

УДК 595.741

© В. А. Кривохатский

НОВЫЙ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ МУРАВЬИНЫХ ЛЬВОВ (NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE) ИЗ ИНДОКИТАЯ

[V. A. KRIVOKHATSKY. A NEW AND LITTLE KNOWN SPECIES OF ANT-LIONS
(NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE) FROM INDO-CHINA]

В коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) представлены два десятка видов муравьиных львов из Индокитая и с соседних архипелагов, собранных российскими исследователями и энтомологами бывшего СССР, а также несколько экземпляров из сборов Л. Фи (L. Fea), видимо, приобретенных около 100 лет назад. Эти сборы до настоящего времени никем не обрабатывались. В настоящей статье рассматриваются 10 малоизученных видов муравьиных львов Индокитайской области Ориентального царства и описывается новый вид *Dendroleon caelestis* sp. n. из Вьетнама. Впервые указываются для Вьетнама *Thaumatoleon splendidus* E.-P. и *Hagenomyia micans* (McL.), а для Таиланда — *Stiphroneura inclusa* (Walker). Устанавливаются новые синонимы: *Lachlathetes* (ex *Myrmeleon*) *contrarius* (Walker, 1853) = *Palpares falcatus* McLachlan, 1867; *Cueta* (ex *Nesoleon*) *sauteri* (Esbén-Petersen, 1913) = *Cueta plicata* Navás, 1914; *Banyutus* (ex *Formicaleo*) *feai* (Navás, 1915) = *Banyutus indicus* Navás, 1929. Для ряда недостаточно описанных видов даются доописания и впервые рисунки гениталий.

Автор выражает искреннюю признательность д-ру Р. Поджи (Dr. R. Poggio, Italy) за любезное предоставление на изучение синтипа *Formicaleo feai* Nav.

Триба PALPARINI

Lachlathetes contrarius (Walker, 1853) (рис. 1—4).

Myrmeleon contrarius Walker, 1853 : 453.

Palpares contrarius (Walker) — Hagen, 1858 : 481.

Palpares falcatus McLachlan, 1867 : 236, syn. n.

Symmathetes falcatus (McLachlan) — McLachlan, 1867 : 237.

Symmathetes contrarius (Walker) — McLachlan, 1867 : 237.

Lachlathetes contrarius (Walker) — Navás, 1935 : 39.

Lachlathetes falcatus (McLachlan) — Navás, 1926a : 112.

Материал. Вьетнам. 1 ♀, Prov. Kien Giang, isl. Thom, 11—13 IV 1987, А. Попомаренко; 3 ♀, Южный Аннам, Nha-Trang, [Khan-Hoa, Кан-Гхо], V—IX 1934, К. Давыдов; 1 ♂, Южно-Китайское море, бухта Кемганх [Cam-Ranh], на лету, 4—17 VI 1910, Л. Старокадомский.

Распространение. Индия, Шри Ланка, Бирма, Камбоджа, Вьетнам — Индийская и Индокитайская области Ориентального царства.

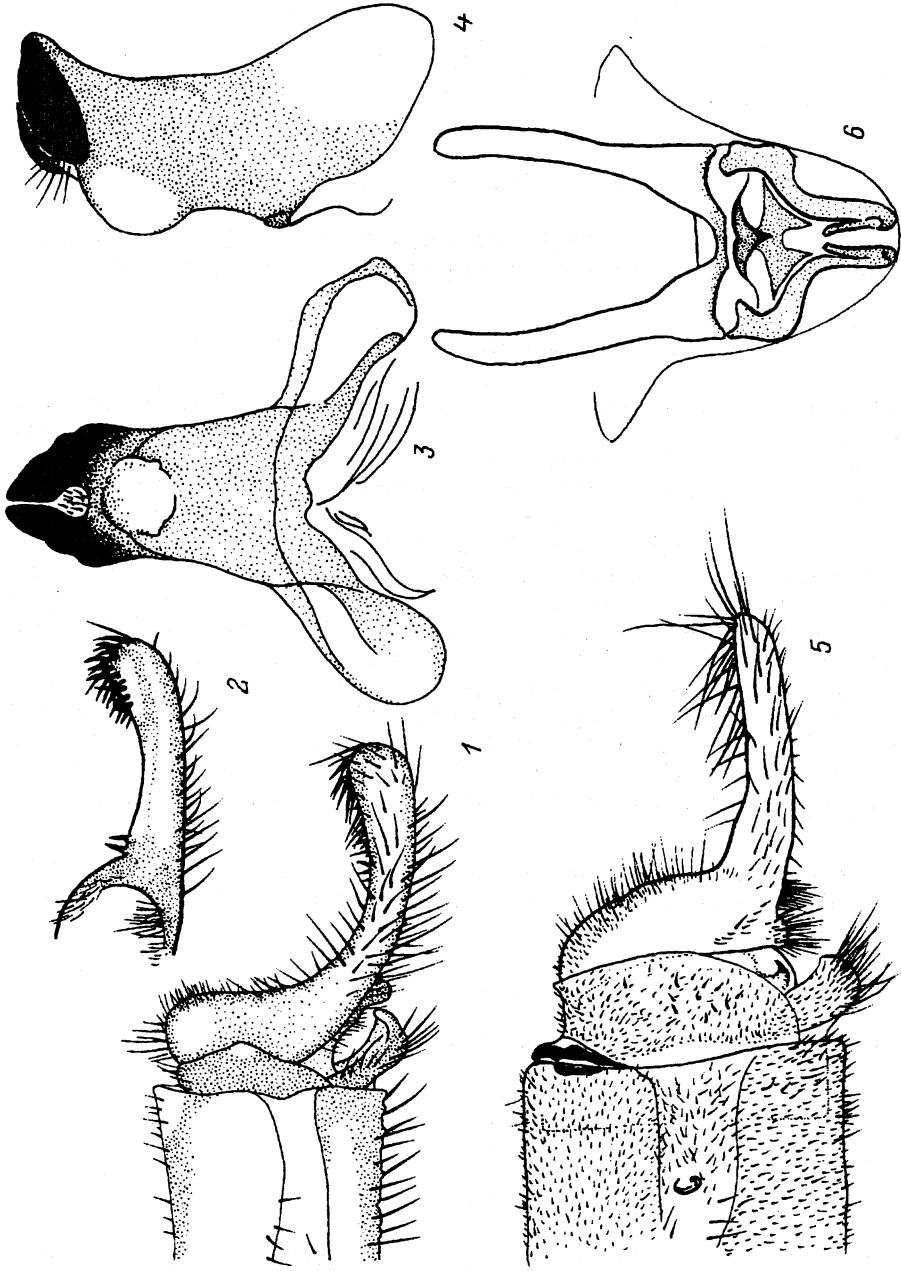


Рис. 1—6.

1—4 — *Lachlathetes contrarius* (Walker) (Вьетнам); 5, 6 — *Stiphronella inclusa* (Walker) (Таиланд). 1, 5 — вершина брюшка самца; 2 — эпипрокт изнутри; 3, 4, 6 — гениталии самца сверху (3), сбоку (4) и снизу (6).

Систематические замечания. Рисунок крыльев сильно изменчив, в частности, поперечные перевязи заднего крыла могут быть либо самостоятельными, либо широко связанными в средней части. У свежего экземпляра рисунок контрастный, бурый; экземпляры из старых сборов выцветают, и рисунок тела и крыльев становится рыжим. Изогнутая вершина заднего крыла наподобие соколиного клюва (*falcate*), послужившая Мак-Лахлану основанием для описания отдельного вида, безусловно, связана с линзовидной выгнутостью плоскости мембраны вершины крыла. Этот признак изменчив — в серии из Аннам мной отмечены крайние и промежуточные формы. Изогнутое вверх длинное брюшко самца и эктопрокты с двумя шипами у основания с внутренней стороны (рис. 2) сближают этот вид с *Palpares radiatus* Rmb., форма гонаркуса и параметер (рис. 3—4), как у *P. sparsus* McL.

Триба ACANTHACLISINI

Stiphroneura inclusa (Walker, 1853) (рис. 5, 6).

Myrmeleon inclusus Walker, 1853 : 327.

Acanthaclisis inclusa (Walker) — Hagen, 1866 : 379.

Stiphroneura inclusa (Walker) — Gerstaecker, 1885 : 91.

Neriga oculata Navás, 1926b : 80; 1930 : 420 (syn.).

Neriga inclusa (Walker) — Navás, 1930 : 420.

Материал. Таиланд. 1 ♂, Surat Thani Prov., 40 km on road Phanom-Takuara, Khao Sok, on light, 28 X—2 XI 1995, M. Mostovski.

Распространение. Индия, Бирма, Таиланд, Вьетнам — Индокитайская область Ориентального царства, на север до границы с Палеарктикой (Гималаи). Указание *N. oculata* из Конго (*locus typicus*) сомнительно.

Систематические замечания. Гениталии самца (рис. 6) сохраняют все структуры, свойственные *Acanthaclisini*, отличаясь от других представителей трибы длинными вытянутыми латеральными ветвями гонаркуса и отсутствием щетинок на генитальной мембране. Кроме того, замечательна сильная склеротизация вершины 7-го тергита брюшка (рис. 5).

Триба DENDROLEONTINI

Dendroleon caelestis Krivokhatsky, sp. n. (рис. 7—10).

Голотип: ♂, Вьетнам, Хашонбинь, район Хоабиня, уезд Дабак, пос. Тули, 2000 м, 16—24 X 1990, А. Горохов.

Самец (голотип). Тело светло-бурое, маленькое. Длина (в мм): переднего крыла — 25, заднего крыла — 25, брюшка — 14.

Голова светло-бурая, с темно-бурым лицом и с рядом темных пятен поперек затылка. Лицо голое; наличник и основание нижней губы в длинных тонких волосках. Щупики тонкие, светло-бурые, последний членик губных щупиков слегка утолщен, веретеновидный. Антенны бурые, с черными основанием и булавой.

Пронотум светло-бурый, со сплошной продольной черной медиальной линией, темно-бурыми боковыми краями и субмедиальными штрихами от заднего края к середине. Длина пронотума превышает его ширину. Средне- и заднегрудь светло-бурые, с широкими продольными коричневыми боковыми полосами выше кокс и с бурыми пятнами вдоль скутумов и скутеллумов.

Ноги светлые, в черных волосках и щетинках, с бурым рисунком. Передние и средние бедра почти целиком темно-бурые, кроме светлых оснований. Передние и средние голени с бурой серединой и темными вершинами. Задние бедра и голени светлые, с темными вершинами. Лапки всех ног светло-бурые, их первый членик наиболее светлый. Шпоры светлые, тонкие, изогнутые у вершины, на всех ногах чуть длиннее двух члеников лапки. Первый членик лапки на всех ногах по длине равен пятому; второй—четвертый, взятые вместе, такой же длины. Коготки в 2 раза короче шпор, слегка изогнуты.

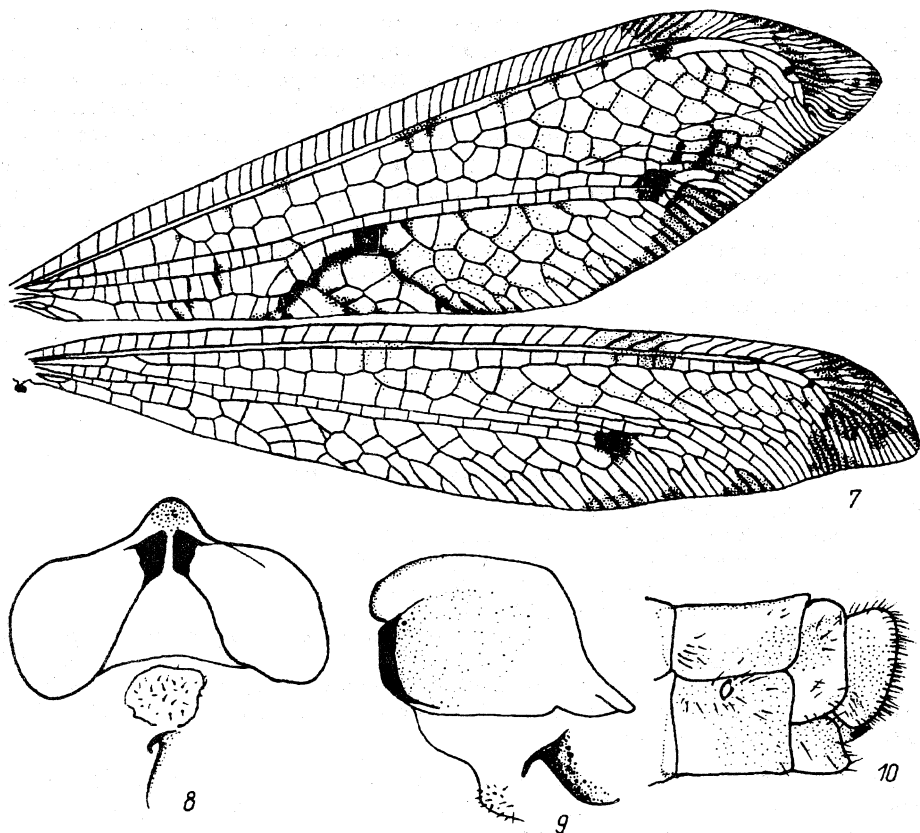


Рис. 7—10. *Dendroleon caelestis* sp. n. (голотип, Вьетнам).

7 — крылья; 8, 9 — гениталии самца сзади (8) и сбоку (9); 10 — вершина брюшка самца сбоку.

Мембрана крыльев гиалиновая (прозрачная и блестящая), с бурым рисунком (рис. 7), заметно складчатая, с выраженной передней линией Банкса и изогнутой плоскостью апикального поля и в районе регмы обоих крыльев. Все жилки бурые, со светлыми промежутками, на затемненных участках рисунка мембраны — целиком бурые. Костальное поле простое, от стигмы до вершины крыла с ветвящимися поперечными жилками. В апикальном поле обоих крыльев не более чем по одной поперечной жилке. Точка ответвления *RS* переднего крыла на одну треть ближе к основанию крыла, чем кубитальная развилка. Пресекторальное поле переднего крыла с 3 (4) поперечными жилками, заднего крыла — с одной. Рисунок крыльев составлен из бурых пятен различной цветовой интенсивности. Наиболее контрастными элементами рисунка являются небольшие пятна на регмах, неровные затемнения на стигмах и вершинах обоих крыльев и S-образная фигура вдоль заднего края переднего крыла (с овальными изгибами в кубитальном и радиальном полях). Аксилярные пластинки развиты.

Брюшко короткое, в редких черных волосках; стерниты бурые, со светлыми пятнами посередине; тергиты светло-бурые, с затемнениями по бокам и прерывистой продольной темно-бурой полосой.

Гениталии типичны для видов рода *Dendroleon* (рис. 8—10); параметры с копытообразными вершинами.

Самка неизвестна.

Этимология. *Caelestis* (лат.) — небесный. Вид назван так за тонкий рисунок крыльев.

Сравнение. Наиболее мелкий вид среди азиатских видов рода. По строению гениталий близок *D. jezoensis* Okamoto, от которого хорошо отличается рисунком крыльев.

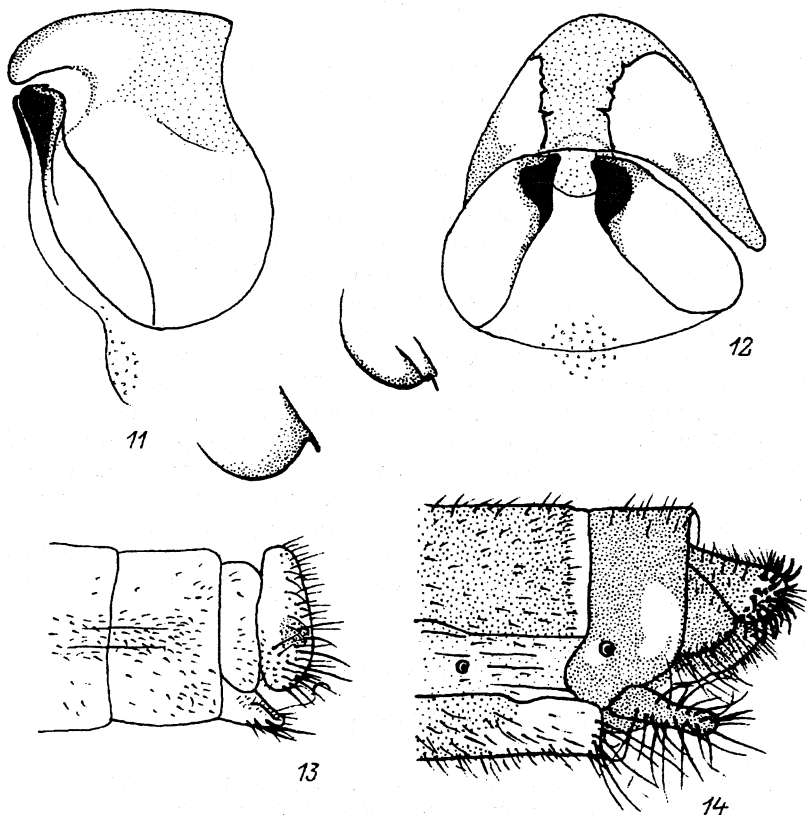


Рис. 11—14.

11—13 — *Dendroleon vitripennis* (Navás) (Малайзия), 14 — *Thaumatoleon splendidus* Esben-Petersen (Вьетнам). 11, 12 — гениталии самца сбоку (11) и сзади (12); 13 — вершина брюшка самца сбоку; 14 — то же самки сбоку.

***Dendroleon vitripennis* (Navás, 1912) (рис. 11—13).**

Neglurus vitripennis Navás, 1912a : 171.

Nuglerus vitripennis (Navás) — Banks, 1931 : 388.

Dendroleon vitripennis (Navás) — Stange, 1976 : 297.

Материал. Малайзия, 2 ♂, Malay States, Kuala Lumpur, Bata [Batu] Caves, small dark cave, 25 I 1913, O. John.

Распространение. Эндемик Селангора, троглобионт в пещерах Бату. О. Ион, кроме особей, собранных в неглубокой пещере, отмечал этих муравьиных львов и на значительной глубине: «Белые муравьиные львы с прозрачными крыльями снимались со стен и тяжелым полетом уносились в темноту» (Ион, 1914, с. 364).

Систематические замечания. Вид описан по самке. Строение гениталий самца (рис. 11—13) и наличие у него аксиллярных пластинок подтверждают его принадлежность к роду *Dendroleon*. От других видов рода отличается наиболее крупными размерами (длина переднего крыла 50—52, заднего — 47—51 мм) и очень заметной линзовидной изогнутостью плоскости мембраны апикального поля обоих крыльев, причем по внутреннему краю линзы проходит замыкание передней линии Банка на вершину *Sc + R*.

Триба GLENURINI

Thaumatoleon splendidus Esben-Petersen, 1920 (рис. 14).

Thaumatoleon splendidus Esben-Petersen, 1920a : 127.

Материал. Вьетнам, 2 ♀, пров. Зялай-Контум, плато Тайнгуен, пос. Каннак, 600 м, 8—16 XI 1988, А. Горохов.

Распространение. Тайвань, Вьетнам — Индокитайская область.

Систематические замечания. После подробного описания с тотальной фотографией типового экземпляра с Тайваня (пол не установлен) вид никем не изучался. У вьетнамских особей отличий от описания не обнаружено. Гениталии самки характерного для трибы *Glenurini* строения (рис. 14). Вместе с *L. contrarius*, *D. vitripennis* и *D. caelestis* отличается особенной линзовидной изогнутостью плоскости апикального поля мембраны обоих крыльев. Этот параллелизм свойствен представителям разных подсемейств ориентальной фауны и может рассматриваться в качестве признака особой жизненной формы. Приобретение этого признака конвергентно и достигается у перечисленных представителей разными путями. Так, если у ориентальных представителей рода *Dendroleon* линзовидная впадина в апикальном поле крыла примыкает к дуговидной складке, соединяющей переднюю линию Банкса с *Sc + R*, то у *Th. splendidus* при наличии аналогичной линзовидной впадины передняя линия Банкса отсутствует вовсе.

Триба NESOLEONTINI

Cueta sauteri (Esben-Petersen, 1913) (рис. 15—18).

Nesoleon sauteri Esben-Petersen, 1913d : 222.

Nesoleon (Cueta) sauteri Esben-Petersen — Esben-Petersen, 1920b : 193.

Cueta duplicata Navás, 1914a : 138; Esben-Petersen, 1920b : 193 (syn.).

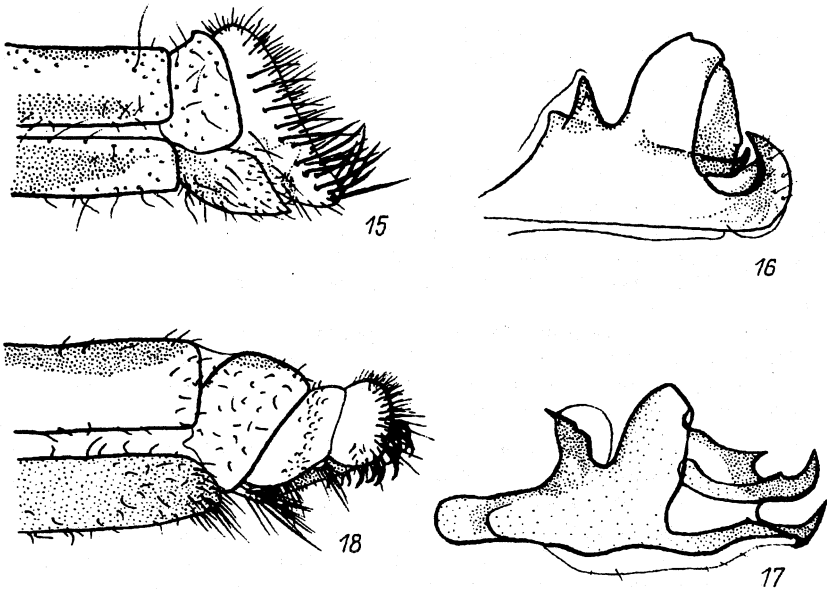


Рис. 15—18. *Cueta sauteri* (Esben-Petersen) (Вьетнам, Китай).

15 — вершина брюшка самца сбоку; 16, 17 — гениталии самца сбоку в компактном (16) и развернутом (17) виде; 18 — вершина брюшка самки сбоку.

Cueta hugeli Navás, 1914b : 239; Esben-Petersen, 1920b : 193 (syn.).

Cueta plicata Navás, 1914a : 136; Esben-Petersen, 1920b : 193 (as probably syn. of *Nesoleon sauteri*), syn. n.

Материал. Вьетнам, 1 ♂, 1 ♀, На hong, 28 V 1993, А. Баранов; Китай: 1 ♂, 1 ♀, о. Хайнань, 18 V 1958, Д. Наумов, А. Стрелков; 1 ♂, о. Хайнань, Хайкоу, горный ботанический сад, 29 V 1958, А. Стрелков; 1 ♂, Кантон, 14 IX 1954, Г. Бей-Биенко; 7 ♀, Фучжоу, пров. Фуцзянь, Кушан, 5—28 VIII 1957, М. S. Yang.

Распространение. Вьетнам, Южный Китай — Индокитайская область.

Систематические замечания. Самки, описанные как *Cueta sauteri* и *C. duplicata*, надежно отличаются от самцов (*C. plicata*) отсутствием рисунка на передних крыльях в виде тонкой полосы от регмы к апикальному краю. Строение гениталий, изображенных на рис. 16—17, особенно форма гонаркуса самца, позволяет сближать этот вид с рядом палеарктических представителей рода (*C. anomala* Nav., *C. kasyi* Hz. et al.), от которых этот вид отличается симметричными вершинами обеих пар крыльев.

Триба MYRMELEONTINI

Myrmeleon tenuipennis Rambur, 1842.

Myrmeleon tenuipennis Rambur, 1842 : 405.

Myrmeleon freyeri Navás, 1914a : 135; Esben-Petersen, 1931 : 446 (syn.).

Материал. Вьетнам, 1 ♂, 2 ♀, Nanoi, парк, 4—10 X 1990, С. Белокобыльский. Шри Ланка, 2 ♂, Vihara Maha, Devi Park, Colombo, Sri Lanka, larva collected 22 IV 1976, bred in UK, cocoons V 1976, adults emerged 28, 29 VI 1976, W.R.V. Hynd.

Распространение. Южная Индия, Шри Ланка, Вьетнам — вид, распространенный на северо-западе Ориентального царства.

Hagenomyia micans (McLachlan, 1875).

Myrmeleon micans McLachlan, 1875 : 176.

Balaga micans (McLachlan) — Navás, 1912b : 111.

Hagenomyia micans (McLachlan) — Okamoto, 1914 : 250.

Материал. Вьетнам, 1 ♂, Prov. На Son Binh, Dabac Tuly, 16 X 1990, С. Белокобыльский. Япония, 1 ♀, Хонсю, Кунитачи, 9 VII 1937, Женжурист; 1 ♀, «Япония» (колл. Котляревского); 3 ♂, 1 ♀, о. Кюсю, Обама, 8—9 VIII 1907, Черский; 1 ♂, 1 ♀, о. Кюсю, 22 VII 1907, 29 VII 1917, Черский, Рошковский.

Распространение. Ориентальная область и Восточная Палеарктика (Япония, Корея, Китай, Тайвань). Для Вьетнама приводится впервые.

Hagenomyia sagax (Walker, 1853).

Myrmeleon sagax Walker, 1853 : 382.

Hagenomyia sagax (Walker) — Esben-Petersen, 1913 : 223.

Balaga nitens Navás, 1912b : 111; Esben-Petersen, 1913 : 223 (syn.).

Материал. Индонезия, 2 ♀, о. Комодо, 1—2 VIII 1962, С. Саид-Алиев. Вьетнам, 1 ♀, Пров. Зялай-Контум, плато Тайнгун, пос. Каннак, 600 м, 8—16 XI 1988, А. Горохов.

Распространение. Индия, Шри Ланка, Китай, Тайвань, Бирма, Вьетнам, Малайзия, Филиппины, Индонезия, Новая Гвинея — широко распространенный вид по всему Ориентальному царству.

Систематические замечания. Вид очень изменчив, судя по описанию ряда подвидов, различаемых Вилем (Weele, 1909). Изученные мной особи надежно отличаются от *H. micans* (McL.) как по признакам, используемым Навасом для дифференциации этих видов (Navás, 1912b), так и по ряду других не менее существенных признаков. В частности, у *H. sagax* имеется прямая продольная жилка, замещающая заднюю линию Банкаса переднего крыла, в то время как у *H. micans* по задней линии Банкаса проходит ломаная линия поперечных жилок.

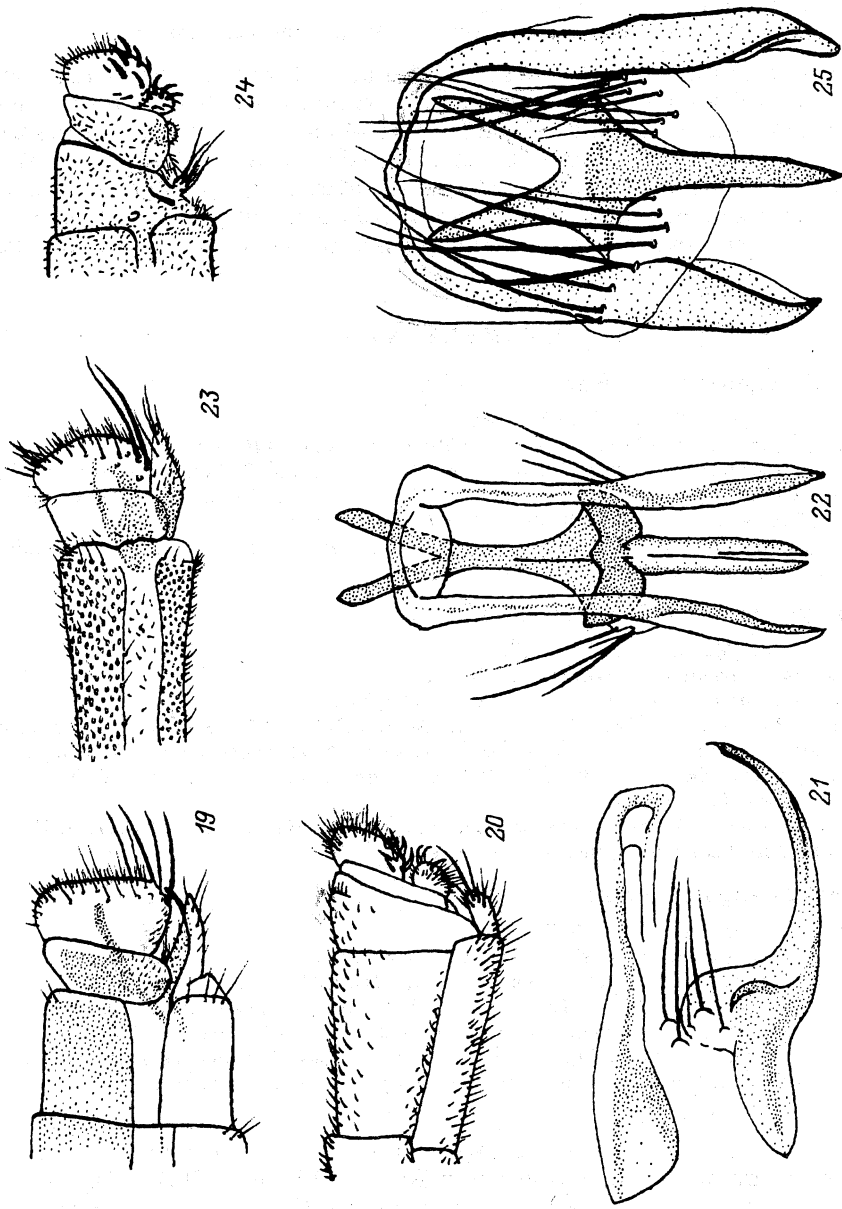


Рис. 19—25.

19—22 — *Vanjutus feai* (Navás) (Бирма); 23—25 — *Strocion stipitatae* (Navás) (Вьетнам, Китай). 19, 23 — верхина брюшка самца сбоку; 20, 24 — то же самки сбоку; 21, 22, 25 — генталии самца сбоку (21) и сверху (22, 25).

Триба NEMOLEONTINI

Banyutus feai (Navás, 1915), comb. n. (рис. 19—22).

Formicaleo feai Navás, 1915 : 389.

Banyutus indicus Navás, 1929 : 186, syn. n.

Материал. Бирма, 1 ♂, 1 ♀, топотипы, Palon (Pegu) [к СВ от Рангуна], VIII, IX 1887, L. Fea.

Распространение. Индия, Бирма.

Систематические замечания. Поджи (Poggi, 1993) приводит данные о трех синтипах *F. feai*, хранящихся в Генуе (Museo Civico di Storia Naturale «G. Doria»). Изучение одного из них, сильно поврежденного кожеедами, показало полную идентичность паре хорошо сохранившихся экземпляров из коллекции ЗИН РАН. Печатные географические этикетки всех экземпляров также одинаковы. Бирманские экземпляры *F. feai* полностью совпадают с описанием типовой серии *B. indicus* из «Khandala» (Бампур). Строение гениталий самца и самки (рис. 19—22), ранее не описанное, подтверждает принадлежность вида к роду *Banyutus*. От других видов рода надежно отличается вогнутостью заднего края крыльев, более сильно выраженной у самца.

Триба CREOLEONTINI

Creoleon cinnamomeus (Navás, 1913), comb. n. (рис. 23—25).

Creagris cinnatomea Navás, 1913 : 276.

Материал. Вьетнам, 2 ♀, prov. Phukhanh, Nha Trang, 17 IV 1987, А. Пonomarenko. Китай, 1 ♂, 1 ♀, Хайнань, г. Санья, 28 XI, 20 XII 1959, А. Стрелков.

Распространение. Шри Ланка, Китай, Вьетнам.

Систематические замечания. Длина переднего крыла превышает длину заднего. Этим данный вид отличается от *Creoleon griseus* (Klug), известного от Северной Африки до Средней Азии и Индии, и *Creagris littorea* Navás из Южной Индии (Пондишери), который, вероятно, является синонимом первого. Разнокрылость (заднее крыло длиннее и уже переднего) характерна для широко распространенного афротропического *Creoleon nubifer* (Kolbe), у которого в отличие от *C. cinnamomeus* штриховое затемнение в апикальной части заднего крыла выражено очень четко.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Ион О. Пещеры «Бату» Малайского полуострова // Любитель природы, 1914. № 12. С. 353—365.
- Banks N. Some neuropteroid insects from the Malay Peninsula // J. Malay Stat. Mus. 1931. Vol. 16, N 3—4. P. 377—404.
- Esben-Petersen P. H. Sauter's Formosa-Ausbeute // Ent. Mitt. 1913. Bd 2. N 7/8. S. 222—265.
- Esben-Petersen P. Description of a new genus and species of Myrmeleionidae from Japan // Vidensk. Medd. Dansk. Naturh. Foren. 1920a. T. 72. P. 127—128.
- Esben-Petersen P. Revision of some of the type specimens of Myrmeleionidae described by Navás and placed in the Vienna Museum // Ann. Soc. Ent. Belg. 1920b. T. 60. P. 190—196.
- Esben-Petersen P. Myrmeleioniden aus Süd Indien // Rev. Suisse Zool. 1931. T. 38. N 26. P. 445—448.
- Gerstaecker A. Zwei fernere decaden australischer Neuroptera — Megaloptera // Mitt. Naturw. Ver. Neu-Vorpommern u. Rügen. 1884 [1885]. Bd 16. 84—116.
- Hagen H. Synopsis der Neuroptera Ceylons // Verh. Kaiserlich. Zool.-Bot. Ges. Wien, 1958. Bd 8. S. 471—488.
- Hagen H. Hemerobiidarum Synopsis synonymica // Stett. Ent. Z. 1966. Bd 27. S. 369—462.
- McLachlan R. New genera and species neuropterous insects, and a revision of Mr. F. Walker's British Museum catalogue of Neuroptera part II (1853) as far as the end of the genus Myrmeleon // J. Linn. Soc. Zool. 1867 [1868]. Vol. 9. P. 230—281.

- [McLachlan R.] M'Lachlan R. A sketch of our present knowledge of the Neuropterous Fauna of Japan (excluding Odonata and Trichoptera) // *Trans. Ent. Soc.* 1875. Vol. 2. N 2. P. 167—190.
- Navás L. Insectos Neuropteros nuevos o poco conocidos // *Mem. R. Acad. Ci. Barcelona*, (3), 1912a. Vol. 10. P. 135—202.
- Navás L. Myrmeleonides nouveaux de l'extreme Orient (Neuroptera) // *Русск. энтомол. обзор.* 1912b. T. 12. N 1. C. 110—114.
- Navás L. Neuroptera asiatica. 1 series // *Русск. энтомол. обзор.* 1913. T. 13. N 2. C. 271—284.
- Navás L. Névroptères de l'Indo-Chine. 1 série // *Insecta Rennes.* 1914a. T. 4. P. 133—142.
- Navás L. Myrméleonides nouveaux ou critiques [1] // *Ann. Soc. Sci. Brux.* 1914b. T. 38. P. 229—254.
- Navás L. Neuropteros nuevos o poco conocidos. IV serie // *Mem. R. Acad. Ci. Barcelona*, (3), 1915. Vol. 11. P. 379—398.
- Navás L. Insecta Orientalia. IV series // *Mem. Pont. Accad. Nuovi Lincei.* 1926a (2). Vol. 5(9). P. 111—120.
- Navás L. Insectos exóticos Neuropteres y affines // *Broteria Zool.* 1926b. T. 23. P. 79—93.
- Navás L. Comunicaciones entomológicas. 10. Insectos de la India. 1. a serie // *Revista Acad. Ci. Ex. Fis. Nat. Zaragoza.* 1928 [1929] (1). T. 12. P. 177—197.
- Navás L. Insecta orientalia. 8 series // *Mem. Pont. Accad. nuovi Lincei* (2). 1930. Vol. 14. P. 419—434.
- Navás L. Neuropteros Exóticos. 2. a serie // *Mem. Acad. Ci. y Arts de Barcelona.* 1935 (3). Vol. 25, N 3. P. 37—59.
- Okamoto H. Nipponsan usubakagerokwa (in Japanese) // *Dobutsugakkai Zasshi.* 1914. Vol. 26. P. 249—250.
- Poggi R. Catalogo dei Tipi di Neuroterroidei del Museo Civico di Storia Naturale «G. Doria» di Genova // *Ann. Mus. Ci. Stor. Nat. «Giacomo Doria».* 1993. Vol. 89. P. 415—443.
- Rambur M. P. Histoire naturelle des Insectes. Névroptères. Paris, 1842. P. 1—534.
- Stange L. A. Clasificación y catalogo mundial de la tribu Dendroleontini con la redescription del genero Voltor Navás (Neuroptera: Myrmeleontidae) // *Acta Zool. Lilloana.* 1976. Vol. 31, N 17. P. 261—322.
- Walker F. List of the specimens of neuropteroid insects in the collection of the British Museum. Part II // *Brit. Mus. (Nat. Hist.), London.* 1853. P. 193—476.
- Weele H. W., van der. Mecoptera and Planipennia of inesulinde, with biological notes from Edw. Jacobson // *Notes Leiden Mus.* 1909. Vol. 31. P. 1—100.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург.

Поступила 21 XI 1996.

УДК 595.768.23(5-012)

ОБЗОР ЖУКОВ-ДОЛГОНОСИКОВ РОДА COELIODES SCHOENH. (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) ФАУНЫ ДАЛЬНОГО ВОСТОКА. Коротяев Б. А. Энтомолог. обзор., 1997, том 76, вып. 3.

Даны определительная таблица для 12 видов фауны Дальнего Востока, краткий обзор всех видов, выделены лектотипы видов, описанных из Японии А. Юсташем. Описаны 6 новых видов. Ил. 44.

Ключевые слова: долгоносики, *Coeliodes*, Дальний Восток.

УДК 595.741

НОВЫЙ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ МУРАВЬИНЫХ ЛЬВОВ (NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE) ИЗ ИНДОКИТАЯ. Кривохатский В. А. Энтомолог. обзор., 1997, том 76, вып. 3.

Рассматриваются 10 малоизученных видов муравьиных львов Индокитайской области Ориентального царства и описывается новый вид *Dendroleon caelestis* sp. n. из Вьетнама. Впервые указываются для Вьетнама *Thaumatoleon splendidus* E.-P. и *Hagenomyia micans* (McL.), а для Таиланда — *Stiphronera inclusa* (Walker). Устанавливаются новые синонимы: *Lachlathetes* (ex *Myrmeleon*) *contrarius* (Walker, 1853) = *Palpares falcatus* McLachlan, 1867; *Cueta* (ex *Nesoleon*) *sauteri* (Esben-Petersen, 1913) = *Cueta plicata* Navás, 1914; *Banyutus* (ex *Formicaleo*) *feai* (Navás, 1915) = *Banyutus indicus* Navás, 1929. Для ряда недостаточно описанных видов даются доописания и впервые рисунки гениталий. Ил. 25.

Ключевые слова: *Myrmeleontidae*, Индокитай, новые вид, синонимы.

УДК 595.785 : 591.491

ЭВОЛЮЦИЯ ГЕНИТАЛИЙ И НОВАЯ СИСТЕМА ВЫСШИХ ТАКСОНОВ СЕМ. PIERIDAE (LEPIDOPTERA). Кузнецов В. И. и Стекольников А. А. Энтомолог. обзор., 1997, том 76, вып. 3.

Исследованы скелет и мускулатура гениталий самцов 19 видов белянок. Описаны 2 возможных направления в эволюции функциональной организации гениталий самцов. Одно направление эволюции представлено подсемействами *Dismorphiinae* и *Coliadinae* и характеризуется интенсификацией механической функции вальв. Второе направление эволюции реализуется в подсем. *Pierinae*. У этих белянок отмечается удлинение тегумена, значительное упрощение вальв и ослабление интравальварных мышц (m_7). Обнаружены синапоморфии в организации гениталий самцов у *Dismorphiinae* и *Coliadinae*: сходное строение анеллуса, наличие зубцов по краям вальв, сходство в прикреплении m_7 и их сильное развитие, вторичная редукция базального выроста эдеагуса. Подтверждена архаичность трибы *Anthocharini*, а также архаичность и самостоятельность трибы *Apriadini*. Ил. 14.

Ключевые слова: белянки, *Pieridae*, скелет и мускулатура гениталий, система таксонов.

УДК 595.792.17

НОВЫЕ ВИДЫ БРАКОНИД РОДА MICROCHELONUS SZÉPL. ГРУППЫ M. CONTRACTUS (HYMENOPTERA, BRACONIDAE) // Тобиас В. И. Энтомолог. обзор., 1997, том 76, вып. 3.

Описаны новые для науки виды рода *Microchelonus* группы *M. contractus* (*M. aelleniae*, *M. antropovi*, *M. budrisi*, *M. gussakovskii*, *M. kirvus*, *M. kughitangi*, *M. malinellae*, *M. nomas*, *M. orenburgensis*, *M. shestakovi* spp.n.), отличающейся умеренно подогнутым апикально панцирем брюшка, длина которого обычно в 1.6 — 1.9 раза превышает ширину, поперечной головой, недлинными усиками и их члениками (длина в вершинной части жгута не превышает или немного превышает их ширину), некрупными размерами (чаще всего 3 — 4 мм) сравнительно негрубо скульптурированного тела. Все описанные здесь виды характеризуются темноокрашенными брюшком, не имеющим желтых абдоминальных пятен, и задними бедрами. Ил. 35.

Ключевые слова: бракониды, *Microchelonus*, новые виды.

УДК 595.792.23(73 + 720)

НОВЫЙ ВИД ЭНЦИРТИД РОДА ANUSIOPTERA BRUES (HYMENOPTERA, ENCYRTIDAE) ИЗ США И МЕКСИКИ. Тряпицын В. А. Энтомолог. обзор., 1997, том 76, вып. 3.

Даны диагноз рода *Anusioptera* — рода энциртид, известного только в Новом Свете; определительная таблица 2 видов *Anusioptera* по самкам; описание *A. koebelei* sp.n. из США (Аризона, Техас) и Мексики (Морелос, Оахака). Ил. 3.

Ключевые слова: *Anusioptera*, *A. koebelei* sp.n., США, Мексика.

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):
9337

Reference Citation:

Krivokhatsky, V. A. 1997 [1997.??.??]. A new and little known species of ant-lions (Neuroptera, Myrmeleontidae) from Indo-China. Entomologicheskoe Obozrenie 76(3):631-640, 731 (abstract).

Copyrights:

Any/all applicable copyrights reside with, and are reserved by, the publisher(s), the author(s) and/or other entities as allowed by law. No copyrights belong to the Bibliography of the Neuropterida. Work made available through the Bibliography of the Neuropterida with permission(s) obtained, or with copyrights believed to be expired.

Notes:

File:

File produced for the Bibliography of the Neuropterida (BotN) component of the Global Lacewing Digital Library (GLDL) Project, 2006.