

## Buchbesprechungen

KRIEG, A., FRANZ, J. M.: **Lehrbuch der biologischen Schädlingsbekämpfung.** – Verlag Paul Parey, Berlin-Hamburg, 1989. 302 S.

Bei der Bekämpfung von Schadorganismen gewinnen biologische Verfahren zunehmend an Bedeutung, und zwar insbesondere selektive Verfahren, die den Menschen sowie Nutztiere, Kulturpflanzen und Umwelt schonen.

In der Einleitung werden die modernen Möglichkeiten einer biologischen Schädlingsbekämpfung kurz umrissen. Es folgen allgemeine Ausführungen zur Populationsökologie, bevor mit dem Kapitel „Schädlingsbekämpfung mit Zoophagen“ in die klassischen Verfahren der Verwendung von Antagonisten eingestiegen wird. Nach einer kurzen Behandlung der „Unkrautbekämpfung mit Phytophagen“ werden die zahlreichen mikrobiologischen sowie genetische und biotechnische Verfahren zur Abwehr und Bekämpfung von Schadorganismen vorgestellt. Ein Ausgleich zwischen biologischen und anderen Methoden der Bekämpfung von Schadorganismen wird im Kapitel „Integrierte Bekämpfung“ angestrebt.

Ein empfehlenswertes Standardwerk auf hohem Niveau für alle, die mit der Problematik „Schadorganismen“ – sei es in Forschung, Lehre oder Anwendung – zu tun haben. R. Gerstmeier

CAMPBELL, A. K.: **Chemiluminescens. Principles and Applications in Biology and Medicine.** – VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, 1988. 608 S.

Chemolumineszenz ist die Emission von Licht als Folge einer chemischen Reaktion. Diese Erscheinung wurde bei einigen Bakterien und Insekten (u. a. den bekannten Leuchtkäfern), den meisten Tiefsee-Lebewesen und sogar an bestimmten menschlichen Zellen beobachtet. Nach einer einführenden Übersicht der naturhistorischen Bedeutung der Chemolumineszenz werden u. a. die Prinzipien der Entstehung und die Meßmethoden, die Biolumineszenz, die Bedeutung der Chemolumineszenz-Analyse in Biologie, Medizin und Biotechnologie, die Messung von Enzymen und Metaboliten, Möglichkeiten zur radioaktiven Isotopenmarkierung und Energietransfer behandelt. Dabei setzt das sehr anspruchsvolle Niveau grundlegende Kenntnisse in Physik und Chemie voraus, wendet sich also vorwiegend an Studierende und Wissenschaftler der Fachgebiete Biologie, Chemie und Medizin.

R. Gerstmeier

KINZELBACH, R., KASPAREK, M. (eds.): **Zoology in the Middle East. Vol. 2.** – Max Kasperek Verlag, Heidelberg, 1988. 118 S.

Der zweite Band der „Zoologie des Mittleren Ostens“ beinhaltet 21 meist kürzere Originalarbeiten über Säugetiere, Vögel, Reptilien, Amphibien, Mollusken, Insekten und Blutegel aus dem geographischen Bereich des sog. „Mittleren Ostens“. Dabei überwiegen Arbeiten, die das Gebiet der Türkei betreffen, Ägypten und Bulgarien werden angeschnitten. Fast ausschließlich handelt es sich um faunistische Publikationen, die die biogeographischen Zusammenhänge noch etwas vermissen lassen. Auch scheint diese begrüßenswerte Publikationsreihe von Taxonomen nicht genutzt zu werden. Vielleicht vermag diese Rezension zu einer Steigerung des Bekanntheitsgrades dieser Zeitschrift beizutragen – es wäre wünschenswert.

R. Gerstmeier

STUBBE, H. (ed.): **Buch der Hege. Band 1, Haarwild.** – Verlag Harri Deutsch, Thun-Frankfurt/Main, 1989. 705 S.

Nach der Neuauflage des Bandes „Federwild“ ist nun auch die 4. Auflage des Bandes „Haarwild“ erschienen. In diesem Werk wurde versucht, möglichst viele europäische Wildarten aufzunehmen, so daß die 4. Auflage um Sikawild, Weißwedelwild (-hirsch), Steinwild (Steinbock) und Alpenmurmeltier erweitert wurde. Wie schon im Band „Federwild“ werden dabei nicht nur die biologischen Grundlagen der einzelnen Arten vermittelt (Systematik, Verbreitung, Bestand, Biotop, Ernährung, Verhaltensweisen, Fortpflanzung, Populationsstruktur, Krankheiten und Parasiten), sondern auch Fragen der „Wildbreitmasseentwicklung“, Altersbestimmung, Bewirtschaftung und Hege (inkl. Abschußgrundsätze), Jagd und Fütterung, Trophäe und Trophäenbewertung diskutiert. Zahlreiche Farbphotos, Illustrationen, Verbreitungskarten, Grafiken und Tabellen erläutern den fachlich fundierten Text. Ein außerordentlich informatives Nachschlagewerk. R. Gerstmeier

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [079](#)

Autor(en)/Author(s): Gerstmeier Roland

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. 64](#)