

Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 8, Heft 5 ISSN 0250-4413 Linz, 20. Februar 1987

Ein Beitrag zur Nachfalterfauna von Vietnam
(Lepidoptera: Lymantriidae, Notodontidae)

Alexander Schintlmeister

Abstract

16 *Notodontidae* (11 for the first time) and 31 species of *Lymantriidae* (9 for the first time) are recorded for Vietnam. Two species, *Quadricalcarifera spitzeri* sp. n. and *Euproctis veto* sp.n., are described as new for science.

Zusammenfassung

Für Vietnam werden 16 *Notodontidae* - Arten (davon 11 Erstnachweise) und 31 *Lymantriidae* - Arten (davon 9 Erstnachweise) nachgewiesen. *Quadricalcarifera spitzeri* sp.n. und *Euproctis veto* sp.n. werden beschrieben.

Einleitung

Vor einiger Zeit übergab mir Dr. K. SPITZER seine *Notodontidae* und *Lymantriidae*, die er in Vietnam 1980 und 1982 erbeutete. Weiteres Material erhielt ich von

HELIA sowie drei Tiere von Ing. E. PALIK. Die Falter wurden vorbestimmt und anlässlich eines Besuches 1985 im British Museum (Nat.Hist), London, nochmals, oft anhand der Typen, revidiert. Da bislang über die Nachtfalterfauna Vietnams bisher nur wenig bekannt geworden ist, sieht sich der Verfasser veranlaßt, über das nun in seiner Sammlung befindliche Material zu publizieren.

Dank

Dank gebührt in erster Linie den Herren Dr. K. SPITZER, Ceske Budejovice (CSSR), Ing. A. HELIA, Tupesy (CSSR), und Ing. E. PALIK, Krakow, die mir in selbstloser Weise das Material überließen. Ich danke auch A. WATSON, London, für die gute Zusammenarbeit und wertvolle Diskussionen während meines Besuches im British Museum (Nat. Hist.) 1985 und Herrn Dr. W. SPEIDEL, Karlsruhe, der bereits 1984 einige Tiere im BMNH für mich nachprüfte.

Fundorte

Die Schreibweise der Fundorte entspricht der Schreibweise auf den Fundortzetteln. Soweit die Orte im Atlas auffindbar waren, wurden die geographischen Koordinaten in Klammern hinzugefügt. Die Fundorte aus dem Norden Vietnams liegen - mit Ausnahme von Cha-Pa, das sich im nördlichen Grenzgebiet zu China befindet - etwa im Umkreis von 150 km um Hanoi.

Nordvietnam:

Hanoi (21° 02' N; 107° 51' E).

Do-Son (20° 42' N; 106° 47' E).

Tam Dao, 900-950 m, 80 km N Hanoi.

Halong bei Hai-Phong.

Pag Phuong.

Cha-Pa (im Grenzgebiet zu China).

Südvietnam:

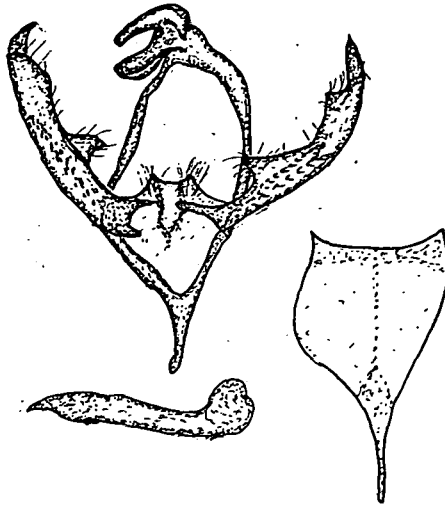
Saigon (10° 45' N; 106° 40' E) (Ho-Chi-Minh-Stadt).

Da-Lat, Ductrong (11° 56' N; 108° 25' E).

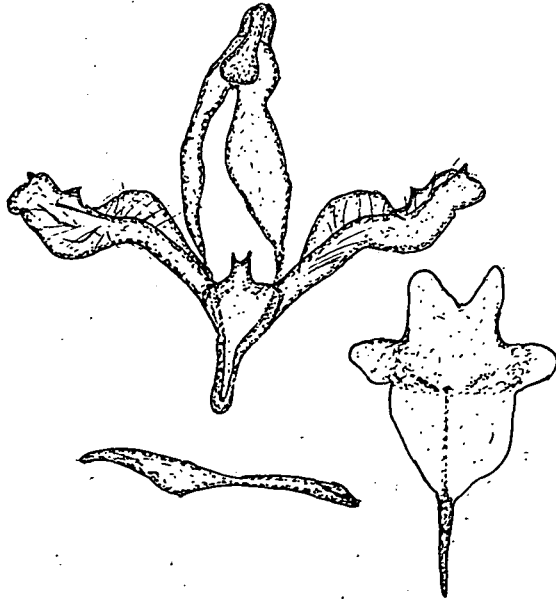
Phan Rang, Nha Ho (11° 56' N; 108° 25' E) 50 m.

Notodontidae

1. *Gangarides roseus* (WALKER, 1865)
1♂, Tamdao 25.ix.1978 leg.HELIA. - Erstnachweis.
2. *Poncetia albistriga* (MOORE, 1879)
1♂, Tamdao, 25.xi.1978, leg.HELIA. - Erstnachweis.
3. *Antheteua servula* (DRURY, 1773)
1♂, Phan Rang, Nha ho v.1982, leg.SPITZER; 2♀♀, Phanrang, 21.x.1980 leg.SPITZER; 1♂♀, Saigon ix. und x.1980 leg.SPITZER. - Erstnachweis.
4. *Quadricalcarifera viridipicta* (WILEMAN, 1910)
1♂, Tamdao 19.x.1976 leg.HELIA (GU). - Erstnachweis.
Quadricalcarifera eusebia KIRIAKOFF, 1974, die aus Sumatra beschrieben wurde, ist Synonym zu *viridipicta*.
5. *Quadricalcarifera spitzerei* sp.n.
Diagnose: Die Art ähnelt habituell *Quadricalcarifera fraseriana* KIRIAKOFF, 1968, und auch *Vaneeckia pallidifascia* HAMPSON, 1892. Typisch für *spitzerei* ist die Zeichnung der grünen Vorderflügel: Das Mittelfeld ist weißlich abgesetzt, die Ringmakel klar erkennbar. Auffallend ist ein schwarzer Schatten in der Mitte des Mittelfeldes, das zum Dorsum zunehmend dunkler braun wird. Das Weibchen entspricht dem Männchen, jedoch ist die Costa der Vorderflügel bräunlich. Von *Quadricalcarifera fraseriana* KIRIAKOFF, 1967, durch die äußere scharfe Begrenzung des Mittelfeldes zu trennen; *pallidifascia* mit geringer kontrastierendem Mittelfeld und asymmetrischen männlichen Genitalien (bei *spitzerei* symmetrisch). Charakteristisch ist im Genital von *spitzerei* der Valvenfortsatz an der Costa.
Holotypus: ♂, Vietnam sept., Tam Dao, 950 m, 23.v.1982 leg. K. SPITZER.
Paratypen: 2 ♂♂ Halong, 25.x.1976 und 3.x.1978 leg. HELIA; 1 ♀ Tamdao 25.ix.1978 leg. HELIA; 4 ♂♂, 1 ♀ Tam Dao, 950 m, 10.-11.x.1984 leg. K. SPITZER.
6. *Quadricalcarifera* spec.
1♂♀ Tam Dao, 23.v.1982 leg.SPITZER. - Diese, durch ihre spezielle Valvenform gut charakterisierte Art konnte nicht näher bestimmt werden. Es kann sich hierbei um eine neue Art handeln, die aber erst dann beschrieben wer-



Zu Nr.5 (p.55): *Quadricalcarifera spitzeri* sp.n., Paratypus, ♂ Genital.



Zu Nr.6 (p.55): *Quadricalcarifera* spec., ♂ Genital.

den sollte, wenn der Kenntnisstand über die Gattung *Quadricalcarifera* einen Überblick über die vorhandenen Arten erlaubt.

7. *Quadricalcarifera sporadochlora* (BRYK, 1949)

2♂♂ Cha-Pa, 24.iv.1961. Möglicherweise handelt es sich hierbei um eine eigene Unterart. Die vorliegenden Tiere sind etwas kleiner und entbehren auch der grünen Farbelemente, die *sporadochlora* aufweist. Der Verlust der grünlichen Färbung kann aber auch durch unsachgemäße Konservierung (z.B. Feuchtigkeitseinwirkungen o.ä.) verursacht sein. - Erstnachweis.

8. *Vaneekia pallidifascia* (HAMPSON, 1892)

1♂, Tam Dao, 23.v.1982 leg.Spitzer.

9. *Netria viridescens* WALKER, 1855

1♀ Tamdao, 19.x.1976 leg.HELIA. - Erstnachweis.

10. *Stauropus alternus* WALKER, 1855

1♀ Tamdao, 19.x.1976 leg.HELIA. - Erstnachweis. (Die Art liegt dem Verfasser auch aus Laos, Ban Kenn, vor).

11. *Fentonia* ? *altitudinis* KIRIAKOFF, 1974

1♀ Tamdao, 25.ix.1976 leg.HELIA. Leider liegt nur ein Weibchen vor, weshalb die Bestimmung unsicher ist. Die Meldung von *Fentonia ocypete* BREMER, 1861, (DE JOANNIS 1929) beruht wahrscheinlich auf einem Bestimmungsfehler; es dürfte sich auch um die vorliegende Art gehandelt haben.

12. *Wilemanus hamata* (CAI, 1979)

1♂, Halong, 3.x.1978 leg.HELIA (GU). - Erstnachweis. Die Art unterscheidet sich von der äußerlich sehr ähnlichen *Wilemanus bidentatus* WILEMAN, 1911, durch den Vorderflügelschnitt und auch durch den Genitalapparat der Männchen (stumpfe Gnathoi anders geformte Valven). Die Einführung eines eigenen Genus *Ganminia* durch CAI (1979) erscheint angesichts der geringen Unterschiede zu *bidentatus* überflüssig (subjektives Synonym zu *Wilemanus* NAGANO, 1916). *Wilemanus hamata* liegt dem Verfasser auch aus China (Kuatun, Fukien) vor.

13. *Antiphallera bilineata* (HAMPSON, 1896)

1♀, Tamdao, 25.ix.1978, leg.HELIA. - Erstnachweis.

14. *Hyperaeschrella ? dentata* (HAMPSON, 1892)

1♀, Tamdao, 25.ix.1978 leg.HELIA. Es kann sich auch um *Hyperaeschrella nigribasis* HAMPSON, 1892, handeln; das vorliegende Weibchen ist leider nicht genau zu verifizieren. - Erstnachweis.

15. *Phalera torpida* WALKER, 1865

1♂, Phanrang, x.1980 leg.SPITZER. - Erstnachweis. Es handelt sich um ein verhältnismäßig kleines Exemplar; die Bestimmung wurde aber durch Typenvergleich gesichert.

16. *Allata ? sikkima* (MOORE, 1879)

1♀ Halong, 3.x.1978 leg.HELIA. - Erstnachweis. Die Art kann mit keiner der beiden von DE JOANNIS (1929) angeführten "*Spatalia*"-Arten in Verbindung gebracht werden. Nach Vergleich mit Tieren aus Sumatra, paßt das aus Vietnam stammende Weibchen der stark sexualdimorphen Art nicht zu den Weibchen von *Allata argentifera* WALKER, 1862, oder *benderi* DIERL, 1976, wohl aber zu einem aus Malaysia vorliegenden Weibchen von *sikkima*.

17. *Clostera pallida* (WALKER, 1855)

1♀ Cha-Pa, 24.iv.1961. Das Taxon *larga* BRYK, 1949, ist Synonym von *pallida*. - Erstnachweis.

Lymantriidae

1. *Lymantria brunneiplaga* SWINHOE, 1903

1♂, Dalat-Ductrong, 16.x.1980 leg.SPITZER.

2. *Lymantria mathura* MOORE, 1865

2♂♂, Tamdao, 18.x.1976 leg.HELIA.

3. *Lymantria dissoluta* SWINHOE, 1903

1♀ Halong, 2.x.1978 leg.HELIA.

4. *Dura alba* MOORE, 1879

1♀, Tam Dao 23.v.1982 leg.SPITZER. Im BMNH fand sich auch ein Männchen aus Vietnam, Bao-Ha, welches genitaliter mit *alba* übereinstimmt.

5. *Callitaera horsfieldii* SAUNDERS, 1851

1♂, Hanoi, 17.x.1976 leg.HELIA.

6. *Callitaera axutha* (COLLENETTE, 1934)

2♀♀, Doson, 30.ix.1978 leg.HELIA. Die beiden Weibchen

passen gut zur Typenserie aus Süd-China. - Erstnachweis.

7. *Dasychira mendosa* HÜBNER, 1802

1♂♀ Tamdao 18.x.1976 leg.HELIA (GU); Tamdao, 23.v.1982 leg.SPITZER.

8. *Dasychira dalbergiae* MOORE, 1888

2♂♂ Halong, 2.x.1978 leg.HELIA (GU). Die Tiere passen gut zum Typus der Art aus Nordindien; ob es aber wirklich der älteste Name für diese Art ist, muß erst noch geklärt werden. DE JOANNIS (1929) meldet für Vietnam *inclusa* WALKER, 1856, und meinte damit vielleicht die vorliegende Art.

9. *Ilema chloroptera* (HAMPSON, 1892)

1♂, Tamdao 25.ix.1978 leg.HELIA.

10. *Orgyia postica* (WALKER, 1855)

4♂♂, Tamdao 19.x.1976 leg.HELIA; Phanrang 7., 8.x.1980 leg.SPITZER; Phan Rang, Nha Ho, iv.1982 leg.SPITZER.

11. *Orgyia turbida* BUTLER, 1879

4♂♂ Doson, 30.ix.1978 leg.HELIA; Phanrang 7.x.1980 leg.SPITZER; Saigon 4.x.1980 leg.SPITZER.

12. *Medama diplaga* (HAMPSON, 1910)

2♀♀ Tam Dao, 23.v.1982 leg.SPITZER. Die beiden abgeflogenen Weibchen gehören sicherlich zu dieser Gruppe; möglicherweise sind die bisher ausnahmslos im weiblichen Geschlecht bekanntgewordenen Vertreter dieser Gattung in Wirklichkeit die Weibchen verschiedener *Orgyia*-Arten. - Erstnachweis.

13. *Psalis pennatula* (FABRICIUS, 1793)

1♀ Tamdao 19.x.1976 leg.HELIA.

14. *Euproctis virguncula* WALKER, 1855

2♂♂ Phan Rang, Nha Ho v.1982 leg.SPITZER.

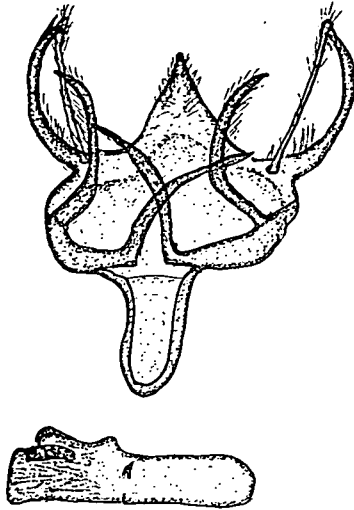
15. *Euproctis pinoptera* COLLENETTE, 1939

2♂♂ Tamdao 25.ix.1978 leg.HELIA. - Erstnachweis.

16. *Euproctis subfuscula* HAMPSON, 1891

1♂, Dalat Ductrong, 16.x.1980 leg.SPITZER. Vermutlich ist *Euproctis seitzi* STRAND, 1910, ein jüngeres Synonym von *subfuscula* HAMPSON. - Erstnachweis.

17. *Euproctis varians* (WALKER, 1855)
1♂♀ Tam Dao 23.v.1982 leg.SPITZER; Tamdao 19.x.1976 leg.HELIA.
18. *Euproctis singapura* SWINHOE, 1892
1♂ Tam Dao, 23.v.1982 leg.SPITZER. - Erstnachweis.
19. *Euproctis diploxutha* COLLENETTE, 1939
2♂♂, 2♀♀ Phan Rang, Nha Ho iv.1982 leg.SPITZER; Halong 2.x.1978 leg.HELIA. - Erstnachweis.
20. *Euproctis lutescens* WALKER, 1855
1♂♀ Phanrang 7.x.1980 leg.SPITZER. Möglicherweise meinte DE JOANNIS (1929), als er *Nygmia albina* STOLL, 1782, meldete, die oben genannte Art.
21. *Euproctis bipunctapex* HAMPSON, 1891
1♀ Tamdao 25.ix.1978 leg.HELIA.
22. *Euproctis subnotata* (WALKER, 1855)
3♂♂, 2♀♀ Hanoi 11.x.1976 leg.HELIA; Halong 2., 3.x. 1978 leg.HELIA; Tam Dao 23.v.1982 leg. SPITZER; Phan Rang, Nha Ho iv.1982 leg.SPITZER. Die Taxonomie um die *Euproctis scintillans* WALKER, 1856, -Gruppe ist noch nicht klar. In der Literatur werden *subnotata*, *scintillans* und *limbata* BUTLER, 1881, oft auch als konspezifisch angesehen; es handelt sich hierbei aber um verschiedene Arten.
23. *Euproctis hapala* COLLENETTE, 1932
1♂, Tam Dao 23.v.1982 leg.SPITZER. - Erstnachweis...
24. *Euproctis veto* sp.n.
Diagnose: Diese neue Art steht *Euproctis lunata* WALKER, 1855, nahe, ist jedoch äußerlich leicht durch die kreisrunde Form des schwarzen, auffallenden Discoidalfleckes der intensiv gelben Vorderflügel zu erkennen. Bei *lunata* hat der Discoidal fleck die Form eines langen, dicken Striches. Äußerliche Ähnlichkeiten bestehen auch zu *Euproctis bigutta* WALKER, 1855, die aber wesentlich größer und von gelblichweißer Grundfarbe ist. Den Genitalstrukturen nach gehört die neue Art in die Verwandtschaft von *Euproctis leucophleba* COLLENETTE, 1932.
Holotypus: ♂ Vietnam mer., Phanrang, 7.Octob.1980, K. SPITZER leg.
Paratypen: 1♀, Phanrang 10.x.1980 leg.SPITZER; 1♀ Cey-



Zu Nr.24 (p.60): *Euproctis veto* sp.n., Holotypus, ♂ Genital.

lon; 1♀ Ceylon, Ramtukklan; 1♀, Indes orient. Trichinapoly; 1♀ Pudtdalau; 1♀ Gantam; 1♀, Regalle.

Die im BMNH befindlichen Tiere aus Indien und Sri Lanka waren bereits von TAMS mit einer Etikette "undoubtedly distinct from *lunata* WK 88" markiert.

25. *Euproctis plagiata* (WALKER, 1855)

1♂, Tam Dao 23.v.1982 leg.SPITZER.

26. *Euproctis irrorata* (MOORE, 1879)

1♀ Tamdao 19.x.1976 leg.HELIA.

27. *Perina nuda* (FABRICIUS, 1787)

1♂ Halong 2.x.1978 leg.HELIA.

28. *Pantana visum* (HÜBNER, 1825)

2♂♂, Pag Phuong 23.x.1978 leg.HELIA.

29. *Pantana pluto* (LEECH, 1890)

1♂, Tamdao 25.ix.1978 leg.HELIA. - Erstnachweis.

30. *Laelia lilacina* MOORE, 1884

1♂, Phanrang 1.x.1980 leg.SPITZER. - Erstnachweis.

31. *Leucoma impressa* SNELLEN, 1877

3♂♂, Tamdao 25.ix.1978 leg.HELIA; Tamdao 23.v.1982
leg.SPITZER. - Erstnachweis.

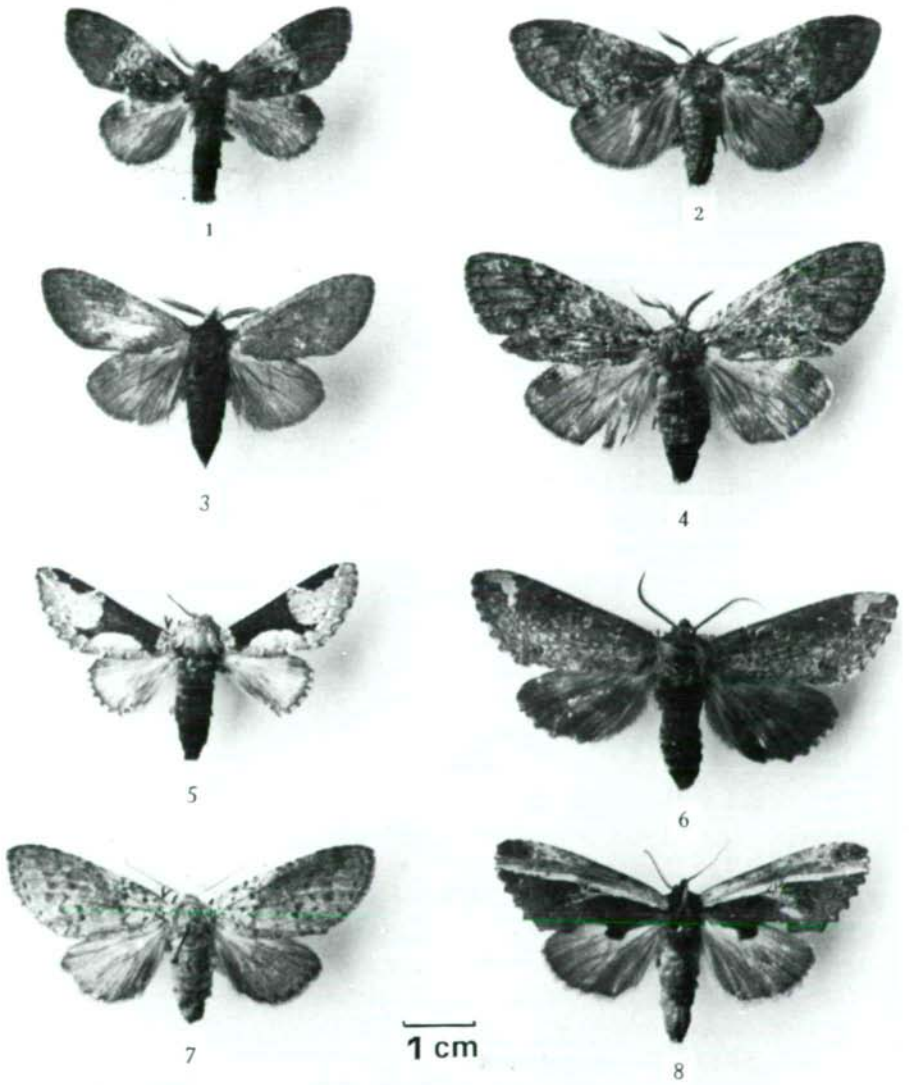
Diskussion

DE JOANNIS (1929) führt 36, LEMEE & TAMS (1950) 7 *Notodontidae* aus Vietnam auf. 12 der 17 vorliegenden Zahnspinner (71%) sind den bisher insgesamt 39 Arten hinzuzufügen (Neufunde), inclusive einer für die Wissenschaft neuen Art.

Bei den *Lymantriidae* ergaben sich 9 Neufunde (29%) (mit einer neuen Art) unter den 31 vorliegenden *Lymantriidae*. Die Gesamtzahl der von Vietnam bekannten *Lymantriidae* erhöhte sich damit auf 84. Der Artenzuwachs betrug bei den *Notodontidae* 28% und bei den *Lymantriidae* 11%. Diese relativ hohen Zuwachsraten zeigen, daß die Nachtfalterfauna Vietnams noch höchst unvollkommen bekannt ist. Insgesamt zeigt das vorliegende Material starke Affinitäten zur Chinesischen Fauna: ca. 75 % der *Notodontidae* und etwa 80% der *Lymantriidae* kommen auch in China vor.

Abbildungen (p.64-66)

- Abb. 1: *Quadricalcarifera spitzeri* sp.n. ♂, Tam Dao, 90m NN, 23.v.1982 leg.SPITZER. Holotypus.
- Abb. 2: *Quadricalcarifera spitzeri* sp.n. ♀, Tam Dao, 950m NN, 25.ix.1978 leg.HELIA. Paratypus.
- Abb. 3: *Quadricalcarifera viridipicta* (WILEMAN, 1910), ♂, Tam Dao, 950m NN, 19.x.1976 leg.HELIA.
- Abb. 4: *Quadricalcarifera* spec. ♀, Tam Dao, 950 m NN, 23.v.1982 leg.SPITZER.
- Abb. 5: *Wilemanus hamata* (CAI, 1979) ♂, Halong, 3.x.1978 leg.HELIA.
- Abb. 6: *Phalera torpida* WALKER, 1865, ♂, Phan Rang, x.1980 leg.SPITZER.
- Abb. 7: *Antiphalera bilineata* (HAMPSON, 1896) ♀, Tam Dao, 25.ix.1978 leg.HELIA.
- Abb. 8: *Allata sikkima* (MOORE, 1879) ♀, Halong, 3.x.1978, leg.HELIA.
- Abb. 9: *Orygia turbida* BUTLER, 1879, ♂, Saigon 4.x.1980 leg.SPITZER.
- Abb.10: *Orygia postica* (WALKER, 1855) ♂, Tam Dao 19.x.1976 leg.HELIA.
- Abb.11: *Dasychira dalbergiae* MOORE, 1888, ♂, Halong, 2.x. 1978, leg.HELIA.
- Abb.12: *Medama diplaga* (HAMPSON, 1910) ♀, Tam Dao, 23.v. 1982 leg.SPITZER.
- Abb.13: *Dasychira mendosa* HÜBNER, 1802, ♂, Tam Dao 23.v. 1982 leg.SPITZER.
- Abb.14: *Dasychira mendosa* HÜBNER, 1802, ♀, Tam Dao 18.x. 1976 leg.HELIA.
- Abb.15: *Lymantria dissoluta* SWINHOE, 1903, ♀, Halong 2.x. 1978 leg.HELIA.
- Abb.16: *Pantana pluto* (LEECH, 1890) ♂, Tam Dao 25.ix.1978 leg.HELIA.
- Abb.17: *Callitaera axutha* (COLLENETTE, 1934) ♀, Doson 30. ix.1978 leg.HELIA.
- Abb.18: *Euproctis veto* sp.n. ♂, Phanrang, 7.x.1980 leg. SPITZER. Holotypus.
- Abb.19: *Euproctis pinoptera* COLLENETTE, 1939, ♂, Tam Dao, 25.ix.1978 leg.HELIA.
- Abb.20: *Euproctis veto* sp.n. ♀, Phan Rang, x.1980 leg. SPITZER. Paratypus.





9



10



11



12



13



14



15

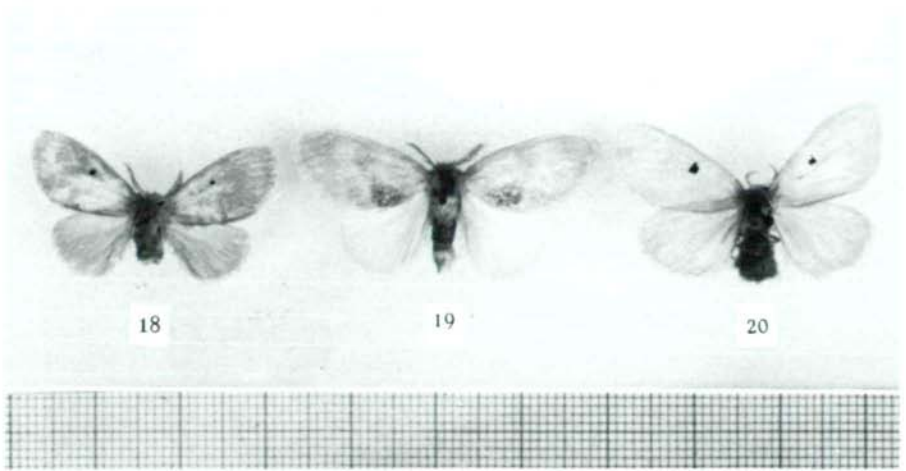


16



17

1 cm



Literatur

- BARLOW, H.S. - 1982. An introduction to the Moths of South East Asia. - Kuala Lumpur.
- BRYK, F. - 1934. In: Strand, Lepidopterorum Catalogus pars 62: Lymantriidae. 22:462-467. Berlin.
- CAI, R.Qu. - 1982. In: Iconographia Heterocerorum Sinicorum II: Notodontidae pp.135-163. Beijing.
- DE JOANNIS - 1929. Lépidoptères hétérocères du Tonkin. - Ann.Ent.France pp.413-427, 449-458.
- HOLLOWAY, J.D. - 1983. The Moths of Borneo. - Malay.Nat. J. 37:1-107.
- KIRIAKOFF, S.G. - 1968. In: Wytzman, Genera insectorum fasc. 217c: Notodontidae. Kraainem.
- LEMEE, A. & W.H.T. TAMS - 1950. Contribution à l'étude des Lépidoptères du Haut-Tonkin et de Saïgon. - 81pp. Paris.
- STRAND, E. - 1913. In: Seitz, Die Großschmetterlinge der Erde X:291-387. Stuttgart, 1915.
- ZHAO, ZH. - 1982. In: Iconographia Heterocerorum Sinicorum II: Lymantriidae pp.163-190. Beijing.

Nach Abschluß des Manuskriptes erhielt ich noch von folgendem Werk Kenntnis, das auch *Notodontidae* und *Lymantriidae* enthält:

Anonymus - 1976. Ket qua dieu tra con trung (Ergebnisse entomologischer Expeditionen 1967-1968 in Nordvietnam). - Ministry of Agriculture, Hanoi, 579pp. (in vietnamesisch).

Manuskripteingang: 12.11.1985.

Anschrift des Verfassers:

Alexander SCHINTLMEISTER
Calberlastr. 73. 130-17.
DDR-8054 Dresden

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [0008](#)

Autor(en)/Author(s): Schintlmeister Alexander

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Nachtfalterfauna von Vietnam \(Lepidoptera: Lymantriidae, Notodontidae\). 53-67](#)