

# REICHENBACHIA

STAATLICHES MUSEUM FÜR TIERKUNDE IN DRESDEN

Bd. 14

Ausgegeben: 10. Juni 1973

Nr. 12

## 233. Epermeniidae, Acrolepiidae Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (Lepidoptera)

Mit einer Übersicht über die Epermeniidae- und Acrolepiidaeafauna Ostasiens  
mit 6 Figuren

REINHARD GAEDIKE  
Eberswalde

In der Schmetterlingsausbeute der Mongolei-Expedition 1968 befanden sich 19 Exemplare der beiden oben genannten Familien, die zu vier Arten gehörten. Durch die Freundlichkeit von Herrn Dr. Z. KASZAB war es mir möglich, diese Falter zu untersuchen. Alle vier Arten sind Erstnachweise für die Mongolei, eine Art ist neu für die Wissenschaft.

Im Zusammenhang mit dieser Bearbeitung werden die bisher aus dem ostasiatischen Raum bekannten Angaben zum Vorkommen der beiden Familien zusammengestellt.

Familie: **Epermeniidae**

**Epermenia (Epermenia) ochreomaculella** (MILLIÈRE, 1854)

Ann. Soc. ent. France, 63, Taf. 3, Fig. 4, Serie 3.

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 3412; SPULER p. 435; GAEDIKE p. 661–662, Fig. 61–63, Fig. 66 (♂ ♀ Genit.).

= *prohaskaella* SCHAWERDA, 1921.

Biologie Lebensweise der Raupen unbekannt.

Verbreitung Süd- und Südosteuropa, im Nahen Osten aus dem Libanon bekannt. Für den ostasiatischen Raum liegt bisher nur ein Nachweis aus der Mongolei (siehe GAEDIKE 1968) vor.

**Epermenia (Calotropis) insecurella** (STANTON, 1854)

Ins. Brit., 234.

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 3410; SPULER p. 434; PIERCE & METCALFE Taf. 51 (♂ ♀ Genit.); GAEDIKE p. 668–670, Fig. 82–84, Fig. 90 (♂ ♀ Genit.).

Biologie Die Raupen minieren in den Blättern von Thesium-Arten, später werden die Blätter von außen befressen.

Verbreitung Mittel-, Süd- und Südosteuropa, im Nahen Osten aus Kleinasien und dem Libanon bekannt. Aus Ostasien liegt jetzt ein Erstnachweis für die Mongolei vor:

Bulgan aimak 7 km NW von Somon, Chanžargalant, 1 350 m, 22. VII. 1968 (Nr. 1140), Exp. Dr. Z. KASZAB, 1 ♂ Mus. Budapest.

**Epermenia aequidentella** (HOFMANN, 1867)

Stett. ent. Ztg., p. 206

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 3414; SPULER p. 435; PIERCE &amp; METCALFE p. 83, Taf. 51; GAEDIKE p. 672–674, Fig. 73–75, Fig. 78a–78b.

= *daucella* PEYERIMHOFF, 1870.**Biologie** Raupen an *Daucus carota*, *Meum athamanticum*, *Anthriscus vulgaris*, *Thapsia villosa*, an *Angelica*- und *Peucedanum*-Arten.**Verbreitung** Mittel-, Südost- und Südeuropa, weiterhin aus dem Vorderen und Mittleren Orient nachgewiesen. Es liegt jetzt ein Erstnachweis aus der Mongolei vor:

Bulgan aimak 7 km NW von Somon, Chanžargalant, 1 350 m, 16. VI. 1968 (Nr. 969), Exp. Dr. Z. KASZAB, 1 ♀, Mus. Budapest.

**Epermenia (Calotripis) strictella** (WOCKE, 1867)

Stett. ent. Ztg., 209.

STDGR.-REBEL-Kat. Nr. 3414; GAEDIKE p. 674–676, Fig. 9–10 (♂ ♀ Genit.).

*Epermenia anthracoptila* MEYRICK, Exot. Microlep., 4, p. 161; 1931. **syn. nov.***Epermenia anthracoptila* wurde von MEYRICK nach einem Männchen aus Sapporo beschrieben. Herr Dr. SATTLER aus dem British Museum (N.H.) London war so freundlich, mir das Präparat des Holotypus zu schicken, dadurch konnte die Synonymie dieser Art mit *strictella* festgestellt werden.**Biologie** Raupen an *Ferula communis*, *Peucedanum officinale* und *Pimpinella saxifraga*.**Verbreitung** Mittel-, Süd- und Südosteuropa, Kaukasus, Vorderer und Mittlerer Orient. Aus dem ostasiatischen Raum nur aus der Mongolei (siehe GAEDIKE 1968) bekannt; hinzu kommt nun der Nachweis für Japan:1 ♂, Hokkaido: Sapporo, leg. ISSIKI, Gen. Präp. Nr. 12522 (Holotypus von *E. anthracoptila* MEYRICK); Brit. Museum.**Ochromolopis kaszabi** sp. n.

Von dieser neuen Art, die ich Herrn Dr. KASZAB widme, lagen mir 16 ♂♂ vor. Das Exemplar mit dem Fundort: Mongolia, Bulgan aimak, 7 km NW von Somon Chanžargalant, 1 350 m, 22. VII. 1968 (Nr. 1140), leg. Dr. Z. KASZAB, Gen. Präp. R. GAEDIKE Nr. 951, ist der Holotypus, die 15 Paratypen stammen vom gleichen Fundort. Der Holc- und 9 Paratypen befinden sich im Naturwissenschaftlichen Museum Budapest, 6 Paratypen im DEI Eberswalde.

Alle Exemplare sind stark abgeflogen, so daß eine exakte Beschreibung des Zeichnungsmusters nicht erfolgen kann. Soweit Zeichnungsreste erkennbar sind, ähneln diese sehr stark denen von *Ochromolopis icetella*, von der sich aber diese neue Art im Bau der Genitalien stark unterscheidet.

♂-Genitalien Fig. 1–4.

Uncus mit zwei breiten Socii, mit einer beborsteten stumpfen Spitze. Auf der Dorsalseite des Uncus setzt ein auch bei *icetella* und *cornutifera* vorhandenes dünnes sklerotisiertes Gebilde an. Tegumen mit sklerotisierten Kanten und Mittellinie. Gnathos mit bedorntem Ende. Valve rechteckig, stark beborstet, Ampulle der Valve aufliegend, mit einem langen spitzen, mit schuppenförmigen Dornen besetzten Fortsatz. Aedoeagus länger als die Valve, schmal, im Vorderteil mit vielen sehr kleinen Zähnen.

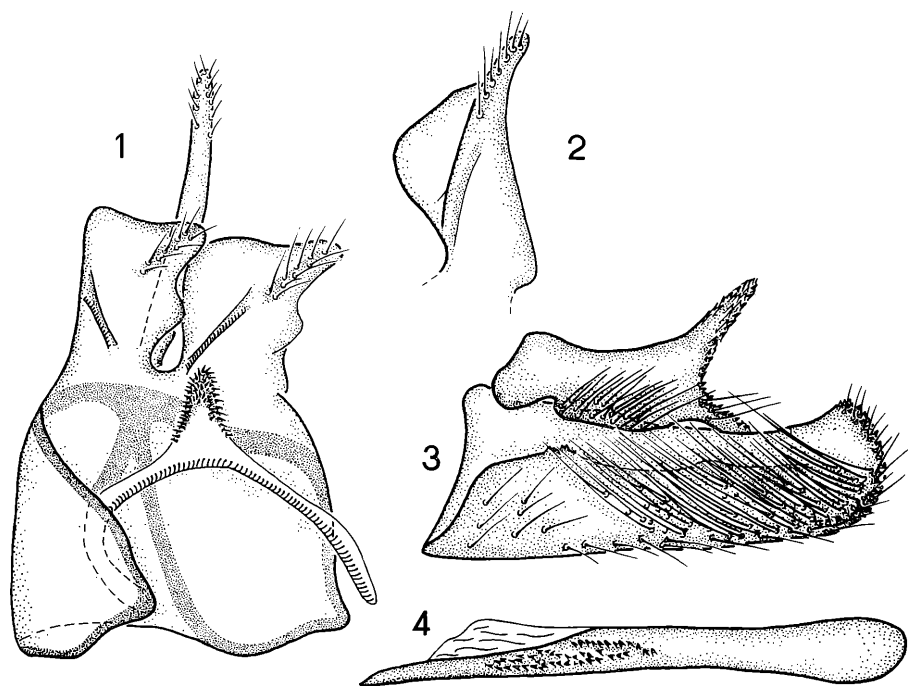


Fig. 1–4. Genitalien von *Ochromolopis kaszabi* sp. n., ♂

1 Uncus und Vinculum — 2: Socius des Uncus von vorn — 3: rechte Valve — 4: Aedoeagus.

Nach dem Bau der Genitalien steht die neue Art zwischen *ictella* und der aus Australien beschriebenen *cornutifera*.

♀-Genitalien Unbekannt.

Biologie Lebensweise der Raupen unbekannt.

Verbreitung Bisher nur vom typischen Fundort bekannt:

16♂♂, Mongolia, Bulgan aimak, 7 km NW von Somon, Chanžargalant, 1 350 m, 22. VII. 1968 (Nr. 1140), Exp. Dr. Z. Kaszab; Mus. Budapest, DEI.

#### Familie: **Acrolepiidae**

##### **Acrolepiopsis alliella** (SEMENOV & KUZNECOV, 1956)

Zool. Žurn., 35, 1676–1680, Fig. 1–3.

MORIUTI 1961 Fig. 1, 4, 7, 10, 14, 17, 20, 23, 26, 27, 30–34, 36–38, 40, 44, 47 (♂ ♀ Genit., Raupe, Puppe); GAEDIKE p. 38–39, Fig. 72, 77, Fig. 91 (♂ ♀ Genit.).

Biologie Raupen minieren an mehreren *Allium*-Arten, auch als Schädling auftretend.

Verbreitung Bisher nur aus Ostasien bekannt:

UdSSR: Jarcevo/Krasnojarsker Gebiet; Vinogradovka/Ussuri-Gebiet (SEMENOV & KUZNECOV, 1956). — China: Chingan (SEMENOV & KUZNECOV, 1956). — Japan: Hokkaido; Honsyu; Sikoku; Kyusyu (MORIUTI, 1961); Honsyu: Izumi Sakai (MORIUTI); Honsyu: Kinki, Sakai (MORIUTI).

Untersuchtes Material: 1♂, 1♀

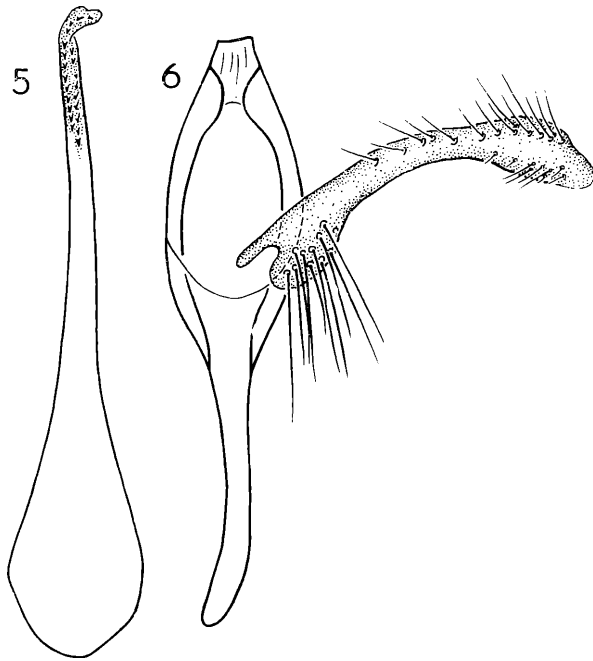


Fig. 5 und 6. Genitalien von *Acrolepiopsis sibirica* (TOLL, 1958), ♂  
5: Aedoeagus — 6: Uncus und Vinculum sowie rechte Valve.

***Acrolepiopsis sibirica* (TOLL, 1958) comb. nov.**

Ztschr. Wien. ent. Ges., 43, 86–89, Fig. 5–6.

GAEDIKE p. 13, 15, Fig. 23 (♀ Genit.).

Unter dem Material aus der Mongolei befand sich als einziger Vertreter der *Acrolepiidae* ein Männchen von *sibirica*. Die Untersuchung des Kopulationsapparates zeigte, daß diese Art nicht, wie früher (GAEDIKE, 1970) vermutet, in die Gattung *Digitivalva*, sondern in die Gattung *Acrolepiopsis* gehört. Nach dem Bau der Genitalien steht sie den aus Japan beschriebenen Arten *suzukiella*, *issikiella*, *postomacula* und *delta* nahe, obwohl äußerlich kaum Ähnlichkeiten vorhanden sind. Nachfolgend werden die männlichen Genitalien erstmals beschrieben:

♂-Genitalien Fig. 5–6.

Saccus lang und schmal. Valve mit breiter Basis, vor der stumpfen Spitze verbreitert. Aedoeagus länger als Vinculum und Saccus, mit verdicktem Ende, im Spitzenteil mit vielen kleinen Zähnen.

**Biologie** Lebensweise der Raupen unbekannt.

**Verbreitung** UdSSR (Ferner Osten); hinzu kommt nun noch der Erstnachweis für die Mongolei.

UdSSR: Wladiwostok (Christoph; Holotypus); Amur. — Mongolei: Chövsgöl aimak, 4 km NW der Stadt Mörön, 1 500 m, 19. VII. 1968 (Nr. 1128), Exp. Dr. Z. Kaszab; Mus. Budapest.

Untersuchtes Material: 1 ♂, 2 ♀ ♀

**Acrolepiopsis suzukiella** (MATSUMURA, 1931)

6000 Ill. Ins. Japan, 1096, Nr. 2265.

MORIUTI 1961, Fig. B, 6, 9, 12, 13, 16, 19, 22, 25, 29, 35, 39, 43, 49 (Falter, ♂ ♀ Genit., Raupe, Puppe); GAEDIKE p. 45–46, Fig. 71, 75, Fig. 90 (♂ ♀ Genit.).

= *dioscoreae* MORIUTI, 1961.

Biologie Raupen minieren an verschiedenen Dioscorea-Arten.

Verbreitung Bisher nur aus Japan bekannt.

Japan: Honsyu; Kyusyu (MORIUTI, 1961); Honsyu: Kawati, Kuragaritoge (MORIUTI).

Untersuchtes Material: 1 ♂, 1 ♀

**Acrolepiopsis issikiella** (MORIUTI, 1961)

Publ. Ent. Lab. Univ. Osaka Pref., Nr. 6, 25–27, Fig. A, 2, 5, 8, 11, 15, 18, 21, 24, 28, 41, 45, 48.

GAEDIKE p. 46, 48, Fig. 73, 76, Fig. 88 (♂ ♀ Genit.).

Biologie Raupen minieren an Dioscorea tokoro.

Verbreitung Bisher nur aus Japan bekannt.

Japan. Honsyu; Kyusyu (MORIUTI, 1961); Honsyu: Kawati, Kuragaritoge (MORIUTI).

Untersuchtes Material: 1 ♂, 1 ♀

**Acrolepiopsis postomacula** (MATSUMURA, 1931)

6000 Ill. Ins. Japan, 1096, Nr. 2266.

MORIUTI 1964, Fig. 1–4 (Falter, ♂ ♀ Genit.); GAEDIKE p. 48–49, Fig. 74, 78, Fig. 89 (♂ ♀ Genit.).

= *argolitha* MEYRICK, 1932.

Biologie Raupen in den Samen von Hosta lancifolia.

Verbreitung Bisher nur aus Japan bekannt.

Japan: Hokkaido; Honsyu (Moriuti, 1964); Honsyu: Nagano, Tadesinakogen (Kodama); Honsyu. Bizen, Takano (Nakamura).

Untersuchtes Material: 1 ♂, 1 ♀

**Acrolepiopsis delta** (MORIUTI, 1961)

Trans. Lep. Soc. Japan, 12, Part 2, 30–31, Fig. 1–3.

GAEDIKE p. 49–50, Fig. 92 (♀ Genit.).

Biologie Raupen in den Samen von Hosta lancifolia.

Verbreitung Bisher nur vom typischen Fundort bekannt.

Japan: 1 ♀, Honsyu: Bingo, Takano (NAKAMURA).

## Verzeichnis

der bisher aus Ostasien bekannten *Epermeniidae* und *Acrolepiidae**Epermeniidae**Epermenia ochreomaculella* (MILLIÈRE, 1854)

Mongolei

(= *prohaskaella* SCHAWERDA, 1921)*Epermenia insecurella* (STANTON, 1854)

Mongolei

*Epermenia aequidentella* (HOFMANN, 1867)

Mongolei

(= *daucella* PEYERIMHOFF, 1870)*Epermenia strictella* (WOCKE, 1867)

Mongolei, Japan

(= *anthracoptila* MEYRICK, 1931; syn. nov.)*Ochromolopis kaszabi* sp. n.

Mongolei

*Acrolepiidae*

|  |                     |
|--|---------------------|
| <i>Acrolepiopsis alliella</i> (SEMENOV & KUZNECOV, 1956) | UdSSR, China, Japan |
| <i>Acrolepiopsis sibirica</i> (TOLL, 1958) comb. nov.    | UdSSR, Mongolei     |
| <i>Acrolepiopsis suzukiella</i> (MATSUMURA, 1931)        | Japan               |
| (= <i>dioscoreae</i> MORIUTI, 1961)                      |                     |
| <i>Acrolepiopsis issikiella</i> (MORIUTI, 1961)          | Japan               |
| <i>Acrolepiopsis postomacula</i> (MATSUMURA, 1931)       | Japan               |
| (= <i>argolitha</i> MEYRICK, 1932)                       |                     |
| <i>Acrolepiopsis delta</i> (MORIUTI, 1961)               | Japan               |

Die bisher aus Ostasien nachgewiesenen fünf *Epermeniidae* und sechs *Acrolepiidae* stellen sicherlich nur einen Teil der tatsächlich im Gebiet vorkommenden Arten dieser beiden Familien dar. Es ist zum Beispiel verwunderlich, daß aus dem lepidopterologisch relativ gut durchforschten Japan nur eine *Epermeniide* bekannt ist, äußerst mangelhaft sind auch unsere Kenntnisse über die Fauna des Fernen Ostens der UdSSR, die Durcharbeitung der aus diesem Gebiet vorliegenden Expeditionsausbeuten würde in dieser Hinsicht von großem Nutzen sein. Wieviel mehrere Expeditionen in ein entomologisch völlig unerforschtes Gebiet an neuen Fakten erbringen können, auch wenn sie nicht auf einzelne Insektengruppen zugeschnitten sind, zeigen die Ergebnisse der Mongolei-Expeditionen Dr. KASZABS. Im Bezug auf die Kenntnis der Verbreitung der beiden hier behandelten Schmetterlingsfamilien liegt die Mongolei mit sechs Arten zusammen mit Japan deutlich an der Spitze.

**Literatur**

- GAEDIKE, R., 1966: Die Genitalien der europäischen *Epermeniidae*. — Beitr. Ent., **16**, 633–692, 90 Fig.
- , 1968: Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 150. Beitrag. *Lepidoptera: Epermeniidae*. — Beitr. Ent., **18**, 175–176, 2 Fig.
- , 1970: Revision der paläarktischen *Acrolepiidae*. — Ent. Abh. Mus. Tierk. Dresden, **38**, Nr. 1, 1–54, 101 Fig.
- MORIUTI, S., 1961: Three important species of the *Acrolepia* (*Lepidoptera: Acrolepiidae*) in Japan. — Publ. Ent. Lab. Univ. Osaka Pref., Nr. 6, 23–33, 49 Fig.
- , 1964: Taxonomic notes on two *Acrolepia*-species in Japan (*Lepidoptera: Acrolepiidae*). — Ins. Matsumurana, **27**, 35–37, 4 Fig.
- PIERCE, F. H. und METCALFE, J. W., 1935: The Genitalia of the Tineid families of the Lepidoptera of the British Islands. Oundle, XXII & 116 S., 68 Taf.
- SEMENOV, A. S. und KUZNECOV, V. J., 1956: Sibirskaja lukovaja mol' — *Acrolepia alliella* sp. n. kak novyj vreditel' luka na krajnem severe. — Zool. Žurn., **35**, 1676–1680, 3 Fig.
- SPULER, A., 1910: Die Schmetterlinge Europas. Stuttgart, 2, 3.
- STAUDINGER, O. und REBEL, H., 1901: Catalog der Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes. Berlin, 2, XXX & 779 S.

Anschrift des Autors:

Dr. Reinhard Gaedike, Institut für Pflanzenschutzforschung,  
Zweigstelle Eberswalde, Abt. Taxonomie der Insekten,  
DDR - 13 Eberswalde, Schicklerstraße 5

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Reichenbachia](#)

Jahr/Year: 1971-73

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Gaedike Reinhard

Artikel/Article: [233. Epermeniidae, Acrolepiidae Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei \(Lepidoptera\) 95-100](#)