[Buchbesprechungen]

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **53 (1980)**

Heft 2-3

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

MATTHEWS, R.W. & MATTHEWS, J.R. 1978. Insect behavior. John Wiley & Sons, New York, 507 pages, ISBN 0-471-57685-9, Prix 15,85 $EU.

C'est un livre écrit pour les étudiants en sciences biologiques, donc avec certaines préoccupations didactiques. Il se propose deux objectifs: d'apprendre, d'abord, comment certains systèmes basés sur le comportement fonctionnent, ensuite comment des recherches sur le comportement peuvent être entreprises. Le volume est subdivisé en 10 grands chapitres. Le 1er est une introduction au comportement chez les insectes. Le 2e chapitre donne les principes physiologiques du comportement, c'est-à-dire quel est le système récepteur de stimuli et comment ces stimuli déclenchent un certain comportement (autrement dit, de la neurophysiologie et de l'éthologie). Le 3e chapitre concerne la locomotion (terrestre, aquatique, aérienne: comment un insecte se déplace), l'orientation (pourquoi un insecte se déplace), les mécanismes de dispersion et de thermorégulation. Le 4e chapitre est dédié au comportement que l'on retrouve dans toutes les phases de la nutrition, depuis la localisation jusqu'à l'acceptation de la nourriture et même la régulation de l'hôte. Les 5e, 6e et 7e chapitres sont réservés respectivement à la communication par des moyens chimiques (phéromones), à la communication visuelle et à la communication au moyen des sons. Le 8e chapitre nous amène dans le domaine du comportement de défense sous ses différents aspects et de la relation prédateur-proie vue du côté de la défense de la part de l'hôte. Le 9e chapitre couvre le domaine du comportement lié à la reproduction (fécondation, ponte, etc.) et le 10e celui des soins aux descendants et de la vie sociale chez les insectes. Il s'agit donc d'un livre qui couvre tout l'éventail du comportement et qui établit une relation entre ce dernier et d'autres disciplines comme par ex. la physiologie, la morphologie et l'écologie. Pour chaque sujet traité les auteurs donnent un exemple avec graphiques et illustrations. Ces dernières ne sont pas particulièrement bonnes: elles sont imprimées sur le même papier que le texte et ne laissent pas paraître tous les détails essentiels. Même les graphiques sont parfois mal reproduits, comme par ex. les fig. 1-13 où les différents types de population ne peuvent plus être différenciés dans la zone de superposition. Cela est certainement le côté regrettable du livre. Chaque chapitre est accompagné d'un résumé et d'une bibliographie et le volume se termine par un index des auteurs et un index des noms d'organismes et des sujets traités. Dommage que l'index des noms d'organismes se limite aux genres, ce qui crée souvent des difficultés pour retrouver les espèces. A mon avis ce volume sur le comportement n'est pas à conseiller aux étudiants seuls, mais à n'importe qui s'occupe d'entomologie en général. Les raisons d'un comportement donné sont parfois tellement variées qu'elles touchent à plusieurs disciplines. Le texte est écrit dans un anglais simple et agréable. V.D.