

РЕЗУЛЬТАТЫ КИТАЙСКО-СОВЕТСКИХ ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКИХ
ЭКСПЕДИЦИЙ В ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КИТАЙRESULTS OF THE CHINESE-SOVIET ZOOLOGICAL-BOTANICAL
EXPEDITIONS TO SOUTH-WESTERN CHINA

Э. П. Нарчук

ЗЛАКОВЫЕ МУХИ (DIPTERA, CHLOROPIDAE) ЮНЬНАНИ И
ГУАНДУНА

[E. P. NARTSHUK. CHLOROPIDAE (DIPTERA) OF YUNNAN AND KWANDUN PROVINCES CHINA]

Автором была получена на обработку коллекция мух сем. *Chloropidae*, собранная китайско-советской экспедицией в 1955—1956 гг. Материал представлен 129 экземплярами, преимущественно из провинции Юньнань, за исключением нескольких экземпляров из Сычуани. Сборы в провинции Юньнань проводились в западных и центральных частях провинции, занятых преимущественно тропическими ландшафтами. Распределение отдельных пунктов сбора по условным географическим районам уже приводилось в печати (Бей-Биенко, 1957, 1959), поэтому здесь мы на этом не останавливаемся.

Помимо этого, в Зоологический институт АН СССР поступила небольшая коллекция *Chloropidae* от Б. Б. Родендорфа, собранная им в 1959 г. в провинции Гуандун (южный Китай). Этот материал представлен 22 экземплярами. В целом обработанный материал из южного Китая состоит из 151 экземпляра, относящихся к 19 видам.

Из перечисленного материала четыре экземпляра, два из рода *Chlorops* и два из рода *Elachiptera*, все принадлежащие к разным видам, не удалось точно идентифицировать. Кроме того, четыре экземпляра *Meiotomyza* переданы для определения Л. И. Федосеевой (Московский государственный университет им. Ломоносова).

В последующем тексте пункты из Юньнани обозначены буквой Ю., пункты из Гуандуна — Г., из Сычуани — С.

Определение материала проводилось в основном по следующим литературным источникам: монографии Беккера по индо-австралийским *Chloropidae* (Becker, 1911), многочисленным работам Мейере с описаниями южноазиатских форм (Meijere, 1904, 1906, 1908, 1915a, 1915b, 1915c, 1918, 1924; Becker, Meijere, 1913), работам Дуда (Duda, 1930, 1934a, 1934b, 1936). Использовались также работы Генделя (Hendel, 1913), Ламба (Lamb, 1917, 1918), Фрея (Freu, 1923), Меллоча (Malloch, 1926, 1931), Саброского (Sabrosky, 1940) и ряд других, содержащих как описания новых форм, так и сведения о распространении отдельных видов.

В качестве сравнительного материала была привлечена коллекция Зоологического института АН СССР по сем. *Chloropidae*, в первую очередь определенный Дуда материал из Сычуани и Приморского края,

а также полученная от Нишиима (J. Nishijima) небольшая коллекция японских *Chloropidae*.

Обработанная коллекция по южнокитайским *Chloropidae* является весьма интересной. Ценность этого материала проявляется в двух аспектах. Фауна *Chloropidae* континентальной части Китая почти совсем не изучена. Если с о. Тайвань по сборам Саутера (Sauter) описано довольно много видов этого семейства, то для материковой части страны известно лишь очень незначительное число видов, перечень которых приведен в табл. 1.

Таблица 1

Виды *Chloropidae*, указанные для материкового Китая

Виды	Географическая точка	Автор
1. <i>Elachiptera insignis</i> Thoms.	Китай	Thomson, 1868.
2. <i>E. tuberculifera</i> Corti	Сычуань	Duda, 1933—1935.
3. <i>Gampsocera hedinii</i> End.	Южный Китай	Enderlein, 1936.
4. <i>Pseudogaurax densipilis</i> Duda	» »	Duda, 1934b.
5. <i>Rhodesiella pallipes</i> Duda	» »	» »
6. <i>Rh. scutellata</i> Meij.		Malloch, 1931.
7. <i>Meromyza saltatrix</i> var. <i>nigripes</i> Duda	Сычуань	Duda, 1933—1935.
8. <i>M. nigrofasciata</i> Hend.		Hendel, 1938.
9. <i>Mepachymerus ensifer</i> Thoms.	Китай	Thomson, 1868.
10. <i>Chlorops potanini</i> Duda	Сычуань	Duda, 1933—1935.
11. <i>Ch. nigripila</i> Duda	»	» »
12. <i>Ch. longicornis</i> Thoms. ¹	Китай	Thomson, 1868.
13. <i>Cetema nigratarsis</i> Duda	Сычуань	Duda, 1933—1935.
14. <i>Thaumatomyia trifasciata</i> Zett.	»	» »
15. <i>Th. sulcifrons</i> Beck.	»	» »

Наиболее обширный список видов (7) был приведен Дуда (Duda, 1933—1935), который обработал сборы Н. Г. Потанина из провинции Сычуань. Общее число видов *Chloropidae*, известных для континентальной части Китая, достигало 15. В настоящей работе приводится 19 видов, из которых 5 новых и 11 впервые указываются для материковой части Китая. Таким образом, обработанный материал значительно расширяет наши знания по фауне *Chloropidae* этой страны.

Крайне интересным оказался этот материал еще и в другом отношении. В обработанной коллекции богато представлен род *Pachylophus* Lw., считавшийся ранее преимущественно эфиопским. Из Мндо-малайской области было известно только 2 вида этого рода, при этом один из них, по Фрею (Freu, 1923), является только вариацией африканского вида. В статье описывается 3 новых вида и дается определительная таблица ориентальных видов этого рода.

Типы новых видов, описанных из Юньнани, хранятся в Институте энтомологии Академии наук Китая в Пекине; паратипы — там же и в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде; остальной материал из Юньнани распределяется поровну между названными институтами. Материал из Гуандуна, в том числе типы новых видов, хранится в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

Автор благодарен дирекции Института энтомологии в Пекине за предоставление на обработку этой весьма интересной коллекции.

¹ Родовая принадлежность этого вида неясна.

Подсем. OSCINELLINAE

Anatrichus erinaceus Lw.

Г.: Динхушань, 27 XI 1959, 1 ♂ (Родендорф).

В отличие от имеющих в коллекции Зоологического института экземпляров из центральной Африки и Китая (о. Тайвань), этот экземпляр имеет черный лоб.

Широко распространенный вид: вся Африка на север до Египта (Becker, 1910; Duda, 1933—1935), Суматра (Duda, 1934a), Ява (Becker, Meijere, 1913), Цейлон (Lamb, 1918; Duda, 1930), Япония (Nishijima, 1955), Китай (Тайвань, Becker, 1924). Для континентальной части Китая отмечается впервые.

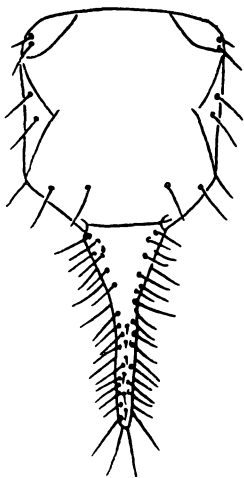


Рис. 1. *Togeciphus katoi* Nish. Грудь сверху. (Микротрихии на среднеспинке не изображены).

Togeciphus katoi Nish.

Ю.: Сяомоньян, 810 м, 6 III 1957, 1 ♀ (Ван Шу-юн).

Этот очень характерный род со специфически удлиненным щитком описан недавно из Японии (Nishijima, 1954). В описании отмечается, что щиток на вершине сочленен с длинным придатком; также он изображен и на рисунке. При самом тщательном изучении имеющих в нашем распоряжении экземпляров¹ не удалось обнаружить упомянутого сочленения: щиток представляет единое образование с весьма сильно вытянутой вершиной (рис. 1). По данным Нишиима (Nishijima, 1954), личинки развиваются в стеблях пшеницы и ячменя вместе с другими *Chloropidae*. Для Китая вид указывается впервые.

Rhodesiella scutellata Meij.

Г.: Кантон, 26 XI 1959, 1 ♂ (Родендорф).

Широко распространенный по тропической Азии вид: Суматра (Meijere, 1915b), Филиппинские о-ва (Freu, 1923), Новая Гвинея (Duda, 1930), Гавайские о-ва, Китай (Malloch, 1931), Китай (о. Тайвань), Индия, Малайя, сев. Борнео, Ява (Sabrosky, 1940).

Conioscinella paenultima Beck.

Г.: Кантон, 26 XI 1959, 1 ♂ (Родендорф).

Дуда (Duda, 1934a) свел *C. paenultima* Beck. в синонимы к *inaequalis* Beck. Соглашаясь с этой синонимией, Саброский, (Sabrosky, 1940) восстанавливает, однако, первое название. Исследованный экземпляр не имеет коричневых полос на среднеспинке, как указывает Беккер (Becker, 1911) для *inaequalis* Beck., и хорошо согласуется с описанием *paenultima* Beck. Известен с о. Ява (Becker, 1911), Китая (о. Тайвань: Becker, 1911; Duda, 1934a), Малайи (Sabrosky, 1940); для континентальной части Китая приводится впервые.

Conioscinella tenuiseta Beck.

Ю.: окр. Дали, 2100 м, 30 V 1955, 1 ♂, 2 ♀♀ (В. Попов).

Ранее был описан по одному экземпляру из Китая (о. Тайвань).

¹ Кроме упомянутого, еще один экземпляр имеется в коллекции Зоологического института АН СССР из Японии (Misaki, Kiu Shiu, Япон, 7 VIII 1917, Рошковский).

Tricimba aquiseta Nartshuk, sp. n.

С а м к а. Черный, в густом сером опылении. Лоб матовый с узкой желтоватой полоской спереди. Теменной треугольник очень слабо выделяется, только незначительно заходит за половину длины лба. Затылок черный. Лицо и щеки желтые. Высота щек равна ширине средней голени у вершины. Антенны желтые, слегка затемнены сверху. Высота 3-го членика в 1 1/2 раза превышает длину. Ариста короче лба. Щупики желтые.

Среднеспинка с тремя рядами хорошо заметных углубленных точек. Щиток с одной парой апикальных и двумя парами латеральных щетинок; все краевые щетинки короткие, приблизительно равны по длине и расположены на одинаковом расстоянии друг от друга (рис. 2). Плевры опылены; нотоплевральных щетинок 1+2. Мезофрагма блестящая. Крылья прозрачные, с темными жилками. r и m параллельные. Расстояние между поперечными жилками в 2 1/2 раза превышает длину задней поперечной жилки. Жужжальца желтоватые. Ноги затемненные, с посветлением у вершины голеней и на основных члениках лапок.

Брюшко черное, опыленное.

Голотип: ♀, Г., Кантон 26 XI 1959 (Родендорф).

От трех известных ориентальных видов р. *Tricimba*¹ отличается следующими признаками; от суматранского *annulipes* Duda — неуплощенной головой и значительно более короткими апикальными щетинками щитка; от *marina* Beck. — неопушенными глазами, желтоватой окраской жужжалец, а также вооружением щитка; от *fascipes* Beck. — формой лба и окраской тела.

Gampsocera indistincta Beck.

Ю. : Фуньи, восточнее Сягуаня, 2000 м, 1 VI 1955, 1 ♂ (В. Попов).

Известен с Цейлона (Becker, 1911) и Суматры (Duda, 1934a). Для Китая приводится впервые.

Род ELACHIPTERA

При определении видов этого рода встретились затруднения, связанные с различным толкованием видов авторами. Дуда (Duda, 1934a) опубликовал таблицы для определения индо-малайских видов *Elachiptera*. В коллекции Зоологического института АН СССР имеется определенный Дудой материал по этому роду из Китая (Сычуань) и Приморского края. Нишиима (Nishijima, 1956) исследовал виды этого рода в Японии и дал для них определительную таблицу. Он также любезно прислал нам определенные им экземпляры. Сравнение определительных таблиц и материала позволило установить, что эти авторы по-разному идентифицируют виды, что показывает следующее сопоставление.

По Дуде (Duda, 1934a)
E. nigroscutellata Beck. =
E. insignis Thoms. =

По Нишииме (Nishijima, 1956)
E. insignis Thoms. =
E. sibirica Lw.

Только на основании описаний, без изучения типов, по-видимому, нельзя точно установить, как правильно идентифицировать эти виды. В первоописании *E. insignis* Thomson, 1868, к сожалению, не указывается величина бугорков на щитке. В дальнейшем Дуда (Duda, 1933—1935, 1934a) принимает у этого вида длинные бугорки, подобные таковым у *E. tuberculifera* Corti и *E. sibirica* Lw., к тому же иногда желтые. Беккер (Becker, 1911) при описании *E. nigroscutellata* Beck. не приводит от-

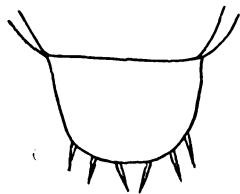


Рис. 2. *Tricimba aquiseta* Nartsh., sp. n.
Щиток.

¹ Дуда (Duda, 1934a) упоминает еще *T. fasciata* Becker (1911 : 142, № 151) с о. Тайвань, но под этим номером у Беккера приведена *T. fascipes*.

личий от *E. insignis* Thoms. и не указывает размер и форму бугорков на щитке, а именно этот признак наиболее важен в диагностике видов, в то время как окраска сильно варьирует. В дальнейшем виды *Elachiptera* приводятся по Дуда (Duda, 1934a).

Elachiptera insignis Thoms.

Ю. : Сягуань, 2050 м, 30 V 1955, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (В. Попов).

Распространение: Китай, как материковая часть страны (Thomson, 1868), так и о. Тайвань (Duda, 1934a); Япония (Nishijima, 1956, как *E. sibirica* Lw.); Уссурийский край (Duda, 1933—1935).

Два самца из этой серии несколько отличаются от остальных экземпляров по окраске; теменной треугольник у них затемнен, щиток на большем протяжении желтый, а плевры в нижней части черные.

Elachiptera sibirica Lw.

Ю. : окр. Цзяньцзина, 1500—1700 м, 11 V 1956, 1 ♀ (Хуань Кэ-жень и др.).

Широко распространенный вид; известен из Европы, большей части Азии до Уссурийского края (Duda, 1933—1935) и из сев. Африки (Sabrosky, 1951). Для Китая указывается впервые.

Elachiptera nigroscutellata Beck., 1911,¹ non *nigroscutellata* Beck., 1912.

С. : Омэйшань, 29 V (1 ♀), 4 VI (1 ♂) 1955 (Хуан Кэ-жень).

Вид был первоначально описан из Китая (о. Тайвань; Becker, 1911), причем в описании Беккер не отмечал каких-либо особенностей в строении брюшка. Указывая затем этот вид для Эфиопии (Becker, 1913), Беккер отмечает, что 2 первые сегмента брюшка слиты и вдвое длиннее остальных вместе взятых. Саброский (Sabrosky, 1951) при обработке материала из центральной Африки имел экземпляры как с нормальными, так и со слитыми сегментами брюшка. Он указывает, что, возможно, только первые являются настоящими *nigroscutellata* Beck. или оба африканские вида не идентичны с ориентальным *nigroscutellata* Beck. Оба просмотренные экземпляра имели нормальные базальные сегменты брюшка. Для материковой части Китая вид ранее не указывался.

Elachiptera popovi Nartshuk, sp. n.

По окраске (желтые плечи и плевры) напоминает *E. sibirica* Lw., но хорошо отличается по блестящей, неопыленной среднеспинке и по значительно более мелким бугоркам на щитке. В отличие от большинства видов рода среднеспинка блестящая, без опыления даже в дорзо-центральных рядах. Наличие только одной длинной орбитальной щетинки сближает этот вид с *E. unisetata* Coll., от которого новый вид легко отличим по окраске.

С а м к а. Голова желтая. Теменной треугольник достигает переднего края лба, блестящий, желтый. Только одна длинная орбитальная щетинка. Глаза с очень редкими короткими волосками. Высота щек в передней части несколько меньше длины 3-го членика антенн. Ариста черная. Хоботок и щупики желтые.

Среднеспинка, за исключением плеч, и щиток черные. Среднеспинка блестящая, без опыления, в довольно длинных светлых прилегающих волосках. Щиток опылен, с маленькими бугорками, от которых отходят апикальные и латеральные щетинки. Первые из них немного длиннее щитка. Латеральные не более 1/3 длины апикальных. Плевры желтые, за исключением черных гипоплевр. Мезофрагма черная, блестящая.

¹ Дуда (Duda, 1930) неправильно называет синонимом этого вида *punctulata* Beck., 1912; последнее название было предложено Беккером для замены названия *nigroscutellata* Beck., 1912, оказавшегося гомонимом.

Крылья прозрачные, со светлыми жилками; жилкование характерное для рода. Жужжальца и ноги светло-желтые. Брюшко черное.

Размер 1.5 мм.

Самец неизвестен.

Голотип: ♀, Ю., Фунья, восточнее Сягуаня, 2000 м, 1 VI 1955 (В. Попов).

Вид назван именем проф. В. В. Попова.

Подсем. CHLOROPINAE

Semaranga dorsocentralis Beck.

Ю.: Юаньдзун, 400 м, 25 III 1955, 1 ♀ (Крыжановский); Цзиндун, 1170 м, 30 V 1956, 1 ♀ (В. Попов).

Широко распространенный в тропиках Старого Света вид: вся Африка, кроме северной части (Becker, 1912, 1913; Sabrosky, 1951), Индия, Ява (Becker, 1914), Цейлон (Duda, 1934b), Филиппинские о-ва (Freu, 1923). Для Китая приводится впервые.

Chlorops stigmatella Beck.

Ю.: Лунлин, 1600 м, 20 V 1955, 1 ♀ (В. Попов).

Г.: Кантон, 26 XI 1959, 1 ♀; Динхушань, 27 XI 1959, 1 ♀; 28 XI 1959, 1 ♀; Веньцунань, 30 XI 1959, 1 ♀ (Родендорф).

Все просмотренные экземпляры хорошо согласуются с описанием (Becker, 1911), за исключением несколько более темной окраски пятен на плеврах. Кроме того, высота щек несколько меньше длины 3-го членика антенн. Беккер при описании не указывает строение щупиков; у всех просмотренных экземпляров они значительно расширены.

Для Китая был отмечен только для о. Тайвань; кроме того, известен из Австралии (Becker, 1911).

Merachymerus ensifer Thoms.

Ю.: Сяомоньян, 850 м, 26 III 1957, 1 ♀ (Цзан Лин-чао), 2 ♂♂, 3 ♀♀ (Ван Шу-юн); Ганланба, 540 м, 20 III 1957, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (Пу Фу-ди), 650 м, 18 III 1957, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (Ван Шу-юн), 20 III 1957, 1 ♂, 2 ♀♀ (Лю Да-хуа), 2 ♂♂, 1 ♀ (Цзан Лин-чао).
Г.: Кантон, 26 XI 1959, 1 ♂; Динхушань, 27 XI 1959, 6 ♀♀; 28 XI 1959, 1 ♀; 30 XI 1959, 1 ♀; Веньцунань, 30 XI 1959, 3 ♂♂ (Родендорф).

Довольно широко распространенный по Восточной Азии вид: Ява (Becker, 1911), Китай, включая о. Тайвань (Thomson, 1868; Becker, 1911), Филиппинские о-ва (Freu, 1923), Уссурийский край (Duda, 1933—1935).

Merachymerus singularis Beck.

Ю.: Сяомоньян, 26 III 1957, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (Ван Шу-юн), 1 ♂ (Цзан Лин-чао); Ганланба, 650 м, 18 III 1957, 2 ♀♀ (Ван Шу-юн), 540 м, 20 III 1957, 1 ♀ (Пу Фу-ди).

Вид известен из восточной и центральной Африки (Becker, 1913, 1916; Lamb, 1917; Sabrosky, 1951). Подобное распространение по всем тропикам Старого Света свойственно и ряду других *Chloropidae*, например *Anatrichus erinaceus* Lw., *Semaranga dorsocentralis* Beck. и, возможно, также *Elachiptera nigroscutellata* Beck.

Merachymerus (Steleocerus) crucifer Meij., описанный с о. Ява (Meijere, 1916), близок к имеющимся экземплярам по рисунку на средне-спинке, но Мейере не упоминает об очень характерных для этого вида желтых пятнах, расположенных к средней линии от плечей, впереди щитка и на нотоплеврах. Кроме того, рисунок из черных полос у наших экземпляров весьма изменчив и не всегда имеет вид креста, как указывает Мейере (Meijere, 1916). На рис. 3 показаны различные типы развития рисунка. У экземпляров с более развитым рисунком теменной треугольник также черный.

Род *PACHYLOPHUS* Lw.

Этот род является преимущественно африканским; его виды составляют характерный компонент фауны *Chloropidae* Эфиопской области (Sabrosky, 1951). Из Индо-малайской области до сих пор были известны только 2 вида: широко распространенный по этой области *P. rufescens* Meij. и описанный с Филиппинских о-вов *P. pellucidus* var. *luzonicus* Frey. В обработанной коллекции этот род представлен обильно: по числу экземпляров виды этого рода составляют около половины всего мате-

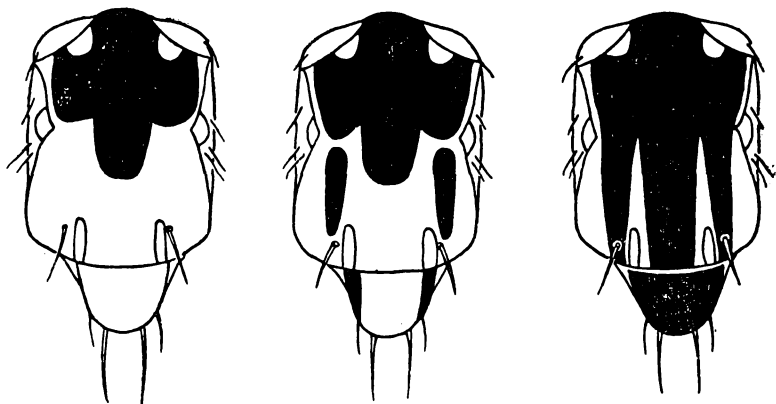


Рис. 3. *Mepachymerus singularis* Beck. Варианты рисунка на среднеспинке.

риала. Этот материал представлен 4 видами, среди которых ориентальный *P. rufescens* Meij и 3 новые вида.

Pachylophus rufescens Meij.

Ю.: долина Салуэна, западнее Баошаня, 800 м, 9 V 1955, 3 ♂♂, 2 ♀♀; Баошань, 1250 м, 5 V 1955, 1 ♂; Чжэньюань-Цзиндун, 26 IV 1955, 1 ♂ (В. Попов); Ганланба, 540 м, 18 III 1957, 5 ♂♂, 1 ♀ (Лю Да-хуа); Чэли, 540 м, 11 III 1957, 1 ♂ (Ван Шу-юн).

Г.: Вэньцюань, 30 XI 1959, 1 ♂ (Родендорф).

Брунетти (Brunetti, 1913) говорит о широкой изменчивости окраски этого вида, в частности указывает, что теменной треугольник может быть желтым или целиком черно-коричневым. Фрей (Frey, 1923) как характерный признак этого вида указывает черный теменной треугольник. В просмотренном материале были экземпляры, полностью отвечающие описаниям Беккера (Becker, 1911) и Мейере (Meijere, 1904), и очень сходные с ними, но имеющие теменной треугольник, не отличающийся по окраске от остальной части лба. В строении гениталий у этих групп не удалось установить каких-либо существенных отличий. Приводим описание гениталий. Гениталии самца (рис. 4 и 5). Гоноперки не развиты. Эдиты треугольные, густо усажены длинными микротрихиями. Гониты удлинено-стилевидные, каждый с двумя щетинками. Пенис колоколовидный.

Pachylophus chinensis Nartshuk, sp. n.

По окраске сходен с *P. pellucidus* var. *luzonicus* Frey, но легко отличим от этого вида, так как имеет невыступающий вперед лоб; от других видов отличается пунктированной среднеспинкой и затемненными жужжальцами.

Самец, самка. Красновато-желтый. Лоб желтый, немного длиннее ширины с блестящим желтым, достоящим почти до переднего края лба темным треугольником. Теменной треугольник слабо желобовидно углублен, с темным пятном возле глазков, иногда с небольшим затемнением на боковых сторонах. Затылок по бокам черный, от основания теменного треугольника спускается светлая полоса. Внутренние затемненные щетинки длиннее наружных. Глаза очень коротко и редко опушены. Щеки и лицо желтые.

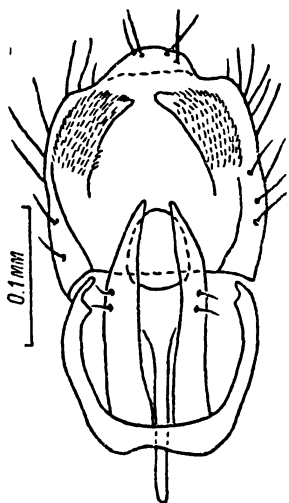


Рис. 4. *Pachylophus rufescens* Meij. Гипопигий самца снизу.

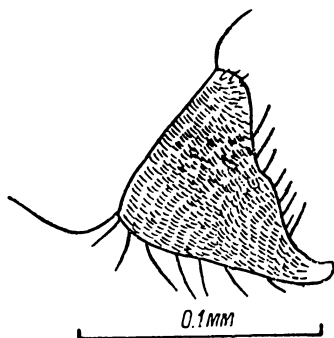


Рис. 5. *Pachylophus rufescens* Meij. Эдит.

Высота щек в передней части не достигает ширины 3-го членика антенн. Антенны желтые, затемнены по верхнему краю. Длина 3-го членика антенн вдвое превышает ширину. Ариста черная, вдвое длиннее антенн. Щупики желтые.

Среднеспинка опыленная, пунктированная, с двумя слабо заметными сероватыми полосами. Плечи с черными пятнами. Щиток морщинистый, с боков черный. Апикальные щетинки значительно длиннее щитка.

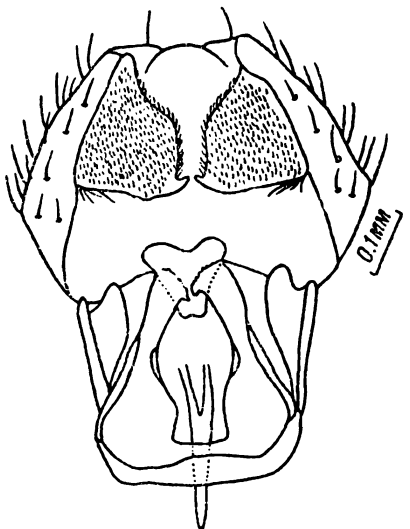


Рис. 6. *Pachylophus chinensis* Nartsh., sp. n. Гипопигий самца снизу.

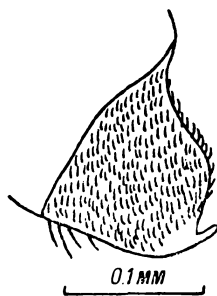


Рис. 7. *Pachylophus chinensis* Nartsh., sp. n. Эдит.

Плевры гладкие, блестящие. Нотоплевральные щетинки 0+2. Из двух задних нотоплевральных щетинок одна более тонкая и короткая.

Крылья слегка коричневатые. Расстояние между поперечными жилками в $1\frac{1}{2}$ —2 раза превышает длину задней поперечной. Жужжальца желтовато-коричневые, с затемненной булавой. Ноги коричневатые, все лапки и передние голени затемнены.

Брюшко темно-коричневое, опыленное, иногда с более темной полосой по средней линии. Гениталии самца (рис. 6, 7). Гonoцepкн не развиты. Гonoкocиты с острой, загнутой вверх вершиной, густо усажены длинными микротрихиями. Гониты несколько

расширенные и зазубренные на вершине. Пенис с выемчатым и расширенным основанием, к вершине сужается.

Размер 3—3.5 мм.

Голотип: ♂, Ю., Сяомоньян, 810 м, 26 III 1957 (Ван Шу-юн).

Аллотип: ♀, Ю., Сяомоньян, 850 м, 3 IV 1957 (Цзан Лин-чао).

Паратипы: Ю., 30 км северо-западнее Цзиньпина, 420 м, 21 IV 1956, 1 ♀; там же 25 IV 1956, 1 ♂, 2 ♀♀ (Хуан Кэ-жень и др.); Лунлин, 1600 м, 20 V 1955, 1 ♀, (В. Попов); Дамонлун, 700 м, 11 IV 1957, 1 ♂, 1 ♀; Сяомоньян, 810 м, 26 III 1957 8 ♂♂, 22 ♀♀ там же, 21 III 1957, 2 ♀♀ (Ван Шу-юн); там же, 850 м, 28 III 1957, 2 ♀♀ (Пу-Фу-ди); там же 27 III, 1957, 1 ♂, 3 ♀♀ (Цзан Лин-чао); Ганланба, 540 м, 20 III 1957, 1 ♂ (Пу Фу-ди); там же, 650 м, 18 III 1957, 1 ♀ (Ван Шу-юн); там же, 20 III 1957, 1 ♀ (Пюн Да-хуа); там же, 20 III 1957, 3 ♀♀, 1 ♂ (Цзан Лин-чао).

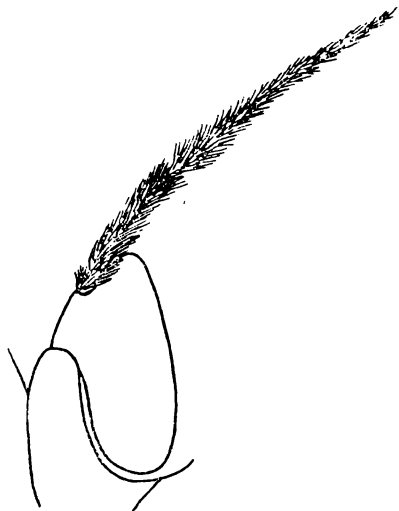


Рис. 8. *Pachylophus rohdendorfi* Nartsh., sp. n. Усик.

Pachylophus rohdendorfi Nartshuk, sp. n.

Сходен с предыдущим, но легко отличим по следующим признакам: среднеспинка не пунктирована и другой окраски, теменной треугольник черный, имеется только одна задняя нотоплевральная щетинка, жужжальца белые.

С а м к а. Коричневато-желтая с беловатым опылением. Лоб желтый, немного длиннее ширины, с блестящим черным, доходящим почти до переднего края лба теменным треугольником, желобовидно углубленным спереди. Затылок черный, сверху с двумя черными пятнами в месте отхождения затемненных щетинок. Наружные затемненные щетинки короче внутренних. Лицо и щеки желтые. Высота щек равна ширине 3-го членика антенн. Антенны желтые с легким затемнением сверху. Длина 3-го членика антенн в 2 раза превышает его

ширину (рис. 8). Ариста черная, приблизительно вдвое длиннее антенны. Глаза очень редко и коротко опушены.

Среднеспинка красновато-коричневая, с беловатым опылением, образующим 2 продольные слабо заметные полосы. Щиток сверху уплощенный, морщинистый, слегка затемнен по бокам. Апикальные щетинки равны по длине щитку. Плевры красноватые, гладкие, блестящие, без пятен. Имеется только одна задняя нотоплевральная щетинка.

Крылья прозрачные. Расстояние между поперечными жилками в 2 раза превышает длину задней поперечной жилки. Ноги желтые, передние лапки затемнены. Стебелек жужжальца желтый, булава белая.

Брюшко черно-коричневое, опыленное.

Размер: 3.5 мм.

Самец неизвестен.

Монотип: ♀, Г., Кантон, 26 XI 1959 (Родендорф).

Вид назван именем проф. Б. Б. Родендорфа.

Pachylophus vittatus Nartshuk, sp. n.

Легко отличим от всех известных видов рода по черному рисунку на среднеспинке.

С а м к а. Коричневато-желтая, на среднеспинке с тремя черными, слившимися в передней части полосами. Лоб желтый, почти квадратный, с большим блестящим черным теменным треугольником, доходящим до переднего края лба. В вершинной части теменной треугольник слабо желобовидно углублен. Затылок черный. Наружные затемненные щетинки не развиты. Лицо и щеки желтые. Высота щек в передней части меньше ширины 3-го членика антенн. Антенны желтые; 2-й и 3-й членик сверху несколько затемнены. 3-й членик короткий, его длина не более чем в $1\frac{1}{2}$ раза превышает его наибольшую ширину (рис. 9). Ариста черная, приблизительно в 2 раза длиннее антенны. Щупики желтые.

Среднеспинка коричневая с тремя блестящими черными полосами, из которых средняя короткая, доходит только до половины длины среднеспинки. Впереди полосы слиты (рис. 10). Щиток с боков затемнен. Апикальные щетинки длиннее щитка. Мезофрагма черная, густо опылена. Плевры блестящие, с черными пятнами на стерно- и гипоплеврах. Нотоплевральных щетинок 0+2.



Рис. 9. *Pachylophus vittatus* Nartsh., sp. n. Усик.

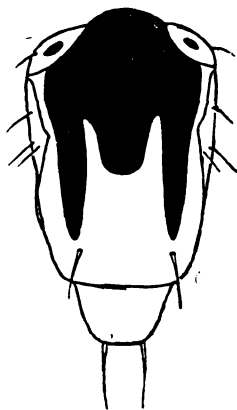


Рис. 10. *Pachylophus vittatus* Nartsh., sp. n. Среднеспинка.

Крылья прозрачные с коричневыми жилками. Расстояние между поперечными жилками не превышает $1\frac{1}{2}$ длины задней поперечной. Жужжальца одной окраски с телом. Ноги коричневатожелтые с более темными лапками.

Брюшко коричневое, опыленное.

Размер около 3 мм.

Самец неизвестен.

Голотип: ♀, Ю.: Лунлин, 1600 м, 20 V 1955 (В. Попов).

Паратипы: Ю.: Лунлин, 1600 м, 20 V 1955, 1 ♀ (В. Попов); Юнцин-Сягуань, 29 V 1955, 1 ♀ (В. Попов).

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ОРИЕНТАЛЬНЫХ ВИДОВ *PACHYLOPHUS* LW.

- 1 (2). Лоб выступающий, выдается вперед приблизительно на $\frac{1}{3}$ диаметра глаза *P. pellucidus* var. *luzonicus* Frey.¹
- 2 (1). Лоб не выдается вперед за край глаза.
- 3 (6). Теменной треугольник не отличается по окраске от остальной части лба.
- 4 (5). Среднеспинка гладкая; имеется только одна задняя нотоплевральная щетинка. Жужжальца белые. В гениталиях самца эдиты треугольные (рис. 5) *P. rufescens* Meij.
- 5 (4). Среднеспинка пунктированная. Имеются две задние нотоплевральные щетинки, из которых одна более короткая и тонкая. Жужжальца коричневатожелтые. В гениталиях самца эдиты трапецевидные, на вершине с узким, обращенным вверх выступом (рис. 7) *P. chinensis*, sp. n.
- 6 (3). Теменной треугольник черный.
- 7 (8). Среднеспинка с черным блестящим рисунком в виде трех слившихся в передней части полос (рис. 10) . . . *P. vittatus*, sp. n.
- 8 (7). Среднеспинка без отчетливого черного рисунка, иногда развиты только две беловатые продольные полосы.

¹ Вид включен в таблицу по описаниям Беккера (Becker, 1910) и Фрея (Frey, 1923).

- 9 (10). Щиток морщинистый. Расстояние между поперечными жилками вдвое превышает длину задней поперечной жилки *P. rohdendorfi*, sp. n.
- 10 (9). Щиток гладкий. Расстояние между поперечными жилками только незначительно превышает длину задней поперечной жилки *P. rufescens* Meij.

НЕКОТОРЫЕ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ВЫВОДЫ

Изученный материал из южных провинций Китая представлен 19 видами. Из этого списка ранее было известно из Китая 9 видов, при этом 6 из них указаны были только для о. Тайвань и не отмечались для материковой части страны. Несомненно, изученный материал представляет далеко не всю фауну *Chloropidae*. Для примера приведем цифры для некоторых других территорий юго-восточной Азии. Для о. Суматра известно 60 видов этого семейства (Duda, 1934a), для Филиппинских о-вов — 71 (Freu, 1923). К сожалению, невозможно привести подобные данные для соседних с изученным районом материковых территорий. Фауна злаковых мух п-ва Индокитай и Индии не изучена, и это в значительной степени затрудняет зоогеографический анализ материала.

Возможно, что при большей изученности фауны как южных провинций Китая, так и примыкающих территорий можно будет более точно охарактеризовать фауну. В настоящее же время она представляется крайне разнородной по ареалам и, по-видимому, по происхождению. Можно выделить 4 группы видов, сходных по ареалам.

Прежде всего выделяется группа видов, свойственных всем тропикам старого света. Это *Semara dorsocentralis* Beck., *Anatrichus erinaceus* Lw., *Mepachymerus singularis* Beck., *Elachiptera nigroscutellata* Beck. Ареалы этих видов занимают всю Африку к югу от Сахары и тропическую часть Азии.

Следующие виды: *Rhodesiella scutellata* Meij., *Conioscinella paenultima* Beck., *C. tenuiseta* Beck., *Gampsocera indistincta* Beck., *Pachylophus rufescens* Meij. являются индо-малайскими по своим ареалам и происхождению. Их ареалы лежат в пределах тропических районов Азии, занимая, кроме южных провинций Китая, Индию, Малайю, о-ва Малайского архипелага, Филиппинские о-ва. К этой группе видов, видимо, примыкает *Chlorops stigmatella* Beck., но ареал этого вида заходит также в Австралию.

Близка к предыдущей небольшая группа видов, куда входят *Togeciphus katoi* Nish., *Mepachymerus ensifer* Thoms. и *Elachiptera insignis* Thoms. Вероятно, это также виды индо-малайского корня, но их ареалы идут дальше к северу. *T. katoi* Nish. известен еще из Японии, а *M. ensifer* Thoms. и *E. insignis* Thoms. доходят до Приморья.

Последняя группа включает только один вид, *Elachiptera sibirica* Lw. Это весьма широко распространенный палеарктический вид, известный от Италии и северной Африки по всей Европе и палеарктической Азии.

Для других частей Китая некоторые сведения по фауне *Chloropidae* имеются только для провинции Сычуань (Duda, 1933—1935). Дуда приводит 7 видов, один вид добавляет Меллоч (Malloch, 1931) и один вид добавляется в настоящей статье. В фауне *Chloropidae* Сычуани, с одной стороны, и Юньнани и Гуандуна, с другой, имеется только один общий вид, *Rhodesiella scutellata* Meij. В известной мере это можно было бы объяснить тем, что список изученных видов невелик и далеко не исчерпывает фауну. Но зоогеографический анализ весьма ярко подтверждает это различие фаун. В фауне *Chloropidae* Сычуани значительна роль палеарктических элементов. Из 9 известных оттуда видов — 4 палеаркти-

ческие — *Elachiptera tuberculifera* Corti, *Thaumatomyia trifasciata* Zett., *Th. sulcifrons* Beck., *Chlorops nigripila* Duda. В фауне Юньнани и Гуандуна из 18 видов только один явно палеарктический — *Elachiptera sibirica* Lw. Подобная же картина отмечена при сравнении фауны кожистокрылых Сычуани и Юньнани (Бей-Биенко, 1959).

ЛИТЕРАТУРА

- Бей-Биенко Г. Я. 1957. Результаты китайско-советских зоолого-ботанических экспедиций в юго-западный Китай 1955—1956 гг. Tettigonioidae (Orthoptera) Юньнани. Энтом. обзор., XXXVI, 2 : 401—417.
- Бей-Биенко Г. Я. 1959. Результаты китайско-советских зоолого-ботанических экспедиций 1955—1957 гг. в юго-западный Китай. Кожистокрылые Сычуани и Юньнани. Энтом. обзор., XXXVIII, 3 : 590—627.
- Becker Th. Chloropidae. Eine monographische Studie. 1910. II Teil. Aethiopische Region. Ann. Mus. Nat. Hung., VIII : 377—443. 1911. III Teil. Indo-Australische Region. ibid., IX : 35—170.
- Becker Th. 1912. Berichtigungen zur Monographie der Chloropiden. Ann. Mus. Nat. Hung., X : 645—646.
- Becker Th. 1913. Chloropidae aus Abessinien, gesammelt von E. Kovács. Ann. Mus. Nat. Hung., XI : 147—167.
- Becker Th. 1916. Neue Chloropiden aus dem Ungarischen National Museum. Ann. Mus. Nat. Hung., XVI : 423—453.
- Becker Th. 1924. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Chloropidae (Dipt.). Entom. Mitteil., XIII; 4—5 : 117—124.
- Becker Th., J. C. H. de Meijere. 1913. Chloropiden aus Java. Tijdschr. v. Ent., LVI : 283—305.
- Brunetti E. 1913. Zoological results of the Abor expedition 1911—1912. XI. Diptera. Records Indian Museum, VIII, 2 : 149—190.
- Duda O. 1930. Neue und bekannte orientalische Chloropiden (Dipt.) des Deutschen Entomologischen Instituts in Berlin-Dahlem. Stett. entomol. Zeit., 91 : 278—304.
- Duda O. 1933—1935. Chloropidae in Lindner «Die Fliegen der Palaearktischen Region» : 1—248.
- Duda O. 1934a. Fauna Sumatrensis. Bijdrage № 74, Chloropidae (Dipt.). Tijdschr. v. Entom., LXXVII : 55—161.
- Duda O. 1934b. Weitere neue und bekannte orientalische und australische Chloropiden (Diptera) des Deutschen Entomologischen Instituts. Arb. morph. taxon. Entomol., I, 4 : 39—59.
- Duda O. 1936. Weitere neue afrikanische und orientalische Acalyptrate Musciden (Dipt.) des British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., 18 : 337—351.
- Enderlein G. 1936. Schwedisch-chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas. 34. Diptera. 9. Arkiv f. Zool., 27B, 3 : 1—3.
- Frey R. 1923. Philippinische Dipteren. Notulae entom., III : 71—83, 97—112.
- Hendel Fr. 1913. H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Acalyptrate Musciden, I. Entom. Mitt., II, 2 : 33—43.
- Hendel Fr. 1938. Muscaria holometopa (Diptera) aus China in Naturhistorischen Reichsmuseum zu Stockholm. Arkiv f. Zool., 30A, 3 : 1—13.
- Lamb C. G. 1917. Notes on exotic Chloropidae. I. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, XIX : 34—58.
- Lamb C. G. 1918. Notes on exotic Chloropidae. II. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, XX : 329—348, 386—399.
- Malloch J. R. 1926. Notes on oriental Diptera with description of new species. Philipp. journ. sci., 31, 4 : 491—512.
- Malloch J. R. 1931. Exotic Muscaridae (Diptera) XXXIV. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 10, VIII : 49—69.
- Meijere J. C. H. de. 1904. Neue und bekannte Süd-Asiatische Dipteren. Bijdr. tot de Dierkunde, XVII : 85—115.
- Meijere J. C. H. de. 1906. Über einige indo-australische Dipteren des Ungarischen National Museums, bez. des Naturhistorischen Museums zu Genua. Ann. Mus. Nat. Hung., IV : 165—196.
- Meijere H. de. 1908. Studien über südostasiatische Dipteren. II. Tijdschr. v. Entom., LI : 105—180.
- Meijere H. de. 1915a. Fauna Simalurensis. Diptera. Tijdschr. v. Entom., LVIII, Suppl. : 1—63.
- Meijere H. de. 1915b. Studien über südostasiatischen Dipteren. X. Tijdschr. v. Entom., LVIII, Suppl. : 64—97.
- Meijere H. de. 1915c. Diptera aus Nord Neu-Guinea. Tijdschr. v. Entom., LVIII : 98—139.

- Meijere H. de. 1916. Studien über südostasiatischen Dipteren. XI. Tijdschr. v. Entom., LIX : 184—213.
- Meijere H. de. 1918. Studien über südostasiatischen Dipteren. XIV. Tijdschr. v. Entom., LX : 275—369.
- Meijere H. de. 1924. Studien über südostasiatischen Dipteren. XV. 3. Beitrag zur Kenntnis sumatranischen Diptera. Tijdschr. v. Entom., LXVII : 1—64.
- Nishijima J. 1954. Descriptions of a new genus and a new species of Chloropidae from Japan (Diptera). Insecta matsum., 18, 3—4 : 84—86.
- Nishijima J. 1955. Notes on Chloropidae of Japan, with description of a new species (Diptera). Insecta matsum., 19, 1—2 : 51—53.
- Nishijima J. 1956. Notes on Chloropidae of Japan, with special reference to the species of the genus Elachiptera Macquart (Diptera, Chloropidae). Insecta matsum., 20, 1—2 : 39—44.
- Sabrosky C. W. 1940. Chloropidae (Diptera) of the oriental region. Notes and synonymy. Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 11, 6 : 418—427.
- Sabrosky C. W. 1951. Chloropidae. Ruwenzori Expedition 1934—1935, II, 7: 711—827.
- Thomson C. G. 1868. Diptera. Eugen. Resa, II, Zool., 1, Insecta : 443—614.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.
