

# [Buchbesprechungen]

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =  
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the  
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **52 (1979)**

Heft 4

PDF erstellt am: **10.08.2024**

## **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.

SCHREIBER, H.: Dispersal centres of Sphingidae (Lepidoptera) in the Neotropical region (Biogeographica 10), 195 p., Dr. W. JUNK, den Haag, 1978, Preis Hfl. 65.-.

Die von REINIG begründete und von DE LATTIN weiter ausgebauten Theorie der Refugien und Ausbreitungszentren hat sich im holarktischen Raum als sehr fruchtbar erwiesen. Sie lässt uns die Gesetzmässigkeiten der durch die Eiszeiten geprägten heutigen Verbreitung der Tiere in diesem Raum verstehen. MÜLLER hat mit der gleichen Methodik nach entsprechenden Zentren in Südamerika gesucht. Obwohl hier Vereisung höchstens lokal eine Rolle spielte, liessen sich auch hier klar umschriebene Ausbreitungszentren definieren. Seinen Untersuchungen lagen Wirbeltiere zugrunde. Im vorliegenden Buch werden jene Ergebnisse anhand der Sphingidae überprüft. Die Schwärmer sind eine Schmetterlingsfamilie, deren Vertreter meist sehr flugtüchtig und damit potentiell sehr ausbreitungsfähig sind. Trotzdem lassen sich auch bei ihnen Ausbreitungszentren klar erkennen.

Die Arbeit umfasst einen Abschnitt über die Systematik und Nomenklatur der neuweltlichen Sphingiden (teilweise auch für palaearktische Gattungen von Bedeutung!), dann Verbreitungstabellen der Arten und die Diskussion über die gefundenen 18 Zentren. Im Anhang werden als Beispiel 37 Verbreitungskarten gegeben. Eine Karte, in welche alle Fundorte eingetragen sind, mag manchem gute Dienste leisten, der Sammlungsexemplare aus Südamerika zu lokalisieren sucht.

Die weitgehende Übereinstimmung der hier umschriebenen mit den von MÜLLER aufgrund von Wirbeltier-Arealen definierten 40 Zentren spricht für die Brauchbarkeit der Methodik. Die viel geringere Zahl von Zentren dürfte mit der grösseren ökologischen Einheitlichkeit der Sphingiden zu erklären sein.

W. Sauter

BOCQUET CH., GÉNÉRMONT J., LAMOTTE M.: Les problèmes de l'espèce dans le règne animal. Bd. 1, 1976, 407 S. und Bd. 2, 1977, 381 S. Preis fFr. 120.- pro Band. Zu beziehen durch: Société Zoologique de France, 195 Rue Saint-Jaques, 75005 Paris.

Das Artproblem ist ein zentrales Problem in der Taxonomie wie in der Evolutionsforschung. Das vorliegende Werk, das noch durch einen dritten Band ergänzt werden soll, bietet einen Einblick in die Situation in verschiedenen Tiergruppen von den Protozoen bis zu den Wirbeltieren. Eine Reihe von Mitarbeitern bringen Beispiele aus «ihrer» Tiergruppe, was ein sehr vielgestaltiges Bild der Probleme und Möglichkeiten bei der Artbildung und – vom Bearbeiter her gesehen – der Artabgrenzung ergibt. Im ersten Band werden Beispiele aus der Ornithologie, den Teleostiern, Lepidopteren (Erebia, Mellicta, Pyrgus usw.), Drosophiliden, Stechmücken, Crustaceen, Lamellibranchiern und den Protozoen behandelt, im zweiten ist von Spinnen, Collembolen, Orthopteren, Gastropoden, Amphibien und Nagetieren die Rede. Je feiner die Untersuchung vorgenommen wird, um so mehr häufen sich die Fälle von Arten in statu nascendi, und vielfältig sind die Methoden, die zur Klarstellung der Verhältnisse nötig sind, wenn morphologische Unterschiede nicht ausgebildet sind. Aber auch dort, wo solche vorhanden sind, bleiben Überraschungen nicht ausgeschlossen. So erweist sich unser gewöhnlicher Wasserfrosch, *Rana esculenta*, nicht als gute Art, sondern als ein Bastard, der sich dank eigenartigen und noch nicht völlig geklärten Fortpflanzungsmechanismen fast wie eine Art verhält und auch Orte dauernd besiedelt, wo keine oder nur eine seiner Ursprungsarten vorhanden ist. Da die einzelnen Fälle eingehend geschildert und mit ausführlichen Literaturzitate belegt werden, erhält der Leser einen sehr guten Einblick in das vielseitige Evolutionsgeschehen. Eine spannende Lektüre für jeden Biologen!

W. Sauter