

Neue und interessante Nachweise von Arctiiden aus Myanmar (Burma) (Lepidoptera, Arctiidae, Subfamilien Arctiinae, Nyctemerinae)

Josef J. DE FREINA und Werner THOMAS(†)*

Josef J. DE FREINA, Eduard-Schmid-Straße 10, D-81541 München, Deutschland; defreina.j@online.de

Zusammenfassung: In der Arbeit werden Nachweise von Arctiiden aus Myanmar, dem früheren Burma, ausgewertet und gelistet. Es handelt sich um Ausbeuten, die von R. MALAISE im Jahre 1934 sowie G. HEINRICH, W. C. CARROTT und Captain A. E. SWANN 1923 gesammelt wurden und die sich teilweise im Natural History Museum, London, teilweise (Teil des MALAISE-Materials) auch im Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, befinden. Werner THOMAS hat dieses Material vor seinem Ableben eingesehen, nach morphologischen Gesichtspunkten determiniert und darüber fragmentarische Aufzeichnungen hinterlassen, die vom Erstautor aktualisiert, ausgewertet und ergänzt wurden. Mit in die Bearbeitung einbezogen werden auch von A. HAUENSTEIN und A. SCHINTLMEISTER 1994 erzielte Arctiidenfunde. Der Beitrag liefert einige Erstnachweise für Myanmar und zoogeographische Aspekte über die Artenvielfalt des himalajisch-indochinesischen Raums. An taxonomischen Änderungen wird für *Spilosoma erythrophleps* HAMPSON, 1894 die Gattungskombination *Eospilarctia erythrophleps* (HAMPSON, 1894) **comb. n.** (ex genus *Spilarctia* BUTLER, 1875) vorgenommen. Diese Art wie auch *Lemyra* (*Thyrgorina*) *khassiana* THOMAS, 1990, *Spilarctia sinica* DANIEL, 1943, *Spilarctia variata variata* DANIEL, 1943, *Spilarctia bisecta bisecta* (LEECH, [1889]) und *Spilarctia bipunctata* (DANIEL, 1943) werden erstmals für die Lepidopterenfauna von Myanmar genannt.

New and interesting observations of arctiid moths from Myanmar (Birma) (Lepidoptera, Arctiidae, subfamilies Arctiinae, Nyctemerinae)

Abstract: In the present study interesting records of Arctiidae from Myanmar, the former Birma, are provided. The results are based on material collected by R. MALAISE in 1934, and G. HEINRICH, W. C. CARROTT and Captain A. E. SWANN in 1923, deposited in the Natural History Museum, London, or (part of the MALAISE material) in the Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm. This material was morphologically examined by the late Werner THOMAS. Based on his notes left behind and considering newer material collected by A. HAUENSTEIN and A. SCHINTLMEISTER in 1994, the first author compiled the present paper. Besides the first proof of several new taxa for the Myanmarese arctiid fauna, this contribution shows additional interesting and informative zoogeographic aspects of the diversity of this Himalayan-Indochinese border zone. The following taxonomical change is given: *Eospilarctia erythrophleps* (HAMPSON, 1894) **comb. n.**, published in *Spilosoma* CURTIS, 1825, is transferred from *Spilarctia* BUTLER, 1875 to *Eospilarctia* KÔDA, 1988. There are also the first records from Myanmar of *Lemyra* (*Thyrgorina*) *khassiana* THOMAS, 1990, *Spilarctia sinica* DANIEL, 1943, *Spilarctia variata variata* DANIEL, 1943, *Spilarctia bisecta bisecta* (LEECH, [1889]), *Spilarctia bipunctata* (DANIEL, 1943) and *Eospilarctia erythrophleps* (HAMPSON, 1894).

Einleitung

Nach der umfangreicheren Zusammenstellung der Heteroceren Myanmars (früher Burma) durch SWINHOE (1890b), in der 19 Arten an Arctiinae erwähnt werden, sind keine weiteren Auflistungen von in Myanmar vorkommenden Arctiiden erschienen. Ergänzende Erstmeldungen von Arten sind lediglich aus Neubeschreibungen, Teilrevisionen oder Monographien beziehungsweise Katalogen zu entnehmen (siehe besonders SWINHOE 1890a, 1890b, THOMAS 1990, 1993, 1994, DE FREINA 1999, DUBATOLOV 2004a, b, 2006, DUBATOLOV et al. 2007 sowie DUBATOLOV & KISHIDA 2005, 2007).

Im Jahre 1934 führte R. MALAISE eine schwedische Expedition nach Myanmar durch. Von den damals gesammelten Lepidopteren sind nur einige Heterocera-Familien durch BRYK (zum Beispiel 1943, 1944) untersucht, die Arctiiden wurden weitgehend unbearbeitet in die Sammlung des schwedischen Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, integriert. Ein kleinerer Teil dieser Ausbeute fand sich auch in gesonderten Stechkästen unter unbearbeitetem Material im Natural History Museum, London. Dieselben Kästen enthalten aber auch einige von G. HEINRICH gesammelte Belegtiere sowie nicht minder interessante, ebenfalls unbearbeitete Ausbeuten von Captain A. E. SWANN aus Myanmar aus dem Jahr 1923 und W. C. CARROTT aus den 1930er Jahren.

Dr. Werner THOMAS sichtete dieses Material vor seinem Ableben, fertigte einige Genitalpräparate an und hinterließ darüber fragmentarische Notizen, die hier vom Erstautor ergänzt und aktualisiert und im Sinne von Werner THOMAS zu einem Beitrag zur Arctiidenfauna von Myanmar ausgewertet wurden. Präparate (partim) und Aufzeichnungen gelangten mit der übernommenen Arctiidensammlung von W. THOMAS in das Museum WITT, München (siehe NÄSSIG 1993: 276).

Aus der jüngeren Vergangenheit lagen nur wenige, doch interessante Nachweise vor, die auf einer Myanmar-Exkursion von A. HAUENSTEIN und A. SCHINTLMEISTER bei Taunggy gesammelt wurden. Auch dieses Sammelergebnis fließt in diesen Beitrag ein. Insgesamt gesehen konnte ein artenreiches Arctiiden-Material aus Myanmar erfaßt werden, dessen Auswertung als weiterer Beitrag zur Lepidopterenfauna des Landes sinnvoll erscheint.

* Werner THOMAS starb am 28. Februar 1991. Die vorliegende Arbeit basiert auf einem angefangenen, unvollständigen Manuskript aus dem seinem Nachlaß, das hiermit fertiggestellt wurde.

Abkürzungen:

NHMUK	The Natural History Museum (früher British Museum [Natural History] = BMNH), London, U.K.
CMWM	Coll. Museum WITT, München, Deutschland.
Ex.	Exemplar[e].
ft.	feet (Höhenangaben).
GPT	Genitalpräparat, fec. W. THOMAS.
HT	Holotypus.
NHMW	Naturhistorisches Museum Wien, Wien, Österreich.
PT	Paratypus.
NHRS	Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm, Schweden.
ZFMK	Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn, Deutschland.

Systematischer Teil***Lemyra (Thyrgorina) rhodophila* (WALKER, 1865)**

18 Ex., Kambaiti, 4. iv.–16. iv. 1934, leg. MALAISE (in NHMUK);
dito 11 Ex., 5. iv.–11. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Pakistan, Indien (Kaschmir, Kumaon, Darjeeling, Sikkim), Nepal, Myanmar.

***Lemyra (Thyrgorina) melli melli* (DANIEL, 1943)**

1 ♂, Kambaiti 1. iv. 1934, leg. MALAISE (NHMUK, GPT A624);
dito 3 ♂♂, 9.–15. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Myanmar, westliche Provinzen Chinas (Tibet, Yunnan).

***Lemyra (Thyrgorina) anormala anormala* (DANIEL, 1943)**

11 Ex., Kambaiti, 7000 ft., 4. iv.–16. vi. 1934, leg. MALAISE, (NHMUK, GPT A638 und A611); 1 Ex., Hpimaw Fort, nr. Myitkyina, 8000 ft., 14.–18. viii. 1923, Capt. A. E. SWANN (NHMUK, GPT A622).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Myanmar, Vietnam, westliche Provinzen Chinas.

Die schwach gezeichneten Exemplar mit kaum entwickelter Antemedian- und Medianbinde sind wie westchinesische Belegtieri der Nominatunterart zuzuordnen.

***Lemyra (Thyrgorina) melanosoma* (HAMPSON, 1894)**

4 Ex., Kambaiti, 7. iv.–17. v. 1934, leg. MALAISE (NHMUK);
3 Ex., Momeit, leg. DOHERTY (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Entlang des Himalaja-Südrandes von Pakistan über Nordindien (Kulu, Sikkim, Darjeeling, Khasi Hills) bis Myanmar und Thailand.

***Lemyra (Thyrgorina) multivittata* (MOORE, 1865)**

3 Ex., Kambaiti, 17. v.–13. vi. 1934, leg. MALAISE (NHMUK);
10 ♂♂, 1 ♀, 15. iv.–7. vi. 1934, leg. MALAISE (NHRS).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Kumaon bis Darjeeling, Sikkim, Assam), Myanmar. Typenfundort ist Darjeeling.

Als *assama* ROTHSCILD, 1910 aus Assam und *costimacula* LEECH, 1899 aus China: Sichuan, Yunnan beschriebene Tiere sind in die Variationsbreite von *L. multivittata multivittata* einzureihen und offensichtlich Synonyme, sofern auch die Genitalmorphologie identisch ist.

***Lemyra (Thyrgorina) burmanica* (ROTHSCILD, 1910)**

2 ♀♀, Maymyo, 3500 ft., 4. vii. 1935, 17. viii. 1937, W. C. CARROTT; 2 Ex., Maymyo, 3000 ft., 14. vi. 1930, 10. vi. 1931, W. C. CARROTT (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Myanmar. Angaben für China (Guangxi, Guangdong, Yunnan) sind fraglich und bedürfen der Bestätigung.

***Lemyra (Thyrgorina) sordidescens* (HAMPSON, 1901)**

1 ♂, Kambaiti, 3. vi. 1934, leg. MALAISE (NHRS); 1 ♂, Hte. Birmanie, Etat de Momeit, 600 m, 1890, DOHERTY (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Darjeeling, Sikkim), Myanmar.

***Lemyra (Thyrgorina) obliquivitta* (MOORE, 1879)**

1 ♂, Kambaiti, 4. v. 1934, leg. MALAISE (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Nepal, Indien (Darjeeling, Sikkim, Assam), Bhutan, Myanmar, Thailand, China.

***Lemyra (Thyrgorina) nigrifrons* (WALKER, 1865)**

7 ♂♂, 1 ♀, Kambaiti, 5. v.–22. vi. 1934, leg. MALAISE (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Darjeeling, Sikkim, Assam, Khasi Hills), Myanmar, Thailand.

***Lemyra (Thyrgorina) flavalis* (MOORE, 1865)**

1 ♂, Kambaiti, 12.–17. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS); 7 Ex., Hpaw, 15 Ex., Htawgaw, 6000 ft., A. E. SWANN (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Nepal, Indien (Darjeeling, Sikkim – als ssp.[?] *rubitincta* MOORE, [1866] –), Bhutan, China, Myanmar.

***Lemyra (Thyrgorina) stigmata* (MOORE, [1866])**

5 Ex., Kambaiti, 3.–17. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS); dito 1 ♂, 15. v. 1934, leg. MALAISE (NHMUK); 13 Ex., Mt. Victoria, Pakokku Chin Hills, 2600 m, 2.–31. v. 1938, leg. G. HEINRICH; 10 ♂♂, 1 ♀, Hpimaw Fort, nr. Myitkyina, 8000 ft., 9.–18. viii. 1923, A. E. SWANN; 3 ♂♂, 1 ♀, Hüre, leg. A. E. SWANN; 1 ♂, Htawgaw, 6000 ft., leg. A. E. SWANN (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Entlang des Himalaja-Südrandes, westlich bis Pakistan, östlich durch das nördliche Indochina und China (ssp. *aurantiaca* FANG, 1985) bis Taiwan in zwei Unterarten.

***Lemyra (Thyrgorina) khasiana* THOMAS, 1990**

(Abb. 6–7.)

2 ♂♂, Kambaiti, 12.–17. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS); dito 2 ♂♂, 1 ♀, 7.–20. iv. 1934, leg. MALAISE; (NHMUK); 3 ♂♂, Mt. Victoria, Pakokku Chin Hills, 2200–2600 m, 2. v.–30. iv. 1938, leg. G. HEINRICH (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: [Nordostindien], Assam, Khasi Hills.

***Spilarctia obliqua obliqua* (WALKER, 1855)**

2 Ex., Thayetmyo; 1 ♂, Myanmar; 3 ♂♂, Washaung, 200 m, 20 km east Myitkyina, 14. iv. 1934, leg. MALAISE (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Afghanistan, Pakistan, Nepal, Nordindien, Bhutan, Myanmar, Bangladesh.

Spilarctia obliqua montana (GUÉRIN-MÉNEVILLE, 1843) ist die Unterart Südindiens.

***Spilarctia casigneta* (KOLLAR, [1844])**

1 ♂, Kambaiti, 12.–17. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: NW-Himalaja (Darjeeling, Sikkim), Nepal, Bhutan, Myanmar, China.

***Spilarctia sagittifera* MOORE, 1888**

2 ♂♂, Kambaiti, 12.–17. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: NW-Himalaja bis Westchina: Pakistan, Indien (Kaschmir), Nepal, China, Thailand, Vietnam, Taiwan.

***Spilarctia rubilinea* (MOORE, 1885)**

1 ♂, Hte. Birmanie, Etat de Moumait, 600 m, leg. DOHERTY 1890 (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Nepal bis China.

***Spilarctia xanthogaster* (THOMAS, 1994)**

2 ♂♂, Mt. Victoria, Pakokku Chin Hills, 2600 m, 2.–31. v. 1938, leg. G. HEINRICH.

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Assam), Myanmar.

***Spilarctia sinica* DANIEL, 1943**

(Abb. 4–5.)

1 ♂, Hpimaw Fort, nr. Myitkyina, 8000 ft., 9.–18. viii. 1923, leg. A. E. SWANN (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: China (Sichuan, Yunnan, Hunan, Zhejiang).

***Spilarctia variata* DANIEL, 1943**

9 Ex., Kambaiti, 5. iv.–10. v. 1934, leg. MALAISE; dito 7 Ex., 2. iv.–18. v. 1934 leg. MALAISE (NHRS); dito 3 Ex., 17. v. 1934, leg. MALAISE (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: China (Yunnan), neu für Myanmar.

***Spilarctia bisecta* (LEECH, [1889])**

(Abb. 10–11.)

1 ♂, Maymyo, leg. A. E. SWANN; 1 ♂, Momeit, leg. DOHERTY; 1 ♂, Bernardmyo, 5500–7000 ft., v. 1890, leg. DOHERTY (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: indische Himalajaregion, China (Yunnan, Szechuan), neu für Myanmar.

***Spilosoma ummera* SWINHOE, 1889**

1 ♀, [Holo-]Typus, Bassein (NHMUK) (THOMAS 1993).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Thailand, Laos, Myanmar.

***Spilarctia bipunctata* (DANIEL, 1943)**

(Abb. 8–9.)

12 Ex., Kambaiti, 2000 m, 4.–23. iv. 1934. leg. MALAISE (NHRS); 1 ♂, Htagaw, 6000 ft., leg. A. E. SWANN (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: China (Yunnan, Szechuan), neu für Myanmar. Die Art wurde als Unterart von *Spilarctia comma* WALKER, 1856 beschrieben.

***Argyartia sericeipennis* (ROTHSCHILD, 1933)**

1 ♂, Hte. Birmanie, Etat de Moumait, 600 m, leg. DOHERTY 1890 (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: China (Yunnan), neu für Myanmar. Die Art steht in der Untergattung *Fang-alphaea* DUBATOLOV & KISHIDA, 2007 (siehe DUBATOLOV & KISHIDA 2007).

***Juxtarctia multiguttata* (WALKER, 1855)**

1 ♂, S. Shan States, Taunggyi, 1500 m, 1. vii.–21. ix. 1934, leg. MALAISE; 1 ♂, Myingyam, x. [18]93, leg. WATSON; 1 ♂, Maymyo, 3500 ft., 9. iv. 1934, leg. W. C. CARROTT (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: China (Tibet), Indien (Kaschmir, Himachal Pradesh, Sikkim, Assam), Nepal, Bhutan, Myanmar, Thailand, Kambodscha.

***Spilosoma rubescens* (WALKER, 1855)**

1 ♂, 1 ♀, Typen; 1 ♂, Lower Myanmar (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild (in mehreren Unterarten): Myanmar, Vietnam, Thailand, China (Yunnan), Malayische Halbinsel, Sumatra, Nias, Borneo, Philippinische Inseln.

***Chionarctia pura* (LEECH, 1899)**

2 ♂♂, Kambaiti, 2000 m, 5.–19. iv. 1934, leg. MALAISE; 8 ♂♂, 2 ♀♀, Hpimaw Fort, nr. Myitkyina, 8000 ft., leg. A. E. SWANN; 1 ♂, Luk Suk, Wkaing Val., 5000 ft., 24. viii. 1921, leg. A. E. SWANN; 2 ♂♂, Kachin Hills, Hpimaw, 8000 ft., viii. 1922, leg. A. E. SWANN (alle NHMUK).

Alle Falter aus Myanmar weisen ein gelbes Abdomen auf. DANIEL (1943) gab dieser Form den infraspezifischen Namen *flavoabdomina* (als *Spilosoma pura* forma nova), übersah allerdings, daß auch der Typus von *pura* ein gelbes Abdomen besitzt. Falls, wie DANIEL vermutete, zwei genetisch gefestigte, geographisch getrennte Populationen mit rotem beziehungsweise gelbem Abdomen existieren sollten, müßte die Population mit rotem Abdomen einen neuen Namen erhalten. Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Myanmar, China.

***Alphaea anopunctata* (OBERTHÜR, 1911)**

2 ♂♂, Kambaiti, 1.–9. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS); 6 ♂♂, 2 ♀♀, dito 1 ♀, 5.–20. iv. 1934, leg. MALAISE (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Myanmar, China.

***Alphaea hongfena* FANG, 1983**

1 ♂, Kambaiti, 15. iv. 1934, leg. MALAISE (NHMUK).

Bemerkungen: FANG (1983) beschrieb der *Alphaea fulvohirta* WALKER, 1855 ähnliche Exemplare aus China mit rotem Abdomen als *A. hongfena*. Deren Uncus im ♂-Genitalapparat soll breiter sein.

Das Ex. aus Myanmar ist nur vorläufig hier zugeordnet. Bestätigt sich der von FANG angeführte habituelle und genitalmorphologische Unterschied zu *fulvohirta* an Serienmaterial, sind *A. hongfena* und *A. fulvohirta* als Schwesterarten zu interpretieren. Andernfalls ist das Taxon *hongfena* Subspezies oder lediglich Form von *A. fulvohirta*.

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Myanmar, China (Yunnan).

***Defreinarctia armini* (DE FREINA, 1999)**

(Abb. 12.)

2 ♂♂ (HT, PT), 1 ♀ PT Taunggyi, 1500 m, 24.–28. iv. 1994, leg. HAUENSTEIN & SCHINTLMEISTER (CMWM).

Bisher nur vom nördlichen Myanmar bekannt.

***Eospilarctia lewisii* (BUTLER, 1885)**

23 ♂♂, 1 ♀, Kambaiti, 2000 m, 2. iv.–11. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS); dito 6 ♂♂, 26. iv.–20. v. 1934, leg. MALAISE (NHRS); dito 3 ♀♀ 5.–15. v. 1934, leg. MALAISE (NHMUK); dito 1 ♂, 1.–18. v. 1934, leg. MALAISE (NHMUK); 2 ♂♂, Hpimaw Fort, nr. Myitkyina, 8000 ft. (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Myanmar, China, Taiwan, Japan.

***Eospilarctia erythrophleps* (HAMPSON, 1894), comb. n.**

(Abb. 1 HT, 2–3 [Myanmar].)

14 ♀♀, Kambaiti, 2000 m, 30. v.–17. iv. 1934, leg. MALAISE (NHRS); dito 16 ♂♂ 2 ♀♀, 5.–20. v. 1934, leg. MALAISE (NHMUK); 1 ♂, 1 ♀, Hpimaw Fort, nr. Myitkyina, 8000 ft., leg. A. E. SWANN (NHMUK).

Die Art wurde in der Gattung *Spilosoma* CURTIS, 1825 beschrieben, zuletzt war sie in der Gattung *Spilarctia* BUTLER, 1875 eingeordnet. Bisher bekanntes Verbreitungsbild: China (Yunnan).

Die Gattung *Eospilarctia* KÔDA, 1988 ist durch KÔDA (1988) gut definiert: „In female genitalia very large papilla analis, ductus bursae very thick with ventral keel; in male simple plesiomorphic 8th abdominal segments without spezial androconia group or a pair of spatulate plates on its sternum.“

Folgende Arten sind bereits dieser Gattung zugeordnet:

Eospilarctia lewisi (BUTLER, 1855) (Syn. *formosana* ROTHSCILD, 1933)

Eospilarctia neurographa (HAMPSON, 1909)

Eospilarctia nehallenia (OBERTHÜR, 1911) (Syn. *baibarensis* MATSUMURA, 1927)

Eospilarctia pauper (OBERTHÜR, 1911)

Eospilarctia taliensis (ROTHSCILD, 1933)) (= Syn. *jordansi* DANIEL, 1943; = *jordansi* KÔDA, 1988; falsche sekundäre Schreibweise)

Eospilarctia yuennanica (DANIEL, 1943)

Eospilarctia klapperichi (DANIEL, 1943)

Eospilarctia chuanxina (FANG, 1982)

Eospilarctia huangshanensis FANG, 2000

Eospilarctia fangchenglaiae DUBATOLOV, KISHIDA & MIN, 2008

Eospilarctia guangdonga DUBATOLOV, KISHIDA & WANG, 2008

Eospilarctia maciai SALDAITIS, IVINSKIS, WITT & PEKARSKY, 2012

Eospilarctia naumanni SALDAITIS, IVINSKIS, WITT & PEKARSKY, 2012

Eine Checklist der Gattung *Eospilarctia* KÔDA, 1988 findet sich bei SALDAITIS et al. (2012).

***Areas galactina orientalis* WALKER, 1855**

2 ♂♂, Maymyo, 3500 Ft., 5.viii.1936, leg. W.C. CARROTT; 1 ♂, Kaven Hills, 3500 Ft., 15. –20 iv.1914 (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: In mehreren Unterarten von China, Taiwan, Indien (NW-Himalaja, Sikkim, Assam, Andamanen), Nepal, Bhutan, Bangladesh bis Indochina, Indonesien (Sundaland), Philippinische Inseln.

***Nannoarctia tripartita* (WALKER, 1855)**

1 ♀, Type von *tripartita*, Myanmar; 1 ♀, Type von *obliquivitta* MOORE, 1879, Myanmar; 9 ♂♂ 6 ♀♀, Moulmein; 2 ♀♀, Tenasserim; 2 ♂♂, 1 ♀, Lower Myanmar; 1 ♂, 1 ♀, Rangoon; 1 ♂, 2 ♀♀, Myanmar (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: China (Yunnan), Laos, Thailand, Myanmar (siehe hierzu DUBATOLOV & KISHIDA 2010).

***Rajendra perrottetti* (GUÉRIN-MÉNEVILLE, [1844])**

(= *vittata* MOORE, 1879)

1 ♂, Type, Myanmar.

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Südindien (Kerala, Tamil Nadu), Myanmar (siehe hierzu DUBATOLOV et al. 2007).

***Tatargina picta* (WALKER, 1865)**

1 ♂, Type, Moulmein; 1 ♀, Hsipaw, leg. L. D. NICEVILLE; 3 ♂♂, Kalewa, v. 1893, leg. A. E. WATSON; 1 ♂, Maymyo, 350 ft., 4. viii. 1938, leg. W. C. CARROTT; 1 ♀, Tilin Yaw, 17. v. 1890; 1 ♂, Prome, v. 1897 (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien, China, Myanmar, Thailand, Vietnam, Kambodscha, Japan (Ryukyu-Inseln) (siehe hierzu DUBATOLOV 2006).

***Micraloa lineola* (FABRICIUS, 1793)**

(Synonymie: = *punctistriga* WALKER, 1855; = *candidula* WALKER, 1855; = *diminuta* WALKER, 1855; = *strigata* WALKER, 1869; = *rubicosta* MOORE, 1872; = *insolata* SWINHOE, 1889; = *felderi* ROTHSCILD, 1910; = *octomaculata* ROTHSCILD, 1933.)

1 ♀, Type, Thyetmyo, ix. 1897, leg. NOBLE; 1 ♀, Thyetmyo, leg. C. P. CORY; 1 ♀, Shan States, Naymyo, iv.–viii. 1902, leg. HAUXWELL; 2 ♀♀, Mandalay, 25. viii.–13. ix. 1990, leg. Col. BINGHAM; 3 ♂♂, 1 ♀, Myingyan, 6. x. 1870, 17. x. 1890; 3 ♂♂, 1 ♀, Meiktila, iv. 1925, leg. A. E. SWANN (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Sri Lanka, Indien, Nepal, Myanmar (siehe hierzu DUBATOLOV 2004).

***Aloa lactinea* (CRAMER, 1777)**

4 ♂♂, Washaung, 20 km east Myitkyina, 200 m, 14. vii. 1934; 1 ♂, S. Shan States, Pakkong, 900 m, 5.–12. x. 1934 (alle leg. MALAISE, NHRS); 1 ♂, Thityogonik, 30 miles N Magwe, 2. x. 1937, leg. G. HEINRICH; 1 ♂, Rangoon, 1932, leg. Dr. R. RANDALL; 1 ♀, Moulmein; 1 ♀, Rangoon; 1 ♀, Lower Myanmar (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Südöstliches Afghanistan, Pakistan, Indien, Sri Lanka, Nepal, China, Taiwan, Korea, Japan, Indochina mit Myanmar, Philippinische Inseln, Indonesia (Java, Sumatra, Lombok, Flores).

***Aloa flavimargo* (HAMPSON, 1894)**

Cretonotus lavimargo HAMPSON, 1894; 1 ♂, „Burma“, Type NHMUK.

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Nur aus Thailand und Myanmar bekannt. Bemerkungen: Die Typenserie besteht aus 3 Exemplaren.

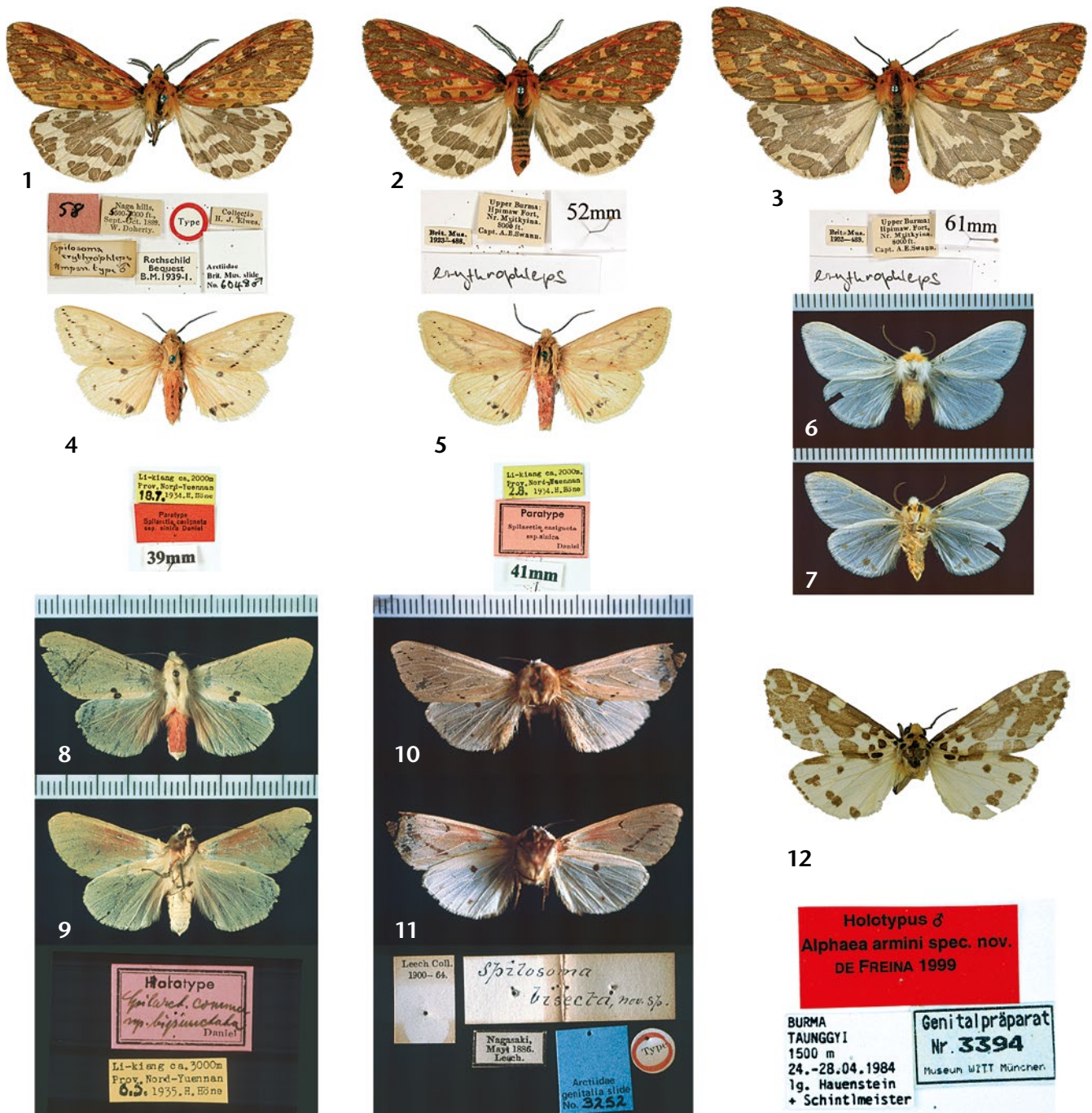


Abb. 1–3: *Eospilarctia erythrophleps* (HAMPSON, 1894) comb. nov. Abb. 1: [Holo-]Typus ♂ mit Etikettierung (NHMUK). Abb. 2, 3: ♂ und ♀, Myanmar, mit Etikettierung (beide NHMUK). Abb. 4, 5: *Spilarctia sinica* DANIEL, 1943; ♂-Paratypen mit Etikettierung (beide NHMW). Abb. 6, 7: *Lemyra* (*Thyrgorina*) *khassiana* THOMAS, 1990, HT ♂, Ober- und Unterseite, [Indien], Khasis [Khasi Hills] (NHMUK). Abb. 8, 9: *Spilarctia bipunctata* (DANIEL, 1943). HT ♂, Ober- und Unterseite mit Etikettierung (ZFMK). Abb. 10, 11: *Spilarctia bisecta* (LEECH, [1889]), HT ♂, Ober- und Unterseite mit Etikettierung (NHMUK). Abb. 12: *Defreinarctia armini* (DE FREINA, 1999), HT ♂ mit Etikettierung (CMWM).

Cretonotos gangis (HAMPSON, 1894)

8 ♂♂, Washaung, 20 km east Myitkyina, 200 m, 14. vii. 1934; 1 ♂, S. Shan States, Road 40 km E Taunggyi, 25. ix. – 13. x. 1934; 5 ♂♂, Myitkyina, 175 m, 1.–20. vii. 1934; 2 ♂♂, S. Shan States, Taunggyi, 1500 m, 1. viii.–25. ix. 1934 (alle NHRS); 1 ♂, Kyangwe, Pokokku Chin Hills, 400 m, 26. ii. 1938, G. HEINRICH; 1 ♂, Myitkyina, 6000 ft., 15. xii. 1922, A. E. SWAN; 1 ♂, Moulmein (alle NHMUK).

Verbreitungsgebiet der nominotypischen Unterart: östliches Afghanistan, Pakistan, Indien, Bangladesh, Nepal, Bhutan, Indochina mit Myanmar, China, Taiwan, Japan (Ryukyu), Philippinische Inseln, Indonesien östlich bis Sulawesi und Lombok.

Cretonotos transiens (WALKER, 1855)

(Synonymie: = *isabellina* WALKER, 1855; = *vacillans* WALKER, 1855; = *koni* MIYAKE, 1909; = *orientalis* NAKAMURA, 1976; = *ananthakrishanani* KIRTI & KALEKA, 1999)

1 ♂, Type, Moulmein (NHMUK); 11 ♂♂, Punkaung, Road Sadou-Myitkyina, 7.–8. vii. 1934; 1 ♂, Washaung, 20 km E. Myitkyina, 200 m, 14. vii. 1934 (alle NHRS); 1 ♂, Maymyo, A. E. SWANN (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Ostafghanistan, Pakistan, Indien (Assam), Bangladesh, Nepal, Bhutan, Myanmar, Indochina, China, Taiwan, Japan (Ryukyu), Borneo, Philippinische Inseln, Indonesien (Sulawesi, Lombok). Die Art ist in mehreren Unterarten bekannt.

***Utetheisa pulchella* (LINNAEUS, 1758)**

3 ♂♂, 2 ♀♀, Washaung, 20 km E Myitkyina, 200 m, 14. VII. 1934; 1 ♂, Myitkyina, 175 m, 1.–14. III. 1934 (alle NHRS).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Südeuropa, Transkaukasus, Mittelasien bis China (Xinjiang), West- und Südasien, Ostasien bis Myanmar, Afghanistan, Arabien, Afrika, Guadeloupe, Martinique, St. Bartolomeo.

***Mangina argus* (KOLLAR, [1844])**

1 ♂, Maymyo, v. 1926 (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (südliche und östliche Bundesstaaten, Kaschmir), Japan (Okinawa), China (siehe hierzu KALEKA & KIRTI 2001).

***Argina astrea* (DRURY, 1773)**

(Synonymie: = *cribraria* CLERCK, 1764; = *pylotis* FABRICIUS, 1775; = *dulcis* WALKER, 1854; = *guttata* RAMBUR, [1866]; = *pantheraria* FELDER, 1874; = *notata* BUTLER, 1877; = *multiguttatus* SWINHOE, 1892; = *perforata* SEITZ, 1914; = *detersa* HULSTAERT, 1923)

1 ♀, Myingyan, WATSON; 1 ♂, Thayetmyo, 4. II. 1886 (alle NHMUK).

Eine weitverbreitete Art mit Nachweisen aus Indien (mit Andamanen und Nicobaren), Bangladesh, Sri Lanka, Nepal, Myanmar, China (Yunnan, Hongkong, Zhejiang, Guangdong), Taiwan, Japan (Ryukyu), Indochina, Indonesien, Philippinen, Neuguinea, Australien, Ozeanien nordwärts bis Palau, Guam, östlich bis Tahiti, im Indischen Ozean genannt von Mauritius.

***Callindra arginalis* (HAMPSON, 1894)**

(= *Callindra gigantea* RÖBER, 1925)

1 ♀, Shan States, Kulov, 4500 ft., 10. VII. 1935, W. C. CAROTTI; 1 ♀, Shan States, MANDERS (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Naga-Hills), Myanmar, China (Guangxi, Yunnan).

***Callindra equitalis* (KOLLAR, [1844])**

6 ♀♀, Kambaiti, 15. IV.–10. V. 1934, leg. MALAISE (NHRS); 3 ♂♂, 1 ♀, dito, 28. II.–23. V. 1934, leg. MALAISE; 6 ♂♂, Hte. Birmanie, Etat de Momeit, 1890, leg. DOHERTY; 3 ♀♀, Bernardmyo 2500–4000 ft., v. 1890, leg. W. DOHERTY; 1 ♀, Mt. Victoria, Pakokku Chin Hills, 2600 m, 2.–31. V. 1938, G. HEINRICH (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Kaschmir, Kumaon, Darjeeling, Sikkim), Nepal, Myanmar, China (Tibet, Szechuan, Yunnan), Vietnam, angeblich auch Indonesien (Sumatra).

***Callindra nyctemerata* (MOORE, 1879)**

2 ♂♂, 4 ♀♀, Mt. Victoria, Pakokku Chin Hills, 2600 m, 2.–31. V. 1938, G. HEINRICH.

Bisher bekanntes Verbreitungsbild (mit Unterarten): Nepal, Indien (West-Bengal, Sikkim), Bhutan, Myanmar, China (Yunnan, Tibet).

***Callindra nepos* (LEECH, 1899)**

(= *Callimorpha eques* P. REICH, 1932)

7 ♂♂, 4 ♀♀, Kambaiti, 10. IV.–10. V. 1934, leg. MALAISE (NHRS); 6 ♂♂, 4 ♀♀, dito, 7. V.–7. VI. 1934, leg. MALAISE (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Darjeeling, Sikkim, Assam), Myanmar, China (Szechuan, Yunnan), Vietnam.

***Aglaomorpha plagiata* (WALKER, 1855)**

1 ♂, 2 ♀♀, Myanmar; 1 ♂, S. Shan States, Kalaur, 1915; Kalaur, 4500 ft., 14. IX. 1938, W. C. CARROTT; 1 ♂, Maymyo, 2. IV. 1935, 3500 ft., W. C. CARROTT (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Kaschmir, Himachal Pradesh, östliche Bundesstaaten), Nepal, Bangladesh, Myanmar, China (Yunnan), Nordvietnam.

***Kishidaria khasiana* (MOORE, 1878)**

16 ♂♂, 1 ♀, Kambaiti, 20. V.–1. IV. 1934, leg. MALAISE (NHRS); 8 ♂♂, dito, 14.–18. V. 1934, leg. MALAISE; 8 ♂♂, 1 ♀, Hpimaw Fort, nr. Myitkyina, 8000 ft., 9.–18. VIII. 1923, leg. A. E. SWAN; 1 ♂, Chin Hills, leg. J. ANDERSON; 1 ♂, Momeit (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien (Assam), Myanmar, China (Yunnan), Vietnam.

***Amerila astreus* (DRURY, 1773)**

1 ♂, Taungoo, 13. XII. 1890 (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Indien, Sri Lanka, Nepal, Myanmar, China (Sichuan, Yunnan, Guangdong, Hainan, Guangxi), Taiwan, Vietnam, Philippinen, Indonesien, Neuguinea.

***Amerila lactea* (ROTHSCHILD, 1910)**

1 ♂, Type, Minbu (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Nepal, Myanmar.

***Nyctemera adversata* (SCHALLER, 1788)**

(= *plagifera* WALKER, 1854)

1 ♀, Kambaiti, 10. V. 1934, leg. MALAISE; 1 ♂, Shan States, Taunggyi, 1500 m, 1. VIII.–22. IX. 1934, leg. MALAISE; 1 ♂, Shan States, Taunggyi, 1500 m, 1. VIII.–22. IX. 1934, leg. MALAISE; 1 ♂, Chan States, Road 40 km E Taunggyi, 25. IX.–13. X. 1934; 1 ♂, Shwenyang, Iule Lake N-end, 900 m, 26. VIII. 1934 (alle NHRS); 1 ♂, Sadou, 5. VII. 1934, leg. MALAISE; 1 ♀, S. Shan States, Pekkong, 900 m, 5.–12. X. 1934, leg. MALAISE (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Weit verbreitet von NE-Indien bis Japan und südlich über Westmalaysia bis Sumatra und Borneo.

***Nyctemera coleta coleta* (STOLL, [1781])**

1 ♀, Maymyo 7. IV. 1932, W. C. CARROTT (NHMUK)

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Weit verbreitet in drei Unterarten von Indien und Sri Lanka bis Japan und Borneo sowie auf Neuguinea.

***Nyctemera varians* WALKER, 1854**

1 ♂, 1 ♀, Typen von *moolaica* MOORE, 1876, Upper Tenasserim; 1 ♂, Tenasserim, Tavoy, 1895; 1 ♂, Tenasserim; 2 ♂♂, Taungoo, 13. XII. 1890; 1 ♂, Shan States, Mounng Gnow; 1 ♂, Mergui, Kong Island, 23. XI. 1922; 1 ♂, Lower Myanmar; 1 ♀, Victoria, Tenasserim, XII. 1890, W. DOHERTY (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Südchina (Yunnan, Hainan, Guangxi) westlich über Indochina und Bhutan bis ins östliche Nordindien, Bangladesh.

***Nyctemera arctata* WALKER, 1856**

2 ♂♂, Kambaiti, 9. IV.–19. IV. 1934, leg. MALAISE; 1 ♂, Hsipaw, III. 1897, leg. L. D. NICEVILLE (alle NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: Ostindien über Indochina bis Borneo.

***Nyctemera radiata* WALKER, 1854**

(= *Nyctemera latistriga kotoshonis* MATSUMURA, 1930)

1 ♂, N. Shan States, Hsipaw (NHMUK).

Bisher bekanntes Verbreitungsbild: himalajanisch-südostasiatisch vom Himalaja-Südrand über Indochina bis Borneo.

Danksagung

Der Dank des Erstautors gilt postum dem Zweitautor Dr. Werner THOMAS für die erbrachte Vorarbeit zu diesem Beitrag. Mit dessen frühem Ableben hat die Erforschung der Familie Arctiidae einen herben Verlust erlitten. Respekt zu zollen ist Dr. h.c. Thomas WITT, München, der mit Sorgfalt und archivarischer Sachkenntnis die Übernahme der Sammlung von Werner THOMAS und die Aufbewahrung der mitübernommenen fragmentarischen Aufzeichnungen in CMWM betrieb. Dank auch Dr. Wolfgang SPEIDEL, CMWM, für übermitteltes Bildmaterial.

Literatur

- BRYK, F. (1943): Entomological results from the Swedish Expedition 1934 to Myanmar and British India. Lepidoptera: Drepanidae MEYRICK, gesammelt von René MALAISE. — Arkiv för Zoologi, **34A** (13): 1–30, Taf. 1–3.
- (1944): Entomological results from the Swedish Expedition 1934 to Myanmar and British India. Lepidoptera: Saturniidae, Bombycidae, Eupterotidae, Uraniidae, Epiblemidae und Sphingidae. Gesammelt von René MALAISE. — Arkiv för Zoologi, **35A** (8): 1–55, Taf. 1–6.
- DANIEL, F. (1943): Beiträge zur Kenntnis der Arctiidae Ostasiens unter besonderer Berücksichtigung der Ausbeuten H. HÖNE's aus diesem Gebiet (Lep., Het.). II Teil. Hypsinae, Micrarctiinae, Spilosominae, Arctiinae. — Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft, **33** (2/3): 673–759, Taf. XIV–XXII, München.
- DE FREINA, J. J. (1999): Beschreibung von zwei neuen Arctiidenarten aus Osttibet und Myanmar sowie Bemerkungen und Ergänzungen zum Artenspektrum der Gattung *Eospilarctia* KÔDA, 1988 (Lepidoptera, Arctiidae, Arctiinae). — Atalanta, Markt-leuthen, **30** (1/4): 179–186.
- DUBATOLOV, V. V. (2004a): Some generic changes in Arctiinae from South Eurasia with description of three new genera (Lepidoptera, Arctiidae). — Atalanta, Markt-leuthen, **35** (1/2): 73–83, Farbtafel IVa.
- (2004b): A new genus is established for *Bombyx lineola* FABRICIUS, 1793, with systematic notes on the genus *Aloa* WALKER, 1855 (Lepidoptera, Arctiidae). — Atalanta, Markt-leuthen, **35** (3/4): 403–413, Farbtaf. XXIIb.
- (2006): Review of the genus *Tatargina* BUTLER, 1877, with a description of a new subgenus (Lepidoptera, Arctiidae). — Atalanta, Markt-leuthen, **37** (1/2): 206–215.
- , HAYNES, P., & KISHIDA, Y. (2007): Review of the genus *Rajendra* MOORE, with systematic notes on the genus *Nannoarctia* KÔDA (Lepidoptera, Arctiidae). — Tinea, Tokio, **20** (1): 67–76.
- , & KISHIDA, Y. (2005): New genera of Arctiinae (Lepidoptera: Arctiidae) from South and East Asia. — Tinea, Tokio, **18** (4): 307–314.
- , & — (2007): Review of the genus *Argyartia* KÔDA (Lepidoptera, Arctiidae). — Eurasian Entomological Journal, Moskau, **6** (1): 81–84.
- FANG, C. (1983): A new species of *Alphaea* from China (Lepidoptera: Arctiidae). — Acta Entomologica Sinica, Beijing, **26** (2): 216–217 [in Chinesisch].
- KALEKA, A. S. & KIRTI, J. S. (2001): A new genus *Mangina* along with the taxonomy of *Argina* HUBNER [sic] (Arctiinae: Arctiidae: Lepidoptera). — Journal of the Bombay Natural History Society, Mumbai, **98** (2): 250–253.
- KÔDA, N. (1988): A generic classification of the subfamily Arctiinae of the Palaearctic and Oriental Regions based on the male and female genitalia (Lepidoptera, Arctiidae). Part II. — Tyô to Ga, Tokio, **39** (1): 1–79.
- LEECH, J. H. (1899): Lepidoptera Heterocera from northern China, Japan and Korea. Part II. — Transactions of the Entomological Society of London, London, **1899** (1): 99–215.
- NÄSSIG, W. A. (1993): Biografie und Bibliografie von Werner THOMAS. — Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, N.F. **13** (3a): 265–278.
- ROTHSCHILD, W. (1910): Catalogue of the Arctiinae in the Tring museum, with notes and descriptions of new species. — Novitates Zoologicae, Tring, **17** (1): 1–85, (2): 113–171.
- SALDAITIS, A., IVINSKIS, P., WITT, T., & PEKARSKY, O. (2012): Review of the *Eospilarctia yuennanica* group (Lepidoptera, Erebidae, Arctiinae) from the Indo-Himalayan region, with description of two new species and one subspecies. — ZooKeys, Sofia, **204**: 53–70.
- SWINHOE, C. C. (1890a): On new Indian Lepidoptera, chiefly Heterocera. — Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London, London, **1889**: 396–432, Taf. XLIII–XLIV.
- (1890b): The moths of Burma. — Transactions of the Entomological Society of London, London, **38** (1): 161–200, (2): 201–296.
- THOMAS, W. (1990): Die Gattung *Lemyra* (Lepidoptera, Arctiidae). — Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, **Supplement 9**: 1–83.
- (1993): Revision der *punctata*-Gruppe der Gattung *Spilosoma* (Lepidoptera, Arctiidae). — Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, N.F. **13** (3a): 285–296.
- (1994): Revision der *casigneta*-Gruppe der Gattung *Spilosoma* (Lepidoptera, Arctiidae). — Heterocera Sumatrana, Göttingen, **7** (2): 181–200.

Eingang: 13. x. 2014

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Freina Josef J. de, Thomas Werner

Artikel/Article: [Neue und interessante Nachweise von Arctiiden aus Myanmar \(Burma\) \(Lepidoptera, Arctiidae, Subfamilien Arctiinae, Nyctemerinae\) 39-45](#)