

Institut für Pflanzenschutzforschung (BZA)
der Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR zu Berlin
Zweigstelle Eberswalde
Abteilung Taxonomie der Insekten (ehem. DEI)
Eberswalde

REINHARD GAEDIKE

Die Genitalien der Epermeniidae der orientalischen Region (Lepidoptera)

Mit 16 Textfiguren

In der vorliegenden Arbeit wurde der Versuch unternommen, das bisher Bekannte über die Epermeniidae der orientalischen Region zusammenzufassen und auf den gegenwärtigen Stand der systematischen Kenntnis zu bringen.

Die bis heute einzigen Angaben über die in der genannten Region vorkommenden Taxa der Familie sind die Beschreibungen, die MEYRICK vorgelegt hat, er beschrieb zehn Arten in der Gattung *Epermenia* sowie die Gattung *Epimarpitis* mit drei und die Gattung *Lasio-stega* mit einer Art. Soweit möglich, wurden die Typen dieser Arten untersucht, die sich alle im British Museum (N.H.) in London befinden.

Diese Untersuchung war nur durch das großzügige Entgegenkommen von Herrn Dr. K. SATTLER sowie Herrn P. E. S. WHALLEY möglich, die die Ausleihe der Genitalpräparate sowie einiger Falter ermöglichten. Beiden Kollegen sei besonders gedankt.

Epermenia (Subgenus?) macescens MEYRICK, 1917

(Exot. Microlep. 2, 66–67)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: S. Indien: Shevaroyo.

Zur Untersuchung lag das Genitalpräparat des Holotypus vor: 1 ♂ S. India, Shevaroyo, V. 1912, leg. T. B. FLETCHER, MEYRICK Coll., Gen. Präp. Nr. 18894.

♂ Genitalien (Fig. 4–6): Uncus und Tegumen ohne besondere Kennzeichen. Valve relativ schmal, Ampulle fast gerade, leicht nach oben gebogen, ohne stark sklerotisierte Grenze zum Valvenkörper. Sacculus in einem schmalen sklerotisierten Zahn endend. Aedoeagus fast so lang wie die Valve, leicht geschwungen, Cornutus halb so lang wie der Aedoeagus, mit dünnerem Basalteil, vorn breit, gerade abgestutzt.

Anhand der Beschreibung ist nicht eindeutig festzustellen, ob die vorliegende Art in die Untergattung *Calotripis* oder in die Untergattung *Epermeniola* zu stellen ist.

Epermenia (Subgenus?) pithanopsis MEYRICK, 1921

(Exot. Microlep. 2, 463–464)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Indien, Bombay.

Es konnte das Genitalpräparat des Holotypus untersucht werden: 1 ♂, India, Bombay, Dharwar, 8. II. 1916, leg. R. MAXWELL, MEYRICK Coll., Gen. Präp. Nr. 18896.

♂ Genitalien (Fig. 1–3): Tegumen mit Versteifungsleisten an den Rändern und in der Mittellinie. Valve gedrunken. Ampulle kürzer als der Cucullus, nach unten gebogen, mit stärker sklerotisierter Grenze zum Valvenkörper. Sacculus mit dünnem, etwas sklerotisiertem Zahn. Aedoeagus so lang wie die Valve, leicht geschwungen, ohne Cornuti.

Auch für diese Art gilt bezüglich der Einordnung in die Untergattung das für *macescens* Gesagte.

Epermenia (Calotripis) dracontias MEYRICK, 1917

(Exot. Microlep. 2, 67)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Indien, Ootacamund.

Der Holotypus dieser Art konnte untersucht werden: 1 ♀ S. India Ootacamund, 7500 ft., XII. 1913, leg. T. B. FLETCHER, MEYRICK Coll., Gen. Pröp. R. GAEDIKE Nr. 561.

♀ Genitalien (Fig. 10): Apophysenbau gattungstypisch, ohne besondere Bildungen. Unterhalb des Ostium bursae ein breiterer sklerotisierter Ring. Signum klein, schmal, spitz ausgezogen, am stumpfen Ende an der Seite einen kurzen spitzen Fortsatz.

Epermenia (Calotripis) sublimicola MEYRICK, 1930

(Exot. Microlep. 3, 626)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Tibet, Gyantse.

Es lag der Lectotypus (designiert K. SATTLER, hiermit erstmals publiziert) zugrunde. 1 ♀ Tibet, Gyantse, 1300 feet, VII. 1928, leg. F. M. BAILEY, MEYRICK Coll., Gen. Pröp. Nr. 18902.

Die Untersuchung ergab, daß es sich bei dieser Art um *Epermenia strictella* (WOCKE, 1867) handelt, *sublimicola* MEYRICK, 1930 ziehe ich deshalb als Synonym zu *strictella* ein.

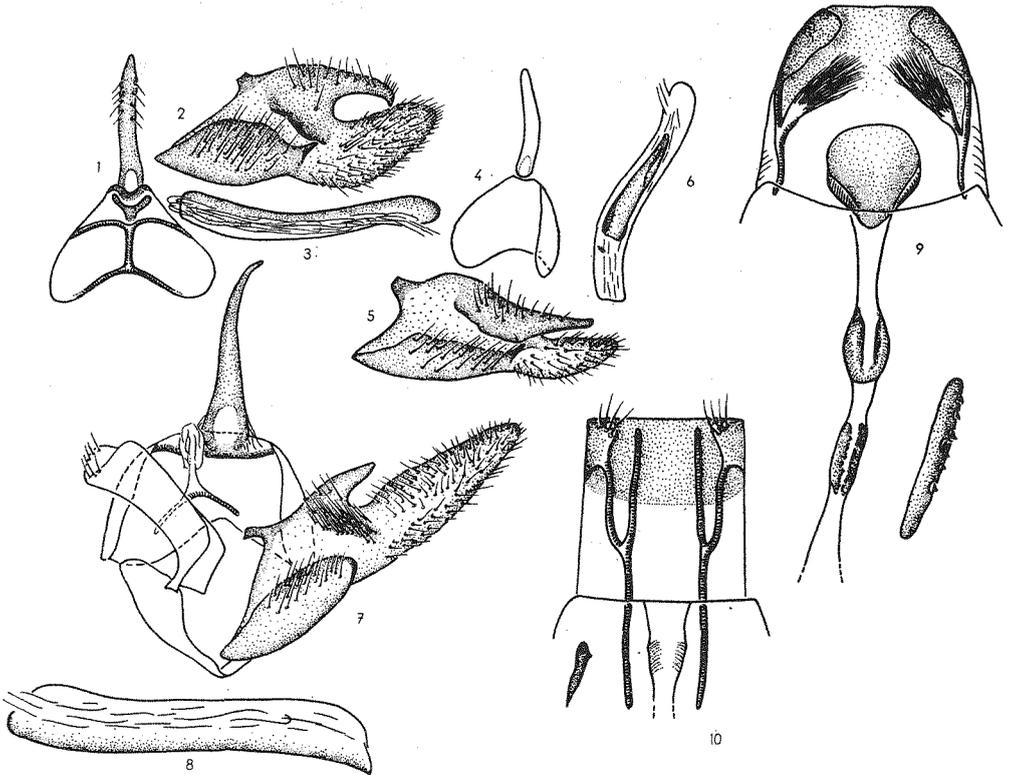


Fig. 1—3: Uncus und Tegumen, Valve und Aedeagus von *E. pithanopsis*. — Fig. 4—6: Uncus und Tegumen, Valve und Aedeagus von *E. macescens*. — Fig. 7—8: Genitalapparat (linke Valve entfernt) von *E. ellochistis*. — Fig. 9: ♀ Genitalapparat von *O. chelyodes*. — Fig. 10: ♀ Genitalapparat von *E. dracontias*

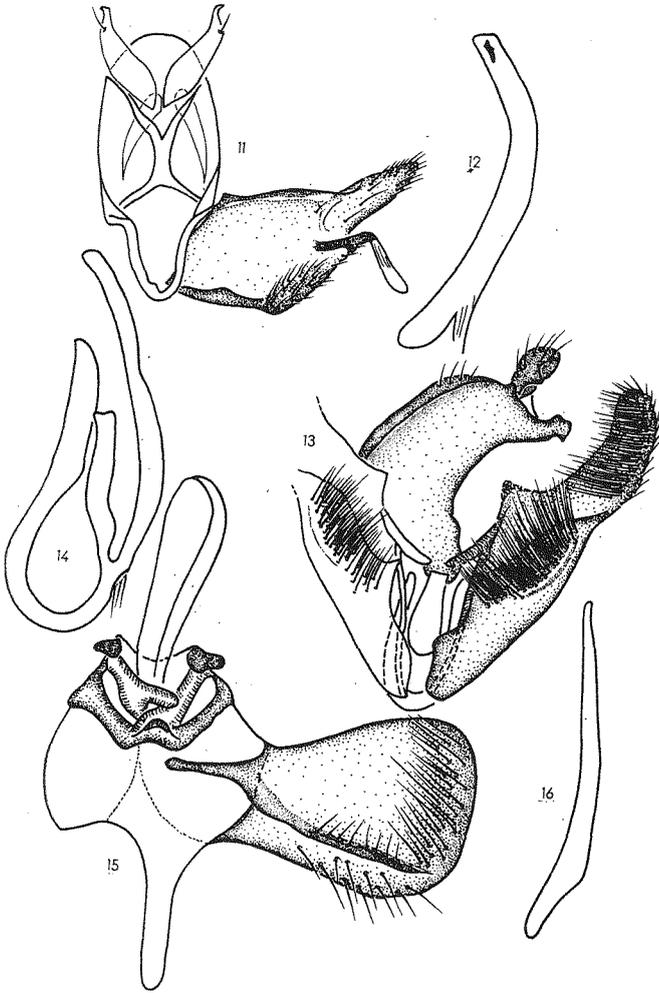


Fig. 11—12: ♂ Genitalapparat (ohne linke Valve) von Genus? *ozodes*. — Fig. 13—14: ♂ Genitalapparat (ohne linke Valve) von Genus? *phorticopa*. — Fig. 15—16: ♂ Genitalapparat (ohne linke Valve) von *Plutella? anacantha*

***Epermenia (Epermeniola) ellochistis* MEYRICK, 1917**

(Exot. Microlep. 2, 67)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Assam, Khasi Hills.

Das Präparat des Holotypus dieser Art wurde untersucht: 1 ♂ Assam, Khasi Hills, X. 1906, MEYRICK Coll., Gen. Präp. Nr. 18895.

♂ Genitalien (Fig. 7—8): Uncus lang, spitz endend. Gnathos schmal und klein, Anellus relativ groß, schalenförmig. Valve mit sehr kurzer, spitz endender Ampulle, die Grenze zum Valvenkörper durch eine dichte Borstenreihe gekennzeichnet, Cucullus doppelt so lang. Sacculus ohne Zahn. Aedoeagus lang, gerade, ohne Cornuti.

Mit dieser Art liegt der erste Nachweis der Untergattung *Epermeniola* außerhalb der australischen Region vor.

***Ochromolopsis chelyodes* (MEYRICK, 1910), comb. nov.**

(Rec. Indian Mus. 5, 228)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: S-Indien, Palni Hills.

Die Beschreibung von MEYRICK basiert auf der Untersuchung von 5 Exemplaren aus: Kurseong/Ost-Himalaya, 5000 feet, VII, leg. ANNANDALE; Khasi Hills, IX und X; Palni Hills, 6000 feet, leg. CAMPBELL. Aus dieser Serie lag mir 1 ♀ vor: S-India, Palni Hills, 6000 feet, 1906, leg. CAMPBELL, MEYRICK Coll., Gen. Präp. R. GAEDIKE Nr. 563, Lectotypus, hiermit festgelegt.

♀ Genitalien (Fig. 9): Ventraläste der vorderen Apophysen verbreitert. Ostium mit einer verbreiterten ovalen sklerotisierten Platte. Im Ductusanfang eine wallförmige Verdickung, darunter zwei schmale lange Sklerotisierungen, an den Innenseiten mit Dornen besetzt. Bursa ohne Stigma.

Die Untersuchung dieser Art zeigt eindeutig die Zugehörigkeit zur Gattung *Ochromolopsis*.

Nicht zu den Epermeniidae gehörende Taxa

Die drei nachfolgend genannten Taxa wurden von MEYRICK als *Epermenia*-Arten beschrieben, die Untersuchung des Genitalapparates der Holotypen ergab aber, daß sie keine Vertreter der Epermeniidae sind.

phorticopa* MEYRICK, 1921(Epermenia phorticopa, Exot. Microlep. 2, 464)*

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Madras, N. Arcot.

Der Holotypus (♂) (Fig. 13–14) trägt die Daten: Madras, N. Arcot, IX., leg. MAXWELL, MEYRICK Coll., Gen. Präp. Nr. 18 898.

ozodes* MEYRICK, 1917(Epermenia ozodes, Exot. Microlep. 2, 68)*

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Ceylon, Maskeliya.

Der Holotypus (♂) (Fig. 11–12) trägt die Daten: Ceylon, Maskeliya, VI. 1905, leg. POLE, MEYRICK Coll., Gen. Präp. Nr. 18 901.

Plutella? anacantha* MEYRICK, 1917(Epermenia anacantha, Exot. Microlep. 2, 69)*

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Ceylon, Maskeliya.

Der Holotypus (♂) (Fig. 15–16) trägt die Daten: Ceylon, Maskeliya, II. 1906, leg. POLE, MEYRICK Coll., Gen. Präp. Nr. 18 900.

Nach dem Bau des Genitalapparates zu urteilen, gehört dieses Taxon zu den Plutellidae.

Epimarptis* MEYRICK, 1914(Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., 22, p. 776; 1914; Typusart: Epimarptis philocoma MEYRICK, 1914)*

MEYRICK stellte für diese neue Gattung eine neue Familie auf und nannte sie Epimarptidae. In der Diagnose weist er auf Ähnlichkeiten zur *Stathmopoda*-Gruppe (früher Heliodinidae) und zu den Oecophoridae hin. Bei der Beschreibung einer weiteren Art dieser Gattung, *septicodes* (Exot. Microlep. 2, 69, 1917) stellt MEYRICK die gesamte Gattung zu den Epermeniidae.

Die Untersuchung der typischen Art zeigte, daß es sich hierbei um keine Epermeniide handelt, vor allem wegen des Vorhandenseins einer beschuppten Zunge. Nach dem Bau des Genitalapparates gehört diese Gattung aller Wahrscheinlichkeit nach zu den Oecophoridae, das wird auch durch die typische Abdominalbestachelung unterstrichen.

***Epimarptis philocoma* MEYRICK, 1914**

(Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 22, 776)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Indien: Karwar, Kanara, leg. MAXWELL.

***Epimarptis isoloxa* MEYRICK, 1931**

(Exot. Microlep. 4, p. 161)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Indien: Assam, leg. FLETCHER.

***Epimarptis septicodes* MEYRICK, 1917**

(Exot. Microlep. 2, p. 69)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Ceylon: Maskelyia, leg. POLE.

***Lasiostega* MEYRICK, 1932**(Exot. Microlep. 4, p. 271; Typusart: *Lasiostega siderina* MEYRICK, 1932)

Die Untersuchung der Falter der typischen Art (beide Syntypen besitzen kein Abdomen) zeigt, daß diese Gattung ebenfalls nicht zu den Epermeniidae gehört.

***Lasiostega siderina* MEYRICK, 1932**

(Exot. Microlep. 4, p. 271)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Bombay, Mahableswar.

Der Status eines Taxons konnte bisher noch nicht geklärt werden, da der Holotypus ohne Abdomen ist. Es handelt sich um die als *Epermenia* beschriebene *leucomantis* MEYRICK, 1917.

***leucomantis* MEYRICK, 1917**(*Epermenia leucomantis*, Exot. Microlep. 2, 67)

Typus: British Museum (N.H.) London.

Terra typica: Assam, Khasi Hills.

Verzeichnis der untersuchten Taxa**Familie Epermeniidae:***Epermenia* (Subgenus?) *macescens* MEYRICK, 1917*Epermenia* (Subgenus?) *pitbanopsis* MEYRICK, 1917*Epermenia* (*Calotropis*) *dracontias* MEYRICK, 1917*Epermenia* (*Calotropis*) *stricella* (WOCKE, 1867)= *sublimicola* MEYRICK, 1930, syn. nov.*Epermenia* (*Epermenicla*) *ellochistis* MEYRICK, 1917*Ochromolopis chelyodes* (MEYRICK, 1910), komb. nov.**Nicht zu den Epermeniidae gehörende Taxa:***phorticopa* MEYRICK, 1921*ozodes* MEYRICK, 1917*anacantha* MEYRICK, 1917*Epimarptis philocoma* MEYRICK, 1914*Epimarptis isoloxa* MEYRICK, 1931*Epimarptis septicodes* MEYRICK, 1917*Lasiostega siderina* MEYRICK, 1932**Ungeklärtes Taxon:***leucomantis* MEYRICK, 1917

Zusammenfassung

Von den 14 als Epermeniidae beschriebenen Taxa der orientalischen Region konnten 13 untersucht werden. Sechs Taxa gehören zu den Epermeniidae, die systematische Stellung der übrigen ist unklar. Es wurde eine neue Synonymie festgestellt, eine als *Epermenia* beschriebene Art gehört in die Gattung *Ochromolopis*.

Summary

13 of the 14 taxa described as Epermeniidae from the region of the Orient could be examined. Six taxa belong to the Epermeniidae, the systematical position of the others is doubtful. A new synonymy could be established, one species described as *Epermenia* belonging to the genus *Ochromolopis*.

Резюме

Удалось исследовать 13 от 14 описанных как Epermeniidae таксаций района Ближнего и Среднего Востока. 6 таксаций относятся к Epermeniidae, место других в систематике неясно. Установлена новая синонимия, один описанный как *Epermenia* вид относится к роду *Ochromolopis*.