

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КИТАЙСКО-СОВЕТСКИХ ЗООЛОГО-БОТАНИЧЕСКИХ ЭКСПЕДИЦИЙ 1955—1957 гг. В ЮГО-ЗАПАДНЫЙ КИТАЙ

SCIENTIFIC RESULTS OF THE CHINESE-SOVIET ZOOLOGICAL-BOTANICAL EXPEDITIONS 1955—1957 TO SOUTH-WESTERN CHINA

О. Л. Крыжановский

ЖУКИ СЕМ. ENDOMYCHIDAE (COLEOPTERA) ЮНЬНАНИ

[O. L. K R Y Z H A N O V S K I J. ENDOMYCHIDAE (COLEOPTERA) OF YUNNAN]

Автором были получены на обработку значительные материалы по семейству *Endomychidae*, собранные в провинции Юньнань китайско-советскими экспедициями. Эта коллекция включает 470 экземпляров, относящихся к подсемействам *Eumorphinae* и *Endomychinae*. Всего в ней насчитывается 28 видов, список которых приводится ниже. Из этого числа 4 вида и 2 подвида описываются в качестве новых для науки.

Сборы *Endomychidae* проводились в центральной, западной, южной и юго-восточной частях провинции Юньнань, лежащих в пределах субтропического и особенно тропического ландшафтов. Следуя Г. Я. Бей-Биенко (1957, 1959), мы приводим перечень пунктов, где собирались коллекционные материалы по *Endomychidae*, подразделяя их на четыре условных географических района.

Ц е н т р: Куньмин, абс. выс. около 1900 м; Сипань близ Куньмина, около 2000 м; Цзиндун, 1200 м; Дунцяньфэн в 10 км севернее Цзиндуна, 1200—1300 м. — З а п а д: Баошань, 1600 м; Нунцяньба в долине Салуэна к западу от Баошаня, 800 м; Лувлин, 1600 м; Манши, 900 м; гора Саньтайшань, 30 км юго-западнее Манши, 1200 м; Жуйли, 800—1500 м. — Ю г: Чжэньюань, 1100 м; Цзингу, 900 м; Юаньцзян, 400 м; Моцзян, 1300 м; Цзянсицзай, 50 км юго-западнее Моцзяна, 1000—1300 м; Сымао и его окрестности, 1200—1500 м; Пувэнь, 1000 м; Дадуган близ Пувэня, 800—1300 м; Сяомоньян, 25 км северо-восточнее Чэли, 750—850 м; Чэли, 550—700 м; Ганланба на р. Меконт, 30 км ниже Чэли, 450—650 м; Дамонлун, 50 км юго-западнее Чэли, 550—700 м; Фохай, 1100 м; гора Наньношань близ Фохая 1200—1400 м. — Ю г о - в о с т о к: Бинбянь, 1200 м; горы Давэйшань близ Бинбяня, 1300—1900 м; Мынцзы, 1350 м; Цзиньпин, 300 м, и его окрестности до 1500 м; пункт в 30 км юго-западнее Цзиньпина, 370—500 м; Хэкоу в устье р. Наньдихэ, 80—200 м.

В сборах коллекционного материала принимали участие многие китайские и советские энтомологи и другие лица: с китайской стороны — Ван Шу-юн, Лин Дэ-ин, Лю Да-хуа, Лян Цю-чжэн, Пу Фу-ди, Сюэ Юй-фын, У Ло, Хуан Кэ-жень, Хуан Тянь-жуи, Хун Гуан-ди, Цзан Лин-чао, Чжан Вэй, Чжоу Бэн-шоу, Чжоу Ча-юнь, Ян Син-чи и другие; с советской стороны — Т. Н. Бушник, А. И. Иванов, А. К. Загуляев, А. С. Мончадский, Д. В. Панфилов, В. В. Попов и автор настоящей статьи.

Определение материала производилось преимущественно по литературным источникам: по классической монографии А. Герштекера (Gerstaecker, 1858), по фундаментальным работам Дж. Эрроу (Arrow, 1920a, 1920b,

1923, 1925, 1928) и по сводке Г. Строзекера (Strohecker, 1953). Использовались также работы Л. Мадера о китайских *Endomychidae* (Mader, 1936, 1938, 1941, 1955) и первоописания Г. Горхэма (Gorham, 1875, 1896, 1901 и др.), М. Пика (Pic, 1921—1930, 1940) и других авторов. В качестве сравнительного материала использована коллекция *Endomychidae* Зоологического института Академии наук СССР.

Порядок перечисления родов принят в соответствии со сводкой Строзекера (Strohecker, 1953); виды в пределах родов приводятся в алфавитном порядке.

Фамилии коллекторов приводятся только в необходимых случаях. Сведения о датах сбора и количестве экземпляров приведены, поскольку они позволяют составить известное представление о фенологии вида и его обилии.

Голотипы и аллотипы описываемых видов и подвидов передаются в Институт энтомологии Академии наук в Пекине, паратипы — туда же и в Зоологический институт АН СССР в Ленинграде. Весь остальной материал распределяется примерно поровну между названными институтами.

Автор выражает признательность всем своим китайским и советским товарищам по экспедиции за активное участие в сборе обширного коллекционного материала. Особенно он благодарит дирекцию Института энтомологии в Пекине за предоставление на обработку этой интереснейшей коллекции.

Ancylopus melanocephalus (Ol.).

Окр. Куньмина, 1900 м, 15 V 1956, 1 ♀; Жуйли, 800 м, 6 VI 1956, 1 ♂; Чэли, 500 м, 8 IV 1955, 1 ♂; 20 км северо-восточнее Юаньцзяна, 800 м, 24 III 1955, 4 ♂, 4 ♀; Хэкоу, устье Наньцыхэ, 200 м, 11 VI 1956, 1 ♂; 30 км юго-западнее Цзиньпина, 16 IV—4 V 1956, 4 ♂, 23 ♀. Всего 21 ♂, 28 ♀.

Обычный, чрезвычайно широко распространенный вид, ареал которого простирается от южной Италии и большей части тропической Африки через всю южную и юго-восточную Азию до Японии и Новой Гвинеи.

Encymon violaceus Gerst.

Хэкоу, устье Наньцыхэ, 100 м, 5 VI 1959, 1 экз. (сильно поврежденный).

Известен из Бирмы, Малайи и Индонезии; для Китая приводится впервые.

Indalmus distinctus Arrow.

Окр. Чэли, 700 м, 27 V 1957, 1 ♂; Хэкоу, устье Наньцыхэ, 80—200 м, 7—11 VI 1956, 2 ♂, 3 ♀; 30 км юго-западнее Цзиньпина, 400 м, 3 V 1956, 1 ♀. Всего 3 ♂, 4 ♀.

Известен из северо-восточной Индии (Ассам) и Бирмы, для Китая приводится впервые.

Indalmus kirbyanus (Latr.).

Манши, 1000 м, 3—4 VI 1956, 1 ♂, 1 ♀; Дунцзяфын, 10 км севернее Цзиньдуна, 1250 м, 6 и 8 VI 1956, 1 ♂, 1 ♀; Сюмоньян, 7—8 III, 2 и 16 IV и 5 V 1957, 1 ♂, 5 ♀; Ганланба, 16—19 IV 1957, 3 ♂, 4 ♀; Дамонлун, 12 IV 1957, 1 ♂; 30 км юго-западнее Цзиньпина, 13 IV—4 V 1956, 1 ♂, 6 ♀; Хэкоу, устье Наньцыхэ, 7 и 11 VI 1956, 2 ♀. Всего 8 ♂, 19 ♀.

Известен из Индии, Бирмы, Лаоса, Вьетнама; указание для о. Тайваня (Obta, 1931) требует подтверждения (Strohecker, 1945).

Indalmus liuchungloi Kryzhanovskij, sp. nov. (рис. 1).

Голотип — ♂, южная Юньнань, Чэли, 580 м, 9 IV 1955 (Ян Син-чи).

Крупный для рода, сильно блестящий, бурый (по-видимому, не вполне окрашенный); каждое надкрылье с двумя крупными, нерезко ограниченными желтыми пятнами, из которых переднее обратнoсердцевидное, приближено к основному и боковому краям, но оставляет темным плечевой бугорок; заднее примерно на равном расстоянии от бокового и шовного краев, впереди и сзади с довольно глубокими выемками.

Лоб густо- и глубокоточечный, промежутки между точками зеркальногладкие, 3-й членик усиков не длиннее 4-го и 5-го вместе. Переднеспинка почти прямоугольная, ее наибольшая ширина перед серединой, боковые края слегка S-образные, по всей длине тонко окантованы; передние углы сильно выступают в виде остроугольных, округленных на вершине лопастей, задние углы остроугольные (примерно 80°); задний край слабо двувыемчатый; основное поперечное вдавление резкое и глубокое, боковые вдавления резкие, идут вперед почти до уровня середины переднеспинки и здесь внезапно обрываются; диск выпуклый, без срединной линии, поверхность мелко-точечная, промежутки между точками зеркальногладкие. Щиток широко округлен. Надкрылья удлиненоовальные, довольно широко (для рода) окантованы по боковому краю; их поверхность глубо- и довольно густоточечная, промежутки между точками гладкие, равны 1—2 диаметрам точки. Низ гладкий, брюшко редко и нежно опушено; отросток переднегруди узкий, к вершине слегка расширен, на вершине притуплен, не доходит до уровня заднего края передних тазиков.

3. Передние голени почти прямые, немного впереди середины внутреннего края с маленьким округлым бугорком (рис. 2); средние (рис. 3) и задние (рис. 4) голени слегка изогнуты в вершинной части; 5-й стернит брюшка на вершине с довольно широкой угловатой вырезкой (рис. 5). Точная форма эдегуса (рис. 6) не вполне ясна из-за неполной склеротизации.

Длина 6.6 мм, наибольшая ширина 3.2 мм.

Очень близок к *I. kirbyanus* (Latr.), но отличается заметно большими размерами, формой светлых пятен надкрылий, иным вооружением передних голеней ♂, более узкой вырезкой на вершинном крае 5-го стернита. От сходного по вооружению передних голеней ♂ *I. formosanus* Stroh. (Strohecker,

1945) отличается большими размерами, формой светлых пятен и строением гениталий. От *I. latus* Arrow и *I. distinctus* Arrow отличается совершенно иным строением голеней ♂, рисунком и другими признаками. Бурой окраской и крупными для *Indalmus* размерами напоминает *I. latefasciatus* Pic из северного Вьетнама, однако от описания М. Пика (Pic, 1929: 15) отличается отсутствием срединной бороздки на переднеспинке; описание М. Пика настолько неполно, что не может служить для идентификации описанного им вида, который, подобно многим другим видам, установленным этим автором, должен, по существу, рассматриваться как *nomenum nudum*.

Назван именем проф. Лю Цун-ло, выдающегося энтомолога и организатора биологических исследований в Юньнани.

Symbachus elegans Arrow.

Фохай, 1100 м, 26 II 1957, 4 экз.

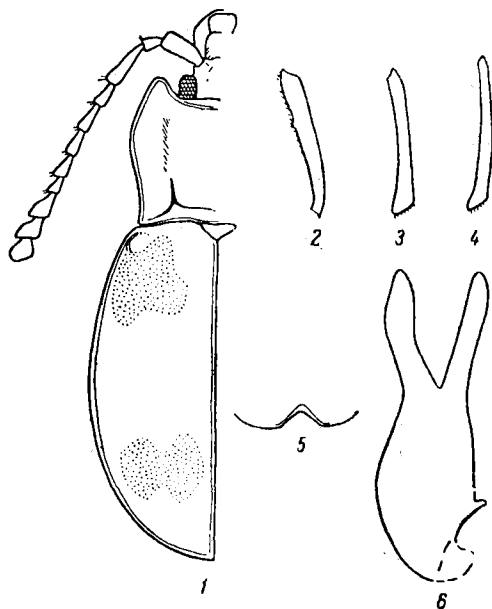


Рис. 1—6. *Indalmus luichungloi*, sp. nov., ♂, тип.

1 — контур головы переднеспинки и надкрылий; 2 — левая передняя голень; 3 — левая средняя голень; 4 — левая задняя голень; 5 — вершина последнего стернита; 6 — эдегус (слегка деформированный), вид с вентральной стороны.

Описан из Вьетнама по единственному экземпляру (Arrow, 1920a). Особи из Фохая хорошо соответствуют описанию, отличаясь только несколько меньшими размерами (6—6.2 мм).

***Pseudindalmus ?tonkinensis* Arrow.**

Манши, 900 м, 18 V 1955, 1 ♀.

Описан из Вьетнама и Лаоса (Arrow, 1920a). М. Пик (Pic, 1926) описал из Вьетнама («Тонкин») *Ps. testaceitarsis* Pic, как обычно, в высшей степени неполно. Позднее Эрроу (Arrow, 1928) рассматривал вид Пика в качестве синонима *Ps. tonkinensis*, а Строекер (Strohecker, 1953) — в качестве самостоятельного вида рода *Mycetina*. Самка из Юньнани хорошо подходит к описанию Эрроу, но имеет желто-бурые лапки, не отмеченные в этом описании, но упомянутые Пиком; размеры жука совпадают с описанием Эрроу, но не Пика. Можно думать, что Эрроу видел тип *Ps. testaceitarsis* Pic, когда сводил это название в синонимы *Ps. tonkinensis*; если это так, то и *Ps. tonkinensis* должен иметь желто-бурые лапки.

***Mycetina tetrasticta* Arrow.**

Окрестности Дадугана близ Пувэня, 800 м, 3 V 1957, 1 ♀.

Вид был известен лишь из Ассама; юньнаньский экземпляр хорошо подходит к подробному описанию Эрроу (Arrow, 1920b, 1925), отличаясь только почти круглыми (а не «почти квадратными», как сказано в описании) передними пятнами надкрылий. Наличие в сборах лишь 1 ♀ и отсутствие сравнительного материала не позволяют проверить определение этого редкого вида.

***Parindalmus westermanni* (Gerst.).**

Манши, 900 м, 17 V 1955, 1 ♂; 10 км севернее Цзиндуна, 1250 м, 12 VI 1955, 1 ♂; окрестности Чэли, 550 м, 20 IV 1957, 1 ♂. Всего 3 ♂.

Известен из северо-восточной Индии (Ассам), Малайи и Явы; для Китая приводится впервые.

Особи из Юньнани полностью совпадают по скульптуре, строению ног, окраске, рисунку и размерам с описаниями Герштекера (Gerstaecker, 1858) и Эрроу (Arrow, 1925), но отличаются наличием у ♂ на заднем крае заднегруди своеобразных изогнутых отростков. Такие отростки известны для других видов *Parindalmus* (Strohecker, 1953), но для *P. westermanni* в литературе еще не отмечены. Можно думать, что они сочленены с заднегрудью не очень прочно и могут отламываться, поскольку у особи из Манши сохранился только правый отросток (рис. 7), а левый отсутствует, тогда как у обоих других экземпляров имеются оба отростка.

***Engonius ?bicoloripedoides* Mader.**

Давэйшань близ Бинбяня, 1300 м, 21 и 25 VI 1956, 1 ♂, 1 ♀.

Определение этого вида нуждается в дополнительной проверке. Особи из Давэйшаня совпадают с описанным Мадером (Mader, 1955) видом из провинции Фуцзянь, отличаясь только несколько большими размерами (8.5—9 мм против 6.5—8 мм, приводимых Мадером). От немногих других видов *Engonius*, обладающих красными вершинами бедер, легко отличается: от *E. femoralis* Arrow из Вьетнама — наличием только двух желтых пятен на каждом надкрылье (у *E. femoralis* их три); от недостаточно описанного *E. bicoloripes* Pic из Вьетнама — фиолетовыми, а не бронзовыми надкрыльями и меньшими размерами; кроме того, у вида, описанного Пиком (Pic, 1927), края переднеспинки, щиток и вершина надкрылий рыжеватые, а вершины бедер желтые. Возможно, что описание Пика было составлено

по не вполне окрашенной особи; в этом случае не исключено, что *E. bicoloripedoides* Mader лишь северная, более мелкая форма *E. bicoloripes* Pic и что особи из Юньнани относятся к тому же виду. Эдеагус ♂ из Давэйшаня изображен на рис. 8.

Engonius gratus Gorb.

Горы севернее Цзиньдуна, 1250—1300 м, 28 V—2 VI 1956, 3 ♂, 1 ♀; окрестности Сымао, 1300 м, 26 III 1957, 1 ♀; Пувань, 1000 м, 23 III 1957, 1 ♂; Сяомошань, 3 IV, 5 и 11 V 1957, 1 ♂, 3 ♀; Чэли, 14 IV 1957, 1 ♀; Ганланба, 16 IV 1957, 1 ♀; 30 км юго-западнее Цзиньпина, 18—20 IV 1956, 1 ♂, 1 ♀. Всего 6 ♂, 8 ♀.

Обычный и широко распространенный вид, известный из Ассама, Бирмы, Вьетнама, Лаоса и Камбоджи; для Китая приводится впервые.

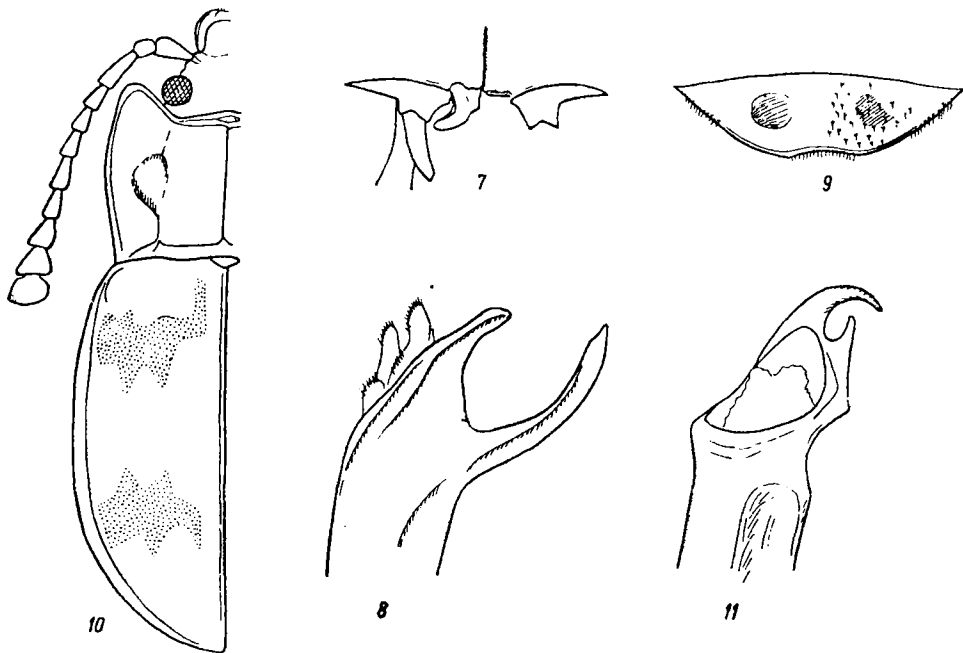


Рис. 7—11.

7 — *Parindalmus westermanni* Gerst. ♂, задние тазики и придаток заднегрудки; 8 — *Engonius bicoloripedoides* Mader, эдеагус ♂, вид с вентральной стороны; 9 — *Engonius pubescens* Arrow ♀, верхний сегмент брюшка; 10 — *Engonius chensicieni*, sp. nov., ♀, тип, контур головы, переднеспинки и надкрылий; 11 — *Eumorphus calcaratus* Arrow, эдеагус ♂, вид с вентральной стороны.

Engonius pubescens Arrow.

Окрестности Сымао, 1200 м, 13 IV 1955, 3 ♀.

Известен из Бирмы и Лаоса; для Китая приводится впервые.

Самка этого вида не была описана; по размерам, скульптуре и окраске она совершенно сходна с самцом, но отличается отсутствием зубцов на внутренней поверхности передних голеней и слабо изогнутыми средними голенями, лишенными по внутреннему краю вырезки и мелких зубчиков; 5-й стернит брюшка по бокам с вдавлениями, на вершине с неглубокой треугольной вырезкой (рис. 9).

Engonius chensicieni Kryzhanovskij, sp. nov. (рис. 10).

Голотип — ♀, западная Юньнань, горы юго-западнее Баошаня, 1900 м, смешанный лес, 14 IV 1955 (О. Л. Крыжановский).

Черный, блестящий, надкрылья с двумя буровато-желтыми зубчатыми перевязями, широко прерванными на шве и не доходящими до бокового края; передняя перевязь на внутреннем конце отсылает вперед длинную ветвь, доходящую почти до основания; боковые края переднеспинки просвечивают бурым; мандибулы и передний край наличника рыжие.

Лоб, темя и наличник довольно густо, мелко и беспорядочно морщинисто-точечные, лоб между основаниями усиков с несколькими продольными морщинками. Усики немного заходят за основание надкрылий, их 3-й членик примерно в 1.5 раза длиннее 4-го, членики булавы, особенно 10-й и 11-й, сильно расширены и уплощены. Переднеспинка поперечночетырехугольная, почти вдвое шире своей длины посредине, передние углы сильно выступают, округленные, передний край двувыемчатый, явственно окантован; боковые края довольно широко распластаны и тонко окантованы, от середины слегка сужены кпереди и кзади, перед задними углами слабо выемчатые; задние углы почти прямоугольные (около 80°), на вершине заострены; основная поперечная бороздка резкая, боковые бороздки резкие, но короткие, перед ними расположен плоский бугорок; диск выпуклый, срединная линия явственная по всей длине; поверхность в мелких и негустых точках, промежутки между точками с очень нежной микроскульптурой. Щиток полукруглый, зеркальногладкий. Надкрылья продолговато-овальные, умеренновыпуклые, плечевой бугорок невысокий; боковой край в средней части довольно широкий, к плечу и к вершине суживается; поверхность густо- и мелко-точечная, точки в передней половине надкрылий несут очень короткие, прилегающие, малозаметные волоски; в прищитковой области точечность разрежена; промежутки между точками в очень нежной микроскульптуре. Низ блестящий, заднегрудь, брюшко и ноги в негустых прилегающих волосках. Отросток переднегруды узкий, его боковые края параллельные, тонко окантованы, вершина заострена, заходит за задние края передних тазиков.

♀. Передние и средние голени очень слабо изогнуты, задние почти прямые. Вершина 5-го стернита равномерно округлена, не выемчатая. ♂ не известен.

Длина 7.5 мм, наибольшая ширина 3.9 мм.

По облику и размерам напоминает *E. pubescens* Arrow, но легко отличается совершенно иными очертаниями переднеспинки, явственной срединной бороздкой на ней, формой светлого рисунка надкрылий и другими признаками. Довольно близок также к цейлонскому *E. annularis* Gerst., но меньше, срединная бороздка переднеспинки впереди не расширена, светлые перевязи надкрылий остро зазубрены и не красные, а желтые. Своеобразная форма светлых перевязей в комбинации с другими признаками хорошо отличает описываемый вид также от других известных мне видов *Engonius*. К сожалению, систематика этого интересного рода сильно запутана наличием многочисленных, но совершенно невразумительных описаний М. Пика (Pic, 1921—1930, 1940); по-видимому, ни одно из этих описаний не может быть отнесено к рассматриваемому виду.

Назван именем профессора Чен Ши-сяня, директора Института энтомологии Академии наук КНР и лучшего знатока жесткокрылых Китая.

Eumorphus assamensis Gerst.

Саньтайшань, 30 км юго-западнее Манши, 1200 м, 18 V 1955, 1 ♂; 50 км юго-западнее Моцзяна, 1200 м, 1 IV 1955, 1 ♂; Цзиндун, 13—14 III 1957 и 31 V 1956, 2 ♂, 1 ♀; окр. Сымао, 26 III 1957, 3 ♂, 4 ♀; дорога Сымао—Чэли, 28 III 1957, 1 ♂; Сяомоньян, 7 V 1957, 1 ♀; Чэли, 31 III и 7 IV 1957, 1 ♂, 1 ♀; гора Наньношань близ Фохая, 1300 м, 28 II 1957, 1 ♂, 6 ♀; Ганланба, 450 м, 19 IV 1957, 1 ♀; 30 км юго-западнее Цзиньпина, 17—29 IV 1956, 5 ♂, 5 ♀. Всего 15 ♂, 19 ♀.

Широко распространен и обычен в значительной части Индо-Малайской области от Ассама, Бирмы, Вьетнама до Суматры, Борнео и Филиппин; для Китая приводится впервые. Сильно варьирует по форме тела и особенно по размерам; длина тела у особей из Юньнани колеблется между 6.5—11 мм.

Eumorphus austerus Gerst.

Саньтайшань, 30 км юго-западнее Манши, 1200 м, 18 V 1955, 1 ♂, 3 ♀; окрестности Сымао, 1200 м, 13 IV 1955, 2 ♂; Лувэнь, 1000 м, 27 III 1957, 4 ♀; Сяомоньян, 850 м, 2 V 1957, 1 ♀; Ганланба, 450 м, 18 IV 1957, 1 ♂, 1 ♀. Всего 4 ♂, 9 ♀.

Известен из Ассама, Бирмы, Таиланда, Лаоса, Вьетнама и Малайи. Указание Мадера (Mader, 1936 : 65) для Kiautschau (= Циндао) несомненно

ошибочно, поскольку виды *Eumorphus* — чисто тропические насекомые, не обнаруженные не только в провинции Шаньдун, но даже в Сычуани и Фуцзяни. Может быть это указание основано на неправильной транскрипции названия провинции Гуйчжоу.

***Eumorphus calcaratus* Arrow.**

Окрестности Пуваня, 1000 м, 27 III 1957, 1 ♀; Ганланба, 450 м, 19 IV 1957, 8 ♂, 6 ♀. Всего 8 ♂, 7 ♀.

Ранее был известен только из Лаоса; для Китая приводится впервые. Очень своеобразный вид, отличающийся весьма характерным строением задних голеней и эдеагуса (рис. 11).

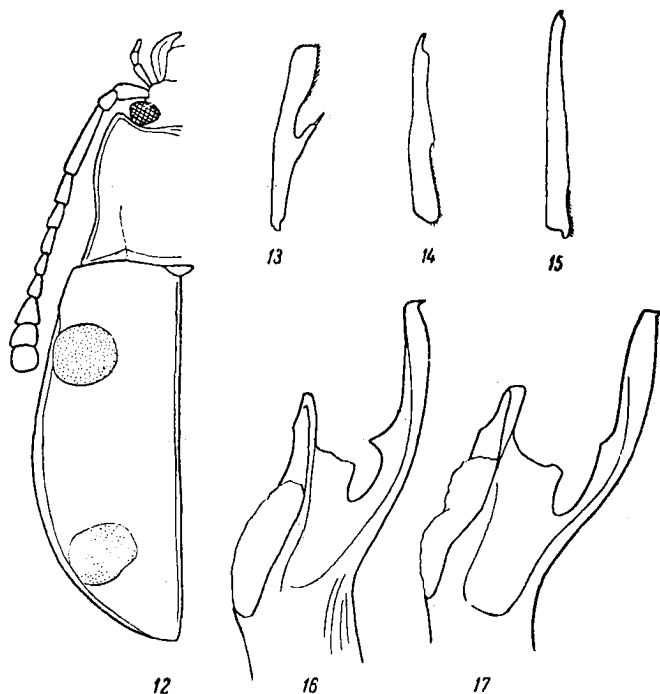


Рис. 12—16. *Eumorphus fallax*, sp. nov., ♂, тип.
12 — контур головы, переднеспинки и надкрылий; 13 — левая передняя голень; 14 — левая средняя голень; 15 — левая задняя голень; 16 — эдеагус, вид с вентральной стороны.

Рис. 17 — *Eumorphus consobrinus* Gerst. (Суматра), эдеагус ♂, вид с вентральной стороны.

***Eumorphus popovi* Kryzhanovskij, sp. nov. (рис. 12).**

Голотип — ♂, юго-восточная Юньнань, 30 км юго-западнее Цзиньпина, 400 м, 26 IV 1956 (Хуан Кэ-жень); паратип — ♂ того же происхождения.

Удлиненноовальный, заметно выпуклый, черный, блестящий, надкрылья с заметным сине-фиолетовым блеском, каждое с двумя небольшими поперечноовальными желтыми пятнами, из которых передние слабо выпуклые, расстояние между пятнами превышает 3 их поперечных диаметра, а расстояние пятен от шва почти равно их продольному диаметру. Заднегрудь и бедра с бронзово-фиолетовым отливом.

Лоб и темя мелко-, посредине рассеяно-, по бокам более густоточечные. 3-й членик усиков заметно длиннее 4-го и 5-го вместе, их вершина заходит за задний край переднего желтого пятна. Переднеспинка четырехугольная, ее наибольшая ширина по заднему краю, боковые края слегка S-образно изогнуты, тонко окантованы, передние углы заметно выступающие, округло-остроугольные, передний край тонко окантован; основное поперечное вдавление неглубокое и нерезкое, боковые вдавления доходят до уровня середины переднеспинки; задние углы (у ♂) сильно оттянуты в стороны и назад;

диск умеренно выпуклый; поверхность в мелких негустых точках, а боковые и передняя часть диска в тонких продольных штрихах; промежутки между точками и штрихами в очень нежносетчатой микроскульптуре. Щиток полукруглый, в нежных косых морщинках. Надкрылья заметно выпуклые, обратнойцевидные, плечевой бугорок сильно выпуклый, оканчивается перед передним желтым пятном, поверхность очень нежно-, негустоточечная, промежутки между точками в крайне мелкосетчатой микроскульптуре. Низ блестящий, заднегрудь и брюшко нежно опушены. Отросток переднегруды узкий, не окантован, его вершина заходит за задний край передних тазиков.

♂. Передние голени на середине внутреннего края с сильным и острым косым зубцом (рис. 13); средние голени в вершинной части слегка изогнуты, а на середине внутреннего края со слабой выемкой (рис. 14); задние голени прямые (рис. 15). 5-й стернит брюшка с неглубокой треугольной вырезкой. Эдеагус — рис. 16. ♀ не известна.

Длина 11—12 мм, ширина 5—5.5 мм.

По облику похож на *E. quadriguttatus* (Ill.) и еще более на *E. simplex* Arrow, а по строению голеней очень сходен с последним видом, отличаясь от обоих гораздо более сильным блеском верхней стороны, менее крупными, сильнее округленными пятнами на надкрыльях, несколько большими размерами, в особенности же совершенно иным строением эдеагуса. По строению эдеагуса и ног чрезвычайно близок к *E. consobrinus* Gerst. с Явы и Суматры (эдеагус — рис. 17), но легко отличается от него гораздо меньшими светлыми пятнами надкрылий и совершенно иной их формой. Резкое различие в рисунке, наличие большого разрыва ареалов, а также некоторые отличия в строении эдеагуса заставляют рассматривать *E. fallax*, sp. nov. в качестве самостоятельного вида. Довольно близок также к *E. sybarita* Gerst. с Малайи и Борнео.

Eumorphus ocellatus Arrow.

Давэйшань близ Бинбяня, 1350 м, 26 VI 1956, 1 ♀.

Известен из Вьетнама и Лаоса; редок, самцы остаются неизвестными. Для Китая приводится впервые.

Eumorphus panfilovi Kryzhanovskij, sp. nov. (рис. 18).

Голотип — ♂, юго-восточная Юньнань, гора Давэйшань близ Бинбяня, 1350 м горный тропический лес, 23 VI 1956 (Д. В. Панфилов); аллотип — ♀, отсюда же, 22 VI 1956 (Хуан Кэ-жень); паратип — ♀, отсюда же, 22 VI 1956 (Д. В. Панфилов).

Короткоовальный, черный, умеренно блестящий, надкрылья с заметными фиолетовым отливом, каждое с двумя желтыми поперечными пятнами, из которых переднее отделено от основного края расстоянием, равным своему продольному диаметру, приближено к боковому краю, на плечевом ребре бугровидно вздуто, а от шва отделено промежутком, равным своему поперечному диаметру, задний край пятна с неглубокой выемкой; заднее пятно с неглубокими выемками на переднем и заднем краях, от шва отделено несколько большим расстоянием, чем от бокового края; расстояние между пятнами каждого надкрылья равно примерно трем продольным диаметрам пятна. Вершинная половина всех бедер кроваво-красная; 1-й членик усиков и мандибулы красновато-бурые.

Голова крупно- и довольно густоточечная. Усики доходят до $\frac{1}{4}$ длины надкрылий, их 3-й членик длиннее 4-го и 5-го, вместе взятых. Переднеспинка четырехугольная, примерно в 1.5 раза шире своей длины посредине; ее наибольшая ширина на середине, спереди и сзади она слабо сужена, передние углы умеренно выступающие, остроугольные, на вершине округлены; задние углы прямые, не оттянутые; боковой край тонко, но явно окантован по всей длине, задний край прямой; основное вдавление прямое, явственное, боковые вдавления неглубокие, короткие; срединная линия отсутствует; диск умеренно выпуклый, поверхность с негустыми мелкими точками, между ними в очень нежной изодиаметрической микроскульптуре. Щиток треугольный, на вершине округлен, зеркальногладкий. Надкрылья короткоовальные, их боковой край за плечами довольно широко окантован, их поверхность мелко- и довольно густоточечная, между точками в очень нежной изодиаметрической микроскульптуре, шелковистоблестящая; светлые пятна без точек; плечевое ребро сильно выступает, в задней части бугрообразно вздуто и на уровне заднего края переднего светлого пятна внезапно обрывается. Низ сильно блестящий, не опушен, отросток переднегруды узкий, по бокам тонко окантован, на вершине округлен, не заходит за уровень заднего края передних тазиков.

♂. Передние голени почти прямые, на середине внутреннего края с сильным острым зубцом, несущим щетку волосков (рис. 19); средние голени в вершинной половине заметно искривлены (рис. 20); задние голени S-образно изогнуты (рис. 21); 5-й стернит

брюшка на вершине с широкой округлой выемкой, открывающей вершину последнего тергита (рис. 22). Эдеагус — рис. 23.

♀. Передние голени прямые, без зубца; средние голени очень слабо изогнутые; задние голени, как у ♂, 5-й стернит на вершине с очень слабой выемкой.

Длина 8—8.2 мм, наибольшая ширина 4.9—5.1 мм.

По облику, окраске и размерам очень похож на *E. ocellatus* Arrow, но хорошо отличается наличием всего двух светлых пятен на каждом надкрылье.

Назван именем Д. В. Панфилова, активно участвовавшего в сборах насекомых в Юньнани.

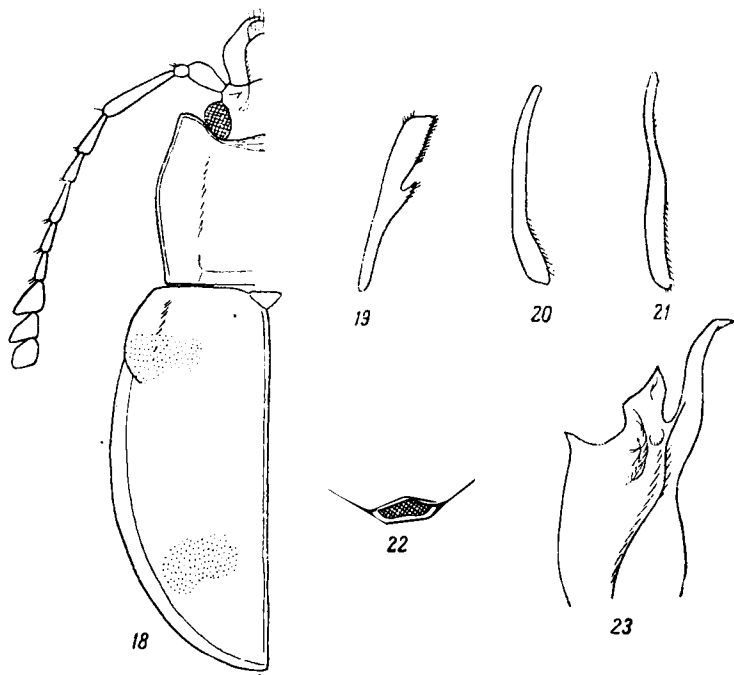


Рис. 18—23. *Eumorphus panfilovi*, sp. nov., ♂, тип.

18 — контур головы, переднеспинки и надкрылий; 19 — левая передняя голень; 20 — левая средняя голень; 21 — левая задняя голень; 22 — вершина анального стернита брюшка; 23 — эдеагус, вид с вентральной стороны.

Eumorphus quadriguttatus (Ill.).

Окрестности Жуйли, 1450 м, 7 VI 1956, 1 ♀ (*m. pulchripes* Gerst.); Саньтайшань, 1200 м, 18 V 1955, 1 ♀ (*m. pulchripes* Gerst.); Нуцзянба в долине Салуэна, 800 м, 9 V 1955, 1 ♀ (*m. pulchripes* Gerst.); Цзиндун, 1200 м, 13 III 1957 и 30 VI 1956, 2 ♀; дорога Чжэньюань—Цзиндун, 1000 м, 26 IV 1955, 1 ♂; окрестности Сымао, 1300 м, 12 IV 1955 и 29 III 1957, 6 ♂, 3 ♀; Сяомоньян, 31 III и 3—7 V 1957, 1 ♂, 2 ♀; Чэли, 580—700 м, 9 III и 22—27 IV 1957, 3 ♂, 1 ♀; Дамонлун, 700 м, 9—12 IV 1957, 1 ♂, 7 ♀; Ганлапба, 450—540 м, 16—19 IV 1957, 7 ♂, 10 ♀; Наньшошань близ Фохая, 1400 м, 1 III 1957, 16 ♂, 24 ♀; Давэйшань близ Бинбяня, 1500 м, 16 и 19 VI 1957, 1 ♂, 1 ♀ (*m. pulchripes* Gerst.); Хэкоу, устье Наньцхэ, 80—200 м, 7—12 VI 1957, 7 ♂, 9 ♀ (из них 7 ♂ и 7 ♀ *m. pulchripes* Gerst.); 30 км юго-западнее Цзиньпина, 370—500 м, 4 IV—4 V 1956, 9 ♂, 16 ♀. Всего 54 ♂, 78 ♀ (из них 8 ♂ и 11 ♀ *m. pulchripes* Gerst.).

Наиболее обычный и широко распространенный вид рода *Eumorphus*; ареал его включает большую часть Индо-Малайской области от восточных и южных районов Индии и Цейлона до о-ов: Тайвань, Борнео и Явы. В Китае указан только для Тайваня и Хайнаня, но не приводился из материковой части страны. В тропических частях Юньнани встречается почти повсеместно, нередко в значительном количестве.

Краснобедрая форма (var. *pulchripes* Gerst.), по-видимому, должна рассматриваться как форма в смысле А. П. Семенова-Тян-Шанского. Местами она встречается вместе с номинальной формой (например, в южной Индии, в Сиккиме, во Вьетнаме); в некоторых районах (Цейлон, Андаманские о-ва, Хайнань, Тайвань) замещает ее полностью; наконец, во многих районах (Малайя, Ява) она не известна. Те же закономерности наблюдаются и в Юньнани: немногие особи из западных частей провинции все относятся к т. *pulchripes*, на юго-востоке эта форма встречается вместе с номинальной и местами преобладает, наконец, в обширном материале из южной Юньнани она совершенно отсутствует. Эдеагус ♂ — рис. 24.

Eumorphus ?sanguinipes Guér.

Окрестности Сымао, 1300 м, 29 III 1957, 2 ♂, 1 ♀; Дадуган, 900 м, 27 III 1957, 1 ♂.

Известен из северо-восточной Индии (Ассам), Бирмы и Лаоса; для Китая указывается впервые.

Эдеагус ♂ отличается своеобразной формой (рис. 25) и близок к эдеагусу вида, определенного нами как *Engonius bicoloripedoides* Mader, хотя жуки внешне чрезвычайно различны. Принадлежность наших особей к этому виду не вполне достоверна, поскольку строение эдеагуса ♂ несколько отличается от эдеагуса ♂ *E. sanguinipes* Guér., изображенного в работе Строзера (1939), хотя наружное строение юньнаньских экземпляров вполне совпадает с подробными описаниями Герштекера (1858) и Эрроу (1925).

Eumorphus simplex Arrow.

Этот вид, ранее известный только из Лаоса, представлен в сборах экспедиции двумя формами, внешне сильно отличающимися по окраске бедер и размерам. Однако они чрезвычайно сходны как по строению эдеагуса, так и по другим структурным признакам. По-видимому, они географически замещают друг друга, являясь аллопатрическими. Поэтому кажется целесообразным рассматривать их в качестве подвидов одного вида.

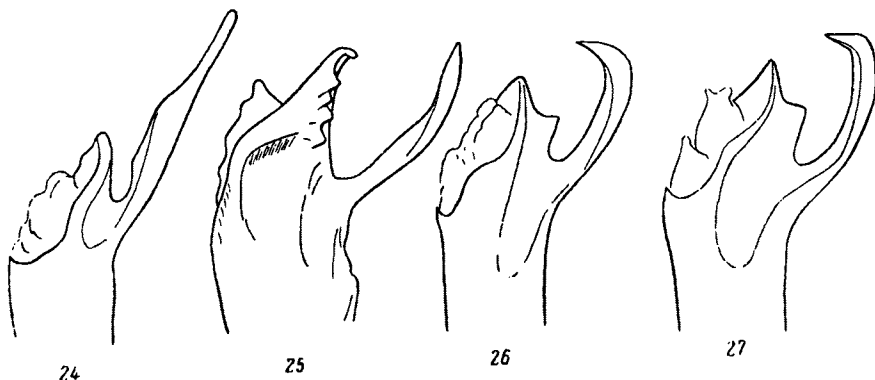


Рис. 24—27. Эдеагусы ♂ видов *Eumorphus*, вид с вентральной стороны.

24 — *E. quadriguttatus* (Ill.); 25 — *E. sanguinipes* Guér.; 26 — *E. simplex* ssp. *simplex* Arrow; 27 — *E. simplex* ssp. *erythromerus* nov., тип.

Eumorphus simplex simplex Arrow.

Окрестности Сымао, 26 III 1957, 1 ♀; окрестности Дадугана близ Пувэня, 900 м, 2 IV 1957, 1 ♂; гора Наньюшань близ Фохая, 1400 м, 1 III 1957, 10 ♂, 11 ♀. Всего 11 ♂, 12 ♀.

Номинальный подвид отличается более крупными размерами (длина ♂♀ 9—11.5 мм, как правило, больше 10 мм, ширина 4.5—5.5 мм), одноцветно

черными бедрами, несколько менее блестящими надкрыльями с очень слабым сине-фиолетовым отливом. Задние голени ♂ на внутреннем крае перед вершиной с менее глубокой выемкой. Латеральный отросток эдеагуса у всех особей сильно изогнутый перед вершиной, с резким дорзальным килем, особенно в основной части (рис. 26).

***Eumorphus simplex erythromerus* Kryzhanovskij, subsp. nov.**

Голотип — ♂, западная Юньнань, Жуйли, 1450 м, 18 VI 1956 (Чжоу Бэн-шоу); аллотип — ♀, западная Юньнань, гора Саньтайшань, 30 км юго-западнее Манши, 1200 м, 18 V 1955 (Чжоу Ча-юнь); паратип — ♂, того же происхождения, что аллотип.

Отличается от номинального подвида прежде всего кораллово-красными вершинами всех бедер, а также меньшими размерами (длина ♂ 9.5—10 мм, ширина 4.5—4.8 мм; длина ♀ 9.5, ширина 4.4 мм), более сильным фиолетовым блеском надкрылий, несколько более явственной выемкой на внутреннем крае задних голеней перед вершиной. Латеральный отросток эдеагуса у голотипа более короткий и слабее изогнутый, с более слабым дорзальным килем, чем у номинальной формы (рис. 27); у паратипа он почти не отличается от такового у номинальной формы.

Для окончательного решения вопроса о таксономическом значении этой формы необходимо изучение более обширного материала из западной и юго-западной Юньнани.

***Spathomeles decoratus* Gerst.**

Сяомоньян, 2 IV 1957, 1 ♀; Чэли и окрестности, 22 IV 1957, 2 ♂; Ганланба, 12 IV 1957, 1 ♀; Ганланба, 18 IV 1957, 1 ♂. Всего 3 ♀, 2 ♂.

Известен из северо-восточной Индии (Сикким, Бенгалия, Ассам), восточного Пакистана, Бирмы и Лаоса; для Китая приводится впервые.

***Amphisternus corallifer* Gerst.**

Саньтайшань, 30 км юго-западнее Манши, 1200 м, 18 V 1955, 1 ♂; Ганланба, 450 м, 19 IV 1957, 1 ♀; Давэйшань близ Бинбяня, 1000—1350 м, 17 VI 1956, 1 ♀.

Известен из Бирмы и Лаоса; для Китая приводится впервые.

***Amphisternus laotinus yunnanensis* Kryzhanovskij, subsp. nov.**

Голотип — ♂, юго-восточная Юньнань, Давэйшань близ Бинбяня, 1500 м, 19 VI 1956 (Хуан Кэ-жень); аллотип — ♀, того же происхождения, 22 VI 1956 (Хуан Кэ-жень); паратипы — 1 ♀, того же происхождения, 23 VI 1956 (Д. В. Панфилов), и 1 ♀, западная Юньнань, Жуйли, 1450 м, 7 VI 1956 (Чжоу Бэн-шоу).

От номинальной формы из Лаоса, известной мне только по описанию (Arrow, 1920a, 1928), особи из Юньнани отличаются кроваво-красными вершинами всех бедер и 1-м члеником усиков. По строению и окраске надкрылий (рис. 28) чрезвычайно сходен с описанием Эрроу. Эдеагус ♂ (рис. 29).

Окончательное решение вопроса о таксономическом значении описываемой формы возможно после изучения более обширного материала из Юньнани и сравнения его с типичными особями из Лаоса.

***Amphisternus pustulifer* Gorb.**

Манши, 900 м, 17 V 1955, 1 ♀.

Известен из Бирмы и Лаоса; в коллекциях редок; для Китая приводится впервые.

***Eucteanus dohertyi* Gorb.**

Сяншань в окрестностях Куньмина, 2000 м, 2 VI 1957, 11 экз.

Описан из северо-восточной Бирмы, в дальнейшем приведен из Юньнани (Mader, 1936).

Eucteanus mediojunctus (Pic).

Сипань в окрестностях Куньмина, 2000 м, 2 VI 1957, смешанный лес, на стволе поросшего грибами дерева, вместе с предыдущим, 100 экз.

Был описан из Юньнани в качестве представителя рода *Encymon* (Pic 1920); в дальнейшем был отнесен к *Eucteanus* (Mader, 1936), а затем к *Bolbomorphus* (Mader, 1938). Исследование строения мандибул (рис. 30) показало, что по этому признаку вид должен быть отнесен к роду *Eucteanus* (Strohecker, 1953). Мадер (1938) предлагает в качестве признака для разграничения родов *Eucteanus* и *Bolbomorphus* мелко или крупно фасетированные глаза, однако и по этому признаку *E. mediojunctus* почти не отличается от *E. dohertyi*. Отношения между родами *Eucteanus* и *Bolbomorphus* требуют дополнительного изучения на большем материале с учетом отмечавшейся многими авторами гетерогенности рода *Eucteanus*.

Все особи из Сипаня относятся к номинальной форме, слегка варьируя по размерам (7.2—9.5 мм) и по интенсивности желтой окраски пятен на надкрыльях; ab. *disjunctus* Mader среди них не наблюдалась.

НЕКОТОРЫЕ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ВЫВОДЫ

К сожалению, в обработанной коллекции юньнаньских *Endomychidae* представлены не все подсемейства этой группы. Однако и по имеющимся в наличии подсемействам (*Eumorphinae* и *Endomychinae*) можно составить достаточно четкое

представление о зоогеографическом характере фауны *Endomychidae* исследованных районов Юньнани, в особенности юга и юго-востока провинции.

Из 28 приведенных видов только 6 были ранее известны из Китая; *Ancylopus melanocephalus* (Ol.), *Engonius bicoloripedoides* Mader, *Eumorphus austerus* Gerst., *E. quadriguttatus* (Ill.), *Eucteanus dohertyi* Gorb., *E. mediojunctus* (Pic). При этом только два последних вида этого списка (оба они были найдены в районе Куньмина) ранее приводились из Юньнани, а *E. mediojunctus* не известен за ее пределами. Эндемиком южного Китая можно, очевидно, считать также *Engonius bicoloripedoides*, недавно описанного из Фуцзяни. Остальные виды распространены шире: *Eucteanus dohertyi* известен из северной Бирмы; *Eumorphus austerus* и особенно *E. quadriguttatus* широко распространены в Индо-Малайской области, хотя и не выходят за ее пределы; наконец, *Ancylopus melanocephalus* — единственный вид нашего списка, найденный к северу от реки Янцзы, — обитает во всей Индо-Малайской и Эфиопской областях и доходит до Средиземноморья.

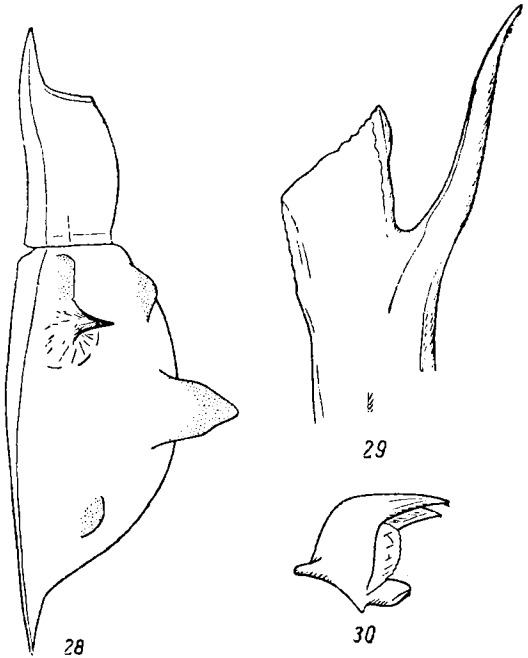


Рис. 28—30.

28 — *Amphisternus laotinus* ssp. *yunnanensis* nov., контур переднеспинки и надкрылий сбоку; 29 — он же, эдеагус ♂, вид с вентральной стороны; 30 — *Eucteanus mediojunctus* (Pic), правая мандибула снизу.

В качестве условных эндемиков Юньнани могут рассматриваться также 4 вида, описанные в настоящей статье: *Indalmus liuchungloi*, *Engonius chensicieni*, *Eumorphus popovi* и *E. panfilovi*. Однако все они встречены в пограничных районах южной и западной Юньнани и, вероятно, в дальнейшем будут обнаружены в граничащих с Китаем районах Бирмы, Лаоса и Вьетнама. Все они относятся к типично тропическим родам, причем *Indalmus* населяет как Индо-Малайскую, так и Эфиопскую области, тогда как *Engonius* и *Eumorphus* свойственны исключительно Индо-Малайской фауне. Особенно интересен среди описываемых видов *Eumorphus popovi*, ближайшие родичи которого населяют Малайю и Индонезию. Остальные 18 видов, впервые приведенные из Китая, но известные из других районов юго-восточной Азии, также должны рассматриваться как индо-малайские по своим ареалам и, вероятно, происхождению. Большая часть их ограничена в распространении северо-востоком Индии, Бирмой, Лаосом и Вьетнамом.

Таковы 14 видов: *Indalmus distinctus* Arrow, *Cymbachus elegans* Arrow, *Pseudindalmus tonkinensis* Arrow, *Mycetina tetrasticta* Arrow, *Engonius gratus* Gorh., *E. pubescens* Gorh., *Eumorphus calcaratus* Arrow, *E. ocellatus* Arrow, *E. sanguinipes* Guér., *E. simplex* Arrow, *Spathomeles decoratus* Gerst., *Amphisternus corallifer* Gerst., *A. pustulifer* Gorh. и *A. laotinus* Arrow. При этом только 3 вида — *Engonius gratus*, *Eumorphus sanguinipes* и *Spathomeles decoratus* — населяют все перечисленные области, тогда как распространение других еще более ограничено. Например, *Cymbachus elegans* был известен лишь из Вьетнама, *Eumorphus calcaratus* и *E. simplex* — только из Лаоса. *Eumorphus simplex* и *Amphisternus laotinus* представлены в Юньнани особыми подвидами.

Близок к этой группе *Indalmus kirbyanus* (Latr.), ареал которого включает почти всю Индию, Бирму, Лаос и Вьетнам.

Наконец, 3 вида, помимо перечисленных районов, населяют также Малайю и значительную часть Индонезии; это *Encymon violaceus* Gerst., *Parindalmus westermanni* Gerst. и *Eumorphus assamensis* Gerst.; последний вид приведен также для Филиппин.

Подводя итоги, можно с уверенностью считать фауну *Endomychidae* тропических частей Юньнани чисто индо-малайской по составу и происхождению. По богатству и разнообразию она не уступает фаунам таких областей, как Ассам, Бирма или Лаос. Немногие виды, собранные на плато центральной Юньнани (в районе Куньмина), также являются ориентальными по ареалам и родственным связям и только один из них — *Eucteanus mediojunctus* (Pic), может быть, эндемичен для этого района.

ЛИТЕРАТУРА

- Бей-Биенко Г. Я. 1957. Результаты китайско-советских зоолого-ботанических экспедиций в юго-западный Китай 1955—1956 гг. *Tettigonioida* (Orthoptera) Юньнани. *Энт. обозр.*, 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. *Энт. обозр.*, XXXVIII, 3 : 590—627.
- Arrow G. I. 1920a. A list of the Endomychid Coleoptera of Indo-China with descriptions of new species. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (9) 5, № 28 : 321—336.
- Arrow G. I. 1920b. A contribution to the classification of the Coleopterous family Endomychidae. *Trans. Entom. Soc. Lond.* (1920) : 1—83, 1 Table.
- Arrow G. I. 1923. Notes on Endomychid Coleoptera and descriptions of new species in the British Museum. *Trans. Entom. Soc. Lond.* (1922) : 484—500.
- Arrow G. I. 1925. Coleoptera, Erotylidae, Languriidae and Endomychidae. *Fauna of British India including Burma and Ceylon*. London : 1—416, 1 map.
- Arrow G. I. 1928. *Coleoptères Erotylides et Endomychides de l'Indochine Française*. *Faune des Colonies Françaises*, II, 2 : 329—357.
- Gerstaecker A. 1858. *Monographie der Endomychiden, einer Familie der Coleopteren*. Leipzig : 1—433, 3 Tab.

- Gorham H. S. 1875. Descriptions of new species of Endomychici. Trans. Entom. Soc. Lond. (1875) : 11—22, 311—314.
- Gorham H. S. 1896. Viaggio di L. Fea in Birmania e regioni vicine. LXIX. Languriidae, Erotylidae, Endomychidae. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, XXXVI : 257—302.
- Gorham H. S. 1901. Erotylidae, Endomychidae and Languriidae of Sumatra. Stett. Entom. Zeitung, 62 : 169—214.
- Mader L. 1938. Neue Coleopteren und Notizen. Entom. Rundschau, 54 : 61—66, 69—71, 97—101.
- Mader L. 1938. Neue Coleopteren aus China und Japan nebst Notizen. Entom. Nachrichtenblatt, XII : 40—61.
- Mader L. 1941. Erotylidae und Endomychidae von Fukien (China). Mitt. Münch. Entom. Gesellsch., XXXI, III : 927—933.
- Mader L. 1955. Neue Coleopteren aus Fukien (China). Helotidae, Languriidae, Erotylidae, Endomychidae, Coccinellidae. Koleopt. Rundschau, 33, 1—6 : 62—78.
- Ohta Y. 1931. Beitrag zur Kenntnis der Endomychiden Japans. Journ. Faculty Agric. Hokkaido Univ., Sapporo, XXX, 4 : 204—242.
- Pic M. 1921—1930. Mélanges exotico-entomologiques, № 34 (1921) : 1—32; № 36 (1922) : 1—32; № 44 (1925) : 1—32; № 45 (1926) : 1—32; № 49 (1927) : 1—36; № 52 (1928) : 1—32; № 54 (1929) : 1—36; № 55 (1930) : 1—36; № 56 (1930) : 1—36;
- Pic M. 1940. Diagnoses de Coléoptères exotiques. L'Echange, № 481 : 11.
- Strohecker H. F. 1939. New species of Old World Endomychidae. Proc. R. Soc. Entom. London (ser. B), 8 : 118—120.
- Strohecker H. F. 1945. Three new species of Endomychidae (Coleoptera). Amer. Mus. Novit., № 1275 : 1—3.
- Strohecker H. F. 1953. Coleoptera Endomychidae. Genera Insectorum, fasc. 210, Bruxelles : 1—140, 5 pls.

Зоологический институт
Академии наук СССР,
Ленинград.

SUMMARY

The collection of *Endomychidae* (subfam. *Eumorphinae* and *Endomychinae* sensu Strohecker, 1953) from Yunnan contains 28 species. Only 6 of them were previously known from China, 18 species being hitherto unknown from this country (2 of them formed distinct subspecies in Yunnan); 4 species are new to the science. The annotated list of the species is given above.

The fauna of Western, Southern and South-Eastern Yunnan bears an Indo-Malayan aspect and hardly shows any relation with the fauna of Holarctic region. The greater part of the collected species inhabits Assam, Burma, Laos and Vietnam, few of them reaching Malaya and Indonesia.

Indalmus liuchungloi, sp. n. (fig. 1).

S. Yunnan, Cheli, 580 m, 1 ♂ (holotype), slightly immature.

Brown, with two yellow patches on each elytra. Upper surface shining, rather strongly punctured, without microsculpture. Front tibia (fig. 2), middle tibia (fig. 3), hind tibia (fig. 4), 5th sternit (fig. 5), aedeagus (fig. 6). Length 6.6 mm, breadth 3.2 mm. Female unknown.

Resembles *I. kirbyanus* Latr., but a little larger, differing in the pattern of elytra and quite another structure of tibiae in the male, like those of *I. formosanus* Stroh. The latter species is also smaller with quite another elytral pattern. From the description of *I. latefasciatus* Pic our species differs in the absence of middle sulcus on pronotum.

Engonius chensicieni, sp. n. (fig. 10).

W. Yunnan, mountains SW Paoshan, 1900 m, 1 ♀ (holotype).

Black, shining with two strongly dentate transversal bands on each elytra; with very faint microsculpture between punctures; punctures of basal

part of elytra bear very short and thin hairs. Front and middle tibiae slightly curved, hind tibiae straight. Length 7.5 mm, breadth 3.9 mm. Male unknown.

Resembles *E. pubescens* Arrow by its form and size but differs in outlines of pronotum, distinct middle furrow on it and strongly dentate bands of elytra. Form of elytral bands and other characters are quite different than in any *Engonius* species known to me. There are numerous, but wholly insufficient descriptions of *Engonius* by M. Pic, it seems they cannot be applied to our species.

***Eumorphus popovi*, sp. n. (fig. 12).**

S. E. Yunnan, 30 km SO Kinping, 400 m, 2 ♂ (holotype and paratype).

Black, very shining, elytra with purplish-blue lustre and two small oval patches on each. Upper surface sparsely and minutely punctured, with extremely fine isodiametrical meshes between punctures, sides and front part of pronotal disc with very fine longitudinal lines. Front tibiae (fig. 13), middle tibiae (fig. 14), hind tibiae (fig. 15), aedeagus (fig. 16). Length 11—12 mm, breadth 5—5.5 mm. Female unknown.

Very similar to *E. quadriguttatus* (Ill.) and especially to *E. simplex* Arrow, differing from both in more strongly shining surface, form of elytral pattern and especially in structure of aedeagus. The latter is very similar to that of Indonesian *E. consobrinus* Gerst., but elytral pattern quite different and area of distribution widely remote.

***Eumorphus panfilovi*, sp. n. (fig. 18).**

S. E. Yunnan, Mt. Taweishan near Pingpien, 1350 m, 2 ♂ (holotype and paratype), 1 ♀ (allotype).

Black, shining, elytra nearly dull, with purplish lustre, each with two yellow patches, distal part of all femora bright coral-red; shoulder with convex tubercle, surface of elytra minutely but rather densely punctured with fine isodiametrical meshes between punctures. Male front tibiae (fig. 19), middle tibia (fig. 20), hind tibia (fig. 21), 5th sternite of male (fig. 22), aedeagus (fig. 23). Length 8—8.2 mm, breadth 4.9—5.1 mm.

Closely similar to *E. ocellatus* Arrow but differs in only two yellow patches on each elytra.

***Eumorphus simplex erythromerus*, subsp. n.**

W. Yunnan, Yuili, 1 ♂ (holotype); Mt. Santaishan 30 km SW Mangshi, 1200 m, 1 ♀ (allotype), 1 ♂ (paratype).

Differs from the nominal subspecies from Laos and S. Yunnan in coral-red tips of all femora, stronger purplish lustre of elytra and slightly smaller size (length ♂ ♀ 9.5—10 mm, breadth 4.4—4.8 mm). Aedeagus — fig. 27.

***Amphisternus laotinus yunnanensis*, subsp. n. (fig. 28).**

S. E. Yunnan, Mt. Taweishan near Pingpien, 1500 m, 1 ♂ (holotype), 2 ♀ (allotype and paratype); W. Yunnan, Yuili, 1450 m, ♀ (paratype).

Differs from nominal subspecies from Laos in deep-red tips of all femora and 1st joint of antennae. Aedeagus (fig. 29).