

***Antheraea (Antheraea) schroederi* n. sp., eine neue
Saturniide von den Philippinen
(Lepidoptera: Saturniidae)**

ULRICH PAUKSTADT, ULRICH BROSCHE & LAELA H. PAUKSTADT

galathea - Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e. V.
Supplement 6

Nürnberg, Dezember 1999

Antheraea (Antheraea) schroederi n. sp., eine neue
Saturniide von den Philippinen
(Lepidoptera: Saturniidae)

Antheraea (Antheraea) schroederi n. sp., a new saturnid moth
from the Philippines (Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: The following contribution on the knowledge of the Southeast Asian wild silk moths (Lepidoptera: Saturniidae) is a result of our studies on the genus *Antheraea* Hübner, [1819] 1816. We decided to publish taxonomic changes and descriptions of new taxa of the oak silk moths prior to the completion of a monograph on this genus, which is in preparation: 'U. PAUKSTADT, BROSCHE & L.H. PAUKSTADT: An introduction to the genus *Antheraea* Hübner, [1819] 1816'

A new species of the genus *Antheraea* is described from the Philippines: *Antheraea (Antheraea) schroederi* n. sp. The new species represents a taxon of the subgenus *Antheraea* Hübner, [1819] 1816 and belongs to the *platessa*-complex of the *frithi*-subgroup (sensu NÄSSIG, 1991) of the *mylitta/frithi*-group. *A. (A.) schroederi* n. sp. is known from the Philippine islands Luzon, Boac, Negros, Panay, Mindanao, Samar, and Leyte. Only a few altitudinal records are provided, which range from ca. 50 to ca. 2000 m, cf NÄSSIG & TREADAWAY (1998). The adults are on the wings in all months with no considerable peak. The new species is considered to be an endemic of the Philippines (likely except Palawan due to zoogeographical reasons); thus far there are no records of a taxon of the *platessa*-complex known for the island of Palawan.

The male and the female adults of *A. (A.) schroederi* n. sp., as well as the male genitalia structures are described, figured and compared to those of the closely related *A. (A.) platessa* Rothschild, 1903 from the continental Asia and the Greater Sunda Islands, Indonesia. The preimaginal instars of *A. (A.) schroederi* n. sp. remain unknown. Nothing is known on the biology and ecology thus far.

A. (A.) schroederi n. sp. is closely related to the continental Asian *A. (A.) platessa* but clearly distinguishable in the male ocelli, which are usually with a hyaline center in the new species and filled in all other populations from continental Asia and the Greater Sunda Islands. *A. (A.) schroederi* n. sp. is in some aspects similar *A. (A.) ranakaensis* U. Paukstadt, L.H. Paukstadt & Suhardjono, 1997 from the island of Flores, Lesser Sunda Islands, Indonesia. Although the male imagines of the Philippine populations are in average large than those from other locations, the male genitalia are considerably smaller than those of the population from Sumatra. Further studies with more material from different locations are necessary prior to the drawing of any conclusions.

Key words: Lepidoptera, Saturniidae, *Antheraea*, *schroederi*, new species, Philippines.

Der folgende Beitrag zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Nachtpfauenaugen) basiert auf unsere Studien zum Genus *Antheraea* Hübner, [1819] 1816 (Lepidoptera: Saturniidae). Wir entschlossen uns, taxonomische Änderungen und anstehende Neubeschreibungen bei den *Antheraea* (Eichenseidenspinner) bereits vor Fertigstellung einer in Arbeit befindlichen Monographie 'U.PAUKSTADT, BROSCHE & L.H.PAUKSTADT: An introduction to the genus *Antheraea* Hübner, [1819] 1816' vorab zu publizieren, um die Namen verfügbar zu machen und um auch Gelegenheit zu weiteren Diskussionen zu geben. An dieser Stelle möchten wir darauf hinweisen, dass die in diesem Beitrag von uns durchgeführte vorläufige Einteilung in Arten-Gruppen und Arten-Untergruppen lediglich zur besseren Übersicht geschieht; wir folgen hier mit kleinen Modifikationen weitgehend NÄSSIG (1991). Ebenso wie bei NÄSSIG (1991) basieren die Gruppenbildungen auf keine validen Beschreibungen gemäss den Anforderungen des ICZN (1985). Weitere Artikel zur Kenntnis der Gattung *Antheraea*, einschließlich der Beschreibung neuer Taxa, sind in Vorbereitung.

Im folgenden wird eine neue Art der Untergattung *Antheraea* Hübner, [1819] 1816 von den Philippinen beschrieben und ihre Stellung innerhalb des Genus *Antheraea* diskutiert: *Antheraea* (*Antheraea*) *schroederi* n. sp. (Lepidoptera: Saturniidae). *A.* (*A.*) *schroederi* n. sp. ist eindeutig ein Taxon aus dem *platessa*-Komplex der *frithi*-Untergruppe (sensu NÄSSIG, 1991) der *mylitta/frithi*-Gruppe. Obwohl bei den Imagines dieser Gruppe allgemein eine grosse Färbungs- und Zeichnungsvariabilität zu verzeichnen ist, sind deutliche Unterscheidungsmerkmale zwischen den Populationen der Philippinen und denen aus dem gesamten übrigen Verbreitungsgebiet vorhanden. Das Verbreitungsgebiet erstreckt sich von Assam über Süd-China bis nach den Philippinen; im Südosten ist der *platessa*-Komplex bis nach Sulawesi (bisher nur zwei Einzelnachweise) und den östlichen Kleinen Sundainseln verbreitet.

Farbtafel III

Abb. 1. ♂-holotype *Antheraea schroederi* n. sp. (dorsal)

Abb. 2. ♂-holotype *Antheraea schroederi* n. sp. (ventral)

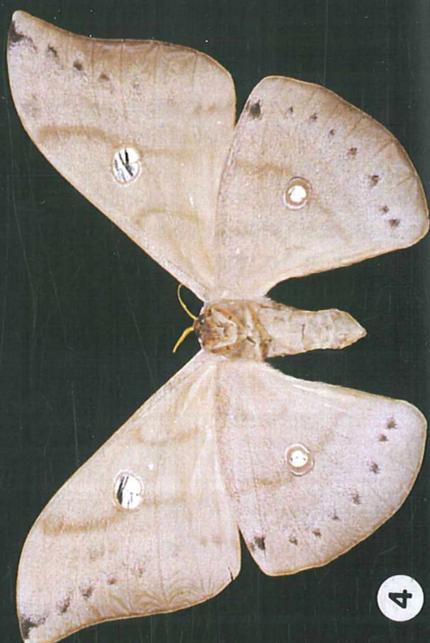
Abb. 3. ♀-allotype *Antheraea schroederi* n. sp. (dorsal)

Abb. 4. ♀-allotype *Antheraea schroederi* n. sp. (ventral)

Alle Aufnahmen: U.PAUKSTADT (Wilhelmshaven)



2



4



1



3

Zwei Exemplare von der Insel Seram, Molukken, in coll. L.H.PAUKSTADT (Wilhelmshaven) dürften fehletikettiert sein. *A. (A.) ranakaensis* U.Paukstadt, L.H.Paukstadt & Suhardjono, 1997 von der Insel Flores, östliche Kleine Sundainseln, dürfte auch dem *platessa*-Komplex angehören. Unter Berücksichtigung des zoogeographischen Verbreitungsmusters sämtlicher südostasiatischen Taxa der Familie Saturniidae und wegen der rezenten geographischen Isolation der Populationen der Philippinen, halten wir eine Abspaltung der philippinischen Populationen auf Artebene für gerechtfertigt.

Systematik

Antheraea (Antheraea) schroederi n. sp.

Holotypus: ♂, "Philippines, Negros Or Bais, Mt. Tindug-Bato, 28.X.1997, leg. PETER". "Collection C. G. TREADAWAY"; in coll. C. G. TREADAWAY [CCGT] in Senckenberg Museum, Frankfurt am Main [SMFL]. Das Exemplar ist mit einem roten Holotypus-Etikett gekennzeichnet.

Allotypus: ♀, "Philippines, South Mindanao, South Cotabato, Mt. Busa, 400 m NN, 3.IX.1998, leg. PETER". "Collection C. G. TREADAWAY" in coll. C. G. TREADAWAY [CCGT] in Senckenberg Museum, Frankfurt am Main [SMFL]. Das Exemplar ist mit einem roten Allotypus-Etikett gekennzeichnet.

Paratypen (86 ♂ 16 ♀): Philippinen, **Luzon**: 1 ♂, Nueva Vizcaya, Dalton Pass, Santa Fé, 800m, 15[°] 07'N Breite 120[°] 36'E Länge, Sekundärbusch, 21.IX.–17.X.1988, leg. CERNÝ & SCHINTLMEISTER, in coll. NÄSSIG, in SMFL [CWAN]; 1 ♂ Ifuago Prov., Kiangan, 750m, UV Light, 14.XI.1985, in CCGT; 1 ♂, Ifuago, Banaue, 1000m, 16° 55'N 121°05'E, Sekundärveg., LF [Lichtfang], 6.XI.1988, leg. SETTELE & GEIFHER, in CWAN; 1 ♂ Ifuago Prov., Kiangan, 750m, at light 0600, 16.XI.1985, leg. SETTELE, in CCGT; 1 ♂ Ifuago, Kiangan, 750m, at light 0600, 16.XI.1985, leg. SETTELE, Genitalpräp. WAN 1068/97, in CCGT; 1 ♂ Angat Dam, 1100ft., 25.V.1990, in CCGT; 1 ♂ Ifuago, 14km SE Lagawe, Bolog, 16[°] 41'N L. [recte Breite] 121, [recte °] 10'E Br. [recte Länge], Sekundärveg., 500m, 7.II.1988, leg. CERNÝ & SCHINTLMEISTER, in CWAN; 6 ♂ 2 ♀ Ifuago, Mt. Polis-Pass, 20km N Banaue, 2000m, 21.–23.VII.1996, Bergurwald, leg./coll. BRECHLIN [CRBP]. Philippinen **Marinduque**: 2 [Bohol,] Marinduque, VI.–VIII.1976, via CADIOU, in CWAN. Philippinen,

Negros: 1 ♂, Mt. Canlaon, 1200m, 21.IV.1998, Genitalpräp. U.PAUKSTADT Nr. 0791 und Mikropräp. 0792, in Coll. L.H.PAUKSTADT (Wilhelmshaven) [CLPW]; 3 ♂ 1 ♀, Mt. Canlaon, 1000m, X.1999, leg. local people, in CLPW; 4 ♂, Mt. Canlaon, 1800m, 2x 6.XI.1999, 7.XI.1999 und 10.XI.1999, leg. local people, in CLPW; 1 Mt. Tindug-Bato, 3.I.1998, in CCGT; 1 ♂, Mt. Canlaon, 8.VIII.1997, in CCGT; 1 Mt. Canlaon, 30.VIII.1997, in CCGT [dieses Exemplar wird in coll. BEEKE (Hille) [CMBH] gelangen]; 2 Mt. Canlaon, 1500ft., 27 VIII.1998, in CCGT; 1 ♂, Mt. Canlaon, 26.VIII.1997, in CCGT; 1 Mt. Canlaon, 20.VII.1994, in CCGT; 1 Mt. Tindug-Bato, 1000ft., 27 V 1998, in CCGT; 4 Or., Bais, Mt. Tindug-Bato, 28.X.1997, 2.XI.1997, 3.XII.1997 und 4.XII.1997, in CCGT; 1 ♂, Mt. Canlaon, 10.VIII.1997, in CCGT; 1 Or., Amlan Hydro, 14.VI.1984, in CCGT; 2 Or., Mt. Tindug-Bato, 3. und 4.I.1998, in CCGT; 1 ♂, Mt. Canlaon, 750m, 4.IX.1996, in CCGT; 1 Mt. Canlaon, 1.X.1994, in CCGT; 1 ♂, Mt. Canlaon, 900ft., 2.-5.I.1998, in CCGT; 1 Prov. Negros Occidental, Mt. Kanlaon, 1010m, W-Route via Mambucal, 17.-18.VII.1996, Prim. Forest, leg./coll CRBP; 7 ♂ 3 Prov Negros Occidental, Mt. Kanlaon, 600m, W-Route via Mambucal, I.1997, Prim. Forest, leg./coll. CRBP; 3 1 ♀, Prov. Negros Occidental, Mt. Kamlaon, 600m, W-Route via Mambucal, III.1997, Prim. Forest, coll. CRBP; 2 ♂, gleiche Daten wie zuvor, V.1997, coll. CRBP; 2 gleiche Daten wie zuvor, VI.1997, coll. CRBP; 1 ♂, Mambucal, VIII.1999, ex coll. KNORKE, in coll. MEISTER (Prenzlau); 5 Mt. Canlaon, 800m, leg. N.MOHAGAN, 4.X.1999, 5.X.1999, 7.X.1999, 2x 8.X.1999, in coll. NAUMANN (Berlin) [CSNB]; 5 ♂, Mt. Canlaon, 1000m, leg. N.MOHAGAN, 2x 10.X.1999, 11.X.1999, 12.X.1999, 14.X.1999, in coll. CSNB [1 ♂ vom 8.X.1999 wird in coll. BROSCH (Hille) [CBH] gelangen]; 1 Mt. Tindug-Bato, 4.XII.1997, in CBH; 1 ♂, Mt. Kanlaon, 23.X.1997, leg. local collectors, via STUMPE XI.1998, in CSNB; 1 Mt. Canlaon, Mambucal, XI.1999, Einheimische Fänger, in coll. KNORKE; 1 ♀, Mt. Canlaon, Mambucal, VIII.1999, Einheimische Fänger, in coll. KNORKE. **Philippinen, Panay:** 1 Occ., Sibalom, Bontol, Sec. forest, 50m, 10.XII.1991, leg. CERNÝ, ex CWAN, in CBH; 2 ♂, Antique, Mt. Madja-as, 18.XI.1995 und 15.V.1996, in CCGT; 1 Mt. Malindog, Nabas-Aklan, 10.IV.1997, in CCGT; 2 ♂, Mt. Malindog, 600-800m, Aklan, 10.X.1996, local collector, coll. CRBP. **Philippinen, Samar:** 1 Bagacay, 900ft., 9 VIII.1979, leg. TREADAWAY in CCGT; **Philippinen, Leyte:** 1 ♂, Mahaplag, Mt. Balocau, 600m, 8.III.1986, in CCGT; 1 ♂, Baybay VISCA, secondary forest, 25.III.1994, coll. SCHUETZ. **Philippinen, Mindanao:** 1 Bukidnon, Mt. Kalatungan, 17.XI.1998, in CCGT; 1 South Cotabato, Mt. Busa, 1200m, 5.I.1999, in CCGT; 1

South Cotabato, Mt. Busa, 1500m, 31.VIII.1998, in CCGT; 2 South Cotabato, Mt. Matutum, 8.II.1996 und 30.VI.1996, in CCGT; 1 ♂, Bukidnon, Mt. Kitanglad, 4100ft., 25.VII.1990, leg. TREADAWAY, in CCGT; 2 ♂, Bukidnon, Mt. Nebu, 2.III.1993 und 10.XII.1993, in CCGT; 1 ♀, South Cotabato, Mt. Busa, 15.–18.VI.1997, via/leg. TREADAWAY, in CCGT; 1 Bukidnon, Mt. Kitanglad, Intavas, 6000ft., 3.XI.1996, in CCGT; 1 Bukidnon, Mt. Kitanglad, 20.IX.1997, in CCGT; 1 Prov. Davao del Sur, Mt. Apo, 10.X.1996, SE-Route via Kapatagan, 1500m, 10.–22.II.1999, Prim. Forest, coll. CRBP; 2 ♂, Prov. Bukidnon, Mt. Dalongdong, Talak, 40km NW Maramag, 1300m, 2.–7.XI.1999, in CRBP Die Exemplare sind mit blauen Paratypus-Etiketten gekennzeichnet.

Name: Die neue Art widmen wir Herrn Dr. HEINZ SCHROEDER (Heusenstamm), dem ehemaligen Herausgeber der Entomologischen Zeitschrift (Essen), als Dank für die über seine redaktionelle Tätigkeit hinausgehende langjährige vertrauensvolle Zusammenarbeit im Rahmen unserer Publikationsaktivitäten.

Beschreibung: Das Männchen von *A. (A.) schroederi* n. sp. ist im Gesamthabitus ähnlich *A. (A.) platessa* Rothschild, 1903 vom asiatischen Festland und den Grossen Sundainseln (der taxonomische Status der Populationen von Jawa und Bali bedarf der Überprüfung; die jawanische Population wurde als *raffrayi* Bouvier, 1928 beschrieben). Die neue Art unterscheidet sich aber deutlich durch ihre durchschnittlich grössere Vorderflügelänge und die Morphologie der Ocellen, die meist ein deutliches hyalines Zentrum aufweisen, wie es auch von *A. (A.) ranakaensis* von der Insel Flores bekannt ist. Grundfarbe der Männchen sehr variabel hellbraun, gelbbraun, graubraun bis dunkelbraun. Die Zeichnung entspricht der von *platessa*, wegen der meist helleren Grundfarbe sind die Linien (Basal-, Median-, Postmedian-, Submarginallinie) deutlich hervorgehoben. Der Aussenrand des Vorderflügels ist auffällig sichelförmig mit einem langen hakenförmigen Apex, der durchschnittlich etwas breiter ist, als bei *platessa*. Abmessungen von *A. (A.) schroederi* n. sp. Vorderflügelänge der Männchen (in gerader Linie von der Flügelwurzel bis zum Apex gemessen) 60–82mm, Durchschnitt 70,6mm (n=60) (vgl. NÄSSIG & TREADAWAY 1998), Antennenlänge 9,6–11mm und Ramillänge (längste Rami) 2,6–2,9mm, Durchschnitt 8,8/4,0mm (n=17). Beim Holotypus beträgt die Vorderflügelänge 78mm, Antennen-/Ramillängen 10/2,7mm. Ocellen

auffällig gross und unregelmässig rund geformt, nur gelegentlich ganz ohne oder zumindest mit einem stark reduzierten hyalinen Zentrum, in der Regel mit gut ausgebildetem hyalinen Zentrum, wodurch *A. (A.) schroederi* n. sp. von allen anderen Taxa des *platessa*-Komplexes gut zu unterscheiden ist. Die Flügelunterseiten sind einfarbiger, der Apikalfleck im Vorderflügel ist schwarz, Basal- und Medianlinie sind braun gefärbt. Das Mittelfeld ist besonders im Vorderflügel zur Costa hin intensiv braun gefärbt. Die Aussenränder sind schwarzbraun mit schwarzer Marginallinie.

Das Weibchen entspricht auf den Flügeloberseiten in Zeichnung und Färbung in wesentlichen Merkmalen dem Männchen. Analog zum Habitus des Männchens ist der Vorderflügelaussenrand sichelförmig und der Apex spitz, weshalb auch eine sichere Zuordnung beider bimorpher Geschlechter möglich ist. Abmessungen des Weibchens von *A. (A.) schroederi* n. sp.: Vorderflügelänge (in gerader Linie von der Flügelwurzel bis zum Apex gemessen) 73–87mm, Durchschnitt 80,7mm (n=7) (vgl. NÄSSIG & TREADAWAY 1998), Antennen-/Ramilänge (längste Rami) beim Allotypus 11/1,4mm, Vorderflügelänge 78mm. Ocellen in Vorderflügel nur etwas grösser als im Hinterflügel; der hyaline Kern im Vorderflügel aber deutlich grösser als im Hinterflügel. Auffällig beim Weibchen ist die im Vorderflügel sehr ausgeprägte Submarginallinie, die an der Costa in einem schwarzen Apikalfleck mündet. Die Aussenränder in Vorder- und Hinterflügel sind leicht weiss und rötlich beschuppt. Die Flügelunterseiten sind einfarbig graubraun, Basal- und Medianlinie und die Aussenränder braun. Apikalfleck im Vorderflügel schwarz. Randfelder zwischen den Adern mit je einem schwarzen mehr oder weniger deutlichen Fleck.

♂-Genitale: Genitalpräp. U.PAUKSTADT Nr. 0791 und Mikropräp. U.PAUKSTADT Nr 0792 (der Genitalapparat und die Hinterleibsexuvie wurden auf zwei Objektträger präpariert), W.NÄSSIG 1068/97 und U.PAUKSTADT Nr. 1068 [in SMFL]. Folgende genitalmorphologische Vergleiche wurden durchgeführt: Genitalpräp. U.PAUKSTADT Nrn. 0092 (S-Sulawesi), 0093 (S-Sumatera), 0094 (W-Sumatera), 1064 (E-Jawa), 1065-1067 (Bali), 0586 (S-Myanmar) in coll. BROSCHE (Hille) [CBH]. Die männlichen Genitalstrukturen bei Taxa der *frithi*-Untergruppe unterscheiden sich kaum. Es wurden deshalb von uns bisher keine sicheren Unterscheidungsmerkmale festgestellt. Auffällig sind allerdings die Längen der Aedoeagi und der ventralen Valvenfortsätze, die bei den deutlich grösseren Imagines von Sumatera kleiner sind, als zum Beispiel bei den durchschnittlich kleineren Imagines von Negros. Weitere Untersuchungen mit mehr Vergleichsmaterial sind notwendig.

Antheraea (Antheraea) schroederi n. sp. ist eine endemische philippinische Art der *frithi*-Untergruppe (sensu NÄSSIG, 1991) der *mylitta/frithi*-Gruppe. Die sehr artenreiche *frithi*-Untergruppe vereint eine Vielzahl nur schwer zu definierender äusserst variabler Arten und wird deshalb als die taxonomisch schwierigste Gruppe der Gattung *Antheraea* angesehen. Erst während der fortschreitenden Bearbeitung der Taxa des Genus *Antheraea* und den damit verbundenen Aufsammlungen relativ großer Falterserien und begleitend durch die Erfassung umfangreicher Primär- und Sekundärliteratur war es uns möglich gewesen, die hier vorliegende Art als Neu im Sinne der Wissenschaft zu erkennen. Während die Populationen von *A. (A.) platessa* auf dem asiatischen Festland und den angrenzenden Inseln Borneo und Sumatera keine eindeutigen subspezifischen Eigenschaften zeigen, sind die der Inseln Jawa und Bali, der östlichen Kleinen Sundainseln und der Philippinen deutlich von allen anderen Populationen zu unterscheiden. Die Populationen der Kleinen Sundainseln und der Philippinen dürften aus zoogeographischer Sicht Randisolate darstellen. Zur Biologie und Ökologie von *A. (A.) schroederi* n. sp. können noch keine Angaben gemacht werden; ebenso sind die Präimaginalstadien noch unbekannt. *A. (A.) schroederi* n. sp. ist von anderen Taxa des *platessa*-Komplexes durch die beim Männchen in Vorder- und Hinterflügeln vorhandenen hyalinen Zentren zu trennen. Weitere sichere Unterscheidungsmerkmale, insbesondere in den männlichen Genitalstrukturen von *A. (A.) schroederi* n. sp., konnten bisher mit Hilfe herkömmlicher Untersuchungsmethoden nicht festgestellt werden.

Schriften

- Bouvier, E.-L. (1928): Eastern Saturniidae with descriptions of new species. Bulletin of the Hill Museum (Warmley), II (2), 1928: 122-141, Tafeln II-VII & Corrigenda 'Explanation of the plates II-VII' + nachträglich publizierte Anmerkung der Herausgeber.
- Drury, D. (1773): Illustrations of Natural History Wherein are exhibited Upwards of Two Hundred Figures of Exotic Insects, According to their different Genera: Vol. II. - the author (London): 1 (index): xiii pp., 2: vii + 90 pp., 50 col. pls.
- Hübner, J. (1816-1826): Verzeichniss bekannter Schmettlinge [sic!]. - der Autor. (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): 1-8.
- Nässig, W. A. (1992): *Antheraea (Antheraea) platessa* ROTHSCHILD 1903: The correct name for *Antheraea jana* auctorum, nec STOLL 1782 (Lepidoptera: Saturniidae). - Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), N.F. 13 (2a): 157-163.
- Nässig, W. A. & Treadaway, C. G. (1998): The Saturniidae (Lepidoptera) of the Philippines. - Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo (Frankfurt am Main), Suppl. 17: 223-424.
- 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): 265-276; 10 figs.
- Rothschild, W. (1903): Some new Lepidoptera and Moths. - Novitates Zoologicae (Tring), X, 1903: 309-312.

Verfasser:

Ulrich Paukstadt & Laela Hayati Paukstadt
Knud-Rasmussen-Strasse 5
D-26389 Wilhelmshaven, Germany
e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de

Ulrich Brosch
Mühlenstrasse 22
D-32479 Hille, Germany
e-mail: ulrich.brosch@saturniidae-mundi.de

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: 1999

Band/Volume: [6_Supp](#)

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

Artikel/Article: [Antheraea \(Antheraea\) schroederi n. sp., eine neue Saturniide von den Philippinen \(Lepidoptera: Saturniidae\) 23-32](#)