



<https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-637-640>
<http://zoobank.org/References/CB2C253B-CDC1-4A3E-B239-FE77913CB7C3>

УДК 595.787

Новые находки *Cyana* Walker, 1854 в Пакистане (Lepidoptera: Erebiae: Arctiinae)

В. М. Спицын

Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики
имени академика Н. П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук,
Никольский проспект, д. 20, 163020, г. Архангельск, Россия

Сведения об авторах

Спицын Виталий Михайлович
E-mail: spitsyn.v.m.91993@yandex.ru
SPIN-код: 1426-2230
Scopus Author ID: 56506665600
ResearcherID: J-4448-2018
ORCID: 0000-0003-2955-3795

Аннотация. Фауна *Cyana* Walker, 1854 Пакистана насчитывает всего четыре вида. По всей вероятности, это число сильно занижено, так как фауна Индии насчитывает 42 вида. А. Кочак и М. Кемаль (Koçak, Kemal 2014) привели *Cyana adita* (Moore, 1859) из двух близко расположенных точек в районе деревни Мадьян (Madyan) и *Cyana puella* (Drury, 1773) из нескольких точек из округа Сват (Swat). Позднее Н. Сингх с соавторами (Singh et al. 2020) привели еще два вида: *Cyana dohertyi* (Elwes, 1890) и *Cyana gelida* (Walker, 1854). В этой статье мы впервые приводим *Cyana guttifera* (Walker, 1856) для фауны Пакистана, а также представляем новые точки находок *Cyana adita* и *Cyana puella* с северной части страны. Обновленный список фауны *Cyana* Пакистана составляет пять видов.

Права: © Авторы (2023). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Ключевые слова: лишайницы, Lithosiini, биоразнообразие, фауна, Южная Азия

New records of *Cyana* Walker, 1854 from Pakistan (Lepidoptera: Erebiae: Arctiinae)

V. M. Spitsyn

N. Laverov Federal Center for Integrated Arctic Research of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences,
20 Nikolsky Avenue, 163020, Arkhangelsk, Russia

Authors

Vitaly M. Spitsyn
E-mail: spitsyn.v.m.91993@yandex.ru
SPIN: 1426-2230
Scopus Author ID: 56506665600
ResearcherID: J-4448-2018
ORCID: 0000-0003-2955-3795

Abstract. The fauna of *Cyana* Walker, 1854 of Pakistan contains four species. Since the number of *Cyana* species known from India is 42, the fauna of this genus of Pakistan should be richer. *Cyana adita* (Moore, 1859) from two closely located places in the area of Madyan village and *Cyana puella* (Drury, 1773) from several points of Swat district were recorded by A. Koçak and M. Kemal (Koçak, Kemal 2014). Later, N. Singh with co-authors (Singh et al. 2020) reported on *Cyana dohertyi* (Elwes, 1890) and *Cyana gelida* (Walker, 1854) for the first time. This article presents the first records of *Cyana guttifera* (Walker, 1856) from Pakistan with a new data of locality of *Cyana adita* and *Cyana puella* in the north of the country. Updated list of the fauna of *Cyana* of Pakistan contains five species.

Copyright: © The Authors (2023). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Keywords: lichen moths, Lithosiini, biodiversity, fauna, South Asia

Введение

Фауна чешуекрылых Пакистана остается недостаточно изученной из-за труднодоступности некоторых районов и многочисленных внутренних и внешних конфликтов. Фауна рода *Cyana* Walker, 1854 Пакистана насчитывает всего четыре вида (Коçак, Kemal 2012; Singh et al. 2020). По всей вероятности, это число сильно занижено, так как фауна Индии насчитывает 42 вида (Singh et al. 2020). А. Кочак и М. Кемаль (Коçак, Kemal 2014) по сборам 1987 года привели *Cyana adita* (Moore, 1859) из двух близко расположенных точек в районе деревни Мадьян (Madyan) и *Cyana puella* (Drury, 1773) из нескольких точек из округа Сват (Swat). Позднее Н. Сингх с соавторами (Singh et al. 2020) привели еще два вида: *Cyana dohertyi* (Elwes, 1890) (ssp. *eirene* Volynkin & N. Singh, 2020) и *Cyana gelida* (Walker, 1854). Также в монографии повторно представлены находки *Cyana*

adita из Азад Джамму и Кашмир и *Cyana puella*, но только с юго-восточной части страны (информация об обитании вида на севере страны отсутствует). В этой статье мы впервые приводим *Cyana guttifera* (Walker, 1856) для фауны Пакистана, а также представляем новые точки находок *Cyana adita* и *Cyana puella* с северной части страны (из Гималаев и их предгорий). Обновленный список фауны *Cyana* Пакистана составляет пять видов.

Экземпляры, опубликованные в этой статье, находятся в коллекции Российского музея центров биоразнообразия Федерального центра комплексного изучения Арктики Уральского отделения Российской академии наук (Россия, Архангельск).

Результаты

Cyana Walker, 1854

Cyana guttifera (Walker, 1856)

Рис. 1: А, В

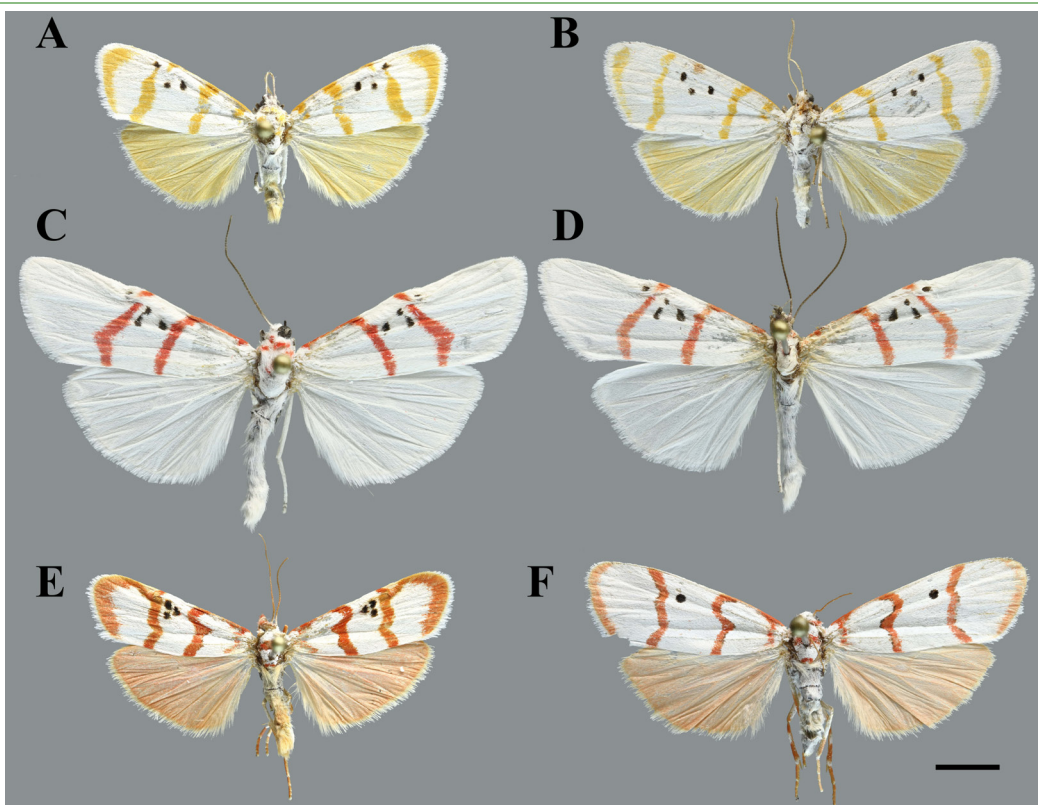


Рис. 1. *Cyana guttifera* (Walker, 1856) (A — самец, B — самка), *Cyana adita* (Moore, 1859) (C, D — самцы) и *Cyana puella* (Drury, 1773) (E — самец, F — самка) из Пакистана. Масштабная линейка = 5 мм

Fig. 1. *Cyana guttifera* (Walker, 1856) (A — male, B — female), *Cyana adita* (Moore, 1859) (C, D — males) and *Cyana puella* (Drury, 1773) (E — male, F — female) from Pakistan. Scale bar = 5 mm

Материал. 4♂, 1♀, PAKISTAN: Bisian, coniferous forest, 34°27'57"N, 73°20'31"E, 16–17.08.2022, V. Spitsyn leg.

Ареал. Пакистан, Индия (Hampson 1900; Smetacek 2008; Singh et al. 2014; 2020), Непал (Kishida 1993; 1994; 1998), Бутан, Китай (Тибет, Юньнань, Гуанси, Хайнань) (Fang 2000), Таиланд (Černý, Pinratana 2009), север Вьетнама (de Joannis 1928).

Примечание. Первая находка вида для Пакистана.

Cyana adita (Moore, 1859)

Рис. 1: C, D

Материал. 3♂, PAKISTAN: Shogran, coniferous forest, h = 2341 m, 34°38'30"N, 73°27'54"E, 08–10.08.2022, V. Spitsyn leg.

Ареал. Пакистан (Хайбер-Пахтунхва (Koçak, Kemal 2014), Азад Джамму и Кашмир (Singh et al. 2020)), Индия (Hampson 1900; Strand 1922; Smetacek 2008; Singh et al. 2014; 2020), Непал (Kishida 1993; 1994), Китай (Шэньси, Сычуань, Юньнань, Гуандун, Хубэй, Фуцзянь) (Rocjade 1886; Fang 2000; Dubatolov et al. 2012), север Таиланда и Вьетнама (Černý, Pinratana 2009).

Cyana puella (Drury, 1773)

Рис. 1: E, F

Материал. 1♂, PAKISTAN: Shogran, coniferous forest, h = 2341 m, 34°38'30"N, 73°27'54"E, 08–10.08.2022, V. Spitsyn leg.; 4♂, 2♀, Bisian, coniferous forest, 34°27'57"N, 73°20'31"E, 16–17.08.2022, V. Spitsyn leg.; 2♂, Islamabad, h = 668 m, 33°40'N, 72°59'E, 17–18.08.2022, V. Spitsyn leg.

Ареал. Пакистан (Хайбер-Пахтунхва (Koçak, Kemal 2014), юго-восток страны (Singh et al. 2020), Индия, Андаманские и Никобарские острова (Smetacek 2008; Singh et al. 2014; 2020), Непал (Kishida 1994), Китай (Юньнань) (Fang 2000) (ssp. *puella*), страны Африки к югу от Сахары, Аравийский полуостров (ssp. *postflavida* (Rothschild, 1924)) (Karisch 2013).

Примечание. Новые находки подтверждают обитание вида на севере страны.

Благодарности

Исследование проведено в рамках гос. задания Российского музея центров биологического разнообразия ФИЦКИА УрО РАН (проект № FUUW-2022-0039).

References

- Černý, K., Pinratana, A. (2009) *Moths of Thailand. Vol. 6. Arctiidae*. Bangkok: Brothers of Saint Gabriel in Thailand Publ., 283 p. (In English)
- de Joannis, J. (1928) Lépidopt res Hétéroc res du Tonkin. *Annales de la Société entomologique de France*, vol. 97, pp. 241–368. (In French)
- Dubatolov, V. V., Kishida, Y., Wang, M. (2012) New records of lichen-moth from the Nanling Mts., Guangdong, South China, with descriptions of new genera and species (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae). *Tinea*, vol. 22, no. 1, pp. 25–52. (In English)
- Fang, C. (2000) *Lepidoptera. Arctiidae. Fauna Sinica (Insecta). Vol. 19*. Beijing: Science Press, 590 p. (In Chinese)
- Hampson, G. F. (1900) *Catalogue of the Arctiidae (Nolinae, Lithosiinae) in the British Museum*. London: The Trustees of the British Museum Publ., 590 p. (In English)
- Karisch, T. (2013) Taxonomic revision of the African *Cyana*-species (Lepidoptera: Arctiidae, Lithosiinae) (pls. 15–19). *Esperiana*, vol. 18, pp. 39–197. (In English)
- Kishida, Y. (1993) Arctiidae: Lithosiinae. In: T. Haruta (ed.). *Moths of Nepal. Pt. 2. Tinea. Vol. 13. No. 3*. Tokyo: Japan Heterocerists' Society Publ., pp. 36–40. (In English)
- Kishida, Y. (1994) Arctiidae. In: T. Haruta (ed.). *Moths of Nepal. Pt. 3. Tinea. Vol. 14. No. 1*. Tokyo: Japan Heterocerists' Society Publ., pp. 66–71. (In English)
- Kishida, Y. (1998) Arctiidae. In: T. Haruta (ed.). *Moths of Nepal. Pt. 5. Tinea. Vol. 15. No. 1*. Tokyo: Japan Heterocerists' Society Publ., pp. 32–35. (In English)
- Koçak, A. Ö., Kemal, M. (2014) Lepidoptera of Pakistan based upon the Info-system of the Cesa II-Preliminary annotated checklist of the species recorded in Pakistan. *Cesa News*, no. 96, pp. 1–160. (In English)

- Singh, J., Singh, N., Joshi, R. (2014) A checklist of subfamily Arctiinae (Erebidae: Noctuoidea: Lepidoptera) from India. *Records of Zoological Survey of India*, no. 367, pp. 1–76. (In English)
- Singh, N., Volynkin, A. V., Kirti, J. S. et al. (2020) A review of the genus *Cyana* Walker, 1854 from India, with descriptions of five new species and three new subspecies (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Lithosiini). *Zootaxa*, vol. 4738, no. 1, pp. 1–93. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4738.1.1> (In English)
- Smetacek, P. (2008) Moths recorded from different elevations in Nainital district, Kumaon Himalaya, India. *Bionotes*, vol. 10, no. 1, pp. 5–15. (In English)
- Strand, E. (1922) Arctiidae: Subfam. Lithosiinae. In: H. Wagner (ed.). *Lepidopterorum Catalogus*. Vol. 26. Berlin: W. Junk Publ., pp. 1–899. (In English)

Для цитирования: Спицын, В. М. (2023) Новые находки *Cyana* Walker, 1854 в Пакистане (Lepidoptera: Erebiae: Arctiinae). *Амурский зоологический журнал*, т. XV, № 3, с. 637–640. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-637-640>

Получена 1 июня 2023; прошла рецензирование 28 июля 2023; принята 31 июля 2023.

For citation: Spitsyn, V. M. (2023) New records of *Cyana* Walker, 1854 from Pakistan (Lepidoptera: Erebiae: Arctiinae). *Amurian Zoological Journal*, vol. XV, no. 3, pp. 637–640. <https://www.doi.org/10.33910/2686-9519-2023-15-3-637-640>

Received 1 June 2023; reviewed 28 July 2023; accepted 31 July 2023.