

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

**Herausgeber:** Naturhistorisches Museum Bern

**Band:** - (2023)

**Heft:** 39

**Artikel:** Bildatlas der Rot- und Grünwidderrchen des Alpenraums (Zygaenidae: Zygaeninae, Procridinae, Chalcosiinae)

**Autor:** Guenin, Raymond

**Titelseiten**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1046483>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 15.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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



NATUR  
HISTORI  
SCHES  
MUSEUM  
BERN



Eine Institution der  
Burgergemeinde  
Bern

No. 39 • 28 Juli 2023

# 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 Grünwidderchen (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 Rotwidderchen 12 und bei den Grünwidderchen 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.