Beitrag zum taxonomischen Status einiger Taxa der Gattung *Cricula* Walker, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Contribution on the status of some populations of the genus *Cricula* Walker, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: In this contribution the status of some populations of the genus *Cricula* Walker, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae) is discussed. *Cricula cameronensis* U. Paukstadt & L. H. Paukstadt, 1998, **rev. stat.** is elevated to fully species rank. Thus far *C. cameronensis* is only known from the Cameron Highlands, West Malaysia. The status of *Cricula trifenestrata tenggarensis* U. Paukstadt, L. H. Paukstadt & Suhardjono, 1998 is confirmed. The subspecies *tenggarensis* is considered to inhabit the eastern and western Lesser Sunda Islands, Indonesia. For the first time the larvae of *C. trifenestrata tenggarensis* were observed feeding on avocado (*Persea* sp.) on the island of Sumbawa, western Lesser Sunda Islands. The coloration of the hair bases of the mature larva was found distinct from those of *C. trifenestrata javanica* Watson, 1913 from Bali, Java, and Sumatra. A description of the preimaginal instars of *C. trifenestrata tenggarensis* is in preparation. The westernmost distribution area of *C. trifenestrata tenggarensis* is considered to include the island of Sumbawa. Since the preimaginal instars of the populations from Lombok remain unknown, its status therefore remains not determinable.

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, *Cricula*, taxonomy, revised status, West Malaysia, Indonesia.

Einleitung

In diesem Beitrag zur Kenntnis der Saturniiden Südostasiens wird der taxonomische Status einiger Populationen der Gattung *Cricula* Walker, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae) diskutiert. Die bisher nur aus den Cameron Highlands, West Malaysia, sicher nachgewiesene Population von *Cricula cameronensis* U. Paukstadt & L. H. Paukstadt, 1998, **stat. rev.** wird in den Artstatus angehoben. Der Status von *Cricula trifenestrata tenggarensis* U. Paukstadt, L. H. Paukstadt & Suhardjono, 1998 wird hiermit bestätigt. Das Verbreitungsgebiet dieser Unterart wird auf die Insel Sumbawa, Westliche Kleine Sundainseln, ausgedehnt und an hand der Raupenfärbung und Zeichnung begründet.

©Kreis Nürnberger Entomologen; download unter www.biologiezentrum.at

C. cameronensis ist ein bisher nur aus grösseren Höhen der Cameron Highlands, West Malaysia, über die Zucht sicher nachgewiesenes Taxon der *trifenestrata*-Artengruppe. Die Populationen der *trifenestrata*-Artengruppe gelten wegen ihrer grossen Zeichnungs- und Färbungsvariabilität und wegen ihren nur undeutlich distinkten männlichen Genitalmorphologien als nur schwer zu definierbare Taxa. Die Beschreibung von *C. cameronensis* erfolgte von uns wegen der *trifenestrata*-ähnlichen Genitalmorphologie und der deutlich distinkten Raupenmorphologie vorläufig im Unterartrang zu *C. trifenestrata* (Helfer, 1837). Nässig & Treadaway (1998) diskutierten den Status von *C. cameronensis*. Ihr Zitat auf Seite 275 in der Fussnote 32: ‚new „subspecies" *cameronensis* from West Malaysia' und das Zitat auf Seite 280 in der Fussnote 33: ‚well known from *Cricula cameronensis* U. & L. H. Paukstadt, 1998 (i.e., in our opinion this taxon probably is a separate species, defined in male genitalia and preimaginal morphology'). Hier wurde aufgrund einer blossen Vermutung (‚probably a separate species'!) eine dem ICZN-konforme Statusänderung herbeigeführt, ohne diese aber deutlich kenntlich zu machen. Diese valide Statusänderung löste nach Erscheinen des Supplementum Diskussionen unter einigen Sammlern aus. Zwischenzeitlich wurde (absichtlich oder unbeabsichtigt?) durch Brechlin (2001) *C. cameronensis* wieder auf Unterartrang zu *trifenestrata* gestellt. Diese erneute Statusänderung wurde ebenfalls nicht deutlich kenntlich gemacht, aber konform des ICZN (1999) durchgeführt. Von uns wird *C. cameronensis*, **stat. rev.** wieder in den Artrang angehoben. Wir begründen das mit der Tatsache, dass am gleichen Fundort nicht gleichzeitig zwei Unterarten der gleichen Art vorkommen dürfen. Wir sehen *C. cameronensis* als eine reliktäre, montane Art der *trifenestrata*-Artengruppe, dessen Verbreitungsgebiet durch das offensichtlich jüngere Taxon *C. trifenestrata javana* Watson, 1913 in niedrigeren Lagen überlagert wurde. Weitere Nachweise von *C. cameronensis* aus den höheren Gebirgslagen von West Malaysia, aber auch von zum Beispiel Sumatra und Ost Malaysia, die unsere Vermutungen bestätigen würden, stehen aus. Der sichere Nachweis von *C. cameronensis* wäre nur über die Zucht und Vergleiche der Raupenmorphologien möglich, was natürlich weitere Untersuchungen, insbesondere zu deren Verbreitungsgrenzen deutlich erschwert.

An dieser Stelle möchten wir den Status von *C. trifenestrata tenggarensis* bestätigen und neue Verbreitungsgrenzen aufzeigen. Erstmals bekamen wir während einer entomologischen Expedition auf der Insel Sumbawa die Raupen dieser Populationen zu Gesicht; sie frassen Avokado (*Persea* sp.),

©Ges. Nürnberger Naturkundler; download unter www.biologiezentrum.at

die Hauptfutterpflanze dieser Artengruppe. Es wurden etwa 30 Genitalpräparate der Populationen von Sumbawa angefertigt und mit denen von der Insel Sumba verglichen. Eindeutige Unterschiede wurden nicht gefunden, sondern festgestellt, dass die männlichen Genitalstrukturen der Populationen von den Inseln Sumba und Sumbawa gleichermassen stark variabel sind. Die Raupen unterscheiden sich im 5. (letzten) Kleid ganz eindeutig von denen von Bali, Jawa und Sumatera. Während die Altraupen aus den letztgenannten Populationen auffällige weisse Haarbasen auf schwarzer Grundfarbe zeigen, sind diese bei den Populationen der Insel Sumbawa gelblichgrün. Sie ähneln farblich denen von *C. cameronensis*, sind aber deutlich weniger ausgeprägt. Eine Beschreibung der Raupen von *C. trifenestrata tenggarensis* ist durch uns in Vorbereitung. Das Verbreitungsgebiet von *C. trifenestrata tenggarensis* umfasst somit nahezu die gesamten Kleinen Sundainseln. Da auch bei diesem Taxon eine sichere Zuordnung der einzelnen Populationen offensichtlich nur über Vergleiche der Raupenmorphologien möglich ist, steht eine Zuordnung der Populationen der Insel Lombok noch aus.

Schriften

Brechlin, R. (2001): Eine neue Art der Gattung Cricula Walker, 1855 vonPalawan, Philippinen (Lepidoptera, Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N.F. 22 (1): 41–44; col.-pl. with 6 figs., 5 b&w-figs.

Nässig, W. A. & Treadaway, C. G. (1998): The Saturniidae (Lepidoptera) of the Philippines. – Nachrichtes des Entomologischen Vereins Apollo, Suppl. 17: 223-424.

Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1998): *Cricula trifenestrata cameronensis* n. subsp., eine neue Unterart der Gattung *Cricula* Walker 1855 aus West Malaysia (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 108 (4): pp. 129–141; col.-pl. with 8 figs., 7 b&w figs.

Paukstadt, U., Paukstadt, L. H. & Suhardjono, Y. R. (1998): *Cricula trifenestrata tenggarensis* n. subsp., eine neue Unterart der Gattung *Cricula* Walker 1855 von den östlichen Kleinen Sundainseln, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 108 (6): pp. 232–240; 8 figs.

Verfasser:

Ulrich & Laela Hayati Paukstadt
Knud-Rasmussen-Strasse 5
D-26389 Wilhelmshaven, Germany
e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de
http: //www.saturniidae-mundi.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: 10_Supp

Autor(en)/Author(s): Paukstadt Ulrich, Paukstadt Laela Hayati

Artikel/Article: Beitrag zum taxonomischen Status einiger Taxa der Gattung Cricula Walker, 1855 (Lepidoptera: Satumiidae) 53-55