

## **Beobachtungen zur intraspezifischen Variabilität bei *Antheraea* (A.) *cihangiri* NAUMANN & NÄSSIG, 1998 von Pulau Peleng, Banggai-Archipel, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)**

Observations on the intraspecific variability of *Antheraea* (A.) *cihangiri* NAUMANN & NÄSSIG, 1998 from Pulau Peleng, Banggai Archipelago, Indonesia (Lepidoptera Saturniidae)

**ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT**

**Key Words:** Lepidoptera, Saturniidae, wild silkworm, *Antheraea*, *cihangiri*, Pulau Peleng, Banggai Archipelago, Indonesia.

**Systematics: Insecta-; Lepidoptera-; Glossata-; Heteroneura-; Bombycoidea-;**  
**Saturniidae**

*Saturniidae-; Saturniidae* Boisduval, [1837] “1834“

*Saturniidae-; Saturniinae* Boisduval, [1837] “1834“

*Saturniinae-; Saturniini* Boisduval, [1837] “1834“

**Saturniini-; *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)**

*Antheraea-; Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”); STATUS-; subgenus of *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)

*Antheraea-; helperi*-group (sensu Nässig 1991); STATUS-; tentative collective group name

*Antheraea-; helperi*-subgroup of the *helperi*-group (sensu Paukstadt, Paukstadt & Brosch 1998); STATUS-; tentative collective group name

*Antheraea-; rosemariae* Holloway, Nässig & Naumann, 1995 (*Antheraea* (*Antheraea*))

*Antheraea-; cihangiri* Naumann & Nässig, 1998 (*Antheraea* (*Antheraea*))

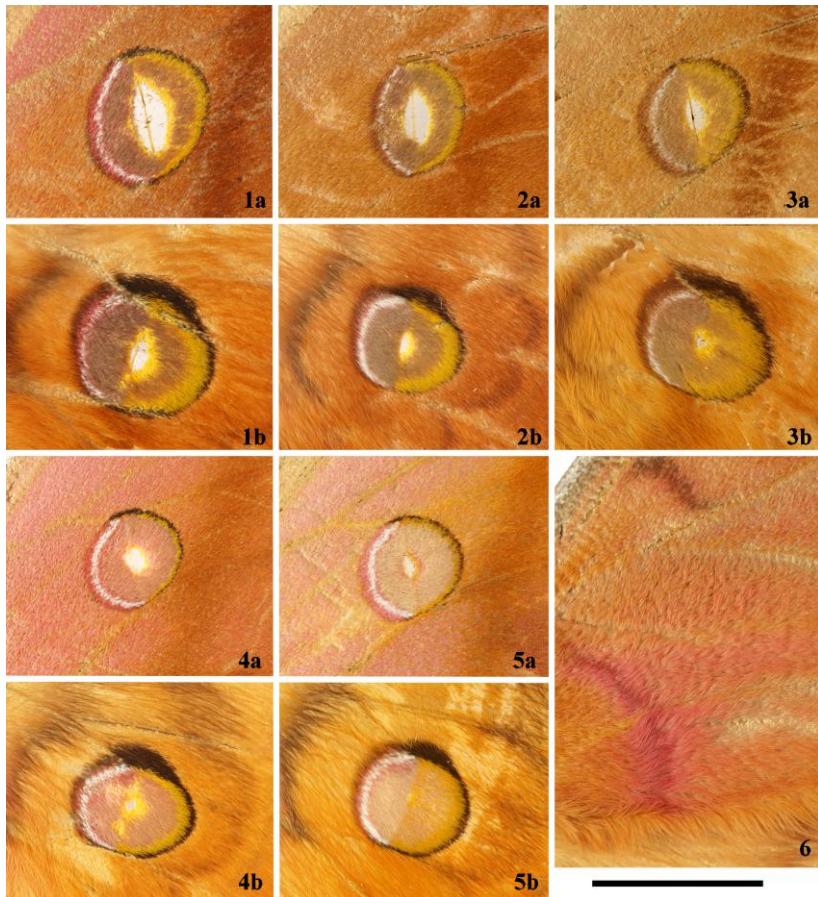
# **Beobachtungen zur intraspezifischen Variabilität bei *Antheraea* (A.) *ciahngiri* NAUMANN & NÄSSIG, 1998 von Pulau Peleng, Banggai-Archipel, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)**

**Observations on the intraspecific variability of *Antheraea* (A.)  
*ciahngiri* NAUMANN & NÄSSIG, 1998 from Pulau Peleng,  
Banggai Archipelago, Indonesia (Lepidoptera Saturniidae)**

**Abstract:** During a twelve-month observation period on the island of Pulau Peleng, Banggai Archipelago, Central Sulawesi Province, Indonesia, the authors obtained a few male adult specimens of the endemic *Antheraea* (*Antheraea*) *ciahngiri* NAUMANN & NÄSSIG, 1998 (Lepidoptera: Saturniidae) at light. The next relative of this species most probably is *Antheraea* (*Antheraea*) *rosemariae* HOLLOWAY, NÄSSIG & NAUMANN, 1995, which is an endemic on the nearby island of Sulawesi. Within a small series of ♂ A. (A.) *ciahngiri* (Pulau Peleng) a rare color morph was found, which approach the common color morphology as described and known for ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi). On the other hands, a rare color morph of ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) is preserved in the Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven, Germany) which is very similar of the common morph of ♂ A. (A.) *ciahngiri* (Pulau Peleng). The very close relationship of ♂ A. (A.) *ciahngiri* (Pulau Peleng) with ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) is confirmed but due to the observed constant differences in the morphology of wing ocelli we do not confirm both taxa being conspecific. The color morph of ♂ A. (A.) *ciahngiri* (Pulau Peleng) and details of the wing ocelli of ♂ A. (A.) *ciahngiri* (Pulau Peleng) and ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) are figured in color in this contribution to knowledge the Indonesian wild silkmoths.

## **Einleitung**

Während eines mehr als zwölfmonatigen Beobachtungszeitraumes auf der Insel Pulau Peleng, Banggai-Archipel, Provinz Zentral Sulawesi, Indonesien, erhielten die Autoren einige wenige ♂ der auf Peleng endemischen *Antheraea* (*Antheraea*) *ciahngiri* NAUMANN & NÄSSIG, 1998 (Lepidoptera: Saturniidae) am Licht. Die nächstverwandte Art ist die für die nahe Insel Sulawesi ebenfalls endemische *Antheraea* (*Antheraea*)



**Figs. 1-6.** ♂ *Antheraea* HÜBNER, 1819 (“1816”), color and pattern variability. 1a – 3b) *A. (A.) cihangiri* NAUMANN & NÄSSIG, 1998 from Peleng Isl., forewing (a) and hindwing ocelli (b); 4a – 5b) *A. (A.) rosemariae* HOLLOWAY, NÄSSIG & NAUMANN, 1995 from South Sulawesi, forewing (a) and hindwing ocelli (b); 6) *A. (A.) cihangiri*, detail of forewing coloration at the basal line. (Scale bar = 10.0 mm)

*rosemariae* HOLLOWAY, NÄSSIG & NAUMANN, 1995. Innerhalb einer kleinen Serie ♂ *A. (A.) cihangiri* (Pulau Peling) wurde eine vermutlich seltener Farbmorphe gefunden, die färbungsmorphologisch sehr ähnlich der für ♂ *A. (A.) rosemariae* (Sulawesi) beschriebenen und bekannten allgemeinen Morphe ist. Umgekehrt ist aber auch bei ♂ *A. (A.) rosemariae* (Sulawesi) eine vom „Standart“ abweichende seltene Farbmorphe bekannt.

Ein einzelnes ♂ befindet sich in der Research Collection von Ulrich und Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven), das der gewöhnlichen Grundfärbung von ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) entspricht. Die sehr nahe Verwandtschaft von A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) und A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) wird bestätigt. Wir bestätigen aber keine Konspezifität der beiden Taxa wegen der ebenfalls beobachteten konstanten Unterschiede in den Morphologien der Flügelocellen. Die Farbmorphe des ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) und die Unterschiede in den Flügelocellen bei ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) und ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) werden in diesem Beitrag in Farbe abgebildet. Einzelheiten zu Publikationen über die Taxa der *helperi*-Untergruppe der *helperi*-Gruppe sind bei Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2007) zu finden.

### **Kurzbeschreibung von ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling)**

♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) wurde bereits nach zwei Exemplaren durch Naumann & Nässig (1998) in der Originalbeschreibung beschrieben. Im folgenden Beitrag werden wir deshalb die bestehende Beschreibung nur um einige wichtige Details ergänzen. Grundfärbung der Vorder- und Hinterflügel von hellbraun bis dunkelbraun, nur ein ♂ ockerbraun wie bei Naumann & Nässig (1998: fig. 3) abgebildet. Postmedianlinie bei ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) immer deutlicher als bei ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) und einfarbig dunkelbraun gefärbt. Die konstante Färbung der Postmedianlinie erscheint nicht abhängig von der eher variablen Grundfärbung. Ein einzelnes ♂ zeigt eine deutliche rosa Beschuppung im Mittelfeld wie bei ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) üblich. Diese auffallende Farbmorphe wurde bisher noch nicht beobachtet beziehungsweise wurde noch nie beschrieben. Dieses ♂ ist aber insgesamt dunkelbraun und somit dunkler als durchschnittlich ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi). Auch die Form der Flügelocellen bestätigt, dass es sich tatsächlich um ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) handelt. Beide Arten kann man sicher an den Vorderflügelocellen und auch den Hinterflügelocellen unterscheiden. Bei ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) besteht eine grössere Formvariabilität der Vorder- und Hinterflügelocellen, und die Ocellen zeigen eine deutlichere gelbe Beschuppung. Während die hyalinen Zentren der Vorderflügelocellen bei ♂ A. (A.) *rosemariae* (Sulawesi) meist rund und punktförmig klein sind, gelegentlich sogar ganz fehlen können, sind sie bei ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) immer variabel gross und langgestreckt von der M<sub>2</sub> zur M<sub>3</sub> (Benennung der Adern nach Paukstadt & Paukstadt 2004) verlaufend. Auch die Hinterflügelocellen von ♂ A. (A.) *cihangiri* (Pulau Peling) sind in der

Regel deutlich grösser als bei ♂ *A. (A.) rosemariae* (Sulawesi) und meist mit deutlichem, elliptisch geformten hyalinen Zentrum.

## Literatur

- Boisduval, J. B. A. d'E. (1834–1843): Icones historiques des Lépidoptères nouveaux ou peu connus. Collection, avec figures colorées, des Papillons d'Europe nouvellement découverts, ouvrage format le complément de tous les Auteurs iconographes (Paris), Vol. 2: p. 170.
- Holloway, J. D., Nässig, W. A. & Naumann, S. (1995): The *Antheraea* HÜBNER (Lepidoptera: Saturniidae) of Sulawesi, with descriptions of new species. Part I: *Antheraea (Antheraea) rosemariae* n. sp. – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 16 (2/3): pp. 297–308; 1 col.-pl. (6 figs.), b/w-pl. (3 [+6] figs.).
- Hübner, J. (1816–1829): Verzeichnis bekannter Schmettlinge. – J. Hübner (Augsburg); 431 + 72 pp.
- Nässig, W. A. (1991): New morphological aspects of *Antheraea* HÜBNER and attempts towards a reclassification of the genus (Lepidoptera, Saturniidae). – Wild Silkmoths '89/'90 (eds. H. Akai & M. Kiuchi): pp. 1–8, 4 figs.
- Naumann, S. & Nässig, W. A. (1998): Two new species of *Antheraea (Antheraea)* of the *helperi*-group from eastern Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae) – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 18 (4): pp. 319–330, 1 col.-pl. (6 figs.), 1 b/w-pl. (3 [+3] figs.).
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2004): Beitrag zur intraspezifischen Variabilität bei *Attacus suparmani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 von Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 2 (2): pp. 69–86; 4 tables, 9 b/w-figs., 2 col.-pls. (6 figs.), 1 col.-fig.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2007): A Preliminary Annotated Checklist of the Indonesian Wild Silkmoths – Part IV A: The *helperi*-subgroup of the *helperi*-group of the subgenus *Antheraea* HÜBNER, 1819 ("1816") (Lepidoptera: Saturniidae: Saturniinae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 5 (4): pp. 153–214.
- Paukstadt, U., Paukstadt, L. H. & Brosch, U. (1998): Taxonomische Änderungen und Anmerkungen zu den Taxa der Gattung *Antheraea* HÜBNER [1819] von Sumatera, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 108 (8): pp. 317–324.

## Verfasser:

**Ulrich PAUKSTADT & Laela Hayati PAUKSTADT**

Knud-Rasmussen-Strasse 5, 26389 Wilhelmshaven, Germany

e-mail: [ulrich.paukstadt@t-online.de](mailto:ulrich.paukstadt@t-online.de) <http://www.wildsilkmotth-indonesia.com>

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2014-2015

Band/Volume: [13](#)

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

Artikel/Article: [Beobachtungen zur intraspezifischen Variabilität bei Antheraea \(A.\) cihangiri NAUMANN & NÄSSIG, 1998 von Pulau Peleng, Banggai-Archipel, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). Observations on the intraspecific variability of Antheraea \(A.\) cihangiri NAUMANN & NÄSSIG, 1998 from Pulau Peleng, Banggai Archipelago, Indonesia \(Lepidoptera Saturniidae\) 267-271](#)