

Objekttyp: **FrontMatter**

Zeitschrift: **Contributions to Natural History : Scientific Papers from the Natural History Museum Bern**

Band (Jahr): - **(2020)**

Heft 38

PDF erstellt am: **27.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Contributions to Natural History

SCIENTIFIC PAPERS FROM THE NATURAL HISTORY MUSEUM BERN

**Adelidae (Lepidoptera) –  
Beitrag zur Kenntnis der Biologie und  
Bestimmungshilfe für die europäischen Arten**

Rudolf Bryner



**NATUR  
HISTORI  
SCHES  
MUSEUM  
BERN**



Eine Institution der  
**Burgergemeinde  
Bern**

No. 38 • 9 April 2020

# Adelidae (Lepidoptera) – Beitrag zur Kenntnis der Biologie und Bestimmungshilfe für die europäischen Arten

Rudolf Bryner

## ABSTRACT

Contrib. Nat. Hist. 38: 1–475

Adelidae (Lepidoptera) – Contribution to the knowledge of biology and key to the European species. – This book on European Adelidae (Longhorn Moths) with a focus on Switzerland is the result of nine years of fieldwork, literature research and data collecting in museums and private collections. The main issue of this work is to document the development from egg or larva to imago of all Central European species.

The methods used in this book are described and the families most closely related to the Adelidae are presented. General aspects of developmental stages are given in detail by means of tables, colour plates and photographs. Community ecological aspects are treated in brief.

In the special part of the book all 55 species of Adelidae presently recorded from Europe are illustrated with photographs of preserved specimens and of male genitalia. For each species, the relevant characters are described, and distribution data as well as a literature review are given. In addition, habitat preferences, phenology and conservation issues are presented for more than 30 species, and their developmental stages are described in detail. For some species, biological data are presented here for the first time. *Nematopogon caliginella* VARENNE & NEL, 2018 is treated as a junior synonym of *N. pilella* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) (syn. nov.). Differential diagnoses, colour plates of the imagines and figures of genitalia are provided to aid in the identification of all European Adelidae.

The book contains 475 pages, around 1500 colour photographs, 13 colour plates illustrating larval silk cases, cremasters of pupae, imagos, and genitalia, 146 line drawings of larvae, pupae and male and female genitalia, four tables and 28 distribution maps of the species recorded in Switzerland.

Key words: Adeloidea, Adelidae, Europe, determination, juvenile stages, developmental biology, ontogeny, community ecology, distribution, synonym.

## ZUSAMMENFASSUNG

Das vorliegende Buch über die europäischen Adelidae (Langhornfalter) mit Fokus auf die Schweiz entstand nach neun Jahren Feldarbeit, Literaturrecherchen und Datenaufnahmen in Museen und Privatsammlungen. Die Dokumentation der Entwicklung vom Ei oder der Raupe bis zur Imago von mitteleuropäischen Arten bildet den Schwerpunkt des Werks.

Die Arbeitsmethoden werden beschrieben und die nahe verwandten Familien der Adelidae vorgestellt. Mit Hilfe von Tabellen, Farbtafeln und Fotografien werden die allgemeinen Aspekte der Entwicklungsstadien eingehend erörtert. Auf synökologische Zusammenhänge wird kurz eingegangen.

Im speziellen Teil des Buches kommen die 55 in Europa aktuell nachgewiesenen Adelidae mit Fotografien präparierter Imagines und der männlichen Genitalien zur Darstellung. Die Texte zu den einzelnen Arten enthalten einen Abriss über die Literatur, eine Beschreibung der Merkmale und Angaben zur Verbreitung. Für über 30 Arten wird zudem auf Lebensraumsprüche, Gefährdung und Phänologie eingegangen. Der Abschnitt über die Bionomie widmet sich detailliert den Entwicklungsstadien. Für manche Arten wird die Biologie erstmals beschrieben. *Nematopogon caliginella* VARENNE & NEL, 2018 wird als jüngeres Synonym von *N. pilella* (DENIS & SCHIFFER-MÜLLER, 1775) aufgefasst (syn. nov.).

Die Differenzialdiagnose und die Farbtafeln der Imagines sowie die Abbildungen der Genitalien bieten schliesslich eine Hilfe zur Determination aller europäischen Adelidae.

Das Werk umfasst 475 Seiten, rund 1500 Farbfotografien, 13 Farbtafeln der Raupegehäuse, Puppencremaster, Imagines und der Genitalien, 146 Strichzeichnungen von Raupen, Puppen und Genitalien der ♂♂ und ♀♀, vier Übersichtstabellen und 28 Verbreitungskarten der in der Schweiz nachgewiesenen Arten.

Schlagwörter: Adeloidea, Adelidae, Europa, Determination, Jugendstadien, Entwicklungsbiologie, Ontogenese, Synökologie, Verbreitung, Synonymie.