

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт аридных зон ЮНЦ

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
Institute of Arid Zones SSC



Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 12. Вып. 1

Vol. 12. No. 1



Ростов-на-Дону
2016

Новые данные по распространению голубянок из трибы Eumaeini (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae) в Иране

New data on distribution of Eumaeini hairstreaks (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae) in Iran

А.В. Крупицкий
A.V. Krupitsky

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Ленинский пр., 33, Москва 119071 Россия
A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Leninsky prospect, 33, Moscow 119071 Russia. E-mail: nephrurus@yandex.ru

Ключевые слова: Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae, Eumaeini, зоогеография, фаунистика, новые находки, Турция, Иран.

Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae, Eumaeini, zoogeography, faunistics, new records, Turkey, Iran.

Резюме. Три новые фаунистические находки голубянок из трибы Eumaeini были сделаны в Иране в результате полевых исследований в 2014–2015 годах. *Satyrium (Nordmannia) myrtale* (Klug, 1834) впервые приводится для фауны Ирана: новая популяция, представленная подвидом *armena* Rebel, 1901, была обнаружена в провинции Западный Азербайджан на границе с Турцией; *S. (Armenia) ledereri* впервые отмечен для Центрального Эльбурса (провинция Мазандаран); *Callophrys paulae kolak* Higgins, 1965 впервые найден в провинции Западный Азербайджан.

Abstract. Three new faunistic records of Eumaeini hairstreaks were made in Iran as a result of field studies in 2014–2015. *Satyrium (Nordmannia) myrtale* (Klug, 1834) is reported from Iran for the first time, the new population is represented by the subspecies *armena* Rebel, 1901 previously known from several localities in Eastern Turkey. It was found in the province of West Azerbaijan (northwest of Iran) near the border with Turkey (Hakkari Province) in the Iranian part of the mountain range Cilo- Sat. Specimens were collected near a probable host plant *Malus* sp. at mid altitudes in the end of June. *Satyrium (Armenia) ledereri* is reported from Mazandaran Province for the first time, moreover it is the first finding of the species within the Alborz Mts. *Callophrys paulae kolak* Higgins, 1965 is reported from the province of West Azerbaijan for the first time.

В результате энтомологических исследований в Иране – автора в 2014 году (провинция Западный Азербайджан) и Д.Г. Касаткина в 2015 году (провинция Мазандаран) – были обнаружены три ранее не известные по данным последних сводок по булавоусым чешуекрылым Ирана [Koçak, Kemal, 2014; Tschikolovets et al., 2014] популяции голубянок из трибы Eumaeini: *Satyrium (Nordmannia) myrtale* (Klug, 1834), *S. (Armenia) ledereri* (Boisduval, 1848) и *Callophrys paulae* Pfeiffer, 1932. Анализ распространения перечисленных видов показал, что все они являются новыми фаунистическими

находками: *S. (Nordmannia) myrtale* – новым видом для фауны Ирана, а обнаруженные популяции *S. (Armenia) ledereri* и *S. paulae* – новыми региональными находками (для провинций Мазандаран и Западный Азербайджан соответственно). Собранные экземпляры хранятся в коллекции автора.

Satyrium (Nordmannia) myrtale (Klug, 1834)

Материал. 4♂, NW Iran, West Azerbaijan Prov., 10 km SW Urmia, vic. of Silvana, 37°24'33"N / 44°48'24"E, 2300 m, 27.06.2014 (A.V. Krupitsky leg.).

Замечания. Новый вид для фауны Ирана.

Satyrium (Nordmannia) myrtale распространен в горных регионах Юго-Западной Азии. Номинативный подвид был описан из Ливана. Он занимает довольно небольшой ареал в Северном Израиле, Ливане и Сирии [Weidenhoffer et al., 2004] и характеризуется необычной для палеарктических представителей рода голубоватой окраской испода крыльев, а также практически полностью редуцированным хвостовидным выростом на заднем крыле. Подвид *armena* Rebel, 1901 был описан из Казикопарана (провинция Ыгдыр, Турция). Он обитает в Восточной Турции и отличается от номинативного подвида наличием выраженного хвостовидного выроста на заднем крыле и темно-коричневой окраской верха крыльев. Несмотря на то, что популяции *S. (Nordmannia) myrtale armena* были известны из пограничных с Ираном территорий провинции Хаккяри [Hesselbarth et al., 1995], вид никогда не отмечался на территории Ирана [Koçak, Kemal, 2014; Tschikolovets et al., 2014]. В недавно вышедшем обзоре булавоусых чешуекрылых Ирана и Ирака [Tschikolovets et al., 2014] *S. (Nordmannia) myrtale* приводится как возможный вид для фауны Ирана. В результате полевых исследований в провинции Западный Азербайджан в июне 2014 года была обнаружена новая популяция данного вида. Анализ морфологии показал, что собранные экземпляры не отличаются от представителей подвида *armena*.

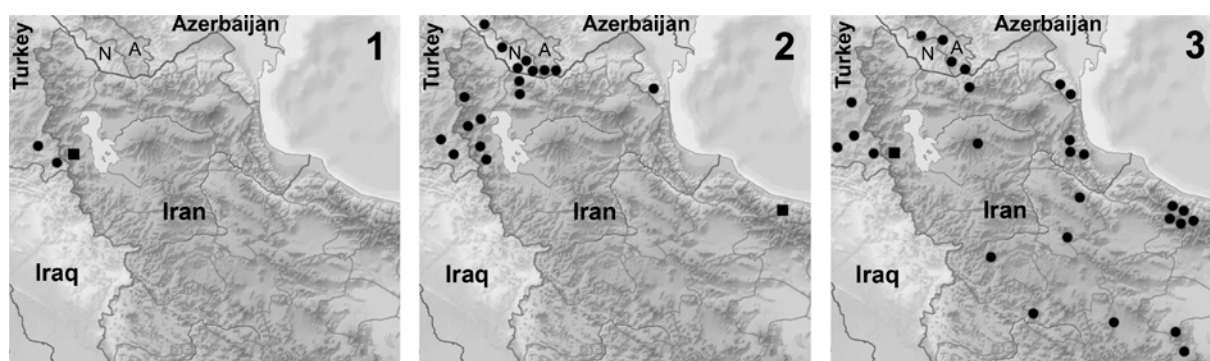


Рис. 1–3. Распространение некоторых представителей трибы Eumaeini на территории Ирана и прилегающих стран по данным литературы [Hesselbarth et al., 1995; Tshikolovets, Nekrutenko, 2012; Tshikolovets et al., 2014] и оригинальным данным. Места новых находок обозначены квадратами. N – Нахичеванская Автономная Республика (территория Азербайджана); A – Армения.

Figs 1–3. Distribution of some Eumaeini hairstreaks in Iran and adjacent territories based on data from literature [Hesselbarth et al., 1995; Tshikolovets, Nekrutenko, 2012; Tshikolovets et al., 2014] and original data. Places of new findings marked by squares. N – Nakhchivan Autonomous Republic (territory of Azerbaijan); A – Armenia.

1 – *Satyrium (Nordmannia) myrtale armena* (Rebel, 1901); 2 – *Satyrium (Armenia) ledereri* (Boisduval, 1848); 3 – *Callophrys paulae kolak* Higgins, 1965.

Все собранные экземпляры летали около горной реки над яблоней *Malus* sp. – вероятным кормовым растением вида [Hesselbarth et al., 1995]. Кроме того, один самец (не собран) был отмечен на более низкой высоте (около 1800 м) на влажном песке у ручья. Тот факт, что крылья большинства пойманных экземпляров уже были довольно потрепаны, указывает на вероятный период лёта имаго в середине июня.

Обнаружение *S. (Nordmannia) myrtale armena* на территории Ирана было достаточно предсказуемым. Новое местонахождение расширяет ареал вида на восток, популяция была найдена в горном массиве Джило-Сат, общем для турецкой провинции Хаккари и иранской провинции Западный Азербайджан и являющемся восточной оконечностью горной системы Юго-Восточный Тавр (рис. 1), вместе с такими характерными для Юго-Восточного Тавра таксонами, как *Brenthis mofidii* Wyatt, 1968, *Satyrium (Nordmannia) marcidum* Riley, 1921, *Polyommatus (Meleageria) daphnis elamita* Le Cerf, 1913, *P. (Agrodiaetus) baytopi* (de Lesse, 1959), *P. (Agrodiaetus) haigi* (Dantchenko et Lukhtanov, 2002), *P. (Agrodiaetus) zapvadi* (Carbonell, 1993). Не исключено, что *Satyrium (Nordmannia) myrtale armena* распространен более широко и может быть обнаружен также в северо-западных отрогах горной системы Загрос на западе Ирана и в Иракском Курдистане.

Satyrium (Armenia) ledereri (Boisduval, 1848)

Материал. 2♂, N Iran, Mazandaran Prov., near Gachshar vill., Veleyetrul riv. valley, 2300–2700 m, 28–30.05.2015 (D.G. Kasatkin leg.).

Замечания. Новый вид для провинции Мазандаран.

Номинативный подвид был описан из Елизаветполя (современная Гянджа, Азербайджан), его ареал находится в Закавказье, Восточной Турции и Северном Иране. Для Ирана вид ранее приводился из провинций Западный и Восточный Азербайджан [Koçak, Kemal, 2014; Tshikolovets et al., 2014]. Обнаруженные экземпляры не отличаются

от номинативного подвида, таким образом, новая находка расширяет его ареал до центральной части хребта Эльбурс и, по имеющимся на настоящий момент данным, является крайней юго-восточной точкой распространения таксона (рис. 2). Можно предположить, что *S. (Armenia) ledereri* также обитает в Западном Эльбурсе и его предгорьях.

Callophrys paulae Pfeiffer, 1932

Материал. 1♂, NW Iran, West Azerbaijan Prov., 10 km SW Urmia, vic. of Silvana, 37°24'33"N / 44°48'24"E, 2500 m, 27.06.2014 (A.V. Krupitsky leg.).

Замечания. Новый вид для фауны провинции Западный Азербайджан.

На территории Восточной Турции, Закавказья и Западного Ирана представлен подвидом *kolak* Higgins, 1965 [Krupitsky et al., 2015]. Несмотря на то, что вид был известен из соседних с провинцией Западный Азербайджан иранских провинций Восточный Азербайджан, Зенджан и Курдистан, а также турецких провинций Ван и Хаккари [Hesselbarth et al., 1995; Koçak, Kemal, 2014; Tshikolovets et al., 2014; Krupitsky et al., 2015], он никогда не отмечался на территории Западного Азербайджана (рис. 3). Один экземпляр *S. paulae* с поврежденными крыльями и стертymi чешуйками был найден в субальпийском поясе, немного ниже характерного для вида местообитания – каменистого склона с подушками бобового *Onobrychis cognata*. По нашим наблюдениям в турецкой части исследуемого горного массива Джило-Сат, находящейся в провинции Хаккари, в данной части ареала *S. paulae kolak* встречается на высотах 2400–3000 м, основной период лёта приходится на конец мая – начало июня.

Благодарности

Автор благодарен Д.Г. Касаткину (Ростов-на-Дону, Россия) за предоставленный материал и Д.Ф. Лыскову

(Москва, Россия) за содействие и поддержку во время экспедиционных исследований в Турции и Иране в 2015 году.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 16-34-00205 мол_а.

Литература

- Hesselbarth G., van Oorschot H., Wagener S. 1995. Die Tagfalter der Türkei unter Berücksichtigung der angrenzenden Länder. Allgemeiner Teil, spezieller Teil. Band 1. Hesperidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae. Bocholt: Selbstverlag S. Wagener. 760 p.
- Koçak A.Ö., Kemal M. 2014. Lepidoptera of Iran based upon the Info-system of the Cesa. *Priamus*. Supplement. 31: 1–487
- Krupitsky A.V., Pljuschch I.G., Pak O.V. 2015. A new species of the *Callophrys paulae* Pfeiffer, 1932 species group from Afghanistan (Lepidoptera, Lycaenidae). *Zootaxa*. 4027(2): 281–286.
- Tshikolovets V., Naderi A., Eckweiler W. 2014. The butterflies of Iran and Iraq. Pardubice: Tshikolovets Publications. 440 p.
- Tshikolovets V., Nekrutenko Y. 2012. The butterflies of Caucasus and Transcaucasia. Pardubice: Tshikolovets Publications. 423 p.
- Weidenhoffer Z., Bozano G.C., Churkin S. 2004. Guide to the butterflies of the Palearctic Region. Lycaenidae part II. Milano: Omnes Artes. 94 p.