



<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](mailto: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](mailto: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

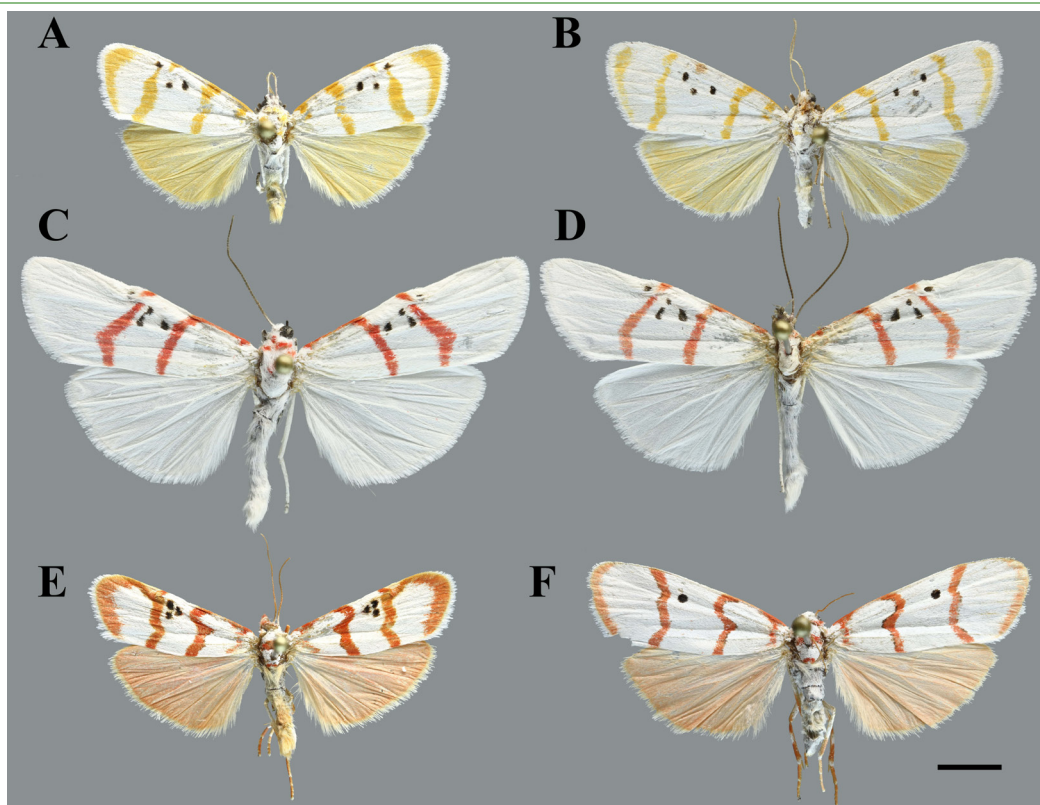


Рис. 1. *Cyana guttifera* (Walker, 1856) (A — самец, B — самка), *Cyana adita* (Moore, 1859) (C, D — самцы) и *Cyana puella* (Drury, 1773) (E — самец, F — самка) из Пакистана. Масштабная линейка = 5 мм

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.