

**Beitrag zur Kenntnis von *Antheraea (A.) alorensis*
PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 von Alor, östliche
Kleine Sundainseln, Indonesien
(Lepidoptera: Saturniidae)**

To knowledge of *Antheraea (A.) alorensis* PAUKSTADT &
PAUKSTADT, 2005 from Alor, Eastern Lesser Sunda Islands,
Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Antheraea*, *alorensis*, morphology, ecology, Alor, Eastern Lesser Sunda Islands, 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-; *Phalaena mylitta* Drury, 1773; STATUS; type-species of *Antheraea*
Hübner, 1819 (“1816”)

Antheraea-; *mylitta/frithi*-group (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999);
STATUS; tentative collective group-name

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

Antheraea-; *platessa*-complex (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999)

Antheraea-; *ranakaensis* Paukstadt, Paukstadt & Suhardjono, 1997 (*Antheraea*
(*Antheraea*))

Antheraea-; *alorensis* Paukstadt & Paukstadt, 2005 (*Antheraea* (*Antheraea*))

**Beitrag zur Kenntnis von *Antheraea (A.) alorensis*
PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 von Alor, östliche
Kleine Sundainseln, Indonesien
(Lepidoptera: Saturniidae)**

To knowledge of *Antheraea (A.) alorensis* PAUKSTADT &
PAUKSTADT, 2005 from Alor, Eastern Lesser Sunda Islands,
Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: In December 2014 we received a small series of *Antheraea (Antheraea) alorensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 which was collected at light traps on the island of Alor, Eastern Lesser Sunda Islands, Indonesia. *A. (A.) alorensis* is a species of the *frithi*-subgroup (sensu Nässig 1991) of the *mylitta/frithi*-group (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999) of the nominotypical subgenus *Antheraea* HÜBNER, 1819 ("1816") (Lepidoptera: Saturniidae). This contribution based on 7 male adults which are preserved in the Research Collection of Ulrich and Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven, Germany) and Museum Zoologicum Bogoriense / MZB (Bogor, Cibinong, West Java) and additional data of the type series. Observations on the morphology and in particular field observations on the circadian flight times of this probably endemic species from the island of Alor are recorded herein. *A. (A.) alorensis* was observed being on its wings in the early evening mainly from between 20:03 and 22:07 hours local time, cf. diagram 1. The circadian flight times of specimens in the type series were observed being later than above (from 21:30 to 00:15 hours local time), cf. diagram 2. The original description of *A. (A.) alorensis* based on 17 males and a single female (probably gynandromorph) without abdomen and antenna.

***Antheraea (A.) alorensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005**

Im Dezember 2014 erhielten wir eine kleinere Serie *Antheraea (Antheraea) alorensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 die an Lichtfallen auf der Insel Alor, östliche Kleine Sundainseln, Indonesien, anflug. *A. (A.) alorensis* ist eine Art der *frithi*-Untergruppe (sensu Nässig 1991) der *mylitta/frithi*-Gruppe (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999) der nominotypischen Untergattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 ("1816") (Lepidoptera: Saturniidae). Dieser Beitrag bezieht sich auf 7 ♂ in der Research Collection von Ulrich und Laela H. Paukstadt (Wilhelmshaven) und im Museum Zoologicum Bogoriense / MZB (Bogor, Cibinong, West Java) und zusätzliche Daten und Typenmaterial in beiden Sammlungen (17 ♂ und 1 ♀). Beobachtungen zur Morphologie und besonders zu den tageszeitlichen

Flugzeiten dieser vermutlich endemischen Art werden hier festgehalten. *A. (A.) alorensis* wurde hauptsächlich zwischen 20:03 und 22:07 Uhr Ortszeit beobachtet, vgl. Diagramm 1. Die Flugzeiten der Typenserie lagen allerdings etwas später (zwischen 21:30 und 00:15 Ortszeit), vgl.

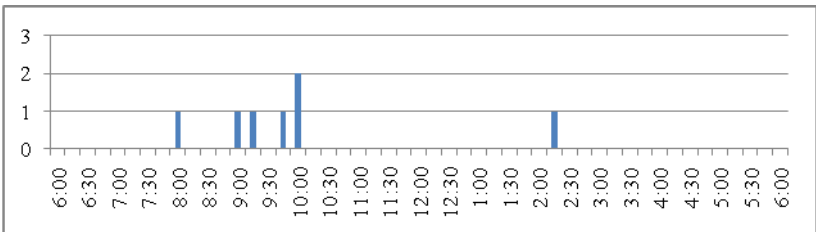


Diagram 1. *Antheraea (Antheraea) alorensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 (Alor I., Eastern Lesser Sunda Islands, Indonesia); circadian flight times (observations in Dec. 2014: n = 7 ♂).

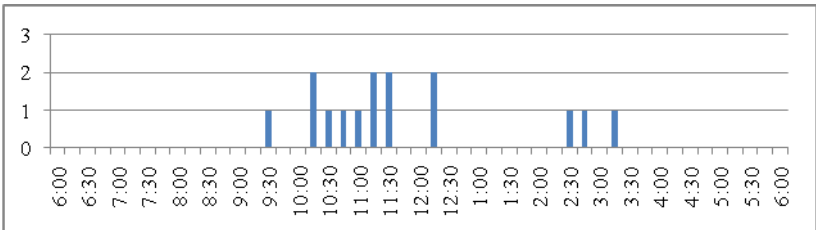


Diagram 2. *Antheraea (Antheraea) alorensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 (Alor I., Eastern Lesser Sunda Islands, Indonesia); circadian flight times (observations in 2002: n = 15 ♂). The only ♀ adult came to light at 20:52 hours local time.

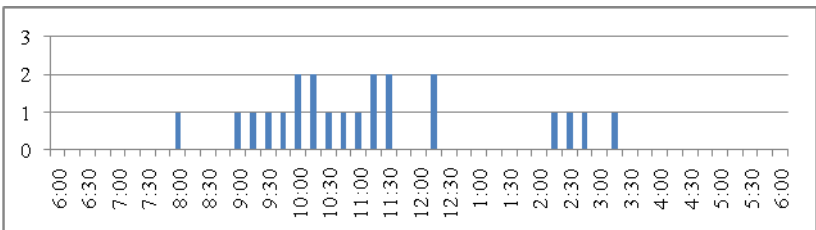


Diagram 3. *Antheraea (Antheraea) alorensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 (Alor I., Eastern Lesser Sunda Islands, Indonesia); average circadian flight times (n = 22 ♂). **Remarks:** Please note the in average later circadian flight times in 2002 than in 2014 and a second flight periode in both years in the early morning.

Diagramm 2. Diagramm 3 bezieht sich auf Daten der kompletten Aufsammlungen in den Jahren 2002 und 2014. Am frühen Morgen erfolgten weitere Anflüge für die es derzeit keine plausible Erklärung gibt (übersehene Exemplare?).

Der Originalbeschreibung von *A. (A.) alorensis* lagen 17 ♂ und ein vermutlich gynandromorphes ♀ ohne Abdomen und Antennen zugrunde; vgl. U. & L. H. Paukstadt (2002, 2005). Wir können durch zusätzliches frisches Material die in der Originalbeschreibung beschriebene Morphologie der ♂ bestätigen. Die Populationen des *platessa*-Komplexes (sensu Paukstadt, Brosch & Paukstadt 1999) von Alor unterscheiden sich von *Antheraea (A.) ranakaensis* PAUKSTADT, PAUKSTADT & SUHARDJONO, 1997 von der Insel Flores an den schmaleren Vorderflügelapices, den immer gefüllten Vorderflügelocellen und der deutlich dunkleren Grundfärbung bei *A. (A.) alorensis*. Auf Alor fliegt sympatrisch und synchron eine weitere Art der *frithi*-Untergruppe (sensu Nässig 1991) der Untergattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 („1816“) die färbungsmorphologisch sehr ähnlich *A. (A.) alorensis* ist, aber bei den ♂ von dieser an der durchschnittlich geringeren Grösse und den schmaleren Antennen unterschieden werden kann. Eine taxonomische Bearbeitung dieses Taxons ist durch uns in Vorbereitung.

Literatur

- Paukstadt, U., & Paukstadt, L. H. (2002): Vor- und Nachteile der digitalen Makrofotografien. – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), Supplement 12: pp. 70-79; col.-pl. (9 figs.)
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2005): Die Saturniiden der Insel Alor, Indonesien, nebst Beschreibung einer neuen Art: *Antheraea (A.) alorensis* sp. nov. (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 3 (3): pp. 127-145; 5 col.-figs., 2 diagrams.
- Paukstadt, U., Paukstadt, L. H. & Suhardjono, Y. R. (1997): *Antheraea (Antheraea) ranakaensis* n. sp. und *Antheraea (Antheraea) kelimutuensis* n. sp., zwei neue Saturniiden von der Insel Flores, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomologische Zeitschrift (Essen), 107 (7): pp. 265-276; 10 figs.

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: 2014-2015

Band/Volume: [13](#)

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

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis von Antheraea \(A.\) alorensis PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 von Alor, östliche Kleine Sundainseln, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). To knowledge of Antheraea \(A.\) alorensis PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2005 from Alor, Eastern Lesser Sunda Islands, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 305-308](#)