

Atalanta (Dezember 1999) 30(1/4): 129–134, Farbtafel IXb, Würzburg, ISSN 0171-0079

Eine neue ungewöhnliche Art der Gattung *Neolycaena* aus Kirgisien

(Lepidoptera, Lycaenidae)

von

VLADIMIR A. LUKHTANOV

eingegangen am 14.IV.1999

Summary: The Centralasiatic genus *Neolycaena* consists of two subgenera: *Neolycaena* s. str. with four described species (*N. medea* ZHDANKO, 1998; *N. lunara* ZHDANKO, 1988; *N. pretiosa* (STAUDINGER, 1886), *N. sinensis* (ALPHERAKY, 1881), and *Rhymnaria* with 21 described taxa (*aeto* ZHDANKO, 1994; *balchaschensis* ZHDANKO, 1998; *betpakdalensis* ZHDANKO, 1998; *carbonaria* (GRUM-GRSHIMAILO, 1890); *connae* EVANS, 1932; *davidi* (OBERTHÜR, 1881); *eckweileri* LUKHTANOV, 1993; *falkovitshi* ZHDANKO & KORSHUNOV, 1985; *iliensis* (GRUM-GRSHIMAILO, 1891); *irkuta* ZHDANKO, 1994; *kasakhstana* LUKHTANOV, 1990; *kozlovi* ZHDANKO, 1994; *oschi* ZHDANKO, 1998; *rhymnus* (EVERSMANN, 1832); *rufina* LUKHTANOV, 1994; *sajana* ZHDANKO, 1994; *saurica* ZHDANKO, 1998; *submontana* ZHDANKO, 1994; *tangutica* (GRUM-GRSHIMAILO, 1891); *tengstroemi* (ERSCHOFF, 1874) and *transiliensis* LUKHTANOV, 1993).

A new species *N. (Neolycaena) olga* spec. nov. with an unusual coloration of the female wings is described. Most of the females of the new species possess a light fallow area on the upperside on the forewing, a feature which was earlier unknown in the genus *Neolycaena*.

Holotype of *N. olga*: ♂, Kirghisia, Tianshan, Suusamyrga Mts, Kysylöi, 30 km W Tchaek, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (deposited in Zoological Institute, St. Petersburg).

Description: ♂: length of the forewing 12–13.5 mm. Upperside of wings dark brown, almost black. Fringes chequered distinctly white and dark. Underside of forewing dark grey brown with 5–6 white postdiscal strips, distinct submarginal markings and a white antemarginal line. Underside of hindwing grey brown with light brown veins and blue basal suffusion. White postdiscal brackets weakly curved and forming a band which is not shifted to the outer margin. Valve in male genitalia lanceolate, without lateral protuberance. ♀ length of the forewing 11.5–14 mm. Similar to males, but upperside and underside of wings lighter, brownish. Underside of wings with goldish shimmer.

Zusammenfassung: In dieser Arbeit wird eine neue Lycaeniden-Art, *Neolycaena olga* spec. nov. aus Kirgisien beschrieben. Diese neue Art hat ein ziemlich ungewöhnliches Erscheinungsbild. Die meisten Weibchen der neuen Art haben helle, gelbliche Felder auf der Oberseite der Vorderflügel. Solche Felder sind von keiner anderen Art der Gattung *Neolycaena* bekannt.

Die zentralasiatische Gattung *Neolycaena* besteht aus den Untergattungen *Rhymnaria* ZHDANKO, 1983 und *Neolycaena* DE NICÉVILLE, 1890. Die Fransen der Flügel sind bei den Faltern der Untergattung *Rhymnaria* einfarbig gefärbt, nicht gescheckt. In der Untergattung *Neolycaena* sind die Fransen deutlich hell und dunkel gescheckt. Es gibt auch konstante genitalmorphologische Unterschiede zwischen den Untergattungen (ZHDANKO, 1998a).

Die Untergattung *Rhymnaria* schließt die folgenden beschriebenen Taxa ein (LUKHTANOV, 1993, 1994; ZHDANKO, 1998a):

aeto ZHDANKO, 1994;
balchaschensis ZHDANKO, 1998;
betpakdalensis ZHDANKO, 1998;
carbonaria (GRUM-GRSHIMAILO, 1890);
connae EVANS, 1932;
dauidi (OBERTHÜR, 1881);
eckweileri LUKHTANOV, 1993;
falkovitshi ZHDANKO & KORSHUNOV, 1985;
iliensis (GRUM-GRSHIMAILO, 1891);
irkuta ZHDANKO, 1994;
kasakhstana LUKHTANOV, 1990;
kozlovi ZHDANKO, 1994;
oschi ZHDANKO, 1998;
rhyrnus (EVERSMANN, 1832);
rufina LUKHTANOV, 1994;
sajana ZHDANKO, 1994;
saurica ZHDANKO, 1998;
submontana ZHDANKO, 1994;
tangutica (GRUM-GRSHIMAILO, 1891);
tengstroemi (ERSCHOFF, 1874) und
transiliensis LUKHTANOV, 1993.

Die phylogenetischen und taxonomischen Beziehungen zwischen den Arten und Unterarten der Untergattung *Rhymnaria* werden in der Monographie „The Butterflies of Central Asia“ (LUKHTANOV, in Vorbereitung) besprochen.

Die Untergattung *Neolycaena* s. str. schließt vier beschriebene Arten ein (ZHDANKO, 1998b):

N. medea ZHDANKO, 1998;
N. lunara ZHDANKO, 1988;
N. pretiosa (STAUDINGER, 1886) und
N. sinensis (ALPHERAKY, 1881) (= *yiliensis* MURAYAMA, 1992).

Alle vier Arten sind allopatrisch, unterscheiden sich aber deutlich und konstant in der Genitalmorphologie und der Flügelzeichnung der Falter (ZHDANKO, 1998b). *N. sinensis* ist in dem südöstlichen Kasachstan und den benachbarten Gebieten von China (Ili-Gebiet) verbreitet. *N. medea* fliegt in Kirgisien: im Issyk-Kul-Gebiet und in Inner-Tienschan. *N. pretiosa* ist aus den Alai- und Turkestanski-Ketten in Kirgisien und Usbekistan bekannt. *N. lunara* wurde in Süd-Tadschikistan gefunden.

In dieser Arbeit wird eine weitere neue Art der Untergattung *Neolycaena* (*Neolycaena*) beschrieben. Diese neue Art hat ein ziemlich ungewöhnliches Erscheinungsbild. Die meisten ♀♀ der neuen Art haben helle gelbliche Felder auf der Oberseite der Vorderflügel. Solche Felder wurden bei keiner anderen Art der Gattung *Neolycaena* gefunden.

Die Falter der neuen Arten wurden in Kirgisien von mir und meiner Tochter OLGA gefunden.

Neolycaena olga spec. nov.

(Farbtafel IXb, Abb. 1–6)

Holotypus ♂, Kirgisien, Tienschan, Suusamyr-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschæk, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. ЛУКХАНОВ leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).

Paratypen: 41 ♂♂, 26 ♀♀, mit den gleichen Fundortetiketten, 1600–1800 m (in den Sammlungen der Universität von St. Petersburg, des Zoologischen Instituts St. Petersburg und in EMEM).

Beschreibung

♂: Vorderflügelänge 12–13,5 mm.

Oberseite: Flügel gleichmäßig dunkel schwarzbraun, Duftschuppenflecken fehlen, Fransen deutlich weiß und dunkelbraun gescheckt.

Unterseite: Vorderflügel dunkel graubraun, mit 5–6 weißen Postdiskalflecken, gut entwickelter Randzeichnung, die aus weißen Fleckchen und schwarzen Punkten besteht, und mit feinen weißen Antemarginalstrichen, die eine Antemarginallinie bilden. Diskalstrich fehlt. Hinterflügel dunkel graubraun, etwas heller als die Vorderflügel, mit helleren braunen oder gelbbraunen Adern und mit leichter blauer Basalbestäubung. Die weißen Basalstriche schwach entwickelt. Die weißen Postdiskalklammern immer gut entwickelt und eine weiße Binde bildend. Die Randzeichnung besteht aus weißen eckigen Klammern und schwarzen Dreiecken. Die äußeren Striche sind sehr fein und bilden eine weiße Antemarginallinie.

Die Genitalien siehe Abb. 1. Der breite Basalteil der Valven ohne lateralen Auswuchs, der schmale Apikalteil der Valven lanzettförmig.

♀: Vorderflügelänge 11,5–14 mm.

Oberseite: Grundfarbe der Vorder- und Hinterflügel dunkelbraun, wesentlich heller als bei den ♂♂. Fransen deutlich weiß und braun gescheckt. Im Diskalteil der Vorderflügel gibt es bei den meisten Tieren ein helleres gelbbraunes Feld. Die Größe dieses Feldes ist sehr variabel (Farbtafel VIIb, Abb. 2, 3). Das Vorhandensein dieses Feldes ist ein ungewöhnliches Merkmal der neuen Art, da dieses helle Feld bei keiner anderen Art der Gattung *Neolycaena* gefunden wurde. Trotzdem kann man dieses Merkmal für die Artdiagnostik nicht in allen Fällen benutzen, da es bei einigen ♀♀ fehlt.

Unterseite: Vorderflügel braun, wesentlich heller als bei den ♂♂, mit leichtem goldenen Schiller. Es gibt auf dem Vorderflügel 5–6 weiße Postdiskalflecke, eine gut entwickelte Randzeichnung, die aus weißen Fleckchen und schwarzen Punkten besteht, und feine weiße Antemarginalstriche, die eine Antemarginallinie bilden. Der Diskalstrich fehlt bei den meisten Tieren oder ist sehr schwach entwickelt. Hinterflügel braun, mit leichtem goldenen Schiller, helleren braunen oder gelbbraunen Adern und mit leichter blauer Basalbestäubung. Die weißen Basalstriche schwach entwickelt. Die weißen Postdiskalklammern immer gut entwickelt und eine weiße Binde bildend. Die Randzeichnung besteht aus weißen eckigen Klammern und schwarzen Dreiecken. Die äußeren Striche sind sehr fein und bilden eine weiße Antemarginallinie.

Ökologie

Die Falter, von denen viele schon stark abgeflogen waren, wurden Anfang Juli in trockenen steppenartigen Gebirgen in Höhen von 1600 m bis 1800 m in Biotopen mit Sträuchern der Gattung *Caragana* (Fabaceae) gesammelt.

Differentialdiagnose

N. olga spec. nov. unterscheidet sich von allen anderen Arten der Untergattung *Neolycaena* s. str. durch die Merkmale, die in Tabelle 1 aufgelistet sind.

Tab. 1: Unterscheidungsmerkmale der Arten der Untergattung *Neolycaena* (*Neolycaena*) s. str.

Merkmale	<i>N. sinensis</i>	<i>N. medea</i>	<i>N. olga</i>	<i>N. pretiosa</i>	<i>N. lunara</i>
breiter Basalteil der Valven bei den ♂♂	ohne lateralen Auswuchs	ohne lateralen Auswuchs (Abb. 2)	ohne lateralen Auswuchs (Abb. 1)	mit lateralem Auswuchs (Abb. 3)	ohne lateralen Auswuchs
schmaler Apikalteil der Valven bei den ♂♂	mit Verdickung am Mittelteil	sehr schmal, lange und nadelförmig (Abb. 2)	lanzettförmig (Abb. 1)	lanzettförmig (Abb. 3)	mit Verdickung am Distalteil
Grundfarbe der Flügelunterseite	graubraun	graubraun	graubraun	warme braune Farbe	graubraun
Marginalzeichnung auf der Unterseite der Vorderflügel	reduziert	gut entwickelt	gut entwickelt	gut entwickelt	reduziert
weiße Antemarginallinie auf der Unterseite der Vorderflügel	reduziert	gut entwickelt	gut entwickelt	gut entwickelt	reduziert
gelborange Marginalflecke auf der Unterseite der Hinterflügel	fehlen	nur bei den ♀♀, schwach entwickelt	fehlen	gut entwickelt in beiden Geschlechtern	fehlen
weiße Postdiskalklammern auf der Unterseite der Hinterflügel	stark gebogen	schwach gebogen	schwach gebogen, manchmal fast gerade	schwach gebogen, manchmal fast gerade	stark gebogen
weiße Postdiskalbinde auf der Unterseite der Hinterflügel	nicht zum Außenrand geschoben	zum Außenrand geschoben	nicht zum Außenrand geschoben	nicht zum Außenrand geschoben	stark zum Außenrand geschoben
Adern auf der Unterseite der Hinterflügel	dunkel wie Grundfarbe	hell	hell	hell	dunkel wie Grundfarbe
Submarginalflecke auf der Unterseite der Hinterflügel	punktförmig oder rundlich, weiß umringt	dreieckig, nicht weiß umringt	dreieckig, nicht weiß umringt	dreieckig, nicht weiß umringt	rundlich, weiß umringt

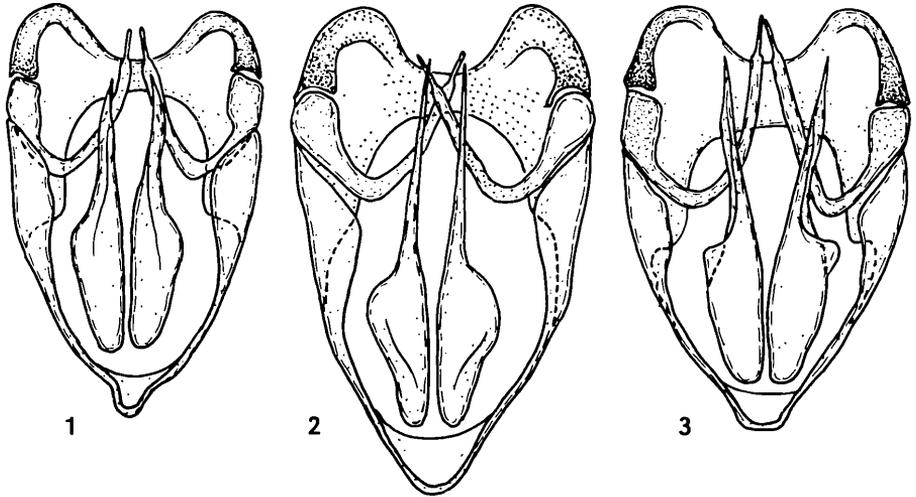


Abb. 1-3: Männliche Genitalien ohne Aedoeagus. 1 - *Neolycaena olga* spec. nov., Kirgisien, Tienschan, Suusamyr-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschaek, 1800 m, 3.-4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). 2 - *Neolycaena medea* ZHDANKO, 1998. Kirgisien, Tienschan, Issyk-Kul-Gebiet, Terskey-Alatoo-Kette, Kadzhi-Sai, 1620 m, 20.-21.VII.1992, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). 3 - *Neolycaena pretiosa* (STAUDINGER, 1886), Uzbekistan, Ferganskaya region, Pamiro-Alai Mts, Ak-Su river, Jordan, 2000 m, 22.VI.1981, (ex coll. W. ECKWEILER in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg).

Der Autor äußert seinen herzlichen Dank der Tochter OLGA LUKHTANOVA und dem Vater ALEXANDER LUKHTANOV für die Hilfe beim Sammeln der Typenserie der neuen Art, sowie Herrn Dr. U. EITSCHBERGER (Marktleuthen) für den Beistand bei der Veröffentlichung dieser Arbeit. Die Arbeit wurde vom Federal Program „Universities of Russia (Projekt Nr. 39/7)“ unterstützt.

Literatur

- LUKHTANOV, V. A. (1993): Eine Übersicht über die Arten der Gattung *Neolycaena* mit den Beschreibungen einer neuen Art und einer neuen Unterart aus Kasachstan (Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae). - *Atalanta* 24: 61-70, 320-321.
- LUKHTANOV, V. A. (1994): Eine neue Art der Gattung *Neolycaena* aus dem Dshungarischen Alatau in Kasachstan (Lepidoptera, Lycaenidae, Theclinae). *Atalanta* 25: 199-202, 430-431.
- LUKHTANOV, V. A. (in Vorbereitung): The butterflies of Central Asia. - *Herbipoliana*.
- ZHDANKO, A. B. (1998a): A review of lycaenid genus *Neolycaena* DE NICÉVILLE, 1890 (Lepidoptera, Lycaenidae) with description of new subspecies. *Entomol. Obozr.* 77: 639-662.
- ZHDANKO, A. B. (1998b): A review of the nominative subgenus *Neolycaena* (Lepidoptera, Lycaenidae) with description of two new species from Middle Asia. - *Zool. Zh.* 77: 196-201.

Erklärung der Farbtafel IXb (S. 395):

Abb. 1: *Neolycaena olga* spec. nov., Holotypus ♂, Kirgisien, Tienschan, Suusamyр-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschaek, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). Oberseite.

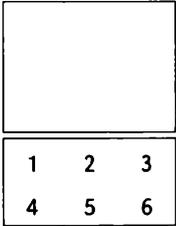
Abb. 2: *Neolycaena olga* spec. nov., Paratypus ♀, Kirgisien, Tienschan, Suusamyр-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschaek, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). Oberseite.

Abb. 3: *Neolycaena olga* spec. nov., Paratypus ♀, Kirgisien, Tienschan, Suusamyр-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschaek, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). Oberseite.

Abb. 4: *Neolycaena olga* spec. nov., Holotypus ♂, Kirgisien, Tienschan, Suusamyр-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschaek, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). Unterseite.

Abb. 5: *Neolycaena olga* spec. nov., Paratypus ♀, Kirgisien, Tienschan, Suusamyр-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschaek, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). Unterseite.

Abb. 6: *Neolycaena olga* spec. nov., Paratypus ♀, Kirgisien, Tienschan, Suusamyр-Kette (östlicher Teil), Kysyloi, 30 km W Tschaek, 1800 m, 3.–4.VII.1995, V. LUKHTANOV leg. (in coll. Zoologisches Institut St. Petersburg). Unterseite.



Anschrift des Verfassers

Dr. VLADIMIR LUKHTANOV
Department of Entomology
Faculty of Biology
St. Petersburg University
Universitetskaya nab. 7/9
199034 St. Petersburg
Russia

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Lukhtanov Vladimir A.

Artikel/Article: [Eine neue ungewöhnliche Art der Gattung Neolycaena aus Kirgisien \(Lepidoptera, Lycaenidae\) 129-134](#)