

Anmerkungen zur Gattung *Cricula* WALKER, 1855 von Timor (Lepidoptera: Saturniidae)

Remarks on the genus *Cricula* WALKER, 1855 of Timor
(Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, distribution, *Cricula*, *timorensis*, *hayatae*, Alor, Flores, Timor, Eastern Lesser Sunda Islands.

Systematics: Insecta-; Lepidoptera-; Glossata-; Heteroneura-;
Bombycoidea-; Saturniidae-; Saturniidae Boisduval, 1837 (“1834”)

Saturniidae-; Saturniinae Boisduval, 1837 (“1834”)

Saturniinae-; Saturniini Boisduval, 1837 (“1834”)

Saturniini-; *Cricula* Walker, 1855

Cricula-; *trifenestrata* (Helfer, 1837) (*Saturnia*)

Cricula-; *hayatae* Paukstadt & Suhardjono, 1992 (*Cricula*)

Cricula-; *maxalorensis* Naumann & Löffler, 2010 (*Cricula*)

Cricula-; *timorensis* Naumann & Lane, 2010 (*Cricula*)

Anmerkungen zur Gattung *Cricula* WALKER, 1855 von Timor (Lepidoptera: Saturniidae)

Remarks on the genus *Cricula* WALKER, 1855 of Timor (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: *Cricula timorensis* NAUMANN & LANE, 2010 was described from East Timor (Timor Leste). The authors noted that Paukstadt & Paukstadt (1993) recorded *C. hayatae* PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1992 from Mt. Mutis, West Timor, Indonesia. Naumann & Lane (2010) assumed that these most likely should be representatives of *C. timorensis* instead. In the meantime three of the series of five males from western Timor were barcoded (at BOLD: Guelph, Ontario; Canadian Centre for DNA Barcode CCDB) and compared with *C. hayatae* (Flores), *C. timorensis* (Timor) and *C. maxalorensis* NAUMANN & LÖFFLER, 2010 (Alor). It was found that all three barcoded specimens from Timor (BC-ULP0343, BC-ULP0344 and BC-ULP0345) fit very well to *C. hayatae* from Flores (BC-EvS 2743, BC-ULP0062 BC-ULP0316, BC-ULP0323, BC-ULP0460 and barcode SNB 1008) but neither to *C. timorensis* from Timor (barcode SNB 1553) nor to *C. maxalorensis* from Alor (barcode SNB 1004, barcode SNB 1005 and barcode SNB 1006). The results by barcoding (of BOLD) actually confirm that obviously two species of the Oriental genus *Cricula* WALKER, 1855 are distributed on the island of Timor. Those are *C. timorensis* in the east of the island and *C. hayatae* in the west of the island. The actual ranges of both species remain to be investigated.

Cricula timorensis NAUMANN & LANE, 2010

Cricula timorensis NAUMANN & LANE, 2010 wurde von Ost Timor (Timor Leste) beschrieben. Die Autoren bemerkten, dass Paukstadt & Paukstadt (1993) auch *C. hayatae* PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1992 für den Mt. Mutis, West Timor, Indonesien, nachgewiesen hatten. Naumann & Lane (2010: 19) vermuteten, dass dieser Nachweis höchstwahrscheinlich zu *C. timorensis* gestellt werden müsste. In der Zwischenzeit wurden drei der fünf ♂ dieser Serie von West Timor gebarcodet (bei BOLD: Guelph, Ontario; Canadian Centre for DNA Barcode / CCDB) und mit *C. hayatae* (Flores), *C. timorensis* (Timor) und *C. maxalorensis* NAUMANN & LÖFFLER, 2010 (Alor) verglichen. *C. hayatae* von der Insel Flores (BC-EvS 2743, BC-ULP0062 BC-ULP0316, BC-ULP0323, BC-ULP0460 und barcode SNB 1008) und *C. hayatae* von der Insel Timor (BC-ULP0343, BC-ULP0344 und BC-ULP0345) bilden ein eindeutiges Cluster innerhalb der *hayatae*-Gruppe (sensu Paukstadt & Paukstadt 2013). Es wurde festgestellt, dass alle drei Exemplare von Timor zweifelsfrei der von Flores beschriebenen *C.*

hayatae zuzurechnen sind und weder *C. timorensis* von Timor (barcode SNB 1553) noch *C. maxalorensis* von Alor (barcode SNB 1004, barcode SNB 1005 und barcode SNB 1006). Das bedeutet, dass auf der Insel Timor zwei Arten der Gattung *Cricula* WALKER, 1855 verbreitet sind. Dieses sind *C. timorensis* im Ostteil und *C. hayatae* im Westteil der Insel. Das tatsächliche Verbreitungsgebiet und die Verbreitungsgrenzen sind noch unbekannt und bedürfen der weiteren Erforschung. Eine grossräumige Überlappung der Verbreitungsgebiete beider Arten wäre möglich.



Figs. 1-2. ♂ *Cricula hayatae* PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1992; 1) dorsally, and 2) ventrally; Indonesia, Eastern Lesser Sunda Islands, Timor; BC-ULP0343; in Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt; (scale bar = 10.0 mm).

***Cricula hayatae* PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1992**

Die Imagines sind äusserst variabel mit sehr extremen Farb- und Zeichnungsmorphen auf Timor, vgl. U. Paukstadt & L.H. Paukstadt (2013). Die ♂ zeigen bis zu sechs meist unregelmässig geformte Vorderflügelocellen. Bei Morphen mit einer reduzierten Anzahl Ocellen verbleibt immer die Ocellengruppe nahe der Vorderflügelcosta zumindest als grauschwarzes Fleckchen schwach sichtbar. Die hier abgebildete Farb- und Zeichnungsmorphe (Figs. 1-2) von Timor ist uns von der Insel Flores bisher nicht bekannt.

Literatur

- Helfer, T. W. (1837): On the indigenous Silkworms of India. – The Journal of the Asiatic Society of Bengal (Calcutta), VI (I): pp. 38–47; pls. V–VI.
- Naumann, S. & Lane, D. (2010): A new species of the genus *Cricula* WALKER, 1855 from East Timor (Lepidoptera: Saturniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), 31 (1/2): pp. 17-19, 1 col.-pl. (12 figs.).
- Naumann, S. & Löffler, S. (2010): Notes on the Asian genus *Cricula* WALKER, 1855, with description of new species. – Neue Entomologische Nachrichten (Marktleuthen), Supplement 2: pp. 1-24, 11 col.-pls. (146 figs.).
- Paukstadt, U. & Suhardjono, Y. R. (1992): *Cricula hayatiae* n. sp., eine neue Saturniidae (Lepidoptera) von Flores, Indonesien. – Entomologische Zeitschrift (Essen), 102 (14): pp. 253-258; 4 figs.
- Walker, F. (1855): List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum (London), V. – Lepidoptera Heterocera: pp. 977-1257.

Verfasser:

Ulrich PAUKSTADT & Laela Hayati PAUKSTADT
Knud-Rasmussen-Strasse 5, 26389 Wilhelmshaven, Germany
e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de <http://www.wildsilkmoth-indonesia.com>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner](#)

Jahr/Year: 2013

Band/Volume: [11](#)

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

Artikel/Article: [Anmerkungen zur Gattung Cricula WALKER, 1855 von Timor \(Lepidoptera: Saturniidae\). Remarks on the genus Cricula WALKER, 1855 of Timor \(Lepidoptera: Saturniidae\) 45-48](#)