

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): - **(2023)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Contributions to Natural History

SCIENTIFIC PAPERS FROM THE NATURAL HISTORY MUSEUM BERN

Bildatlas der Rot- und Grünwiderchen des Alpenraums (Zygaenidae: Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae)

Raymond Guenin



Bildatlas der Rot- und Grünwidderchen des Alpenraums (Zygaenidae: Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae)

Raymond Guenin

ABSTRACT

Contrib. Nat. Hist. 39: 1–1007

This work is based on the chapters about Forester and Burnet Moths (Zygaenidae: Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae) in vol. 2 of the series “Schmetterlinge und ihre Lebensräume” from 1997. While in this volume all at that time recorded species of Zygaenidae from Switzerland are treated, I deal here with all known species of the alpine region, i.e. with twelve more species of Burnet Moths and four more of Forester Moths.

The main focus lies on species determination, where genital-morphological characters play a decisive role almost without exception in Forester, and partly also in Burnet Moths. Therefore, detailed notes on genital morphology and the technics of preparation of genitalia are presented in an introductory chapter. In a number of species several or even numerous specimens could be investigated; so the variation of certain genitalic structures could be documented at least partly.

In the species descriptions the following aspects are outlined: Habitus of imagos and last larval stages, genital morphology, feeding plants of caterpillars, subspecies within the alpine region, records in the alpine region and in Switzerland, phenology and altitudinal distribution in Switzerland. In addition, some insights into the art of illustration in older publications, hints to related species and to original descriptions and their authors are given.

Key words: Zygaenidae, Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae, Europe, alpine region, determination, genital morphology, ecology, distribution.

ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit ist aus dem Kapitel über die Rot- und Grünwiderchen (Zygaenidae: Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae) hervorgegangen, welches seinerzeit im 2. Band aus der Reihe «Schmetterlinge und ihre Lebensräume» im Jahre 1997 erschienen ist. Wurden damals die in der Schweiz nachgewiesenen Arten behandelt, werden nun alle im Alpenraum vorkommenden Arten berücksichtigt, so dass bei den Rotwiderchen 12 und bei den Grünwiderchen 4 Arten neu hinzugekommen sind.

Einen Schwerpunkt bildet die Artbestimmung, bei welcher genitalmorphologische Merkmale die entscheidende Rolle spielen, was für die Grünzygaenen beinahe ausnahmslos und für die Rotzygaenen teilweise zutrifft. Ausführliche Hinweise zur Genitalmorphologie und Technik der Genitalpräparation finden sich daher bereits in einem einführenden Kapitel. Da bei manchen Arten oftmals mehrere bis zahlreiche Belege untersucht wurden, konnte ansatzweise auch die Variabilität gewisser Genitalstrukturen fotografisch dokumentiert werden.

Im Artenteil werden folgende Aspekte behandelt: Habitus der Imagines und der erwachsenen Raupe, Genitalmorphologie, Raupennährpflanzen, im Alpenraum nachgewiesene Unterarten, Nachweise im Alpenraum und in der Schweiz sowie Phänologie und Höhenverbreitung in der Schweiz. Ausserdem folgen exemplarische Einblicke in die Illustrationskunst in älteren Werken, Hinweise zu verwandten Arten und Erstbeschreibungen sowie deren Autoren.

Schlagwörter: Zygaenidae, Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae, Europa, Alpenbogen, Determination, Genitalmorphologie, Ökologie, Verbreitung.