

Attacus supermani n. sp., eine neue Saturniide von der Insel Alor, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Attacus supermani n. sp., a new wild silkmoth from the island
of Alor, Indonesia (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: The genus *Attacus* LINNAEUS, 1767 (Lepidoptera: Saturniidae) is distributed in almost the entire Indonesian Archipelago, but thus far no members of this genus were known to inhabit the islands of Solor, Adonara, Lomblen, Pantar, Alor, and Wetar, which continue in the chain of islands eastwards of the island of Flores, Indonesia. Four taxa all in fully species rank were recognized by Peigler (1989) in his revision of the genus *Attacus* for the Lesser Sunda Islands and the Southern Moluccas. Those are *A. inopinatus* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (Lombok, Sumbawa, Sumba, and Flores), *A. dohertyi* W. ROTHSCCHILD, 1895 (Timor, Damar, and Romang), *A. aurantiacus* W. ROTHSCCHILD, 1895 (Kai Archipelago), and *A. intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (Tanimbar Archipelago). No records of the genus *Attacus* are known from the Babar and Leti Archipelago thus far, an unproven record is from the Aru Archipelago (pers. comm. Budiamin & Superman).

In September 2001 a first expedition to the island of Alor (8.4° S latitude 124.7° E longitude) and the adjacent smaller islands off the northern coast of Timor was carried out by K. Budiamin und D. Superman (Jakarta) during the dry season. Further expeditions during the rainy season were arranged by the authors and carried out by the same collectors and/or local people. For the first time a taxon of the genus *Attacus* was collected on the island of Alor, which proved being distinct from related taxa known from the Lesser Sunda Islands and the Moluccas.

A new species of the genus *Attacus* LINNAEUS, 1767 (Lepidoptera: Saturniidae) herewith is described from the island of Alor, Indonesia: *A. supermani* n. sp. The new species is distinct from the related *A. inopinatus*, *A. dohertyi*, *A. intermedius*, and *A. aurantiacus*, as well as from *A. wardi* W. ROTHSCCHILD, 1910 (northern Australia). Not much is known on the geographical distribution, the biology and the ecology of the new species thus far. Records are from primary forests from about 400 till 780 m altitude on the island of Alor. The ♂ adults from Alor (*A. supermani* n. sp.) and Flores (*A. inopinatus*) show different approaching times to light sources, no records are present for specimens from Timor (*A. dohertyi*). The preimaginal instars of *A. supermani* n. sp. remain unknown.

A. supermani n. sp. is well distinguishable from the related *A. inopinatus* and *A. dohertyi* by the pattern and the coloration, particularly by the distinct shapes of wing

ocelli and the postmedian lines, by the ground coloration, and by the number of accessory fenestrae in the male adults, from *A. aurantiacus*, *A. intermedius* and *A. wardi* by the coloration of whitish scales proximally off the eyespot in the forewing apices, which are similar in the latter three taxa (therefore the taxa are considered closely related by us), by the transparent postmedian lines in *A. wardi* and *A. intermedius*, and by the yellowish ground coloration in *A. aurantiacus*. In the absence of the preimaginal instars of *A. suparmani* n. sp. we are unable to describe. The ♂ genitalia structures of *A. suparmani* n. sp. are described, figured and compared to those of *A. inopinatus* and *A. doherlyi*. The structures of the valves in *A. suparmani* n. sp. are clearly distinct to those of the latter two mentioned species. No comparisons of the genitalia structures to those of *A. intermedius*, *A. aurantiacus* and *A. wardi* were carried out due to lack of specimens for dissections.

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, *Attacus, suparmani*, first record, new species, wild silkmoth, Alor Island, Indonesia.

Ringkasan: *Attacus suparmani* n. sp. dari Propinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia dipertelakan sebagai jenis baru. *A. suparmani* n. sp. dikoleksi oleh Dahli Suparman dan Kiki Budiamin (Jakarta) di pulau Alor, Kabupaten Alor Barat Daya pada ketinggian 400–780 m dpl. Jenis baru ini memiliki pola sayap dan bentuk jendela di sayap yang sangat berbeda dibanding dari jenis-jenis *Attacus inopinatus* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 dari pulau-pulau Flores, Sumba, Sumbawa dan Lombok, *A. doherlyi* W ROTHSCHILD, 1895 dari pulau-pulau Timor, Romang dan Damar, *A. intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 dari Kepulauan Tanimbar, *A. aurantiacus* W ROTHSCHILD, 1895 dari Kepulauan Kai dan *A. wardi* W ROTHSCHILD, 1910 dari Australia. *A. suparmani* n. sp. pra-dewasanya belum ditemukan. Selain itu biologi dan ekologyapun belum dikenal. Holotipe dan allotype disimpan di Museum Zoologicum Bogoriense (Cibinong, Indonesia).

Einleitung

Die Gattung *Attacus* LINNAEUS, 1767 (Lepidoptera: Saturniidae) ist im indonesischen Archipel weit verbreitet; bisher waren aber keine Vertreter dieser Gattung von den Inseln Solor, Adonara, Lomblem, Pantar, Alor und Wetar (Aufzählung von West nach Ost) nachgewiesen worden. Diese Inseln verlängern die Inselkette der Kleinen Sundainseln (eingeführter geographischer Begriff) östlich der Insel Flores und gehören ebenso wie Flores zur Nusa Tenggara Timor Province (NTT), beziehungsweise Wetar zur Maluku Province. Fünf Taxa, alle im vollen Artrang sind bisher von den

Kleinen Sundainseln, den südöstlichen Molukken und Nordaustralien bekannt. Dieses sind *A. inopinatus* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (Lombok, Sumbawa, Sumba und Flores), *A. dohertyi* W ROTHSCHILD, 1895 (Timor, Damar und Romang), *A. aurantiacus* W ROTHSCHILD, 1895 (Kai Archipel) und *A. intermedius* JURRIAANSE & LINDEMANS, 1920 (Tanimbar Archipel) und *A. wardi* W ROTHSCHILD, 1910 (Nordaustralien). Von den Aru, Babar und Leti Inselgruppen sind bisher keine Vertreter der Gattung *Attacus* bekannt. Vom Aru Archipel liegt eine unbestätigte Meldung von *Attacus* sp. vor (pers. Mitt. Budiamin & Suparman).

Im September 2001 wurde zum Ende der Trockenzeit unter unserer Anleitung durch K. Budiamin und D. Suparman (beide Jakarta) eine erste Expedition zur Insel Alor durchgeführt. Lediglich zwei Männchen der Gattung *Attacus* flogen am Licht an, die einen Erstdnachweis der Gattung für diese Gruppe meist kleinerer Inseln östlich von Flores und nördlich von Timor repräsentierten. Unter unserer Anleitung wurden während der Regenzeit durch Budiamin und Suparman und/oder einheimische Sammler weitere Aufsammlungen durchgeführt, die einen kleinen Querschnitt durch die Saturniiden-Fauna der Insel erbrachten. Beide Taxa der Tribus Attacini BLANCHARD, 1840 erwiesen sich als neue Arten im Sinne der Wissenschaft. Der Vertreter der Gattung *Attacus* wird hiermit als neue Art beschrieben: *Attacus suparmani* n. sp. und seine Stellung innerhalb der Gattung *Attacus* diskutiert.

Systematik

Attacus suparmani n. sp.

Holotype: ♂, Indonesia, Island of Alor, Kabupaten Kalabahi, Kecamatan Alor Barat Daya, Desa Wakapsir, Kampung Relabai, G. [Mt.] Krikla, 400 m a.s.l., 16FEB2002, at light 23:25 hrs. lt., [= hours local time], leg. local people. Red holotype pin-label fixed to specimen. The holotype is assigned to the Museum Zoologicum Bogoriense (Cibinong, Indonesia).

Allotype: ♀, same collecting place as the holotype, G. [Mt.] Kauman, 500 m a.s.l., 12MAR2002, at light 23:25 hrs. lt., leg. local people. Red allotype pin-label fixed to specimen. The allotype is assigned to the Museum Zoologicum Bogoriense (Cibinong, Indonesia).

Paratypes: 51 ♂, 1 ♀, same island as the holotype, 1 ♂ G. [Mt.] Muna, 780 m a.s.l., Dusun Pintu Mas, Desa Maiwal, Kecamatan Alor Barat Daya, Kabupaten Alor, 19OCT2001, at light 21:56 hrs lt, leg. local people [and

Budiamin & Suparman], in coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven); 1 ♂ data as previous, 17OCT2001, at light 01:34 hrs. lt., in coll. Naumann (Berlin); 10 ♂ same data as holotype, 1x 07FEB2002, at light 23:15 hrs. lt. genitalia slide U. Paukstadt 1248, 1x 07FEB2002, at light 23:37 hrs. lt., 1x 08FEB2002, at light 21:09 hrs. lt., 1x 09FEB2002, at light 22:41 hrs. lt., 2x 11FEB2002, at light 23:03/23:13 hrs. lt., 1x 12FEB2002, at light 23:05 hrs. lt., 2x 13FEB2002, at light 22:55 and 23:31 hrs. lt. (the last with gen.-slide U. Paukstadt no. 1246), 1x 15FEB2002, at light 00:53 hrs. lt., in coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven); 1 ♂ same data as holotype, 12FEB2002, at light 22:52 hrs. lt., in coll. S. Löffler (Lichtenstein); 4 ♂ same data as holotype, 1x 08FEB2002, at light 22:25 hrs. lt., 1x 10FEB2002, at light 00:18 hrs. lt., 1x 11FEB2002, at light 22:52 hrs. lt., 1x 17FEB2002, at light 23:53 hrs. lt., in coll. R. Brechlin (Pasewalk); 2 ♂ same data as holotype, 1x 11FEB2002, at light 21:52 hrs. lt., 1x 13FEB2002, at light 21:34 hrs. lt., in coll. D. Roberts (Cal., U.S.A.); 1 ♂ same data as holotype, 17FEB2002, at light 23:03 hrs. lt., in coll. E. Van Schayk (Bochum); 1 ♂ same data as holotype, 15FEB2002, at light 22:11 hrs. lt., in coll. M. Beeke (Hille); 2 ♂ same data as holotype, 1x 08FEB2002, at light 22:28 hrs. lt., 1x 12FEB2002, at light 02:31 hrs. lt., in coll. U. Brosch (Hille); 1 ♂ same data as holotype, 07FEB2002, at light 19:53 hrs. lt., in coll. W. A. Nässig (Frankfurt am Main); 12 ♂ same data as allotype, 2x 06MAR2002, at light 22:50/23:30 hrs. lt., 1x 07MAR2002, at light 00:02 hrs. lt., 2x 08MAR2002, at light 20:40/21:10 hrs. lt., 1x 09MAR2002, at light 02:45 hrs. lt., 1x 10MAR2002, at light 23:57 hrs. lt., 3x 11MAR2002, at light 00:35/23:10/23:15 hrs. lt., 1x 12MAR2002, at light 01:51 hrs. lt., 1x 13MAR2002, at light 00:20 hrs. lt., in coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven); 1 ♂ same data as allotype, 14MAR2002, at light 02:20 hrs. lt., in coll. S. Löffler (Lichtenstein); 3 ♂ same data as allotype, 1x 05MAR2002, at light 23:25 hrs. lt., 1x 09MAR2002, at light 22:50 hrs. lt., 1x 13MAR2002, at light 00:50 hrs. lt., in coll. R. Brechlin (Pasewalk), 1 ♂ same data as allotype, 13MAR2002, at light 19:30 hrs. lt., in coll. F. Meister (Priesnitz), 1 ♂ same data as allotype, 13MAR2002, at light 00:57 hrs. lt., in coll. E. Van Schayk (Bochum); 1 ♂ same data as allotype, 07MAR2002, at light 21:22 hrs. lt., in coll. M. Beeke (Hille); 1 ♂ same data as allotype, 08MAR2002, at light 21:50 hrs. lt., in coll. S. Naumann (Berlin); 1 ♂ same data as allotype, 13MAR2002, at light 00:20 hrs. lt., in coll. W. A. Nässig (Frankfurt am Main); 6 ♂ same data as allotype, 08–22APR2002, at light 00:10/00:15/21:30/22:20/22:55/23:10 hrs. lt., in coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven); 1 ♀ same data as allotype, 07MAR2002, at light 20:57 hrs. lt., in coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven).

Blue paratype pin-label fixed to specimens. Six ♂ paratype specimens ex coll. L. H. Paukstadt (Wilhelmshaven) are assigned to the Museum Zoologicum Bogoriense (Cibinong, Indonesia).

Name: Die neue Art widmen wir dem Bruder der Zweitautorin Dahli Suparman (Jakarta, Indonesien), der durch seine Aufsammlungen entscheidend zum heutigen Kenntnisstand der Saturniidfauna Indonesiens beitrug und diese neue Art mit entdeckte.

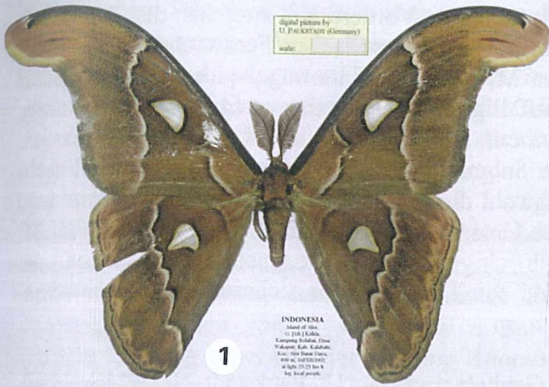
Vergleichende Beschreibung: Abmessungen des Männchens von *A. suparmani* n. sp. (n=24): Vorderflügelängen (mm), in gerader Linie von der Flügelwurzel bis zum Apex gemessen, 105–113 [Holotypus 110], Durchschnitt 109,9. Antennenlängen/längste Rami (mm), 25,0/5,3. Länge der Vorderflügelocellen (mm), in gerader Linie zwischen den Endpunkten der hyalinen Fläche gemessen, 11–19 [Holotypus 15], Durchschnitt 14,6; Länge der Hinterflügelocellen (mm) 7,5–15 [Holotypus 12], Durchschnitt 10,3. Abmessungen des Weibchens von *A. suparmani* n. sp. (n=2). Vorderflügelängen (mm), in gerader Linie von der Flügelwurzel bis zum Apex gemessen: 118–[110 Allotypus], Durchschnitt 114. Antennenlängen/längste Rami (mm): [18/1,9 Allotypus]. Länge der Vorderflügelocellen (mm), in gerader Linie zwischen den Endpunkten der hyalinen Fläche gemessen: 25–[18 Allotypus], Durchschnitt 21,5; Länge der Hinterflügelocellen (mm) 24–[16 Allotypus], Durchschnitt 20,0.

Grundfarbe des Männchens (Flügeloberseite) sehr variabel orange bis braunschwarz und somit deutlich verschieden von den in der Regel monomorphen *A. inopinatus* und *A. dohertyi*. Vorderflügelapices proximal gelb, distal rosa, das Saumband gelb bis gelbbraun. Ein kräftiger länglicher roter Fleck verbindet die gelben und rosa Farbfelder im Apex; bei *A. intermedius* ist dieser in beiden Geschlechtern deutlich kürzer. Schwarzer Augenfleck distal weiss umrandet und proximal mit der weiss und schwarz (überwiegend schwarz) beschuppten Vorderflügelcosta verbunden. Die Färbung des proximal auslaufenden Augenflecks unterscheidet sich somit deutlich von der von *A. aurantiacus*, *A. intermedius* und *A. wardi*, die einer Artengruppe zugehören dürften. Postmedianlinien im Vorder- und insbesondere Hinterflügel an den Adern stark nach distal gezackt, im Vorderflügel an den Adern Cu_{1b} und A (Benennung der Adern nach Peigler, 1989) gerade verlaufend und deshalb nahezu rechtwinklig auf den Innenrand treffend und nicht wie bei *A. inopinatus* stark distal ausgebuchtet das Mittelfeld am Innenrand verbreiternd. Mittelfeld im Vorderflügel intensiv lang gelb behaart, die kürzeren dunkleren Schuppen überlagernd.

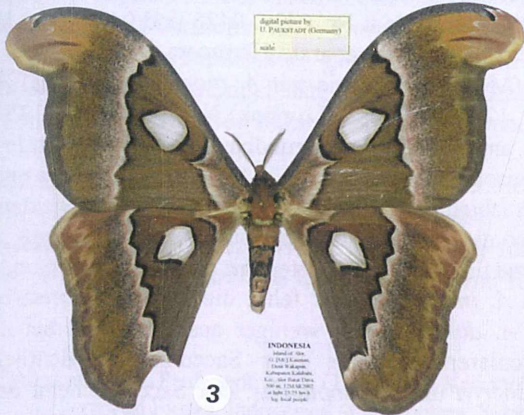
Postmedianlinien weiss beschuppt/behaart, nicht deutlich transparent wie bei *A. intermedius* und *A. doheryti*. Vorderflügelocellen völliger als bei *A. inopinatus*, nie dreieckig spitz (vgl. U. Paukstadt & L. H. Paukstadt 1992), sondern immer halbmondförmig rund wie bei *A. intermedius*. Hinterflügelocellen dreieckig, proximal abgerundet und mittig in Querrichtung nur etwas eingeschnürt und nicht wie bei *A. inopinatus* unregelmässig dreieckig spitz und mittig tief eingeschnürt. Ocellen gleichmässig schwarz umrandet; die hyalinen Flächen an den Rändern mehr oder weniger intensiv gelb behaart, aber nicht so intensiv wie bei *A. intermedius*. Männchen in der Regel ohne akzessorische Fensterchen. Es liegt nur je ein Exemplar mit einem angedeuteten akzessorischen Fenster im Vorderflügel zwischen den Adern M_1 und M_2 und ein Exemplar mit angedeuteten gelb beschuppten akzessorischen Fensterchen im Vorderflügel zwischen den Adern M_1 und M_2 und im Hinterflügel zwischen den Adern M_1 und M_2 sowie R und M_1 vor. Gelegentlich sind akzessorische Fensterchen auf den Flügelunterseiten durch schwarze Fleckchen angedeutet. Submarginallinie im Vorderflügel fehlend und im Hinterflügel nur angedeutet und somit verschieden von allen anderen hier verglichenen Arten. Hinterflügel teilweise mit einer ausgeprägten submarginalen rötlichen Fleckenzeichnung. Die morphologischen Unterschiede zwischen *A. inopinatus* und *A. suparmani* n. sp. sind in grösseren Falterserien deutlich zu erkennen, während sie beim Vergleich nur weniger Einzelexemplare auch als Variabilität interpretiert werden könnten. Grundfarbe Flügelunterseite überwiegend dunkel- bis schwarzbraun, Aussenfeld fein rötlich, weiss und braun (von proximal nach distal) beschuppt. Basalfeld im Vorderflügel fehlend und im Hinterflügel schmutzigweiss behaart. Vorderflügelapices wie dorsal, aber weniger kräftig gefärbt.

Beschreibung des Weibchens: Zeichnung und Färbung weitgehend analog der Männchen. Postmedianlinie wieder auffällig gezackt, distal halbtransparent weiss abgesetzt, und am Innenrand des Vorderflügels wie beim Männchen ebenfalls nicht distal verbreitert wie bei *A. inopinatus*. Flügelocellen kürzer und runder (mehr tropfenförmig) als bei *A. inopinatus*. Roter Apexstrich bis zur gelben Saumlinie ausstrahlend. Mittelbinde der Vorderflügel hellbraun, die der Hinterflügel rotbraun gefärbt und insbesondere die der Vorderflügel gelb behaart wie beim Männchen. Ein

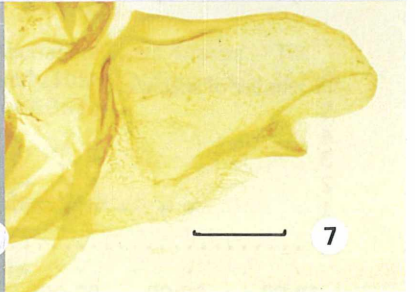
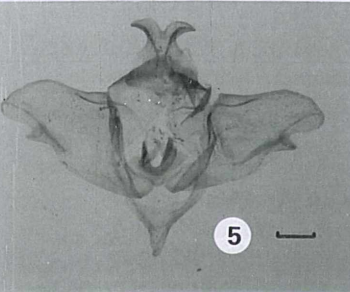
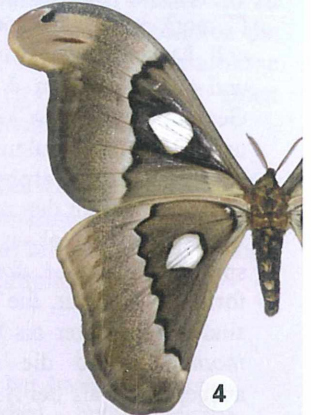
Abb. 1–7. *Attacus suparmani* n. sp. (Alor). 1–2) ♂ holotype (dorsal and ventral view); 3–4) ♀ allotype (dorsal and ventral view); 5–7) ♂ genitalia structures, aedoagus separate, gen.-slide U. Paukstadt no. 1248, Scale bar = 1 mm. (Digital pictures of adults by U. Paukstadt with MINOLTA DiMAGE 7, pictures of genitalia by U. Paukstadt with OLYMPUS OM-4 Ti).



INDONESIA
Island of Bali,
10.10.1958, Holmboe,
Kampung Kuning, Dist.
Wakamau, Kap. Labuhan,
East-Sumatra Prov.,
500 m, 10.10.1958,
♂, holotype,
leg. Paul Fiedler.



INDONESIA
Island of Bali,
10.10.1958, Holmboe,
Kampung Kuning, Dist.
Wakamau, Kap. Labuhan,
East-Sumatra Prov.,
500 m, 10.10.1958,
♂, holotype,
leg. Paul Fiedler.



Weibchen mit einem angedeuteten akzessorischen Fensterchen im Vorderflügel zwischen den Adern M_1 und M_2 , das andere Weibchen mit einem akzessorischen Fensterchen im Vorderflügel zwischen den Adern M_1 und M_2 und einem angedeutetem akzessorischen Fensterchen im Hinterflügel zwischen den Adern M_1 und M_2 . Hinterflügelapices auffällig distal verlängert und mit einer auffälligen submarginalen roten Fleckzeichnung, wie sie auch bei *A. aurantiacus*, *A. intermedius* und *A. wardi* zu finden ist. Bei *A. intermedius* ist die Submarginallinie in Vorder- und Hinterflügel aber breit rötlichbraun. Obwohl die Ocellenformen bei *A. intermedius* und *A. suparmani* n. sp. keine Unterschiede aufweisen, sind sie doch bei *A. intermedius* kräftiger gelb eingefasst; die Postmedianlinie ist bei *A. intermedius* transparent und somit ein weiteres sicheres Unterscheidungsmerkmal zu *A. suparmani* n. sp.

Genitalmorphologie: ♂ Genitalpräparate U. Paukstadt Nr. 1246, 1247, 1248, 1250 und 1253. Vergleiche wurden durchgeführt mit *A. dohertyi* (Timor) ♂ Genitalpräparate U. Paukstadt Nr. 0424, 0425 und 0426 [jetzt in coll. Museum Witt (München): Genitalpräparate Heterocera Nr. 6356, 6357 und 6358, Museum Witt (München)], sowie mit *A. inopinatus* (Flores) ♂ Genitalpräparate Nr. 1249, 1251, 1254 und (Lombok) Nr. 1255, 1256, 1257 und 1258. Die Strukturen entsprechen dem Grundbauplan für die Gattung *Attacus*. Genitalmorphologisch ist *A. suparmani* n. sp. von *A. dohertyi* und *A. inopinatus* an den unterschiedlichen Valvenstrukturen zu unterscheiden. Die Apices der Valven, also die costalen Fortsätze, sind bei *A. suparmani* n. sp. runder als bei *A. dohertyi* und bei beiden Arten mit deutlicher halbmondförmiger Struktur, die bei *A. inopinatus* aber fehlt; die mittleren Fortsätze sind ausgeprägter als bei *A. dohertyi*, aber weniger ausgeprägt als bei *A. inopinatus* und die saccularen Fortsätze (der Sacculus) ist deutlich ausgeprägter als bei *A. dohertyi* und *A. inopinatus*. Der Saccus scheint bei *A. suparmani* n. sp. etwas länger zu sein, als bei den beiden anderen Arten.

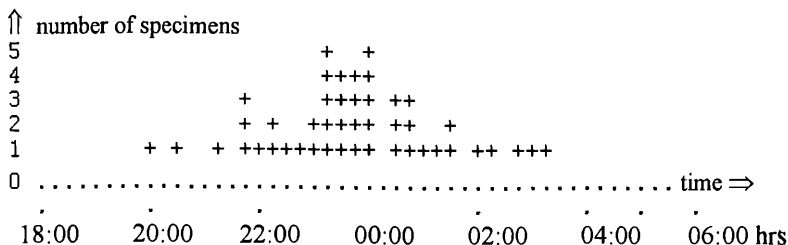


Fig. 8. *Attacus suparmani* n. sp. (Alor), approaching times to light (n = 46♂)

Diskussion: *A. suparmani* n. sp. ist als fünfzehnte Art der Gattung *Attacus* morphologisch deutlich von allen anderen bisher anerkannten Arten verschieden. Die neue Art ist bisher nur von der Insel Alor nachgewiesen worden; das genaue Verbreitungsgebiet ist derzeit noch unbekannt. Im Westen dürfte *A. suparmani* n. sp. von *A. inopinatus*, im Süden von *A. dohertyi* und im Osten von *A. intermedius* abgelöst werden. Die beiden Einzelnachweise von *A. dohertyi* für die Inseln Damar und Romang bedürfen der taxonomischen Überprüfung mit mehr Material. Nachweise der Gattung für die Babar und Leti Inselgruppen, die zwischen den Verbreitungsgebieten von *A. intermedius* und *A. dohertyi* liegen, stehen ebenso aus, wie Nachweise für das Aru Archipel (bisher nur eine unbestätigte Meldung durch Budiamin & Suparman). Leider sind die Präimaginalstadien von *A. suparmani* n. sp. noch unbekannt, und eine sichere Stellung innerhalb der Gattung *Attacus* ist deshalb vorläufig nicht möglich. Mehrere Merkmale sprechen für eine nähere Verwandtschaft mit *A. dohertyi*, obwohl der Gesamteindruck eher eine nähere Verwandtschaft zu *A. inopinatus* vermuten lässt. Ursächlich für die Artenbildung könnten die komplexen geographischen, geologischen und klimatischen Verhältnisse im südöstlichen Archipel sein, die diese begünstigten und rezent auch einen Genflow zwischen den Inseln und Inselgruppen ausschliessen.

Danksagung: Wir bedanken uns ganz herzlich bei Herrn Thomas Witt, Museum Witt (München) für die leihweise Überlassung von Genitalpräparaten und bei Herrn Ulrich Brosch (Hille) für die leihweise Überlassung eines *A. dohertyi*-Pärchens für Vergleiche und fotografische Zwecke.

Schriften

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 b/w-figs.

Peigler, R. S. (1989): A Revision of the Indo-Australian Genus *Attacus*. – The Lepidoptera Research Foundation, Inc. Beverly Hills, California; xi + 167 pp., 10 tables, 9 maps, 24 b/w-figs., 4 col.-pls. with 36 figs.

Verfasser:

Ulrich Paukstadt & Laela Hayati Paukstadt
Knud-Rasmussen-Strasse 5

D-26389 Wilhelmshaven, Germany

e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de

web site: <http://www.wildsilkmoth-paukstadt.de>

<http://www.wildsilkmoth-indonesia.com>

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: 2003

Band/Volume: [12 Supp](#)

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

Artikel/Article: [Attacus supermani n. sp., eine neue Saturniide von der Insel Alor, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\) 17-25](#)