# Buchbesprechungen

BROCK, Vilmut, Ellen KIEL und Werner PIPER (1995):

## Gewässerfauna des norddeutschen Tieflandes

**Bestimmungsschlüssel für aquatische Makroinvertebraten**

225 Seiten mit über 500 Abbildungen, 14,5x20,8 cm, broschiert. ISBN 3-8263-3044-7. Blackwell Wissenschafts-Verlag GmbH, Berlin. Preis: DM 38,–.

Die Bestimmungsliteratur der verschiedenen, in Fließgewässern lebenden Wirbellosen ist weit gestreut und oft nur Fachleuten zugänglich, was die Bestimmung der Organismen und den gewünschten Zugang zum aquatischen Lebensraum erschwert.

Mit dem vorliegenden benutzerfreundlichen Buch haben die drei Autoren, die alle aus der Praxis kommen, den erfolgreichen Versuch unternommen, sowohl Studierende als auch andere mit dem Thema Gewässerfauna Befaßte an das gewünschte Bestimmungsniveau heranzuführen, und zwar entsprechend ihren unterschiedlichen Vorkenntnissen.

Das in drei, durch textliche Querverweise miteinander verknüpfte Teile gegliederte Buch führt ein mit leicht anzusprechenden Großgruppen (Teil E = Einführung), geht dann zu den mit zehnfacher Lupe bestimmbaren Familien und Gattungen (Teil A = Anfänger) und leitet über zu Gattungen und Arten, die nur unter Zuhilfenahme des Binokulares bestimmbar sind (Teil F = Fortgeschrittene). Neben vereinfachten, aber sehr informativen Habitusbildern, an denen bestimmungsrelevante Merkmale erläutert werden, enthält der Schlüssel auch Detaildarstellungen, die den Text gut ergänzen.

Obwohl der Preis dieses handlichen Buches vergleichsweise hoch ist, ist ihm eine weite Verbreitung zu wünschen.

Eike Hartwig

Umweltministerium Baden-Württemberg (Hrsg.) (1995):

## Saurer Regen

**Probleme für Wasser, Boden und Organismen**

Reihe: Umweltforschung in Baden-Württemberg. Paperback, 300 Seiten, mit zwei farbigen Faltkarten, Format 17 x 24 cm; ISBN 3-609-69480-7. ecomed verlagsgesellschaft, Landsberg. Preis: DM 98,–.

Die durch den »Sauren Regen« verursachten Umweltprobleme zählen zu den gravierendsten in Europa und Nordamerika. Neben der Schädigung von Wäldern und Gewässern sowie den in ihnen vorkommenden Pflanzen- und Tierarten werden auch Schäden an technischen Anlagen und Gebäuden (darunter irreversible Zerstörungen von Baudenkmälern) festgestellt.

In den 70er Jahren wurde die Öffentlichkeit erstmals auf die Umweltveränderungen durch die anthropogen bedingten Emission säurebildender Luftschadstoffe (Ursache des »Sauren Regens«) aufmerksam.

Das vorliegende Buch entstand aus überarbeiteten Vorträgen des Symposiums »Gewässerversauerung« des Umweltministeriums Baden-Württemberg vom November 1989 und stellt detailliert und umfassend die Auswirkungen des »Sauren Regens« auf Wasser, Boden und Organismen sowie die Möglichkeiten der Bioindikation des Säurezustandes von Gewässern zusammen. Es ist eine nützliche Informationsquelle für alle am Thema Interessierte.

Eike Hartwig

ZINK, Gerhardt, und Franz BAIRLEIN (1995):

## Der Zug der europäischen Singvögel

**Atlas der Wiederfunde beringter Vögel; Band III**

182 Seiten; 204 Karten, gebund. mit Schutzumschlag; ISBN 3-89104-453-4. AULA-Verlag GmbH, Wiesbaden. Preis: DM 168,–.

Aus der systematischen Vogelberingung, als Mittel der Erforschung des Vogelzuges, hat sich über Jahrzehnte eine große Datenmenge über eine Vielzahl von Vogelarten angesammelt, die aber erst durch eine zusammenfassende Auswertung an Aussagekraft gewinnt und für andere Forschungszwecke (u.a. Physiologie, Orientierung, Biorhythmik, Vogelschutz) als wichtiges Handwerkszeug verfügbar ist.

Der Atlas der Wiederfunde beringter Singvögel, der den Zug der europäischen Singvögel dokumentiert, wird mit dem vorliegenden dritten Band abgeschlossen. Band I und II enthalten Informationen über den Zug von 95 Arten europäischer Singvögel. Der III. Band stellt anhand von 204 Karten den Zug von 21 Arten, neben den Finkenvögeln die Sperlinge und Stare, dar. Der begleitende Text diskutiert ausführlich die Daten nach folgenden Gesichtspunkten: Herbstzug, Überwinterung, Frühjahrszug, Zuggeschwindigkeit, Ortstreue, Alter, Zugverhalten, Quellen und Literatur.

Dieses wichtige Werk ist allen empfohlen, die sich im engeren und weiteren Sinne mit den Problemen des Vogelzuges beschäftigen.

Eike Hartwig

HAUSMANN, K., & B. P. KREMER (Hrsg.) (1995):

## Extremophile

**Mikroorganismen in ausgefallenen Lebensräumen**

422 Seiten mit 133 Abbildungen, davon 15 in Farbe, 26 Tabellen. Gebunden. ISBN 3-527-30068-6. VCH Verlagsgesellschaft mbH, Weinheim. Preis: DM 49,–.

Das Buch, das in der zweiten Auflage erschienen ist, könnte man unter das Motto stellen: »Manche mögen es heiß – andere kalt oder dunkel oder salzig oder ...« Es ist sehr schwer vorstellbar, welche extremen Lebensräume von Mikroorganismen erobert worden sind und wie sie diese ökologischen Nischen für sich bewohnbar gemacht haben.

Zahlreiche Fachleute schildern in diesem Buch die Überlebensstrategien so unterschiedlicher Einzeller wie Eisalgen und -protozoen in den Polregionen der Erde, von Mikroorganismen in heißen Tiefseequellen, salz- und soleliebenden Mikroalgen, ölabbauenden Bakterien oder Methanbakterien in den Gärkammern von Wiederkäuern und Insekten. Viele dieser Organismen markieren ungefähr die räumlichen und zeitlichen Grenzmarken des Lebens überhaupt. Sie leben heute, abgedrängt in Sonderbiotope, haben aber während etlicher Jahrmillionen die Biosphäre für diejenigen Lebensformtypen vorbereitet, die in der geologischen Gegenwart dominierend sind.

Mit diesem Buch ist den Herausgebern ein aktueller, wissenschaftlich fundierter und auch für den naturwissenschaftlich interessierten Laien verständlicher Überblick über ungewöhnliche mikrobielle Habitatspezialisten gelungen. Die zahlreichen Abbildungen, Graphiken und Tabellen veranschaulichen die Beiträge.

Eike Hartwig

BAUER, Hans-Günther, Martin BOSCHERT und Jochen HÖLZINGER (1995):

## Die Vögel Baden-Württembergs

**Band 5: Atlas der Winterverbreitung**

557 Seiten 451 Abbildungen, 92 Tabellen; Leinen mit Schutzumschlag; ISBN 3-8001-3445-4; Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart; Preis: DM 88,–.

Das umfangreiche und wichtige Werk über die Vögel Baden-Württembergs, von dem bisher sechs Bände erschienen sind, wird mit dem »Atlas der Winterverbreitung« weitergeführt.

Im vorliegenden Band wird erstmalig für alle 228 Vogelarten, die bisher in Baden-Württemberg als Wintergäste nachgewiesen worden sind, die Verbreitung quantitativ in Verbreitungskarten erfaßt und der Winterbestand insgesamt zahlenmäßig dargestellt. Diese Arbeit ist beachtenswert, da Winterbestände im Vogelschutz bisher weniger berücksichtigt wurden. Der Textteil beschreibt zusätzlich den Status des Vorkommens, die Biotopnutzung und die Zugbewegungen während der kalten Jahreszeit.

Der »Winteratlas« gibt somit einerseits durch seine Verbreitungskarten und weiteren Analysen der wissenschaftlichen Vogelkunde eine Grundlage für detailliertere Studien und bringt andererseits durch die Auswertung der Biotopkartierung für die Naturschutzarbeit einen Beitrag zur Kenntnis der Nutzung verschiedener Biotope der Kulturlandschaft durch Vögel.

Eike Hartwig

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: 17_1_1996

Autor(en)/Author(s): Hartwig Eike

Artikel/Article: Buchbesprechungen 16