

УДК 595 : 741-19

© 1993 г.

В. А. Кривохатский

**ОБЗОР МУРАВЬИНЫХ ЛЬВОВ ГРУППЫ MYRMECAELURUS
(NOHOVEUS) ZIGAN (NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE)
С ОПИСАНИЕМ НОВОГО ВИДА ИЗ АРМЕНИИ**

[V. A. KRIVOKHATSKY. A REVIEW OF ANT LIONS OF THE MYRMECAELURUS
(NOHOVEUS) ZIGAN SPECIES GROUP (NEUROPTERA, MYRMELEONTIDAE)
WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES FROM ARMENIA]

В настоящее время род *Myrmecaelurus* Costa, 1855 включает около 60 палеарктических видов. В подроде *Nohoveus* Navás, 1919, основными признаками которого являются узкие крылья, отсутствие серии лестничных поперечных жилок в апикальном поле заднего крыла, короткое брюшко самцов (короче или незначительно длиннее заднего крыла), дугообразный коксоподит самца, выделяется близкородственная группа видов *zigan*, к которой относятся *M. zigan* Asp., Asp., Hz. и два вида, которые до сих пор считались одним видом *M. atrifrons* Hz. В данной работе на основании изучения материалов Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) описывается видовая группа *zigan* с новым видом *M. armenicus* sp. n. Типовой материал хранится в Зоологическом институте РАН.

Группа *Myrmecaelurus (Nohoveus) zigan*, gr. n.

Типовой вид *Myrmecaelurus zigan* Aspöck, Aspöck et Hölzel, 1980. *M. atrifrons* Hz. и *M. armenicus* sp. n. симпатричны с типовым видом в периферийных частях его ареала.

Характерными признаками группы являются: преобладание темных участков в окраске жилок крыльев над светлыми; наличие коричневого межантеннального пятна; длинные эктопрокты самца, выступающие за край брюшка; особо длинные белые волоски на I—IV тергитах брюшка самца.

***Myrmecaelurus (Nohoveus) zigan* Aspöck, Aspöck et Hölzel, 1980 (рис. 1, 4).**

Myrmeleon punctulatum Steven in Waldheim, 1846 : 49 (nom. praecoc.).

Myrmeleon punctulatus: Hagen, 1858 : 126.

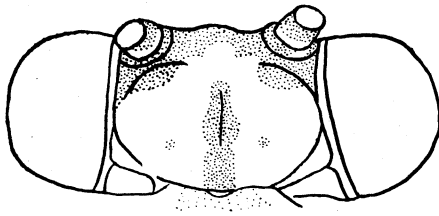
Myrmecaelurus punctulatus: Esben-Petersen, 1918 : 121; Луппова, 1961 : 203; Zeleny, 1964 : 323; Aspöck et Aspöck, 1969 : 34; Kis, Nagler et Mandru, 1970 : 331.

Nohoveus punctulatus: Navás, 1919 : 169; Kis, 1959 : 341; Hölzel, 1969 : 286; 1970b : 116; 1972 : 18.

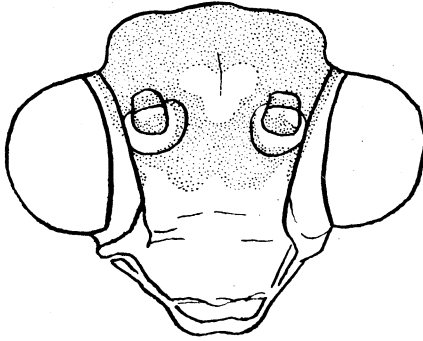
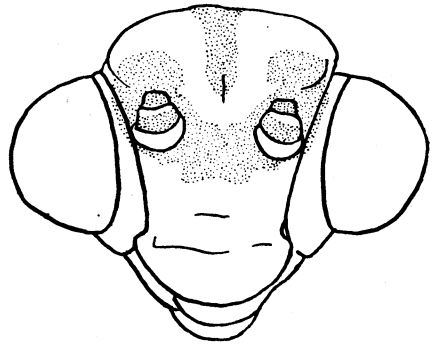
Loveus punctulatus: Navás, 1920 : 29.

Myrmecaelurus (Nohoveus) zigan Aspöck, Aspöck et Hölzel, 1980 : 288 (nom. n.); Захаренко,

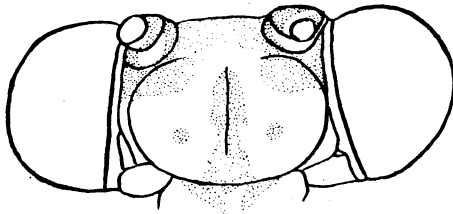
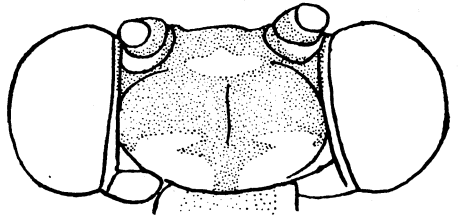
1986 : 85; Макаркин, 1987 : 76.



1



2



3

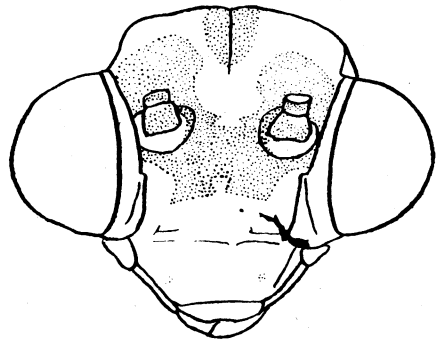


Рис. 1—3. *Myrmecaelurus* Costa. Рисунок головы.
1 — *M. zigan*, 2 — *M. atrifrons*, 3 — *M. armenicus*.

Материал. Более 200 экз. из Румынии, Украины (Одесская, Николаевская, Херсонская обл.), Грузии, Армении, Азербайджана, России (Дагестан, Калмыкия, Татарстан, Астраханская обл.), Казахстана (Атырауская, Уральская, Актюбинская, Тургайская, Шымкентская, Джамбулская, Алма-Атинская, Жесказганская, Талды-Курганская, Семипалатинская области), Туркменистана (Балканский, Дашвузский велаяты), Узбекистана (Каракалпакия, Бухарская обл.), Таджикистана, Монголии (Баян-Улэгэйский и Кобдоский аймаки).

Распространение. Албания, Венгрия, Румыния, Украина, Грузия, Армения, Азербайджан, Дагестан, Калмыкия, Татарстан, Астраханская обл., Казахстан, Узбекистан, Туркменистан, Таджикистан, Бурятия (?), Монголия.

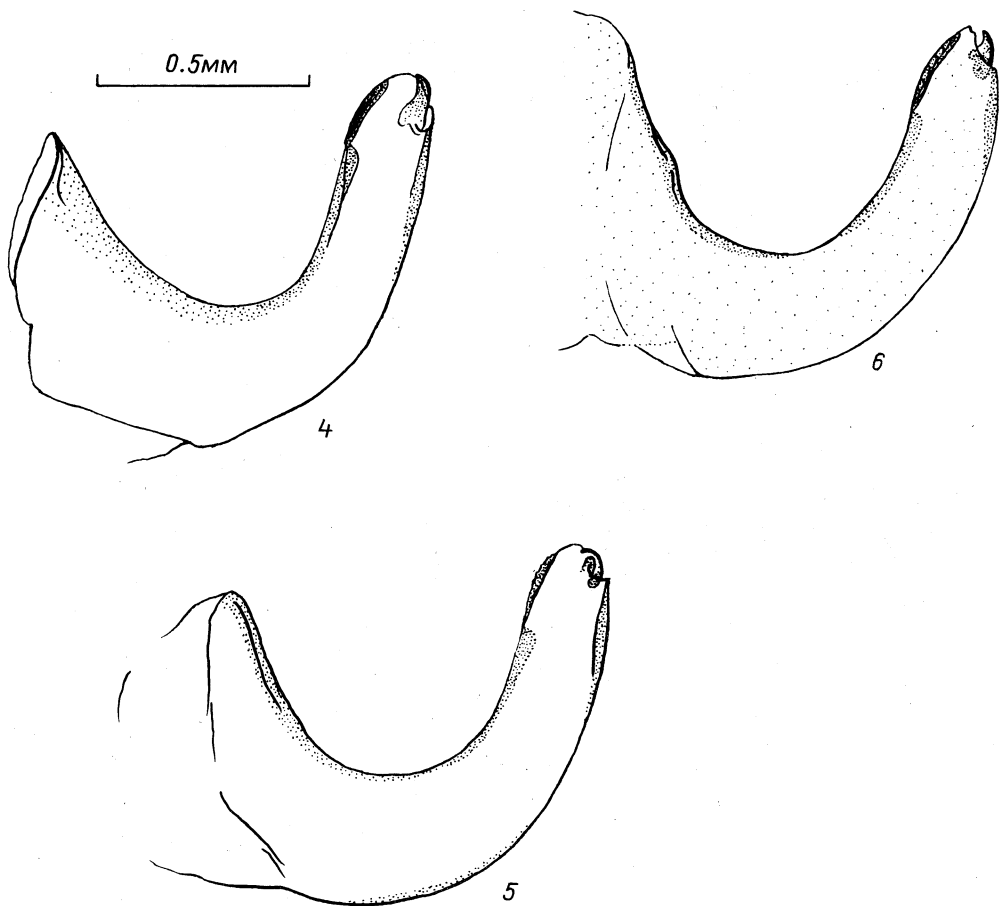


Рис. 4—6. *Myrmecaelurus* Costa, гениталии самца.
4 — *M. zigan*, 5 — *M. atrifrons*, 6 — *M. armenicus*.

***Myrmecaelurus (Nohoveus) atrifrons* Hölzel, 1970 (рис. 2, 5).**

Myrmecaelurus atrifrons Hölzel, 1970a : 248; 1970b : 116; 1972 : 18.

Материал. Более 40 экз. из Монголии (Кобдоский, Убсунурский, Гоби-Алтайский, Баян-Хонгорский, Хубсугульский, Южно-Гобийский, Центральный, Восточно-Гобийский аймаки); Китай: 1 ♀, Алашаньские горы, 15 VI—15 VII 1871, Пржевальский; 4 ♂ и 8 ♀, Баин-Худук, Алашань, 8—9 VII 1908; 1 ♀, 9—13 VII 1908, П. Козлов; 1 ♀, Ю. Алашань, колодец Дарбахай, 6—8 VII 1908, П. Козлов; 1 ♂, 2 ♀, Чжунвэй, подножие Нань-Шаня, 7 VII 1908, П. Козлов; 1 ♀, ? Вост. Цайдам, VII 1901, П. Козлов; Россия: 1 ♀, Алтай, Барнаул, 3 VIII 1981, К. Седых; 1 ♂, Тува, 10 VII 1956, Е. Приданцева; 1 ♂, Бурятия, с. Дурены Троицкосавского уезда, 12 VII 1924, Б. Виноградов; 1 ♀, там же, 25 VI 1925; 1 ♀, там же, 1 VI 1925, Михно; 1 ♂, Троицкосавск (Кяхта), 11 VII 1928, Лукьянович; 1 ♂, оз. Байкал, 4 VII 1902, Коротнев.

Распространение. Монголия, Китай!, Россия!: Тува, Бурятия, Алтай. Указания на нахождение в Турции и Иране (Hölzel, 1970b, 1972), очевидно, относятся к следующему виду.

Myrmecaelurus (Nohoveus) armenicus Krivokhatsky, sp. n. (рис. 3, 6).

Голотип: ♂, Armenia, steppa pr. Echmiadzin, 27 VII 1925; паратипы: 1 ♂, Armenia, val. Agaxis, pr. Davain, 24 VI 1928; 1 ♂, Карабахлар, Веди, 29 V 1960, Г. Длусский, 1 ♂; Веди, 12 VII 1961, Д. Панфилов.

Средних размеров, длина переднего крыла 25 мм, заднего — 22,5, длина брюшка 22 мм.

Голова желтая, с широким коричневым межантеннальным пятном, двумя круглыми пятнами за антеннами и продольной темной полосой с двумя точками по бокам. Наличник, лоб и темя в редких коротких темных волосках. Антенны коричневые, с более светлой булавой. Первый членик скапуса с желтым кольцом. Щупики желтые, 2-й и 3-й членики челюстных щупиков с коричневыми кольцами, 4-й — целиком коричневый. Последний членик губных щупиков почти целиком коричневый, веретеновидно утолщен, с уплощенной, расширенной и слабо вырезанной вершиной. Сенсорная ямка выражена слабо.

Переднегрудь желтая, с тремя продольными коричневыми полосами (латеральные не доходят до вершины переднегруды), в торчащих белых волосках и щетинках. Рисунок продолжается на средне- и заднегрудь, при этом прескутум и вершинная часть скутума заднегруды в основном коричневые. Шейные склериты коричневые.

Ноги желтые. Коксы передних ног в основании с коричневым пятном, бедра всех ног латерально с продольными коричневыми полосами. Шпоры чуть длиннее (на задних голеньях чуть короче) 1-го членика лапки. 5-й членик лапки всех ног лишь немного короче 1—4-го, вместе взятых.

Крылья узкие, с округлой вершиной, гиалиновые, мембрана без теней. Продольные жилки *R* и *Cup+A₁* переднего крыла, *C*, *Sc*, *R*, *RS₁+Ma*, *MP₂* заднего крыла на большей части коричневые. Остальные продольные жилки желтые, пунктированы темным. Большинство поперечных жилок хотя бы частично коричневые. Жилкование типичное мирмецелурное, в пресекторальном поле переднего крыла 6 (в правом крыле 8), заднего — 5 поперечных жилок. Птеростигма выражена.

Брюшко желтое с дорсальной и двумя латеральными коричневыми полосами. Стерниты почти целиком коричневые. Брюшко в белых волосках, наиболее длинных, густых и оттопыренных на I—IV тергитах. На VI и VII тергитах брюшка 2 пары светло-коричневых компактных волосяных кисточек. Эктопроткты выступают за край брюшка, цилиндрические; гениталии — рис. 6, коксоподит дугообразно изогнут.

Самка неизвестна. Паратипы размерами и окраской сходны с голотипом. У одного самца из Веди по краям наличника расположены небольшие светло-коричневые точки (рис. 3). У остальных особей на местах расположения точек прослеживается слабое затемнение.

Д и а г н о з. Вид близок *M. atrifrons* и *M. zigan*. От первого хорошо отличается рисунком головы и ровной окраской *MP₂* заднего крыла. От второго, с которым схож рисунком головы, отличается отсутствием теней на мембране в костальном поле переднего крыла. Отличия в строении гениталий незаметны.

Вероятно, экземпляры из Анатолии и Ирана, пойманные на границе с Арменией (Täbris, Dogubayazit) или еще западнее (Kagarınar) и указанные Гельцелем (Hölzel, 1972) как *M. atrifrons*, относятся к описываемому виду.

Распространение. Южн. Армения, Иран?, Турция?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Захаренко А. В. К фауне сетчатокрылых Кавказа // I Закавказская конф. по энтомолог. тез. докл. Ереван. 1986. С. 85—86.
- Луппова Е. П. О муравьиных львах (Neuroptera, Myrmeleonidae) Средней Азии // Тр. Ин-та зоол. и паразитол. АН ТаджССР. 1961. Т. 20. С. 193—210.
- Макаркин В. Н. Сетчатокрылые (Neuroptera) Забайкалья // Таксономия насекомых Сибири и Дальнего Востока СССР. Владивосток, 1987. С. 72—77.
- Aspöck H., Aspöck U. Die Neuropteren Mitteleuropas II. Linz. 1969. S. 17—70.
- Aspöck H., Aspöck U., Hölzel H. Die Neuropteren Europas. Joecke et Evers. Krefeld. 1980. Bd I. 495 S.

- Esben-Petersen P. Help-notes towards the determination and the classification of the European Myrmeleonidae // Ent. Meddelelser. 1918. Vol. 12, N 2. P. 7—127.
- Hagen H. Russland Neuropteren // Stett. Ent. Zeitschr. 1858. Bd 19. S. 110—134.
- Hölzel H. Beiträge zur Systematik der Myrmeleoniden (Neuroptera, Planipennia, Myrmeleonidae) // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 1969. Bd 73. S. 275—320.
- Hölzel H. Myrmeleonidae aus den westlichen Teilen der Mongolei (Neuroptera — Planipennia) // Mitt. Zool. Mus. Berlin. 1970a. Bd 46, H. 2. S. 247—264.
- Hölzel H. Beiträge zur Kenntnis der Myrmeleoniden der Mongolei (Neuroptera: Planipennia) // Acta Zool. Acad. Sci. Hungarica. 1970b. T. 16, N 1—2. P. 115—136.
- Hölzel H. Die Neuropteren Vorderasiens. IV. Myrmeleonidae // Beitr. Naturkd. Forsch. Südwestdtsh. 1972. Bd 37. 103 S.
- Kis B. Faunenkatolog der bisher in der Rumänischen Volksrepublik bekannten Neuropteren und Mecopteren // Folia Ent. Hung. 1959. T. 12, N 26. P. 331—347.
- Kis B., Nagler C., Mandru C. Neuroptera (Planipennia) // Fauna Republicii Socialiste Romania. Insecta. 1970. Vol. 8. Sec. 6. 343 p.
- Navás L. Quelques Névroptères d'Algérie // Insecta. Rennes. 1919. T. 8. P. 167—176.
- Navás L. Sur des Névroptères nouveaux ou critiques I, II // Ann. Soc. Sci. Bruxelles. 1920. T. 39, N 27—37. S. 189—203.
- Waldheim Fischer G. Entomographia Imperii Russici. 1846. T. IV. 443 p.
- Zelený J. Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes 24. Beitrag: Neuroptera // Beitr. Ent Berlin. 1964. Bd 14, H. 3/4. S. 231—550.

Зоологический институт РАН,
Санкт-Петербург.

Поступила 20 I 1990.

SUMMARY

Palearctic *Myrmecaelurus (Nohoveus) zigan* species group includes *M. zigan* Asp., Asp., Hz., *M. atrifrons* Hz. and *M. armenicus* sp. n.

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):
7501

Reference Citation:

Krivokhatsky, V. A. 1993 [1993.??.??]. A review of [the] ant lions of the Myrmecaelurus (Nohoveus) zigan species group (Neuroptera, Myrmeleontidae) with [a] description of a new species from Armenia. Entomologicheskoe Obozrenie 72:626-630.

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.