

Die Saturniiden von Sumatra mit besonderer Berücksichtigung der Nanggroe Aceh Darussalam Provinz, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

The saturniid moths of Sumatra with special reference to the
Nanggroe Aceh Darussalam Province, Indonesia
(Lepidoptera: Saturniidae)

ULRICH PAUKSTADT & LAELA H. PAUKSTADT

Key Words: Lepidoptera, Saturniidae, wild silkmoth, Nanggroe Aceh Darussalam, Aceh, Sumatra, Sumatera, Indonesia, taxonomy, ecology, biology, distribution.

Statement: The collective-group names used in this contribution were established tentative for certain assemblages of taxonomic convenience only. They do not comply with the requirements for a valid description according to the provisions of the International Code of Zoological Nomenclature, 4th Edition (London) – ICZN (1999). In the application of group-names we follow Nässig (1989, 1991, and 1995), Holloway, Naumann & Nässig (1996), Paukstadt, Brosch & Paukstadt (1999a and 1999b), Paukstadt, Paukstadt & Brosch (1998), and Paukstadt, L. H. & Paukstadt, U. (2003).

Systematics: Insecta-; Lepidoptera-; Glossata-; Heteroneura-; Bombycoidea-; Saturniidae-; Saturniidae Boisduval, 1837 (“1834”) Saturniidae-; Saturniinae Boisduval, 1837 (“1834”) Saturniinae-; Attacini Blanchard, 1840

Attacini-; *Attacus* Linnaeus, 1767
Attacini-; *atlas* (Linnaeus, 1758)

Attacini-; *Archaeoattacus* Watson in Packard in Cockerell, 1914
Attacini-; *staudingeri* (W. Rothschild, 1895)

Attacini-; *Samia* Hübner, 1819 (“1816”)
Attacini-; *insularis* (Snellen van Vollenhoven, 1862)
Saturniinae-; Saturniini Boisduval, 1837 (“1834”)

Saturniini-; *Actias* Leach in Leach & Nodder, 1815
Saturniini-; *maenas diana* Maassen in Maassen [& Weymer], 1872
Saturniini-; *maenas saja* van Eecke, 1913
Saturniini-; *selene vandenberghi* Roepke, 1956

Saturniini-; *Cricula* Walker, 1855
Saturniini-; *elaezia* Jordan, 1909
Saturniini-; *trifenestrata javana* Watson, 1913
Saturniini-; *sumatrensis* Jordan, 1939
Saturniini-; *elaeziosumatrana* Brechlin, 2010
Saturniini-; *separata* Naumann & Löffler, 2010; STATUS; junior subjective synonym of *elaeziosumatrana* Brechlin, 2010.

Saturniini-; *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)
Saturniini-; *Antheraeopsis* Wood-Mason, 1886; STATUS; subgenus of *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)
Saturniini-; *youngi*-group (sensu Nässig, 1991); STATUS; tentative collective-group name
Saturniini-; *youngi* Watson, 1915; **REMOVAL-FROM-SYNONYMY**; *brunnea* van Eecke, 1921.
Saturniini-; *brunnea* van Eecke, 1921; **REMOVAL-FROM-SYNONYMY**; with *youngi* Watson, 1915.
Saturniini-; *Loepantheraea* Toxopeus, 1940; STATUS; subgenus of *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”) Saturniini-; *rosieri* (Toxopeus, 1940)
Saturniini-; *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”); STATUS; subgenus of *Antheraea* Hübner, 1819 (“1816”)
Saturniini-; *mylitta/frithi*-group (sensu Nässig 1991); STATUS; tentative collective-group name
Saturniini-; *frithi*-subgroup (sensu Nässig 1991); STATUS; tentative collective-group name
Saturniini-; *larissa* (Westwood, 1847)
Saturniini-; *larissa ridlyi* Moore, 1892
Saturniini-; *delegata* Swinhoe, 1893; STATUS; junior subjective synonym of *ridlyi* Moore, 1892
Saturniini-; *billitonensis* Moore, 1878; STATUS; needs investigation
Saturniini-; *platessa* Rothschild, 1903

Saturniini-; *gschwandneri* Niepelt, 1918
 Saturniini-; *sumatrana* Niepelt, 1926
 Saturniini-; *brunei* Allen & Holloway, 1986
 Saturniini-; *steinkeorum* Paukstadt, Paukstadt & Brosch, 1999
 Saturniini-; *ulrichbroschi* Paukstadt & Paukstadt, 1999; STATUS; junior subjective synonym of *steinkeorum* Paukstadt, Paukstadt & Brosch, 1999 which needs further investigation.
 Saturniini-; *broschi* Naumann, 2001
 Saturniini-; *mentawai* Nässig, Lampe & Kager in Nässig, 2002
 Saturniini-; *jakli* Naumann, 2008
 Saturniini-; *kalangensis* Brechlin & Meister, 2009; STATUS; a taxon very similar the Malaysian *ulrichbroschi* Paukstadt & Paukstadt, 1999 (= *steinkeorum* Paukstadt, Paukstadt & Brosch, 1999 sensu Naumann 2001), the status of *kalangensis* needs further investigation.
 Saturniini-; *acehensis* U. Paukstadt & L. H. Paukstadt, 2010
 Saturniini-; *helferi*-group (sensu Nässig 1991); STATUS; tentative collective-group name.
 Saturniini-; *helferi*-subgroup (sensu Paukstadt, Paukstadt & Brosch 1998); STATUS; tentative collective-group name.
 Saturniini-; *helferi* Moore, 1859
 Saturniini-; *borneensis* Moore, 1892
 Saturniini-; *pratti* Bouvier, 1928
 Saturniini-; *cadioui* Naumann, 2010
 Saturniini-; *yamamai*-subgroup (sensu Paukstadt, Paukstadt & Brosch 1998); STATUS; tentative collective-group name.
 Saturniini-; *diehli* Lemaire, 1979
 Saturniini-; *pernyi*-group (sensu Nässig 1991); STATUS; tentative collective-group name.
 Saturniini-; *korintjiana* Bouvier, 1928
 Saturniini-; *lampei* Nässig & Holloway, 1989
Saturniini-; *Loepa* Moore, 1859
 Saturniini-; *megacore* Jordan, 1911
 Saturniini-; *javanica* Mell, 1939
 Saturniini-; *sumatrana* Nässig, Lampe & Kager, 1989
 Saturniini-; *diehli* Brechlin, 2010
Saturniini-; *Lemaireia* Nässig & Holloway in Holloway, 1987
 Saturniini-; *loepoides* (Butler, 1880)
 Saturniini-; *chrysopleus* (Toxopeus, 1940)

Die Saturniiden von Sumatra mit besonderer Berücksichtigung der Nanggroe Aceh Darussalam Provinz, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae)

The saturniid moths of Sumatra with special reference to the
Nanggroe Aceh Darussalam Province, Indonesia
(Lepidoptera: Saturniidae)

Abstract: After our preliminary documentation on the wild silkmoths (Lepidoptera: Saturniidae) of the Nanggroe Aceh Darussalam Province, northern Sumatra, Indonesia, cf. Paukstadt & Paukstadt (2009), new descriptions of saturniid moths from the Indonesian Archipelago were published and nomenclatural acts proposed, cf. Brechlin (2010a, b), Brechlin & Paukstadt (2010), Naumann (2010a, b), Naumann & Löffler (2010), and Paukstadt & Paukstadt (2010). Due to observed differences in the morphology of the Sumatran, Bornean and Javanese populations of *Antheraeopsis* WOOD-MASON, 1886 we herewith remove the name *brunnea* VAN ECKE, 1921 from synonymy with *youngi* WATSON, 1915: *A. (Ao.) brunnea* VAN ECKE, 1921 **stat. rev.** The name *brunnea* is applied to the populations from Sumatra and Peninsular Malaysia. New taxa and nomenclatural acts within the genera *Antheraea* HÜBNER, 1819 ("1816") and *Cricula* WALKER, 1855 from Sumatra and the adjacent islands were confirmed by DNA barcoding (of BOLD).

Nässig, Lampe & Kager (1996) listed 25 taxa of Saturniidae for the island of Sumatra and the adjacent islands. 13 taxa (plus one misidentified taxon) were recorded from Aceh by Nässig, Lampe & Kager (1996). During our expeditions further 11 taxa of the Saturniidae were recorded for Aceh for the first time.

At the time being 33 taxa of Saturniidae are recognized for Sumatra and 25 taxa for the Nanggroe Aceh Darussalam Province. We herewith provide with updated checklists of the Saturniidae of Sumatra with special reference to the Nanggroe Aceh Darussalam Province. Further taxonomical changes and new descriptions of taxa are likely due to intensified comparisons of the DNA structures of the Saturniidae of Southeast Asia.

Ringkasan: Nässig, Lampe & Kager (1996) mencatat ada 25 taxa Saturniidae (Lepidoptera) dari Pulau Sumatera dan Pulau-pulau di sekitarnya yang menurut administrasi masuk ke Pulau Sumatera. Mereka mencatat ada 13 taxa dari Aceh (ditambah satu taxa yang salah diberi nama). Pada saat penelitian yang pertama kali kami bisa membuktikan ada 11 taxa di Nanggroe Aceh Darussalam. Daftar perbandingan yang baru untuk Saturniidae dari Pulau Sumatera dan Saturniidae dari Nanggroe Aceh Darussalam dipresentasikan disini. Sampai saat ini ada 33 taxa dari Sumatera dan Pulau-pulau di sekitarnya yang dikenal.

Einleitung

Im Anschluss an unserer abschliessenden Dokumentation zu den Saturniiden der Nanggroe Aceh Darussalam Provinz, nördliches Sumatra, Indonesien, vgl. Paukstadt & Paukstadt (2009), wurden weitere Taxa der wilden Seidenspinner (Lepidoptera: Saturniidae) der Gattungen *Antheraea* HÜBNER, 1819 („1816“) und *Cricula* WALKER, 1855 von Sumatra und den angrenzenden Inseln beschrieben, beziehungsweise nomenklatorische Handlungen vorgenommen, vgl. Naumann (2010a, b), Brechlin (2010a, b), Brechlin & Paukstadt (2010) und Paukstadt & Paukstadt (2010). Genetische Vergleiche der hier angesprochenen Taxa wurden mit Hilfe von DNA-Barcoding innerhalb des BOLD-Projektes durchgeführt. Die *Antheraeopsis*-Populationen von Sumatra werden wegen morphologischer und genetischer Unterschiede zu den Populationen von Java und Borneo jetzt *brunnea* VAN EECKE, 1921 **stat. rev.** zugeordnet. Die *Antheraeopsis*-Populationen von der malaiischen Halbinsel werden ebenfalls *brunnea* zugeordnet, was aber einer weiteren Bestätigung durch zusätzliche DNA-Analysen bedarf. Wegen der zahlreichen Neuerungen möchten wir an dieser Stelle neue, überarbeitete Schecklisten der Saturniiden von Sumatra und insbesondere auch der Nanggroe Aceh Darussalam Provinz präsentieren. Allerdings müssen auch diese Schecklisten noch als vorläufige Schecklisten betrachtet werden, da unsere eigenen taxonomischen Studien wegen zahlreicher offener Fragen als nicht abgeschlossen betrachtet werden müssen.

Nässig, Lampe & Kager (1996) nannten für Sumatra und den administrativ zu Sumatra gehörenden Inseln und Inselgruppen 25 Saturniiden-Taxa. Drei Taxa wurden mit fraglichem Status abgebildet. Diese waren zwischenzeitlich als neue Arten beschrieben worden. Von Aceh (heute Nanggroe Aceh Darussalam) wurden durch Nässig, Lampe & Kager (1996) 13 Taxa (plus ein falsch bestimmtes Taxon) genannt. Während unserer fünf entomologischen Sammelreisen wiesen wir weitere elf Taxa erstmalig für die Nanggroe Aceh Darussalam Provinz nach. Somit werden heute 33 Saturniiden-Taxa für die Insel Sumatra und 25 Taxa für die Nanggroe Aceh Darussalam Provinz anerkannt. Weitere taxonomische Änderungen und Neubeschreibungen könnten sich nach genauerer Kenntnis der DNA einzelner Populationen ergeben. Eine aktuelle kombinierte Scheckliste der Saturniiden Sumatras und der Nanggroe Aceh Darussalam Provinz wird in diesem Beitrag präsentiert.

Combined checklist of the Saturniidae (Lepidoptera) of the island of Sumatra and of the Nanggroe Aceh Darussalam Province, Indonesia
(* Saturniidae of the Nanggroe Aceh Darussalam Province, Sumatra)

Tribe Attacini BLANCHARD, 1840

Genus *Attacus* LINNAEUS, 1767

Attacus atlas (LINNAEUS, 1758)*

Genus *Archaeoattacus* WATSON in Packard in Cockerell, 1914

Archaeoattacus staudingeri (W. ROTHCHILD, 1895)*

Genus *Samia* HÜBNER, 1819 (“1816”)

Samia insularis (SNELLEN VAN VOLLENHOVEN, 1862)*

Tribe Saturniini BOISDUVAL, 1837 (“1834”)

Genus *Actias* LEACH in Leach & Nodder, 1815

Actias maenas saja VAN EECKE, 1913*

Actias selene vandenberghi ROEPKE, 1956*

Genus *Cricula* WALKER, 1855

Cricula trifenestrata javana WATSON, 1913*

Cricula sumatrensis JORDAN, 1939*

Cricula elaeziosumatrana BRECHLIN, 2010*¹

Genus *Antheraea* HÜBNER, 1819 (“1816”)

Subgenus *Antheraeopsis* WOOD-MASON, 1886

Antheraea (Antheraeopsis) brunnea VAN EECKE, 1921*

Subgenus *Loepantheraea* Toxopeus, 1940

Antheraea (Loepantheraea) rosieri (TOXOPEUS, 1940)*

Subgenus *Antheraea* HÜBNER, 1819 (“1816”)

Antheraea (Antheraea) billitonensis MOORE, 1878

Antheraea (Antheraea) larissa ridlyi MOORE, 1892*

Antheraea (Antheraea) platessa W. ROTHCHILD, 1903*

Antheraea (Antheraea) gschwandneri NIEPELT, 1918*

Antheraea (Antheraea) sumatrana NIEPELT, 1926*

Antheraea (Antheraea) brunei ALLEN & HOLLOWAY, 1986

Antheraea (Antheraea) broschii NAUMANN, 2001

Antheraea (Antheraea) mentawai NÄSSIG, LAMPE & KAGER in Nässig, 2002

Antheraea (Antheraea) jakli NAUMANN, 2008

Antheraea (Antheraea) kalangensis BRECHLIN & MEISTER, 2009*
Antheraea (Antheraea) acehensis PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2010*²
Antheraea (Antheraea) borneensis MOORE, 1892*
Antheraea (Antheraea) pratti BOUVIER, 1928
Antheraea (Antheraea) cadioui NAUMANN, 2010³
Antheraea (Antheraea) diehli LEMAIRE, 1979*
Antheraea (Antheraea) korintjiana BOUVIER, 1928*
Antheraea (Antheraea) lampei NÄSSIG & HOLLOWAY, 1989*

Genus *Loepa* MOORE, 1859

Loepa megacore JORDAN, 1911*
Loepa javanica MELL, 1939*⁴
Loepa sumatrana NÄSSIG, LAMPE & KAGER, 1989*
Loepa diehli BRECHLIN, 2010

Genus *Lemaireia* NÄSSIG & HOLLOWAY in Holloway, 1987

Lemaireia loepoides (BUTLER, 1880)*
Lemaireia chrysopleus (TOXOPEUS, 1940)*

Remarks: species marked with an asterisk (*) were recorded for the Nanggroe Aceh Darussalam Province, all other species listed herein are only known from the remaining provinces of Sumatra thus far.

The taxon *Antheraea (Antheraea) steinkeorum* PAUKSTADT, BROSCHE & PAUKSTADT, 1999 was recorded by Naumann (2008) and *Antheraea (A.) brunei* ALLEN & HOLLOWAY, 1986 was recorded by Nässig, Lampe & Kager (1996) and by Paukstadt, Paukstadt & Brosch (1998) for the island of Sumatra. Both taxa are not listed herein. Further studies on the identity of the populations of Sumatra and more material are needed. The record of *steinkeorum* might be based on a misinterpretation because Naumann treated the names *steinkeorum* and *ulrichbroschi* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 1999 as synonyms. A taxon almost similar to *ulrichbroschi* is present on Sumatra: *kalangensis* BRECHLIN & MEISTER, 2009. The taxon *broschi* NAUMANN, 2001 sensu stricto (Borneo) was not observed by us in Aceh. Records for the remaining Sumatra might be based on misinterpretations and need further investigation. Studies on “*broschi*, or another closely related taxon” previously recorded by Paukstadt & Paukstadt for Aceh revealed mostly in an almost similar taxon: *sumatrana* NIEPELT, 1926. A further lowland taxon close to *mentawai* was found to be present in Aceh: *Antheraea (A.) acehensis* PAUKSTADT & PAUKSTADT, 2010.

¹ A new taxon which replaces *elaesia* JORDAN, 1909. The populations from Sumatra were found to be distinct from *elaesia* (Java).

² A new lowland taxon of the *gshwandneri*-complex with unknown range.

³ A new taxon of the *helferi*-subgroup from the Mentawai-Archipelago.

⁴ *L. sikkima javanica* was elevated to species rank, cf. Brechkin (2010).

Schriften

- Nässig, W. A., Lampe, R. E. J. & Kager, S. (1996): The Saturniidae of Sumatra (Lepidoptera). – *Heterocera Sumatrana* (Göttingen), 10: pp. 1–110, 15 col.-pls. (84 [+2] figs., 7 b/w-pls. (25 figs.), and 1 table.
- Brechlin, R. (2010a): Neue Taxa der Gattung *Loepa* MOORE, 1859 (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia*. Entomologische Beiträge, Jahrgang 3 Heft 01: pp. 22– 33, 4 col.-pls. (32 figs.).
- Brechlin, R. (2010b): Neue Taxa der Gattung *Cricula* WALKER, 1855 (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia*. Entomologische Beiträge, Jahrgang 3 Heft 01: pp. 34– 41, 2 col.-pls. (20 figs.).
- Brechlin, R. & Meister, F. (2009): Drei neue Arten der Gattung *Antheraea* HÜBNER, 1819 [„1816“] aus Südostasien (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia* 2(1): pp. 42–46, col.-pl. (8 figs.).
- Brechlin, R. & Paukstadt, U. (2010): Einige Anmerkungen zur pernyi-Gruppe der Gattung *Antheraea* Hübner, 1819 [„1816“] mit Beschreibung neuer Arten (Lepidoptera: Saturniidae). – *Entomo-Satsphingia* 3(2): pp. 5–12, 3 col.-pl. (24 figs.).
- Naumann, S. (2008): A new species of *Antheraea* HÜBNER, 1819 (“1816“) from the mangrove swamps of the Mentawai Archipelago, Indonesia (Lepidoptera, Saturniidae). – *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* (Frankfurt am Main), N.F. 29 (1/2): pp. 59–64, 2 col.-pls. (13 figs.).
- Naumann, S. (2010a): Notes on taxa of the genus *Antheraea* HÜBNER, 1819 from Indonesia, with the description of five new species (Lepidoptera, Saturniidae). – *Neue Entomologische Nachrichten* (Marktleuthen), Supplement 2: pp. 25–35, 4 col.-pls. (33 figs.).
- Naumann, S. (2010b): Kritische Anmerkungen zu kürzlich publizierten Originalbeschreibungen innerhalb der Familie Saturniidae (Lepidoptera, Saturniidae). – *Neue Entomologische Nachrichten* (Marktleuthen), 64: pp. 143–144.
- Naumann, S. & Löffler, S. (2010): Notes on the Asian genus *Cricula* WALKER, 1855, with description of new species (Lepidoptera, Saturniidae). – *Neue Entomologische Nachrichten* (Marktleuthen), Supplement 2: pp. 1–24, 11 col.-pls. (146 figs.).
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2006a): Eine entomologische Expedition nach Nanggroe Aceh Darussalam, Insel Sumatra, Indonesien. – *Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner* (Wilhelmshaven), 4 (6): pp. 259–295, 2 maps, 7 col.-pls (30 figs.), 1 col. text-fig.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2006b): Vorläufige Erkenntnisse zu den Saturniiden von Nanggroe Aceh Darussalam, Sumatra, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – *Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner* (Wilhelmshaven), 4 (6): pp. 296–316, 3 col.-pls. (16 figs.), 3 table, 13 diagrams.

- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2007a): Zweite entomologische Expedition nach Nanggroe Aceh Darussalam, Insel Sumatra, Indonesien. – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 5 (6): pp. 260–277; 3 col.-pls. (14 [+4] figs.), 1 [+1] col-text-figs., 1 map.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2007b): Weitere Erkenntnisse zu den Saturniiden von Nanggroe Aceh Darussalam, Insel Sumatra, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 5 (6): pp. 278–300; 2 col.-pls. (11 figs.), 3 tables, 20 diagrams, 1 map.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2008): Dritte entomologische Expedition nach Nanggroe Aceh Darussalam, Insel Sumatra, Indonesien. – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner, 6 (1): pp. 3–60; 8 col.-pls. (44 figs.), 7 text col.-figs., 3 maps, 3 tables, and 1 diagram.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2009a): Vierte entomologische Expedition nach Nanggroe Aceh Darussalam, Insel Sumatra, Indonesien. – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 7 (1): pp. 3–44; 2 col.-pls. (12 figs.), 20 col-text-figs., 1 map, 4 tables, and 2 diagrams.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2009b): Neue Erkenntnisse zu den Saturniiden des Barisan Gebirgszuges von Sumatra, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 7 (2): pp. 47–80, 1 col.-pl. (4 figs.), 48 [+1] diagrams, and 1 table.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2009c): Fünfte entomologische Expedition nach Nanggroe Aceh Darussalam, Insel Sumatra, Indonesien. – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 7 (7): pp. 95–148, 6 col.-pls. (35 figs.), 19 col. text-figs., 4 [+1] tables, 1 diagram, and 2 maps.
- Paukstadt, U. & Paukstadt, L. H. (2010): *Antheraea (Antheraea) acehensis* sp. nov., eine neue Saturniide von Sumatra, Indonesien (Lepidoptera: Saturniidae). – Beiträge zur Kenntnis der wilden Seidenspinner (Wilhelmshaven), 8 (1): pp. 43–52, 2 col.-pls. (with 3 figs.).

Verfasser:

Ulrich PAUKSTADT & Laela Hayati PAUKSTADT

Knud-Rasmussen-Strasse 5, 26389 Wilhelmshaven, Germany

e-mail: ulrich.paukstadt@t-online.de <http://www.wildsilkmoth-paukstadt.de>

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [8](#)

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

Artikel/Article: [Die Saturniiden von Sumatra mit besonderer Berücksichtigung der Nanggroe Aceh Darussalam Provinz, Indonesien \(Lepidoptera: Saturniidae\). The saturniid moths of Sumatra with special reference to the Nanggroe Aceh Darussalam Province, Indonesia \(Lepidoptera: Saturniidae\) 80-88](#)