

**Beitrag zur Kenntnis von *Attacus intermedius*
JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 vom Tanimbar-
Archipel, Provinz Molukken, Indonesien
(Lepidoptera: Saturniidae)**

Contribution to knowledge of *Attacus intermedius* JURRIAANSE
& LINDEMANS, 1920 from the Tanimbar Archipelago,
Moluccas Province, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, *Attacus, intermedius*, morphology, variability, Tanimbar Islands, Moluccas, Indonesia.

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

Saturniidae-; Saturniidae Boisduval, [1837] 1834

Saturniidae-; Saturniinae Boisduval, [1837] 1834

Saturniinae-; Attacini Blanchard, 1840

Attacini-; *Attacus* Linnaeus, 1767

Attacus-; *Bombyx Attacus atlas* Linnaeus, 1758; STATUS; type-species of
the genus *Attacus* Linnaeus, 1767

Attacus-; *atlas* (Linnaeus, 1758) (*Bombyx*)

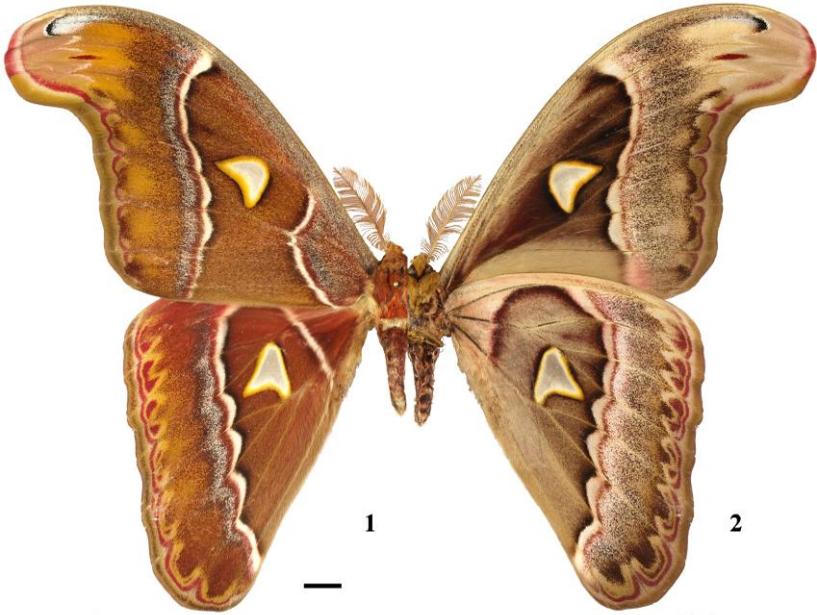
Attacus-; *intermedius* Jurriaanse & Lindemans, 1920 (*Attacus*)

**Beitrag zur Kenntniss von *Attacus intermedius*
JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 vom Tanimbar-
Archipel, Provinz Molukken, Indonesien
(Lepidoptera: Saturniidae)**

Contribution to knowledge of *Attacus intermedius* JURRIAANSE
& LINDEMANS, 1920 from the Tanimbar Archipelago,
Moluccas Province, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: The authors carried out an entomological expedition to the island of Yamdena, Tanimbar Archipelago, Moluccas Province, Regency Southeast West Moluccas, Indonesia to study *Attacus intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (*Attacus*) in the wild. *A. intermedius* is a species of the genus *Attacus* LINNAEUS, 1767 of the tribe Attacini BLANCHARD, 1840 (Lepidoptera: Saturniidae). *A. intermedius* is an endemic species from the Tanimbar Archipelago and the Babar Archipelago. The present contribution to knowledge the wild silkmoths of Indonesia mainly deals with the biology and ecology, so far known, and the color and pattern variability based on 56 male and 2 female adults, which were collected by the senior author and Iron Sidi (Jakarta) on the island of Yamdena in March 2015. The authors observed that this species is regarding the shapes of the wing fenestrae and in particular regarding the number of accessory fenestrae much more variable than noted by Peigler in his 1989 revision of the genus *Attacus*, cf. Peigler (1989: 67, 167, col.-fig. 29). Additional information on the range of variability therefore is provided herein. Some color pictures are attached for comparisons. Based on the collecting data the authors provide preliminary information on the circadian flight times of this species, cf. diagram 1. The description of the male adult in the 1989 generic revision based on 22 male adults of *A. intermedius*, further adults are available now for a more detailed description of the males. Length of forewings (from the base to apex) 90 mm to 123 mm, average 112.0 mm (n = 56). The ground color is variable reddish brown to dark brown. A few specimens are brownish black colored, suffused with yellow scales mainly in the median area and the postmedian area of the forewings. Peigler (1989: 67) noted that accessory fenestrae are absent in the forewings and hindwings dorsally. The 1st accessory fenestra was reported being present but tiny in the forewings ventrally and in the hindwings usually present ventrally. The authors confirm that a highly variable number of accessory fenestrae

.....
Figs. 1-4. *Attacus intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 from Yamdena I., Tanimbar Archipelago, Moluccas, Indonesia. 1) ♂ adult dorsally, pale color morph showing reduced accessory fenestrae, 2) same specimen ventrally, 3) ♂ adult dorsally, dark color morph showing the maximum number of accessory fenestrae, and 4) same specimen ventrally. (Scale bars = 10.0 mm)



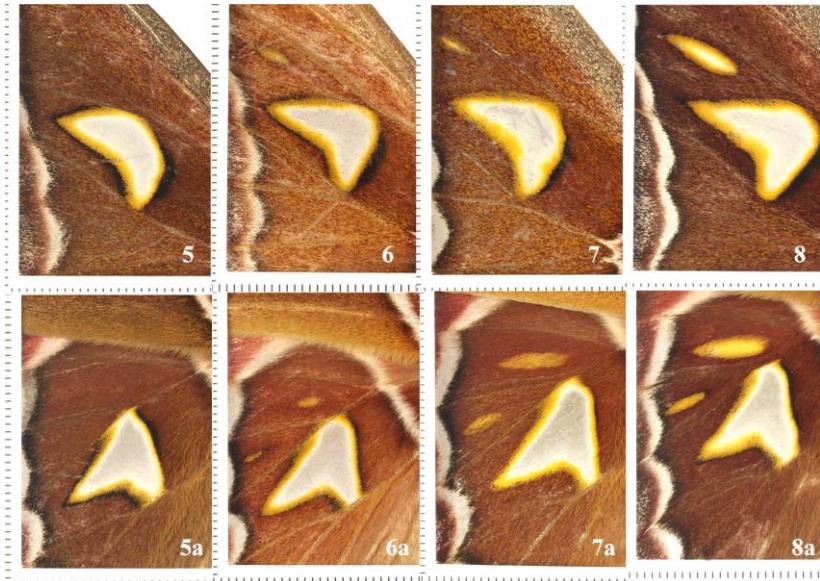
is present in the male adults. Accessory fenestrae are usually covered with yellow scales and are without hyaline center. For the following overview all accessories were counted, accessories with hyaline center, accessories without hyaline center but filled with yellow scales, and barely visible accessories which consist of elongated black blotches. 19 ♂ (33.9%) are without any accessories, at 16 ♂ (28.6%) the 1st accessory fenestra in the forewings is present, at 3 ♂ (5.4%) the 2nd accessory fenestra in the hindwings is present, at 6 ♂ (10.7%) each the 1st accessory fenestra in the forewings and the hindwings are present, at 2 ♂ (3.6%) the 1st and 2nd accessory fenestrae in the hindwing are present, at 9 ♂ (16.1%) the 1st accessory fenestra in the forewings and the 1st and 2nd accessory fenestrae in the hindwings are present, and at 1 ♂ (1.8%) the 1st accessory fenestra in the forewings and the 2nd accessory fenestra in the hindwings are present. No specimen bears only the 2nd accessory fenestra in the forewings and no specimen bears only the 1st accessory fenestra in the hindwings. The presence of the accessories is not dependent on the size of the specimen. The largest ♂ (length of forewings 123 mm) is without any accessory fenestrae and the smallest ♂ (90 mm) is without any accessory fenestrae, too. The second smallest ♂ (103 mm) has three accessory fenestrae. The shape of the forewing fenestrae is usually crescentic but fenestrae much variable in shape are present. The fenestra in the hindwing is usually triangular but fenestrae with different shapes are present as well. Some extremes in variation are figured in color herein. The authors discuss the possibility that damages at imagines which came to light might be not caused by bats which attacked the moths but by spider's webs because wings and/or body of damaged adults were found being cobwebby.

Einleitung

Die Autoren führten eine entomologische Expedition zur Insel Yamdena, Tanimbar Archipel, Regierungsbezirk Südost West Molukken, Provinz Molukken, Indonesien, durch. Insbesondere sollte der legendäre *Attacus intermedius* JURRIANSE & LINDEMANS, 1920 (*Attacus*) im Freiland beobachtet werden. *A. intermedius* ist eine Art der Gattung *Attacus* LINNAEUS, 1767 der Tribus Attacini BLANCHARD, 1840 (Lepidoptera: Saturniidae). *A. intermedius* ist, soweit bis heute überhaupt bekannt ist, nur im Tanimbar-Archipel und im westlich benachbarten Babar-Archipel endemisch verbreitet. Der hier vorliegende Beitrag zur Kenntnis der wilden Seidenspinner Indonesiens befasst sich hauptsächlich mit der Biologie und Ökologie, soweit bisher bekannt, und der Färbungs- und Zeichnungsvariabilität dieser sehr interessanten Art.

Zur intraspezifischen Variabilität bei *A. intermedius*

Den Untersuchungen der Autoren lagen 56 ♂ und 2 ♀ zugrunde, die im März 2015 vom Erstautor und Iron Sidi (Jakarta) auf der Insel Yamdena an Lichtfallen anfliegen. Die Autoren beobachteten, dass die Männchen bezüglich ihrer Ocellenformen und der Anzahl der akzessorischen Fensterchen erheblich variabler sind, als bei Peigler (1989) in seiner Revision der Gattung *Attacus* angegeben wurde, vgl. Peigler (1989: 67, 167, col.-fig. 29).



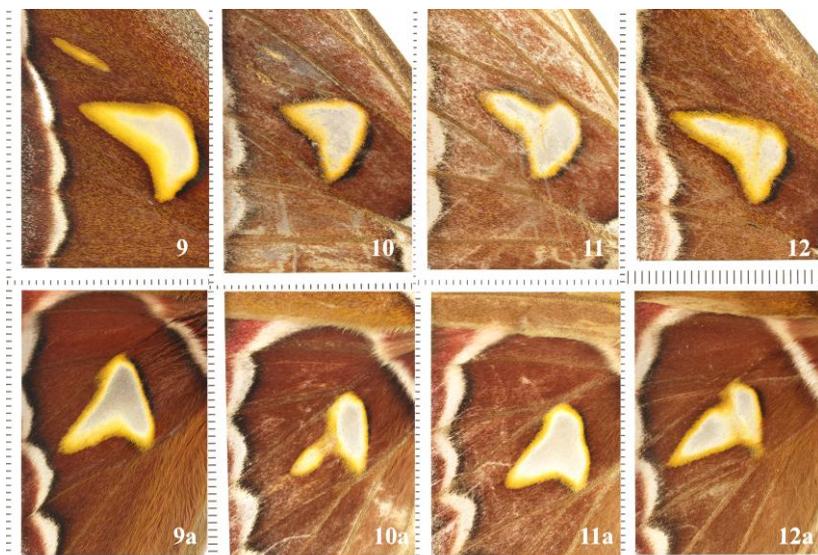
Figs. 5-8a) ♂ *Attacus intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 from Yamdena I., Tanimbar Archipelago, Moluccas, Indonesia. 5-8) Variation in number and size of accessory fenestrae in forewings, and 5a-8a) the appropriate hindwings to figs. 5 to 8, variation in number and size of accessory fenestrae in hindwings. (Scales = 1.0 mm).

Es werden deshalb hier zusätzliche Informationen zum Variationsumfang gegeben. Zahlreiche Farbabbildungen sind zur Dokumentation und für Vergleiche vorhanden. Basierend auf die Fangdaten stellen wir hier vorläufige Informationen zu den tageszeitlichen Flugzeiten dieser Art zur Verfügung, vgl. Diagramm 1. Die Beschreibung der ♂ Imagines von *A. intermedius* bei Peigler (1989) bezog sich auf nur 22 ♂; weitere ♂ stehen jetzt für eine etwas umfangreichere Beschreibung zur Verfügung.

Vorderflügelängen (gemessen von der Flügelbasis in gerader Linie bis zum Apex) von 90 mm bis 123 mm, durchschnittlich 112.0 mm (n = 56 ♂). Die Grundfarbe ist variabel rötlichbraun bis dunkelbraun, einige Tiere sind schwarzbraun, das Mittelfeld und das Aussenfeld der Vorderflügel sind intensiv mit gelben Schuppen übersät. Peigler (1989: 67) bemerkte, dass akzessorische Fensterchen in den Vorderflügeln und Hinterflügeln dorsal fehlen und ventral in den Vorderflügeln ein sehr kleines 1. akzessorisches Fensterchen und in den Hinterflügeln ventral gewöhnlich das 1. akzessorische Fensterchen vorhanden sind. Die Autoren bestätigen hiermit, dass bei den ♂ eine sehr unterschiedliche Anzahl akzessorischer Fensterchen dorsal und ventral vorhanden ist. Die akzessorischen Fensterchen sind in der Regel mit gelben Schuppen gefüllt und haben kein hyalines Zentrum.

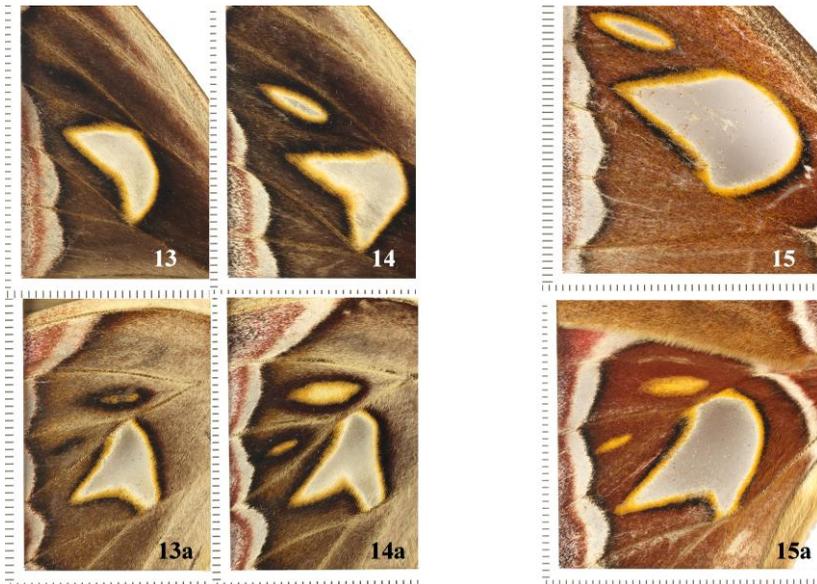
Akzessorische Fensterchen auf den Flügeloberseiten (Abb. 5-8a): Der folgenden zahlenmässigen Erfassung lagen alle akzessorischen Fensterchen zugrunde. Das bedeutet, akzessorische Fensterchen entweder mit einem hyalinen Zentrum oder mit einem gelb beschuppten Zentrum und solche, die durch einen länglichen schwarz beschuppten Fleck angedeutet sind. 19 ♂ (33.9%) sind dorsal ganz ohne akzessorische Fensterchen, bei 16 ♂ (28.6%) ist dorsal nur das 1. akzessorische Fensterchen in den Vorderflügeln vorhanden, kein einziges ♂ zeigt dorsal in den Vorderflügeln nur das 2. akzessorische Fensterchen, kein einziges Männchen zeigt dorsal in den Hinterflügeln nur das 1. akzessorische Fensterchen, bei 3 ♂ (5.4%) ist dorsal nur das 2. akzessorische Fensterchen in den Hinterflügeln vorhanden, bei 6 ♂ (10.7%) sind dorsal die 1. akzessorischen Fensterchen jeweils in Vorder- und Hinterflügeln vorhanden, bei 2 ♂ (3.6%) sind die 1. und 2. akzessorischen Fensterchen dorsal in den Hinterflügeln vorhanden, bei 9 ♂ (16.1%) sind das 1. akzessorische Fensterchen dorsal in den Vorderflügeln und die 1. und 2. akzessorischen Fensterchen dorsal in den Hinterflügeln vorhanden und 1 ♂ (1.8%) hat dorsal ein 1. akzessorisches Fensterchen in den Vorderflügeln und das akzessorische Fensterchen in den Hinterflügeln. Die akzessorischen Fensterchen scheinen eher zufällig vorhanden oder nicht vorhanden zu sein. Jedenfalls sind sie nicht von der Grösse (Vorderflügelänge) der Tiere abhängig. Das grösste ♂ misst 123 mm (Vorderflügelänge) und hat keine akzessorischen Fensterchen. Das kleinste ♂ misst nur 90 mm und hat ebenfalls keine akzessorischen Fensterchen. Allerdings hat das zweitkleinste ♂ mit 103 mm Vorderflügelänge drei akzessorische Fensterchen. Bemerkenswert ist, dass in dieser Serie kein einziges ♂ mit einem dorsalen 2. akzessorischen Fensterchen im Vorderflügel gefunden wurde.

Akzessorische Fensterchen auf den Flügelunterseiten: Die akzessorischen Fensterchen der Flügelunterseiten sind in Anzahl, Form und Färbung ähnlich variabel als die der Flügeloberseiten. Insgesamt zeigen die Flügelunterseiten zahlenmässig mehr akzessorische Fensterchen, als die Flügeloberseiten. Nur 6 ♂ (10,7%) sind ventral ganz ohne akzessorische Fensterchen, bei 7 ♂ (12,5%) ist ventral nur das 1. akzessorische Fensterchen in den Vorderflügeln vorhanden, kein einziges ♂ zeigt ventral in den Vorderflügeln nur das 2. akzessorische Fensterchen, nur 1 ♂ (1,8%) zeigt ventral in den Hinterflügeln das 1. akzessorische Fensterchen, bei 4 ♂ (7,1%) ist ventral nur das 2. akzessorische Fensterchen in den Hinterflügeln vorhanden, bei 2 ♂ (3,6%) sind ventral die 1. akzessorischen Fensterchen jeweils in Vorder- und Hinterflügeln vorhanden, bei 2 ♂ (3,6%) sind die 1. und 2. akzessorischen Fensterchen ventral in den Hinterflügeln vorhanden, bei 27 ♂ (48,2%) sind ventral das 1. akzessorische Fensterchen in den Vorderflügeln und die 1. und 2. akzessorischen Fensterchen ventral in den Hinterflügeln vorhanden und 7 ♂ (12,5%) haben ventral ein 1. akzessorisches Fensterchen in den Vorderflügeln und das 2. akzessorische Fensterchen in den Hinterflügeln. Bemerkenswert ist, dass in dieser Serie kein einziges ♂ ventral mit einem 2. akzessorischen Fensterchen im Vorderflügel gefunden wurde.



Figs. 9-12a) ♂ *Attacus intermedius* JURRIANSE & LINDEMANS, 1920. 9-12a) Variation / aberration of fenestrae in forewings (9-12) and hindwings (9a-12a). Figs. 9 and 9a are showing the standard forms of the fenestrae. (Scales = 1.0 mm).

Flügel Fenster (Abb. 9-12a): Die Formen der Vorderflügel Fenster sind gewöhnlich sichelmondförmig, wobei aber auch eine gewisse Variabilität beobachtet wurde und gelegentlich aberrative Fensterformen vorkommen können. Die Hinterflügel Fenster sind gewöhnlich dreieckig, zeigen aber auch eine grössere Variationsbreite und gelegentlich aberrative Formen die ausserhalb der Variationsbreite liegen. Einige extreme Formen der Flügel Fenster werden hier farbig abgebildet. Die Einschnürung der Vorder- und Hinterflügelocellen (vgl. Abb. 10a, 11) scheint eine „normale“ Variation zu sein, denn sie wurde von den Autoren auch bei ♂ vom Barbar-Archipel beobachtet, vgl. U. & L. H. Paukstadt (2005: Abb. 5 und 6).



Figs. 13-14a) ♂ *Attacus intermedius* JURRIANSE & LINDEMANS, 1920 ventrally from Yamdena I., Tanimbar Archipelago, Moluccas, Indonesia. 13-14) (ventral view of figs. 5 and 7) Variation in number and size of accessory fenestrae in forewings, and 13a-14a) (ventral view of figs. 5a and 7a) the hindwings appropriate to figs. 13 and 14, variation in number and size of accessory fenestrae in hindwings. (Scales = 1.0 mm).

Figs. 15-15a) ♀ *Attacus intermedius* JURRIANSE & LINDEMANS, 1920 from Yamdena I., Tanimbar Archipelago, Moluccas, Indonesia. 15) Forewing ocelli, and 15a) hindwing ocelli, both dorsally. (Scales = 1.0 mm).

Die tageszeitlichen Flugzeiten bei *A. intermedius*

Die folgenden Angaben stützen sich auf insgesamt 100 ♂ die durch den Erstautor und seinen Reisebegleitern auf der Insel Yamdena am Licht anfliegend beobachtet wurden. Weit vor Mitternacht flogen gelegentlich schlupffrische, teilweise schwer beschädigte Exemplare am Licht an. Hierbei könnte es sich um Exemplare handeln, die nach dem Schlupf gestört worden waren. Die Hauptflugzeiten der ♂ lagen nach Mitternacht und fanden in Intervallen bis hauptsächlich 04:15 Uhr Ortszeit statt, vgl. Diagramm 1. Ein einzelnes ♀ erschien um 21:20 Uhr Ortszeit am Licht.

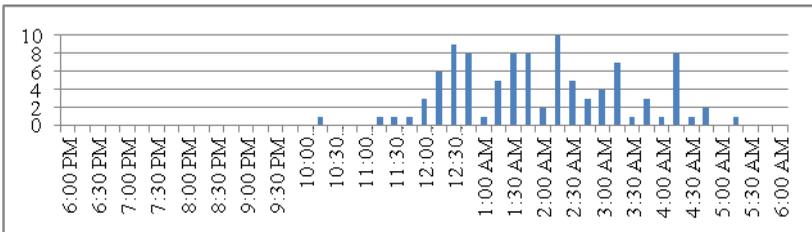


Diagramm 1. *Attacus intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920, Indonesia, Moluccas Province, Kabupaten Maluku Tenggara Barat (Regency SE W Moluccas), Tanimbar Archipelago, Yamdena I.; circadian flight times (n = 100 ♂).

Mögliche Ursachen von Flügelschäden bei *A. intermedius*

Üblicherweise kommen nur wenige Imagines in sehr guter (ex pupa) Qualität ans Licht. Aber selbst sehr stark beschädigte Exemplare sind natürlich wegen der Fangdaten für eine wissenschaftliche Sammlung noch sammlungsfähig. Beim eintüten der Tiere und später bei der Präparation fiel den Autoren auf, dass recht viele Tiere durch Seidenfäden an den Flügeln und an den Beinen und/oder am Körper „kontaminiert“ waren. Die Seidenfäden hafteten (klebten) an Körperteilen und relativ weiche / dünne Flügelpartien waren herausgerissen. In der Vergangenheit wurden von den Autoren lediglich Angriffe von Fledermäusen als eine mögliche Ursache für grössere Flügelschäden angesehen, die über das sonst übliche Mass von abgeflogenen (alten) Exemplaren hinausgingen. Die Autoren hatten aber trotz unzähliger Lichtfangnächte bis heute keinen erfolgreichen Angriff durch eine Fledermaus beobachten können. Die Seidenfäden wurden während der Präparation von verschiedenen Tieren entfernt und ebenfalls archiviert. Unter dem Binokular wurde bei starker Vergrößerung festgestellt, dass diese Fäden erheblich dünner als Seidenfäden der Kokons sind. Kokonseide mass etwa 0,06 mm, die vorgefundenen Seidenfäden aber etwa

0,01 mm und dürfte somit Seide aus den Netzen von Netzspinnen sein. Somit liegt die Vermutung nahe, dass stark beschädigte Tiere nicht durch Angriffe von Fledermäuse beschädigt wurden, sondern während ihres Fluges in die teilweise recht grossen Netze von Spinnen geraten waren und sich nur über einen Verlust dünnerer Flügelpartien aus dem Netz retten konnten. Netzspinnen und deren oft metergrossen Netze sind häufig in der Nähe von Strassenlampen zu finden, also Lampen, die auch von Saturniiden angefliegen werden. Die Autoren hatten bisher keine Imagines der Gattung *Attacus* beobachtet, die in Spinnennetzen gefangen waren.

Anmerkungen der Verfasser: Weitere Beiträge zur intraspezifischen Variabilität von *A. intermedius* von der Insel Larat, Tanimbar-Inseln, sind bei U. & L. H. Paukstadt (2003b) und von den Tanimbar- und Babar-Inseln bei U. & L. H. Paukstadt (2005) zu finden. Die genannten Artikel ergänzen sich einander. Weitere Beiträge befassen sich mit der Variabilität bei *A. atlas* (LINNAEUS, 1758) (Sumatra), vgl. U. & L. H. Paukstadt (1986) und Taiwan, vgl. U. & L. H. Paukstadt (2002c), *A. inopinatus* JURRIANSE & LINDEMANS, 1920 (Flores), vgl. U. & L. H. Paukstadt (1992, 2002b), *A. dohertyi* W. ROTHSCHILD, 1895 (Timor), vgl. U. & L. H. Paukstadt (1993), *Attacus caesar* MAASSEN, 1873 (Philippinen), vgl. U. & L. H. Paukstadt (2002a) und *A. suparmani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 (Alor), vgl. U. & L. H. Paukstadt (2003a, 2004).

Literatur

- Boisduval, J. B. A. d'E. (1834–1843): *Icones historiques des Lépidoptères nouveaux ou peu connus. Collection, avec figures coloritées, des Papillons d'Europe nouvellement découverts, ouvrage format le complément de tous les Auteurs iconographes* (Paris), Vol. 2: p. 170.
- Linnaeus, C. (1758): *Systema Naturae per Regna Tria naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Tomus I. – Editio Decima, Reformata (Holmiae)*; 822 pp. [+ 5 pp. unnumbered].
- Linnaeus, C. (1767): *Systema Naturae, per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Tomus I. – Editio decima tertia, ad Editionem duodecimam reformatam Holmiae (Vindobonae)*; pp. 533-1327 + [16] pp.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1986): Beitrag zur Kenntnis der intraspezifischen Variabilität von *Attacus atlas*-Faltern aus überwiegend westsumatranischen Populationen (Lep.: Saturniidae). - *Entomologische Zeitschrift* (Essen), 96 (9): pp. 113-122; 3 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1992): Die Variabilität bei *Attacus inopinatus*-Faltern von Flores, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - *Entomologische Zeitschrift* (Essen), 102 (14): pp. 267-271; 6 figs.

- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (1993): Beitrag zur Kenntnis der Variabilität von *Attacus dohertyi*-Faltern von Timor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - Entomologische Zeitschrift (Essen), 103 (24): pp. 459-464; 3 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2002a): Beitrag zur Kenntnis der Morphologie bei *Attacus caesar* MAASSEN, 1873 von den Philippinen (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 18 (1): pp. 44-51; 10 figs. (line drawings).
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2002b): Untersuchungen zur Variabilität der Flügelocellen bei *Attacus inopinatus* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (Lepidoptera: Saturniidae). - Galathea - Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), Supplement 12: pp. 12-16; 46 b/w-figs. (line drawings)
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2002c): Die Zeichnungsvariabilität bei *Attacus atlas* (LINNAEUS, 1758) aus taiwanesischen Populationen (Lepidoptera: Saturniidae). - Galathea - Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 18 (3): pp. 129–132; 4 b/w-figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2003a): Zur Variabilität von *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 von der Insel Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). - Galathea - Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 19 (1): pp. 31–34; 2 figs.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2003b): Zur Variabilität von *Attacus intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 vom Tanimbar Archipel, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Galathea – Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen eV (Nürnberg), 19 (3): pp. 115-118; 2 line drawings.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2004): Beitrag zur intraspezifischen Variabilität bei *Attacus supermani* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2002 von Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner, 2 (2): pp. 70 – 86; 2 col.-pls. (7 figs.), 4 tables, 7 diagrams, 1 line drawing.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2005): Variationen und Aberrationen der Ocellen bei *Attacus intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 3 (1): pp. 21-27; 2 col.-pls. (24 figs.).
- Peigler, R. S. (1989): A revision of the Indo-Australian genus *Attacus*. – The Lepidoptera Research Foundation, Inc. (Beverly Hills, Calif.); xi + 167 pp.; 3 col.-pls., 9 maps, 24 b/w.-figs., 10 tab.

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 *Attacus intermedius* JURRIANSE & LINDEMANS, 1920 vom Tanimbar-Archipel, Provinz Molukken, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). Contribution to knowledge of *Attacus intermedius* JURRIANSE & LINDEMANS, 1920 from the Tanimbar Archipelago, Moluccas Province, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 355-365](#)