Erstnachweis einer bemerkenswerten Buckelfliegenart (Diptera, Phoridae) in den Schweizer Alpen

Autor(en): **Prescher, Sabine / Wermelinger, Beat**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **51 (2001)**

Heft 1

PDF erstellt am: **01.06.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-1042966

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

Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 51 (1) : 12-14 2001

Erstnachweis einer bemerkenswerten Buckelfliegenart (Diptera, Phoridae) in den Schweizer Alpen

Sabine PRESCHER[1] & Beat WERMELINGER[2]

[1] Hinter der Masch 26, D-38114 Braunschweig.
[2] Eidgenössische Forschungsanstalt WSL, Abteilung Wald- und Umweltschutz, CH-8903 Birmensdorf.

Abstract

A single male specimen of *Megaselia intergeriva* Schmitz, 1948 emerged from sections of spruce trunks which had been collected from a windthrow area in the Sernftal, Canton Glarus, Switzerland and subsequently placed in an emergence trap. This is the first record of the species world-wide with exception of the type material collected by Schmitz in Austria 50 years ago. It is possible that the distribution of *M. intergeriva* is restriced to the Alps.

Einleitung

1990 führte der Sturm „Vivian" zum Wurf oder Bruch zahlreicher Fichtenbestände in den Schweizer Alpen und löste eine Massenvermehrung des Buchdruckers (*Ips typographus*) aus. Dadurch bot sich für die Eidgenössische Forschungsanstalt WSL die Gelegenheit, Untersuchungen der Sukzession holzabbauender Insekten und ihrer Antagonisten durchzuführen (WERMELINGER *et al.*, 1995, 1999). Im Rahmen dieser Forschung wurden Untersuchungen zur Insektenfauna in Fichten durchgeführt, die von Borkenkäfern abgetötet worden waren (WERMELINGER, 1999). Dabei wurden auch die Buckelfliegen bestimmt, unter denen sich ein Männchen einer Art befand, die in den gegenwärtig zur Verfügung stehenden Determinationstabellen nicht enthalten ist. Das Phoridenmännchen konnte erst unlängst von Dr. R. H. L. Disney auf Grund der Erstbeschreibung der Art und des Vergleichs mit dem Holotypus determiniert werden.

Material und Methoden

Im Gandbergwald (1300 m ü. M.) im unteren Sernftal bei Schwanden, Kanton Glarus, wurden Ende April 1995 10 im Vorjahr infolge Borkenkäferbefalls abgestorbene Fichten gefällt und mit einem Helikopter ins Tal geflogen. Von jedem Stamm wurden zwei 1,5 m lange

Abschnitte herausgeschnitten und in Photoeklektoren in ein Gewächshaus der WSL in Birmensdorf gestellt. Die ausschlüpfenden Insekten wurden abgefangen und auf die Art bestimmt. Die Phoriden wurden nach DISNEY (1983, 1989) und SCHMITZ *et al.* (1938-1981) determiniert.

Ergebnisse und Diskussion

Am 10. Mai 1995 schlüpfte aus einem Stammstück ein Phoridenmännchen der Art *Megaselia intergeriva* Schmitz, 1948. SCHMITZ (l. c) zählt in der Erstbeschreibung 4 Individuen der Art auf, die 1943-1945 gefangen wurden. Da über weitere Funde nichts bekannt ist, ist der Nachweis aus dem Sernftal ein Wiederfund der Art nach 50 Jahren. Es ist auch der erste Fund der Art außerhalb Österreichs und somit ein Erstnachweis für die Schweiz. Betrachtet man die Lage der Fundorte (Sernftal im Kanton Glarus, Ternberg im Ennstal, Aschach an der Steyr, Preßbaum im Wienerwald ; siehe Abb. 1) fällt auf, dass sich alle Fundorte in den Alpen befinden. Möglicherweise handelt es sich bei *M. intergeriva* um eine Art, die in ihrer Verbeitung auf den Alpenraum beschränkt ist.

Nach SCHMITZ (1948) sind Thorax und Abdomen der Imagines von *M. intergeriva* braun gefärbt, die Beine sind gelb. Die Körperlänge beträgt bei Männchen 1,4-1,5 mm und beim einzigen bisher bekannten Weibchen 1,6 mm. Die Flügel sind gelbbraun getrübt.

Abb. 1. Fundorte der Art *Megaselia intergeriva* Schmitz, 1948.

Larven der Gattung *Megaselia* fressen oft an Aas oder leben parasitisch in Schnecken oder anderen Arthropoden (Disney, 1989). Über die Lebensweise der Larven von *M. intergeriva* war bisher nichts bekannt. Da das Männchen aus einem Fichtenstamm geschlüpft ist, ernähren sie sich möglicherweise saprophag oder parasitisch von Insekten, die unter der Rinde leben.

Holotypus und Paratypen der Art werden im Alexander-König Museum (ZFMK) in Bonn aufbewahrt. *Megaselia intergeriva* aus dem Sernftal befindet sich in der Sammlung von R. H. L. Disney (Universität Cambridge).

Danksagung

Wir bedanken uns bei Dr. H. Ulrich, Bonn, der den Zugang zur Sammlung Schmitz im ZFMK ermöglichte und bei Dr. R. H. L. Disney, Cambridge, für die Bestimmung von *Megaselia intergeriva*.

Literatur

Disney, R. H. L. 1983. Scuttle flies - Diptera, Phoridae (except *Megaselia*). *Handbooks for the Identification of British Insects* **10** (6), London, 81pp.

Disney, R. H. L. 1989. Scuttle flies - Diptera, Phoridae - Genus *Megaselia*. *Handbooks for the Identification of British Insects* **10** (8), London, 155pp.

Schmitz, H. 1948. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Phoridae Österreichs (Diptera). *Annalen des naturhistorischen Museums zu Wien* **56** : 375-399.

Schmitz, H., Beyer, H. & Delage, A. 1938-1981. 33. Phoridae. In : Lindner, E. (Ed.) : Die Fliegen der paläarktischen Region, Vol. 9(7), Stuttgart, 712pp.

Wermelinger, B. 1999. Tote Käferbäume stehen lassen oder nicht ? *Forstschutz-Bulletin BUWAL* **2** :19-22. Faut-il laisser sur pied ou abattre les abres morts „bostrychés“ ? *Protection des Forêts BUWAL* **2** : 23-26.

Wermelinger, B., Duelli, P., Obrist, M., Odermatt, O. & Seifert, M. 1995. Die Entwicklung der Fauna auf Windwurfflächen mit und ohne Holzräumung. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* **146** : 913-928.

Wermelinger, B., Obrist, M., Duelli, P. & Forster, B. 1999. Development of the bark beetle (Scolytidae) fauna in windthrow areas in Switzerland. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* **72** : 209-220.