

Buchbesprechungen

1. Schönborn, W.: Fließgewässerbiologie. - Gustav Fischer Verlag Jena, Stuttgart 1992: 504 S., 169 Abb., 4 Taf., 23 Tab.
Dieses Buch unterscheidet sich in seiner umfassenden, aber auch zusammenfassenden und wertenden Darstellung von anderen gerade in jüngster Zeit vermehrt erscheinenden Werken zur Limnologie und im Speziellen zur Fließwasserbiologie. Hier steht nicht die Saprobie im Vordergrund und die vermeintlich bekannten Indikatoren zur Gewässergröße, sondern der gesamte Lebensraum. So wird hier Biologie als übergeordnete Disziplin aufgefaßt, die Physiologie, Verhalten, Anpassungen, Biogeographie und Ökologie der Fließgewässerorganismen und die für sie relevanten physiographischen Grundlagen einbezieht. Die Lebewesen werden nicht nur in ihrer Abhängigkeit und Beziehung zu den abiotischen Faktoren gesehen, sondern auch in ihren Interaktionen wie Konkurrenz, inter- und intraspezifische Dynamik und zeitliche Verteilungsmuster verständlich erläutert. Die Folge der Themen ist teilweise etwas verwirrend, wird aber durch die Darstellungsleitlinie vorgegeben. So wechseln biotische und abiotische Faktoren und deren Analyse ständig miteinander ab, eine bisher neue Dokumentationsform. Die Großgliederung behandelt die 'Physiographie der Fließgewässer', die 'Grundlagen der Fließgewässerbiologie', den 'Stoffhaushalt und die Belastung der Fließgewässer', den 'Energietransfer und das Kontinuum der Fließgewässer-Ökosysteme' und abschließend den 'ökologischen Flußbau und die Restauration regulierter Flußläufe', wobei kaum ein Aspekt unberücksichtigt bleibt. Durch das letzte Kapitel erhält diese gelungene Übersicht neben den theoretischen Ansätzen, die nicht auf jedes Fließgewässer übertragbar sind, da jedes individuellen Charakter besitzt, auch einen praxisbezogenen Schwerpunkt zum ökologischen Flußbau und der Renaturierung verbauter Fließgewässer. Das 90 Seiten starke Literaturverzeichnis dokumentiert das ungeheuer umfangreiche zusammengetragene Material zur Fließwasserbiologie weltweit, wobei dem Amazonas ein besonderer Platz eingeräumt wird. Der Literatur folgt eine zur Benutzung wesentliche Liste der behandelten Organismen-Namen und ein Sachregister.
E. G. Burmeister
2. Mehlhorn, B. & Mehlhorn, H.: Zecken, Milben, Fliegen, Schaben. Schach dem Ungeziefer, 2. Aufl. - Springer Verlag 1992, 219 S.
Bereits zwei Jahre nach Erscheinen der ersten Auflage ist es mit diesem erweiterten Büchlein erneut gelungen, eine wesentliche Lücke zur Kenntnis unserer ungeliebten Hausgenossen zu schließen. Der aktuelle Stand zeigt sich besonders bei der Behandlung der Zecken, die neben der Encephalitis auch die inzwischen verbreitete Boreliose (Lyme-Krankheit) übertragen. Neben diesen werden hier die stechenden, beißenden, Krankheiten übertragenden und vor allem Nahrungsmittel verzehrenden Hausgäste detailliert vorgestellt. Eine allgemeine Bestimmungstabelle macht es auch dem Laien möglich, die Besiedler seiner Umgebung zu diagnostizieren. Neben den Schädlingen, deren Einflußnahme vielfach überschätzt wird, werden auch Lästlinge, Nützlinge und zufällige Gäste aufgeführt. Zu jedem der aufgeführten Tiere werden der Fundort, das zeitliche Auftreten, die Biologie und die Merkmale, mögliche Erkrankungen und die Bekämpfungsmöglichkeit aufgeführt. Diese Zusammenstellung spiegelt die Fülle der Anfragen zu diesem Thema wider, die an die Autoren sicher herangetragen wurden, und die sie hier in hervorragender Weise allgemein verständlich und praxisbezogen beantworten.
E. G. Burmeister
3. Pfannenstiel, H.-D. (ed.): Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 85.1 und 85.2. - Gustav Fischer Verlag Stuttgart, Jena, New York, Bd. 1, 2 - 294 S., 370 S.
Die Zusammenfassung der 85. Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft vom 8. bis 13. Juni 1992 in Kiel liegt hier in zwei Bänden vor, von denen der erste die Kurzfassungen der Vorträge sowie folgend die Abstracts der freien Posterdemonstrationen enthält, was vermutlich auf die Organisation mit Einreichung der Vortragszusammenfassungen zurückzuführen ist. Demgegenüber enthält der zweite Band in umfassender Form die 22 Hauptvorträge dieses deutschen Wissenschaftsforums. Diesen vorangestellt sind die Ansprachen und Laudationen anlässlich der Verleihung des Wissenschaftspreises und die Präsentation der Forschungsergebnisse des Preisträgers. Der Tagungsort ist sicher in seinem zoologischen Wissenschaftsfeld mitbestimmend für die Konzentration auf die marine Fauna und hier besonders auf die der polaren Region. Das wissenschaftliche Programm, das in beiden Publikationen den Leitfaden vorgibt, umfaßt die Themenkomplexe 'Ökophysiologie limnischer und mariner Tiere', 'Ontogenese von Struktur und Funktion von Nervensystemen', 'Geschlechtsdetermination und -differenzierung', 'Biologische Rhythmen' als integriertes Symposium, 'Stoffwechselphysiologie', 'Zoologische Systematik und Morphologie'. Die Einzelpublikationen zeigen einen derzeitigen Überblick über die Forschungsschwerpunkte in Deutschland, obwohl trotz der Vorgabe "Deutscher Zoologen" einige Artikel in englischer Sprache erscheinen, die offensichtlich den internationalen Anspruch dokumentieren sollen. Die Angaben zu den vor allem finanziell unterstützenden Institutionen zeigen auch hier Konzentrationen auf, die deutlich machen, daß ein Großteil zoologischer Forschung ein Schattenleben weiterhin führt. So zeigen die Plenar-Vortragpublikationen einen einseitigen Schwerpunkt in der Systematik, der sich nicht in den Kurzvorträgen widerspiegelt. Vielmehr wird hier deutlich, daß unter diesem Titel sich bereits andere zoologische Fachrichtungen einzunischen versuchen, denen das jahrhundertalte Prädikat deutscher systematischer Forschung in der Zoologie kaum gebührt. Es erscheint dringend notwendig in diesem so wichtigen Wissenschaftsbereich, von dem alle übrigen abhängig sind, Nachwuchs zu fördern, der sich in dem Gremium 'Deutscher Zoologen' ebenso präsentieren sollte.
E. G. Burmeister

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Spixiana, Zeitschrift für Zoologie](#)

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [017](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 20](#)