© Münchner Ent. Ges., Download from The BHL http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Buchbesprechungen

LEHANE, M. J., BILLINGSLEY, P. F. (Hrsg.): **Biology of the Insect Midgut.** – Chapman & Hall, London, 1996. 486 S.

Dieses Buch gibt einen hervorragenden Überblick über die Biologie des Mitteldarmes der Insekten. Es ist von 35 verschiedenen, eingeladenen Autoren verfaßt und es ist in folgende vier grundsätzliche Themenbereiche gegliedert: Struktur und Morphologie (Kap. 1-5), Verdauung und Transport (Kap. 6-11), Mitteldarm als Ziel der Schädlingsbekämpfung (Kap. 12-14) und schließlich der Mitteldarm als Lebensraum für andere Organismen (Kap. 15-16). Besonders erwähnenswert erscheint dem Rezensenten die von den Herausgebern geschriebene Übersicht zur Ultrastruktur. Jedes Kapitel enthält ein ausführliches Literaturverzeichnis. Es ist sehr interessant, wie ein einziges Gewebe Grundlage für so verschiedene Aspekte der Forschung ist, wie zum Beispiel: funktionelle Ultrastruktur, Ionentransport, Schädlingsbekämpfung, mikrobiale Symbiose und Insekten-Pathogene. Werke, wie das vorliegende, haben die wichtige Aufgabe die Einsichten der verschiedenen Spezialisten zusammenzutragen, und dadurch den Wissensaustausch zu erleichtern.

K. SCHÖNITZER

THOERENS, P., NADIG, A.: **Atlas de Distribution des Orthoperes de Suisse.** Sauterelles, Grillons, Criquets (Orthoptera) Mante religieuse (Mantodea). **Verbreitungsatlas der Orthopteren der Schweiz.** Laubheuschrecken, Grillen, Feldheuschrecken (Orhtoptera) Gottesanbeterin (Mantodea). 1997. – Centre suisse de cartographie de la faune. Pro natura. Neuchâtel. 236 S.

An diesem, im wesentlichen zweisprachigen, Buch haben 138 Orthopterologen aus der ganzen Schweiz mitgearbeitet, und es wurden viele Museumssammlungen und Literauturangaben ausgewertet. Das Werk gibt einen hervorragenden Überblick zur Verbreitung der Orthopteren in der Schweiz und ist gewiß nicht nur für die Schweizer Freunde der Heuschrecken eine wichtige Grundlage für die weitere faunistische Arbeit. Bei allen Arten sind neben einer Verbreitungskarte auch Hinweise und Daten zu folgenden Themen zu finden: Phenologie, Habitat, Höhenverteilung, und Anmerkungen zum Artstatus und der Gefährdung. Man kann den Schweizer Entomologen zu diesem Werk uneingeschränkt gratulieren.

K. SCHÖNITZER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: 087

Autor(en)/Author(s): Schönitzer Klaus

Artikel/Article: Buchbesprechungen. 80