

Ein Beitrag zur Zahnspinnerfauna der koreanischen Halbinsel (Lepidoptera, Notodontidae)

Alexander SCHINTLMEISTER

Calberlastraße 3 130-17, DDR-8054 Dresden.

Zusammenfassung

In dieser Arbeit werden 82 Arten Notodontidae von der koreanischen Halbinsel gemeldet, davon 14 zum ersten Mal. Weitere vier Arten, die in der Literatur für Korea angegeben werden, sind zweifelhafte Meldungen, die der Nachprüfung bedürfen.

Summary

Eighty-two species of Notodontid-moths are recorded from the Korean peninsula, 14 of them for the first time. A further four species, known from the literature only, are considered as doubtful records.

Neue Synonymien/new synonyms

Dudusa sphingiformis coreana NAKATOMI, 1977 (Ent. Review Jap. 30 : 41)
syn. n. = *Dudusa sphingiformis* MOORE, 1877

Zaranga citrinaria GAEDE, 1930 (in SEITZ, Großschmett. Erde 2 Suppl. p. 174) syn. n. = *Zaranga pannosa* MOORE, 1884

Cerura lanigera BUTLER, 1877 (Ann. Mag. Nat. Hist. 20 : 474) syn. n. = *Cerura sangaica* MOORE, 1877

Quadricalcarifera coreana MATSUMURA, 1922 (Zool. Mag. Tokyo 32 : 521)
syn. n. = *Somera pryeri* LEECH, 1889

Pseudofentonia deliana GAEDE, 1933 (in SEITZ, Großschmett. Erde 2, Suppl. p. 176) syn. n. = *Formotensha marginalis* MATSUMURA, 1925

Phalera birmicola obfuscata NAKAMURA, 1978 (Tinea 10 : 219) syn. n. = *Phalera grotei* MOORE, 1859.

Neumeldungen für die koreanische Halbinsel New records for the Korean peninsula :

- Zaranga pannosa* MOORE, 1884
Hemifentonia mandschurica (OBERTHÜR, 1911)
Betashachia senescens (KIRIAKOFF, 1963)
Quadricalcarifera subgeneris STRAND, 1915
Quadricalcarifera viridipicta (WILEMAN, 1910)
Notodonta torva (HÜBNER, 1803)
Peridea elzet KIRIAKOFF, 1963
Peridea oberthueri (STAUDINGER, 1892)
Paranerice hoenei KIRIAKOFF, 1963
Pheosina rimosa PACKARD, 1864
Phalera bucephala infulgens GRAESER, 1888
Phalera angustipennis MATSUMURA, 1919
Phalera grotei MOORE, 1852
Pygaera timon (HÜBNER, 1803)

Einleitung

Herr Prof. Dr. J. RAZOWSKI, Institute of Systematik Zoology, Krakow und Herr Doz. Dr. K. SPITZER, Entomologicky Ustav CSAV Ceske Budejovice, übergaben mir vor einiger Zeit die auf Expeditionen der polnischen bzw. tschechoslowakischen Akademien der Wissenschaften in Nordkorea gesammelten Notodontidae, wofür ihnen auch an dieser Stelle herzlichst gedankt sei. Kurz vor Abschluß des Manuskriptes bat mich Herr A. BOGNER, Langen (BRD), einige der von ihm und seiner Frau in Südkorea gesammelten Zahnspinner zu bestimmen, so daß auch diese interessante Sammlung hier mit ausgewertet werden kann (neben Material aus dem Zoologischen Museum Koenig, Bonn und meiner eigenen Sammlung). Obwohl sensationelle Neuigkeiten nicht zu erwarten waren, sind doch 14 Arten das erste Mal aus Korea angeführt, die unser zoogeographisches Bild von der Zahnspinnerfauna des Fernen Ostens abrunden, nachdem die Zahnspinner der Westpalaearktis (SCHINTLMEISTER, 1987) Japans (INOUE 1982), der UdSSR (SCHINTLMEISTER et alii 1987) und Chinas (SCHINTLMEISTER im Druck) bearbeitet sind.

Im Vergleich zur Artenzahl der Provinz Primorhie (UdSSR) mit 76 Arten, Honshu (Japan) mit 107 oder der ostchinesischen Provinz Zhejiang mit 122 nachgewiesenen Zahnspinne rn deuten die 86 (inclusive 13 Taxa, von denen mir aus Korea kein Material vorlag) bislang aus Korea gemeldeten Arten an, daß wir bereits einen guten Überblick über die Notodontidenfauna Koreas haben, obwohl die geschätzte reale Artenzahl annähernd 100 betragen

könnte. Unter anderem fehlen fast alle im zeitigen Frühjahr oder im Herbst fliegenden Arten, da Forschungsexpeditionen diese Jahreszeiten in der Regel nicht abdecken.

Soweit ermittelbar, wurde versucht, die Fundortangaben auf den Etiketten im Atlas (Kümmerli + Frey, Rand Mc.Nally, Westerman : Internationaler Atlas, Aufl. 1981) zu verifizieren und geographischen Koordinaten zuzuordnen. Bei dieser Arbeit hat mich dankenswerterweise Herr Ing. E. PALIK, Krakow, der auch selbst sehr aktiv und erfolgreich in Nordkorea gesammelt hat, unterstützt.

Fundorte (hier nicht aufgeführte, aber im Text genannte Fundorte konnten nicht verifiziert werden) :

Nordkorea (*)

Kumgan San Mts. (= Kumgang-san) : 38.35' N ; 128.10' E

Myohyang-san : (= Myohang San) 40.02' N ; 126.17' E

Haeju (= Heidjou) : 38.02' N ; 125.42' E

Sandjiyon (= Samjiyon) : 41.85' N ; 128.13' E

Huesan (= Hiesan) : 41.23' N ; 128.12' E

Su-jong-san bei Haeju : 38.04' N ; 125.26' E

Dzamosan, Suchor : 39.15' N ; 125.51' E

Südkorea

Sorak National Park bei Sokcho : 38.15' N ; 128.45' E

Masan : 35.11' N ; 128.35' E

Mt.Jiri National Park bei Naedae : 35.20' N ; 128.45' E

Namgang bei Chinju (Autobahnraststätte) : 35.10' N ; 128.10' E

Namhae city : 34.50' N ; 127.54' E

Die Schreibweise der Fundorte im Text entspricht der Schreibweise auf den Fundortzetteln.

Die Mehrzahl der hier aufgezählten Arten ist im übrigen schon aus Korea bekannt. Als Referenz mögen hier PAK (1959) bzw. KIM, NAM & LEE (1982) dienen. Angaben aus der Literatur, zu denen mir kein Material aus Korea vorlag ist ein Stern „*“ vorangestellt.

Für die Anordnung der Taxa im Text wurde eine als Manuskript existierende Check-list von mir verwendet, die im Rahmen einer allgemeinen Arbeit über die Zoogeographie der palaearktischen Notodontidae demnächst erscheint (SCHINTLMEISTER).

(*) Für weitere Details siehe RAZOWSKI, J. in dieser Nummer, S. 201-205.

Faunistischer Teil

Dudusa sphingiformis MOORE, 1877

Ein Abtrennen der koreanischen Populationen (ssp. *coreana* NAKATOMI, 1977 **syn. n.**) ist taxonomisch nicht sinnvoll. Wie umfangreicheres Vergleichsmaterial aus allen Teilen Chinas und dem Himalaya zeigt, unterliegt die Flügelzeichnung ebenso wie die Größe der Imagines einer nicht unerheblichen individuellen Variabilität, so daß es nicht möglich ist, koreanische bzw. chinesische Populationen von indischen Tieren zu unterscheiden.

Material : 6 ♂♂, 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK.

Tarsolepsis japonica WILEMAN & SOUTH, 1917

Material : 1 ♂, Bokang-Sa, 5.8.1977.

Zaranga pannosa MOORE, 1884 (Abb. 1)

Erstnachweis für Korea. Zugleich fing BOGNER auch das mir bis dahin unbekannte ♀. Dieses stimmt habituell völlig mit der aus China beschriebenen *Zaranga citrinaria* GAEDE, 1930 **syn. n.** überein, von der der ♀-Holotypus im British Museum (NH) eingesehen wurde.

Material : 5 ♂♂, 2 ♀♀, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.



Abb. 1

1. (l.) *Zaranga pannosa* MOORE — ♀, S. Korea, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.
2. (r.) *Zaranga pannosa* MOORE — ♂, S. Korea, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Gangarides dharma coreana MATSUMURA, 1924 (Abb. 2)

Die mir vorliegenden Tiere sind habituell auffallend konstant blaß-gelb gefärbt. Damit liegen sie innerhalb der sehr erheblichen Variationsbreite chinesischer und nordindischer Tiere, die alle Übergänge von blaß-gelb bis

rot zeigen. An einer eigenen (nach bisheriger Kenntnis der Verbreitung anscheinend auch disjunkten) Unterart kann jedoch wegen der Unterschiede in der Form der Tegumenfortsätze und der Valven festgehalten werden (Vgl. die Genitalabbildungen in SCHINTLMEISTER im Druck).

Material : 1 ♂, Gyeonggi, Bokwang sa, 19.7.1977 ; 4 ♂♂, 3 ♀♀ Masan, 15.6., 17.6., 2.7., 27.7.1982, 2.8., 16.8.1984 leg. BOGNER ; Namgang, 25.7.1984 leg. BOGNER.

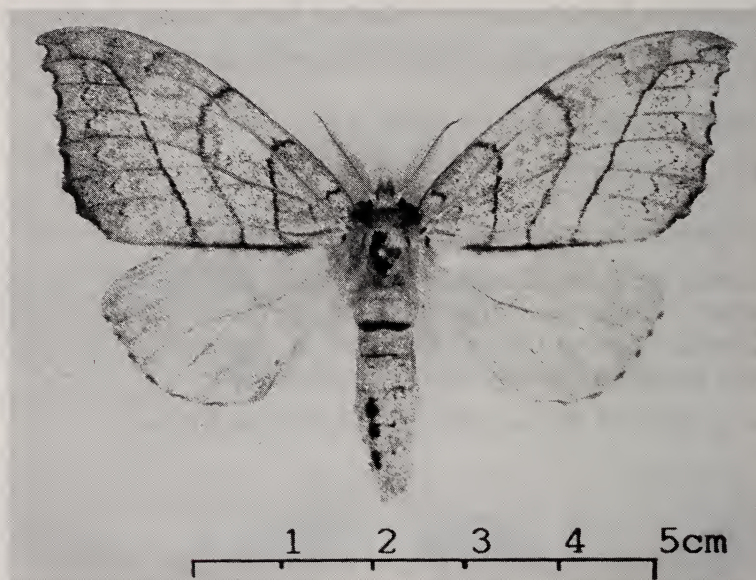


Abb. 2. *Gangarides dharm coreana* MATSUMURA — ♂, S. Korea, Masan, 150 m, 2.8.1984 leg. BOGNER.

Euhamponia cristata (BUTLER, 1877)

Material : 2 ♂♂, 2 ♀♀, Kumgang San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA, 1 ♂, Bokwang sa, Gyeonggi do, 19.7.1977 ; 11 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, 2 ♀♀, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 legit E. PALIK ; 2 ♂♂, Mt. Sorak, 9.8.1984 leg. BOGNER ; 2 ♂♂, Namhe, 200 m, 13.6.1982, 6.8.1983 leg. BOGNER ; 10 ♂♂, Mt. Jiri 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Euhamponia splendida (OBERTHÜR, 1881)

Material : 1 ♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 4 ♂♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J.

HAVELKA ; 14 ♂♂, 2 ♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 legit E. PALIK ; 1 ♂, Mt. Jiri, 900 m, 13.8.1988 leg. BOGNER.

* *Torigea straminea* (MOORE, 1877)

Von PAK (1959) und auch – mit Farbfoto – von KIM *et al.* (1982) angegeben.

* *Besaia pallida* (BUTLER, 1877)

KIM *et al.* (1982) geben diese Art für Korea an, leider ohne Abbildung, wodurch eine Fehlbestimmung nicht ausgeschlossen werden kann.

Cerura felina BUTLER

Material : 1 ♀, Myohang-san, 26.6.1985 leg. J. KOZIELEC.

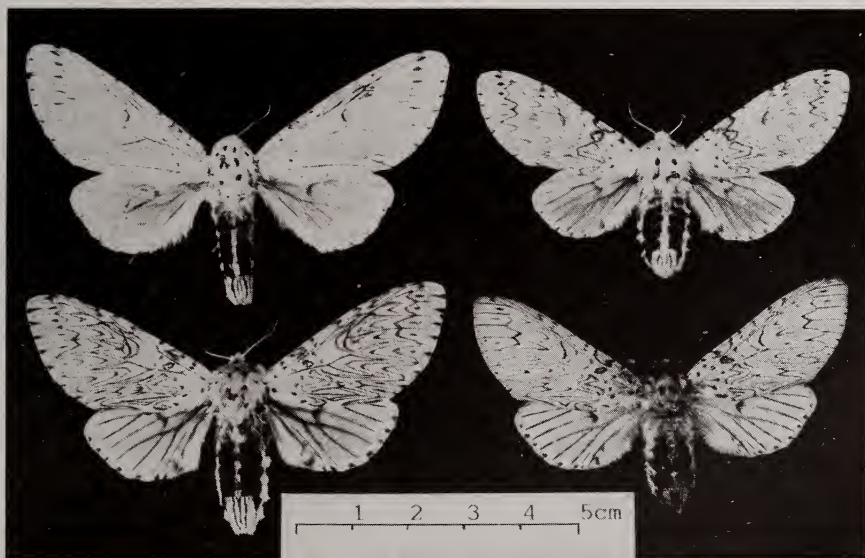


Abb. 3

1. (o.l.) *Cerura erminea candida* (STAUDINGER) – ♀, USSR, Primorye, Sukan, Partisanska, 15.7.1982.
2. (o.r.) *Cerura erminea erminea* (ESPER) – ♀, Italia, Friuli, Mte. Simeone-Udine, 300-900 m, 7.8.1968, e.l. PFEIFFER leg.
3. (v.l.) *Cerura menciana menciana* MOORE – ♀, N. Korea NW, Myohyang Mts., 23.6.1985, leg. J. KOZIELEC.
4. (v.r.) *Cerura menciana menciana* MOORE – ♀, China, Dairen, e.l., 6.6.1959, leg. V. ZOUHAR.

Cerura menciana menciana MOORE, 1877 (Abb. 3)

Habituell von *Cerura erminea* (ESPER, 1783) durch die grau getönte Grundfarbe der Vorderflügel zu unterscheiden. In der an Korea angrenzenden Provinz Primorye (UdSSR) wurde bislang ausschließlich *erminea* in der zeichnungsarmen Unterart *candida* STAUDINGER, 1892 gefunden. Aus Korea ist *erminea* noch nicht nachgewiesen worden.

Material : 6 ♂♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 lg. J. HAVELKA ; 2 ♂♂, 1 ♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK, 1 ♂, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Namhae, 4.7.1982, leg. BOGNER.

Furcula furcula sangaica (MOORE, 1877)

Das ♀ aus Hiesan ist etwas hell gefärbt, was möglicherweise auf mikroklimatische Einflüsse zurückzuführen ist. PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) melden *lanigera* BUTLER 1877, eine aus Japan beschriebene Art, die nach direktem (habituellem) Typenvergleich im British Museum (N.H.) Synonym zu *sangaica* (aus Shanghai, China beschrieben) ist (*syn. n.*).

Material : 2 ♂♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 lg. E. PALIK ; 1 ♀, Hiesan, Prov. Jonkang-do, 3.9.1971 legit J. RAZOWSKI ; 2 ♂♂, 6 km E Haerju, 10.-18.6.1985 legit E. PALIK ; 1 ♀, Myohang San, 24.-30.6.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, legit E. PALIK ; 2 ♂♂ Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER ; 1 ♀, Masan, 6.9.1980 leg. BOGNER.

Furcula bicuspis (BORKHAUSEN, 1790)

Material : 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 lg. J. HAVELKA ; 3 ♂♂, Haeju, 10.-18.10.1985, leg. E. PALIK ; 5 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, legit E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 9.7.1985 leg. KOZIELEC ; 1 ♂, Samjiyon 7.7.1985 leg. E. PALIK.

Hemifentonia mandschurica (OBERTHÜR, 1911)

Die Art ist neu für Korea.

Material : 1 ♂ Uitkongo im Kongosan (Höne).

Betashachia senescens (KIRIAKOFF, 1963) (Abb. 4)

Die Art ist neu für Korea. Sie wurde aus Südost-China (Kuatun, Prov. Fujian) beschrieben. Die Identität konnte ich durch Typenvergleich absichern (inclusive Genitaluntersuchung).

Material : 3 ♂♂, [Mittelkorea] Choanyi 6.8. (Höne).



Abb. 4. *Betashachia senescens* (KIRIAKOFF) – ♀, Choanyi, 6.8., ex coll. Weber.

Uropia meticulodina (OBERTHÜR, 1884)

Material : 2 ♂♂, 1 ♀, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 2 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, legit E. PALIK ; 1 ♂, Haeju, 10.-18.6. leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Kumgang-san, 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, 1 ♀, Masan, 11.6.1982, 31.7., 5.8., 16.8.1984, leg. A. BOGNER ; 5 ♂♂, 1 ♀ Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Stauropus fagi persimilis BUTLER, 1879

Material : 1 ♂, Kumgan-San Mts., 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 5.7.1985 leg. E. PALIK ; 17 ♂♂, 1 ♀, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Stauropus basalis MOORE, 1877

Material : 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK, 5 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 7.7.1985 leg. J. KOZIELEC ; 4 ♂♂, Masan, 11.6.1982, 24.7., 25.7.1984, leg. BOGNER.

Cnethodonta grisescens grisescens STAUDINGER, 1887

Material : 1 ♂, Sandjiyon, 1450 m, 7.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀ Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Quadricalcarifera subgeneris STRAND, 1915 (Abb. 5)

Die Art ist namentlich bislang noch nicht aus Korea gemeldet worden. KIM *et al.* (1982) bilden als „*Naganoea manley* LEECH“ ein ♂ von *subgeneris* ab.

Material : 6 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Haeju, 17.6., 19.6.1985, leg. J. KOZIELEC ; 18 ♂♂, 1 ♀, Masan, 15.6.1982, 25.7.-15.8.1984 leg. BOGNER.



Abb. 5

1. (l.) *Quadricalcarifera subgeneris* STRAND – ♂, N. Korea, Haeju, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK.
2. (r.) *Quadricalcarifera cyanea* (LEECH) – ♂, N. Korea, Haeju, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK.

Quadricalcarifera cyanea cyanea (LEECH, 1888) (Abb. 5)

Die Bestimmung wurde durch Genitaluntersuchung gesichert. KIM *et al.* (1982) illustrieren (Abb. 630) eine Imago der folgenden *viridipicta* WILEMAN als „*cyanea* LEECH“ ab.

Material : 1 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK.

Quadricalcarifera viridipicta (WILEMAN, 1910)

Erstmals aus Korea namentlich erwähnt. Bereits von KIM *et al.* (1982) als „*cyanea*“ abgebildet (Fehlidentifikation).

Material : 7 ♂♂, 3 ♀♀, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Quadricalcarifera pryeri (LEECH, 1899)

Nach Vergleich der Illustration des ♀-Holotypus von *Quadricalcarifera coreana* MATSUMURA, 1922 in SUGI (1979) : Fig. 22 ist dieses Taxon mit hoher Sicherheit Synonym zu *pryeri* (Syn. n.).

Material : 15 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, Kumgan-San Mts., 16.-19.7.1986 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 4 ♂♂, 2 ♀♀, Masan, 28.8.1980, 27.5.1982, 16.7., 15.-16.8.1984 leg. BOGNER.

Harpyia umbrosa (STAUDINGER, 1892)

Material : 2 ♂♂, 3 ♀♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂♀, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 4 ♂♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 13 ♂♂, 1 ♀, Myohang-San, 24.m-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, Masan, 9.6., 18.6.1982 leg. BOGNER.

Fentonia ocypete (BREMER, 1861)

Material : 2 ♂♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 3 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♀, Kumgan-San Mts., 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 11 ♂♂, 1 ♀, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 leg. E. PALIK ; 8 ♂♂, 7 ♀♀, Masan, 31.8., 6.9.1980, 25.7.-15.8.1984, leg. BOGNER ; 3 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Hilemanus bidentatus ussuriensis (PÜNGELER, 1912)

Die helle Unterart *bidentatus* WILEMAN fliegt ausschließlich in Japan. Auf dem Festland (Korea, Primorye, China) kommt die ssp. *ussuriensis* polymorph (in China teilweise sympatrisch) in einer helleren und einer mehr einfarbig dunklen, grauen Morphe vor. Die vorliegenden Tiere gehören zur verdunkelten Morphe.

Material : 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Masan, 14.6.1982 ; 1 ♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Drymonia dodonides dodonides STAUDINGER, 1887

Material : 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 2 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, legit. E. PALIK ; 1 ♂, Kumgang-san, 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK.

Notodonta torva (HÜBNER, 1803)

Die Art ist neu für Korea.

Material : 1 ♂, Sandjiyon, 10.7.1985 leg. E. PALIK.

Notodonta dembowskii OBERTHÜR, 1879

Material : 1 ♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Kumgan-san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

* *Peridea basilinea* (WILEMAN, 1911)

Die Farbfotos in KIM *et al.* (1982) bestätigen die Angabe von PAK (1959). Allerdings wird zweimal das gleiche Tier als „*basilinea*“ und dann wieder als „*trachisto* OBERTHÜR“ (Fehlidentifikation) illustriert.

Peridea lativitta (WILEMAN, 1911)

Material : 2 ♀♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 2 ♂♂ Namhae, 13.6.1982 leg. BOGNER ; 7 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Peridea elzet KIRIAKOFF, 1963

Erste namentliche Meldung der Art aus Korea. Sie wurde bereits von KIM *et al.* (1982) zweimal mit falscher Artbezeichnung abgebildet : einmal als „*trachisto* OBERTHÜR“ und einmal als „*gigantea* BUTLER“.

Material : 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, 6 km E Haeju, 18.-19.6.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985 leg. PALIK ; 1 ♀, Theyong, distr. Kangeo, 24.8.1971 leg. J. RAZOWSKI ; 1 ♂, Seju Isl., Tricket, 24.7.1977 ; 3 ♀♀, Masan, 25.7., 31.7., 3.8.1984 leg. BOGNER.

Peridea graeseri graeseri (STAUDINGER, 1892)

Material : 9 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Peridea aliena (STAUDINGER, 1892)

Material : 3 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK.

Peridea gigantea (BUTLER, 1877)

Material : 3 ♂♂, 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, Bokang sa, 29.6., 13.-14.7.77 ; 28 ♂♂, 1 ♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 14 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Sokam, distr. Sunan, 21.8.1971, leg. J. RAZOWSKI ; 12 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Peridea oberthueri (STAUDINGER, 1892)

Erste namentliche Meldung der Art aus Korea. KIM *et al.* (1982) bilden als „*monetaria* OBERTHÜR“ (= *gigantea*) ein ♂ dieser Art ab.

Material : 1 ♀, Kum-Gan-San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Sokam, distr. Sunan, 21.8.1971, leg. J. RAZOWSKI ; 1 ♂, Jongak-san, 21.-20.8.1971 leg. J. RAZOWSKI ; 3 ♂♂, 8 ♀♀, Masan, 27.8.1980, 22.6.1982, 30.7.-4.8.1984 leg. BOGNER.

* *Nerice bipartita* BUTLER, 1885

Von PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) angegeben.

Nerice davidi OBERTHÜR, 1881

Material : 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂ Myohang Mts., 26.6.1985, leg. J. KOZIELEC ; 1 ♂, Kungang-san, 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀ Masan, 28.7.1984 leg. BOGNER.

Paranerice hoenei KIRIAKOFF, 1963

Das vorliegende Tier ist der Erstnachweis für Korea.

Material : 1 ♂, Kum-gan-san, 12.7.

Semidonta biloba (OBERTHÜR, 1880)

Material : 1 ♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 lg. J. HAVELKA ; 11 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 6 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK.

* *Pheosia rimosa* PACKARD, 1864

PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) geben die auf Japan beschränkte *Pheosia fusiformis* MATSUMURA, 1921 von Korea an, die vielleicht eine Unterart der in Nordamerika, Kamtschatka, Ostsibirien, China und Korea verbreiteten *rimosa* ist (vgl. SCHINTLMEISTER, 1984).

Leucodonta bicoloria (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Die Tiere aus Kyohyang, Jonggangsan und Bokangsa lassen sich habituell nicht von mitteleuropäischen Belegen unterscheiden. Die Serie aus Sandjiyon ist hingegen einfarbig weiß gefärbt (f. *albida* BOISDUVAL, 1834).

Material : 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 20 ♂♂, Sandjiyon, 1450 m, 7.7.1985 leg. E. PALIK ; 4 ♂♂, Bokangsa, 12.-14.7.77 ; 1 ♂, Jonggangsan, Phogjang-si, 16.-20.8.1971, leg. J. RAZOWSKI.

Lophocosma atriplaga STAUDINGER, 1892

Material : 2 ♀♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Haju, 15.6.1985 leg. J. KOZIELEC.

Ellida branicki (OBERTHÜR, 1881)

Material : 2 ♂♂, 4 ♀♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 18 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985,

leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Samjiyon, 5., 7.7.1985, leg. KOZIELEC ; 1 ♂, Haeju, 16.6.1985 leg. E. PALIK.

Ellida viridimixta (BREMER, 1861)

Material : 1 ♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 5 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Neodrymonia coreana MATSUMURA, 1922 (Abb. 6)

Material : 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK.

* *Neodrymonia delia* (LEECH, 1889) (Abb. 6)

Von KIM *et al.* (1982) für Korea angegeben (ohne Abbildung).

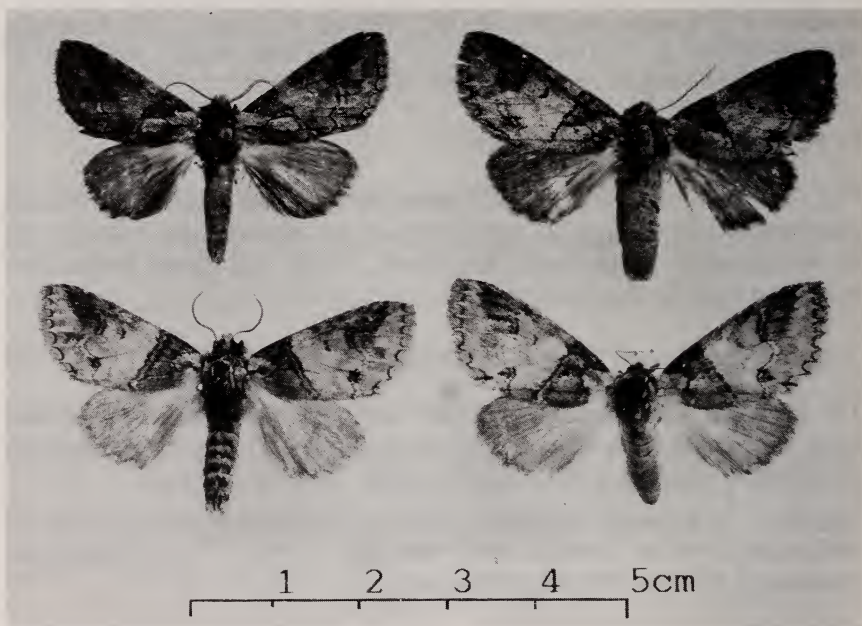


Abb. 6

1. (o.l.) *Neodrymonia coreana* MATSUMURA — ♂, China, Hunan, Hoengshan, 23.8.1935, H. HÖNE.
2. (o.r.) *Neodrymonia coreana* MATSUMURA — ♀, N. Korea, S.E., Kumgan-San Mts., 16.-19.7.1985, leg. E. PALIK.
3. (v.l.) *Neodrymonia delia* (LEECH) — ♂, Jaan, Shaka-dake, 750 m, Mt. Hira, Shiga, 5.7.1975, leg. S. KINOSHITA.
4. (v.r.) *Neodrymonia delia* (LEECH) — ♀, Japan, Mt. Myoken, Is. Sado, 24.7.1977, leg. B. C. MAKI.

Neodrymonia marginalis (MATSUMURA, 1925)

Die Synonymie von *deliana* GAEDE, 1933 mit *marginalis* konnte durch Genitaluntersuchung des Holotypus von *delana* (im Zoologischen Museum Berlin, coll. PÜNGELER) im Vergleich mit japanischem Material nachgewiesen werden (**syn. n.**).

PAK (1959) meldet *acuminata* MATSUMURA, 1929, die habituell ähnlich *marginalis* ist, jedoch auf Taiwan und einigen südjapanische Inseln beschränkt ist, aus Korea. Damit dürfte mit hoher Wahrscheinlichkeit *marginalis* gemeint sein.

Material : 4 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK.

Norracoides basinotata (WILEMAN, 1910) (Abb. 7)

Die Art ist neu für Korea.

Material : 1 ♀, Masan, 2.8.1984 leg. BOGNER.



Abb. 7. *Norracoides basinotata* (WILEMAN) — ♀, S. Korea, Masan, 150 m, 2.8.1984 leg. BOGNER.

Pheosiopsis cinerea ussuriensis (MOLTRECHT, 1914)

KIM *et al.* (1982) illustrieren ein ♀ richtig als *cinerea*. Das gleiche Tier wird dann von den Autoren irriterweise noch einmal als „*Mesophalera sigmata* (BUTLER)“ abgebildet.

Material : 2 ♂♂, Myohyang Mts., 21., 26.6.1985 leg. J. KOZIELEC ; 12 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Seolag, 16.8.1977 ; 18 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg.

E. PALIK ; 1 ♂, Haeju 15.6.1985 leg. J. KOZIELEC ; 15 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Hupodonta corticalis BUTLER, 1877

Material : 1 ♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Shaka atrovittatus (BREMER, 1861)

Material : 2 ♂♂, 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Seju isl., Tricket, 24.7.1977 ; 5 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♀, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 leg. E. PALIK.

Pterostoma sinicum MOORE, 1877

Material : 4 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Kumgan-San Mts., 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, 1 ♀, Masan, 11.6.1982, 31.7., 5.8., 16.8.1984 leg. BOGNER ; 5 ♂♂, 1 ♀, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Pterostoma griseum (BREMER, 1861)

Material : 1 ♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 9.7.1985 leg. KOZIELEC.

Ptilodon capucina kuwayamae (MATSUMURA, 1919)

Material : 2 ♂♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA.

* *Ptilodon jezoensis* (MATSUMURA, 1919)

PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) geben diese Art für Korea an (ohne Abb.).

Ptilodon hoegei (GRAESER, 1892)

Material : 1 ♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 4 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 9.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Ptilodon ladislai (OBERTHÜR, 1881)

Material : 1 ♂, Sandjiou, 1450 m, 7.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Lophontesia cuculus STAUDINGER, 1887

Die Art wird hier erstmals aus Korea gemeldet.

Material : 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK.

Lophontesia sinensis (MOORE, 1877) (Abb. 8)

Erstnachweis aus Korea.

Material : 1 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK.

* *Lophontesia pryeri* (BUTLER, 1879) (Abb. 8)

PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) melden jeweils *pryeri*, eine bislang nur aus Japan bekannte Art. Die Abbildung von KIM *et al.* (1982) zeigt tatsächlich ein Exemplar, mit dem für *pryeri* typischen hellen Außenrand der Vorderflügel, so daß das Vorkommen von *pryeri* in Korea wahrscheinlich ist (sofern nicht ein japanisches Belegtier als Abbildungsvorlage diente). *L. sinensis* zeigt im Gegensatz zu *pryeri* Aufhellungen am Außenrand der Vorderflügel nicht.



Abb. 8

1. (l.) *Lophontesia sinensis* (MOORE) – ♂, N. Korea, Haeju, Sujong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK.
2. (m.) *Lophontesia sinensis* (MOORE) – ♂, China, Lungtan bei Nanking, Prov. Kiangsu, 11.6.1933, H. HÖNE.
3. (r.) *Lophontesia pryeri* (BUTLER) – ♂, Japan, Shiga Pref. Mt. Hira, 1000 m, 14.8.1980 leg. S. KINOSHITA.

* *Hiradonta takaonis* MATSUMURA, 1924

Die Art wird von KIM *et al.* (1982) angegeben ; leider ohne Abbildung, wodurch sich die Bestimmung nicht prüfen läßt.

Allodonta plebeja (OBERTHÜR, 1881)

PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) melden die Art als „*Coreodonta coreana* MATSUMURA“, 1924.

Material : 3 ♂♂, 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Thesong, distr. Kango, 24.8.1971 leg. J. RAZOWSKI.

Hexafrenum leucodera (STAUDINGER, 1892)

Material : 1 ♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 88 ♂♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Haeju 15.6.1985 leg. J. KOZIELEC ; 2 ♂♂, Sandjiou, 1450 m, 7.7., 10.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Epodonta lineata (OBERTHÜR, 1881)

Material : 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 7 ♂♂, 3 ♀♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kumgan-San Mts. ; 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 6 ♂♂, 1 ♀, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 9.7.1985 leg. J. KOZIELEC ; 2 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

* *Phalerodonta bombycina* (OBERTHÜR, 1880)

Von PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) aus Korea gemeldet.

Aus Korea wurde *Phalerodonta manley coreana* NAGANO, 1916 beschrieben. Nach der Urbeschreibung zu urteilen, handelt sich hierbei aber wahrscheinlich um *bombycina*. Diese Meldung könnte PAK (1959) veranlaßt haben, *manley*, die anscheinend auf Japan und Taiwan beschränkt ist, für Korea anzuführen. Die Abbildung in KIM *et al.* (1982) zeigt ein ♂ von *Qu. subgeneris*.

Phalera bucephala infulgens GRAESER, 1888

Die Art wird erstmals aus Korea gemeldet.

Material : 1 ♂, Kum-gan-san Mts., 16.-19.7.1985 leg. PALIK.

Phalera assimilis BREMER & GREY, 1852

Material : 1 ♂, 8 ♀♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Myohyang Mts., 21.6.1985 leg. J. KOZIELEC ; 2 ♂♂, 1 ♀, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 4 ♂♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Myohang San leg. PALIK ; 1 ♂, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 18 ♀♀, Masan, 25.7.-3.8.1984, 11.-20.8.1988 leg. BOGNER ; 1 ♂, Namhae 13.6.1988.

* *Phalera minor* NAGANO, 1916

Die Art wird sowohl von PAK (1959) als auch von KIM *et al.* (1982) für Korea geführt. 3 Farbfotos in KIM *et al.* zeigen allerdings dreimal *P. assimilis* (bezeichnet als „*assimilis*“, „*minor*“ und „*fuscescens* BUTLER“). Eine Fehl-

bestimmung könnte in vorliegendem Falle also möglich sein, obwohl *minor* in China (Prov. Hunan) durch Genitaluntersuchung von mir nachgewiesen wurde.

Phalera angustipennis MATSUMURA, 1919 (Abb. 9)

Die *P. minor* habituell ähnliche Art ist neu für Korea.

Material : 1 ♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.



Abb. 9. *Phalera angustipennis* MATSUMURA — ♂, S. Korea, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Phalera flavescens (BREMER & GREY, 1852)

Material : 3 ♂♂, 2 ♀♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂♀, Kyonhyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Phalera grotei MOORE, 1852

Phalera grotei wird erstmals namentlich aus Korea gemeldet.

Die Art wurde früher irrigerweise als *sangana* MOORE, 1859 bezeichnet (Fehlbestimmung). NAKAMURA (1978) beschreibt aus Korea *Phalera birmicola obfuscata*, die nach dem mir vorliegenden umfangreichen Material ein Synonym zu *grotei* (beschrieben aus Nordindien) ist (syn. n.). Es ließen sich keine taxonomisch signifikante Unterschiede zwischen koreanischen, chinesischen (zahlreiche Provinzen) und indischen Populationen finden. Belege aus Sumatra und Malaya sind etwas heller gefärbt.

Material : 8 ♂♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, (pogwang-sa, 12.7.1977 ; 2 ♂♂, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Myohang-san, 23.6.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Jongak-san, Phong-jiang, 20.8.1971, leg. RAZOWSKI ; 14 ♂, 6 ♀♀ Masan 11.-22.6.1982, 25.7.-2.8.1984, leg. BOGNER.

Spatalia doerriesi GRAESER, 1888

Material : 2 ♂♂, 1 ♀ Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 3 ♂♂, 1 ♀, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Haeju, 19.6.1985 leg. J. KOZIELEC.

Spatalia dives OBERTHÜR, 1884

Material : 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 1 ♂, Kumgan san, Onson-Ri 24.6.85 leg. J. HAVELKA ; 2 ♂♂, 1 ♀, Kumgan san, 19.7.1985, leg. E. PALIK und J. KOZIELEC ; 10 ♂♂ 1 ♀, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 7.7.1985 leg. J. KOZIELEC ; 1 ♂, Haeju, 17.6.1985 leg. J. KOZIELEC ; 4 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. Bogner.

* *Rosama cinnamomea* LEECH, 1888

PAK (1959) und KIM *et al.* (1982) melden diese Art (ohne Abb.) aus Korea.

Rosama ornata (OBERTHÜR, 1884)

Material : 1 ♀, Kum-gan-San, 19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Masan, 28.7.1984 leg. BOGNER.

Gluphisia crenata crenata (ESPER, 1785)

Material : 1 ♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Sokan, distr. Sunan, 21.8.1971 leg. J. RAZOWSKI.

Pygaera timon (HÜBNER, 1803)

Die Art ist neu für Korea.

Material : 2 ♂♂, 1 ♀, Sandjiou 1450 m, 10.7.1985 leg. E. PALIK.

Gonoclostera timoniorum (BREMER, 1861)

Material : 2 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♀, Hiesan, Dziedang-jong, 1.-3.9.1971 leg. J. RAZOWSKI ; 1 ♂, Dzamosan, Surchor, 28.8.1971 leg. J. RAZOWSKI ; 1 ♂, Songak-san 20.8.1971, leg. J. RAZOWSKI ; 1 ♂, Kumgang-san, 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK.

Clostera albosigma curtuloides (ERSCHOFF, 1870)

Material : 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 3 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kumgan-San Mts., 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 4 ♂♂, Mt. Jiri, 900 m, 8.-13.8.1988 leg. BOGNER.

Clostera pigra pigra (HUFNAGEL, 1766)

Material : 1 ♂, Hiesan, 1.-3.9.1971 leg. J. RAZOWSKI.

Clostera anachoreta (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)

Material : 1 ♂, Hiesan, 31.8.1971 leg. J. RAZOWSKI ; 1 ♀, Songak-san, 20.8.1971 leg. J. RAZOWSKI ; 2 ♀♀, Masan, 16.8.1984, 25.8.1980 leg. BOGNER.

Clostera anastomosis (LINNAEUS, 1758)

Material : 1 ♀, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Kyohyang, Sammek 15.6.85 leg. J. HAVELKA ; 10 ♂♂, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 9 ♂♂, 1 ♀, Su-Jong-San, 18.-19.6.1985, leg. E. PALIK ; 2 ♂♂, 6 km E Haeju, 10.-18.6.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♂, Samjiyon, 7.7.1985 leg. J. KOZIELEC ; 8 ♀♀, Masan, 28.7.-8.8.1984 leg. BOGNER.

Micromelalopha troglodyta (GRAESER, 1890)

Das Tier wurde durch Genitaluntersuchung bestimmt (vgl. SCHINTLMEISTER & TSHISTIAKOV 1984).

Material : 1 ♂, Bokang Sa, 14.7.1977.

Micromelalopha flavomaculata TSHISTIAKOV, 1977

Die Identität der Tiere wurde durch Genitaluntersuchung sichergestellt (vgl. SCHINTLMEISTER & TSHISTIAKOV 1984).

Material : 1 ♂, Kumgan San Mts. 16.-19.7.1985 leg. E. PALIK ; 2 ♂♂ 1 ♀, Kum-Gan-San On-dzong, 6.8 ; 1 ♂, Seoul, Sei-Ryo-Ri, 31.5.

Micromelalopha sieversi (STAUDINGER, 1892)

Material : 1 ♂, 1 ♀, Myohang-San, 24.-30.6.1985, leg. E. PALIK ; 1 ♂, Hyesan, 22.8.1971 leg. J. RAZOWSKI ; 1 ♂♀, Sandjiou 10.7.1985 leg. E. PALIK ; 1 ♀, Kumgang-san 10.-19.7.1985 leg. E. PALIK.

Literatur

BRYK, F., 1948. Zur Kenntnis der Großschmetterlinge Koreas, Pars II. *Arkiv för Zoologie* 41A : no. 1.

- KIM, C. W., S. H. NAM & S. M. LEE, 1982. Illustrated Flora & Fauna of Korea 26, Insecta (VIII). Seoul, xii + 921 pp. + 92 pls.
- PAK, S. W., 1959. A Hand List of Korean Moths (1). Seoul, 50 pp.
- RAZOWSKI, J. Polish Academy of Sciences expeditions to North Korea – Lepidoptera. Introduction. *Nota lepid.* 12 : 201-205.
- SCHINTLMEISTER, A., 1984. Zum Status einiger fernöstlicher Taxa. *Z. Arb. Gem. öst. Ent.* 35 (1983) : 106-112.
- SCHINTLMEISTER, A., 1985a. Beitrag zur Systematik und Klassifikation der europäischen Notodontidae (Lepidoptera, Notodontidae). *Dt. ent. Z. N.F.* 32 : 43-54.
- SCHINTLMEISTER, A., 1987. Untersuchungen zur Systematik und Zoogeographie der europäischen und nordafrikanischen Zahnspinner unter Berücksichtigung ihrer nächsten Verwandten (Lepidoptera : Notodontidae). Dissertation Humboldt-Univ. zu Berlin, 96 + 49 pp.
- SCHINTLMEISTER, A. & V. V. DUBATOLOV, A. V. SVIRIDOV, A. YU. TSHISTIAKOV & J. VIIDALEPP, 1987. Verzeichnis und Verbreitung der Notodontidae der UdSSR (Lepidoptera). *Nota lepid.* 10 : 94-111.
- SCHINTLMEISTER, A. & YU. A. TSHISTIAKOV, 1984. Zur Kenntnis von *Micromelalopha* NAGANO, 1916 im Fernen Osten (Lepidoptera, Notodontidae). *Entomofauna* 5 : 89-100.
- SCHINTLMEISTER, A., 1989. Zoogeographie der palaearktischen Notodontidae (Lepidoptera). *Neue Ent. Nachrichten* 25 : 1-117.
- SUGI, Sh., 1982. In INOUE, H. (ed.). Moths of Japan, Vol. 1 und 2. Kodansha Co. Ltd., Tokyo.
- WITT, Th., 1980. Bombyces und Sphinges aus Korea I. (Lepidoptera : Bombycidae, Sphingidae). *Fol. Ent. Hung.* 33 : 167-174.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nota lepidopterologica](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [12](#)

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

Artikel/Article: [Ein Beitrag zur Zahnspinnerfauna der koreanischen Halbinsel \(Lepidoptera, Notodontidae\) 206-226](#)