangle (Fig. 14). Male sternite 4 approximately 4 times long as wide (Fig. 18). Male sternite 5 approximately long as wide, with hook-like processes near anterior margin (Fig. 19). Cerci is normal (Figs 16–17). Epandrium and surstylus as in Figs. 16–17 [postpedicel yellow in male and black in female] *P. medium* Becker

Type-specimens and specimens, marked as types of the following species have been studied by me. All specimens were got from ZMUH.

P.vittatum (Meigen). Described from a male from "aus dem Baumhauerischen Museum". According to Becker [1902: 214] it is male from Winthem's collection, is kept in Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (MNHN). However, Šifner [1978: 291, 2008: 174] gives the other data. I have studied the male from

ZMUH, mentioned by Šifner as holotype of *P. vittatum*. This specimen is labelled as in Fig. 1. I asked Dr. A.C.Pont, who had seen many Meigen's, Fallén's, Zetterstedt's and other dipterologists, to help me to investigate with this specimen and got the next replay: "There is no way that this can be a Meigen type! The top label reads "Dlc.", which stands for "Dalecarlia", which is the modern province of Dalarna in Sweden. The second label "Bhn" is an abbreviation for "Boheman", i.e. the Swedish entomologist Carl Heinrich Boheman (1796–1868). These are typical labels from the Stockholm Museum, which I have seen many times on syntypes. Then the third label, in Loew's handwriting, gives the name of the species, followed by "Boh." (Boheman) and an asterisk which Loew often added to his labels ...". Thus, this specimen is not type of *P. vittatum*, it is necessary to look for the real type-specimen in MNHNP.

This species was correctly recognised and well-illustrated by Šifner [1978: 301].

P. paridis Hering. Described from 2 females (holotype and paratype) [Hering, 1923], both are in ZMHU. During the study both specimens proved to be males. The holotype (see its labels in Fig. 2) is pinned; is in good condition, only the abdomen was dissected by me and stored in glycerine in a microvial pinned with the specimen. Holotype ground color is yellow, the blackish pleural stripe is pale, postpedicel is blackish. Genitalia is identical to *P. vittatum*.

It is *P. vittatum* (Meigen), with which the name *paridis* is currently synonymised by Šifner [1978: 290].

P. hostae (Hering). Only one male found in ZMHU, labelled by Hering as a paratype of *Chylizosoma hos-*

tae (see its labels in Fig. 4). I do not doubt that this specimen is from type-seria. However, formally, it can not be considered as type-specimen because the place of collecting given in the original description (see Hering, 1927: 6) is not noted on the label, I think because of inadvertence. I have studied male sternites 4 and 5, and genitalia of this specimen (Figs 9–12). It is clearly that *P. hostae* is a good species, not synonym of *P. vittatum* (Meigen) as it was considered by Šifner [1978: 290, 2008: 174]. Additionally, male of this species distinguished from the *P. vittatum* by presence of stout setae on mid femur ventrally in apical third and narrow front: width of front approximately equal to width of ocellar triangle.

P. sasakawae Hering. I have studied the female paratype of this species from ZMHU, labelled as in Fig. 3 (not holotype, as it was considered by Šifner [1978: 292]). This specimen belongs to *P. vittatum* (Meigen), with which the name *sasakawae* is currently synonymised by Šifner [1978: 291].

P. medium Becker. Described from a single male [Becker, 1894: 96], labelled as in Fig. 15; deposited in ZMHU. This is a good species, correctly recognised and well-illustrated by Šifner [1978: 301].

P. sellatum (Hackman). This is a good species, correctly recognised and well-illustrated by Šifner [1978: 301].

ACKNOWLEDGMENTS. I am very grateful to Dr. Joachim Ziegler (ZMHU) for the loan of Scathophagidae type-specimens. Special thanks are reserved for Dr. Adrian Pont (Oxford), who helped to investigate label's captioning data and his useful comments.