©Faunistisch-Ökologische Arbeitsgemeinschaft e.V. (FÖAG);download www.zobodat.at

Buchbesprechungen

Wilfried H. O. Ernst & Els N. G. Joosse-van Damme: Umweltbelastung durch Mineralstoffe. Biologische Effekte. 52 Abbildungen, 4 Tafeln und 85 Tabellen. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1983, 234 Seiten. ISBN 3-437-30432-1.

Dieses Buch gibt für den auf dem Gebiet der Angewandten Ökologie Arbeitenden eine kurze Einführung in die biologischen Effekte insbesondere der Schwermetallbelastung, aber auch der Mineraldünger-Probleme. Es ist nach vier Schwerpunkten gegliedert: Ballungszentren von Menschen, Nahrungsmittel und Rohstoffproduktion, Energie und Industrie. Die Verfasser haben mit Gespür aus ihrem reichen Fachwissen die wichtigsten Zusammenhänge zwischen Mineralstoffbelastung und den Auswirkungen auf die Ökosysteme herausgearbeitet. Dabei sind sie im Text äußerst knapp und ohne Umschweife auf die wesentlichen Dinge gekommen. Dies wird auch in der Verarbeitung der enorm großen Literaturfülle deutlich. Das Literaturverzeichnis umfaßt allein 54 Seiten, so daß sich das Buch auch hierin vorzüglich für den eignet, der weiter in diesem wichtigen Bereich der Ökotoxikologie arbeiten will. Mit einem Preis von 39,80 DM ist es auch günstig zu erstehen, wenn dafür auch eine mindere Qualität bei den Abbildungen in Kauf genommen werden muß.

U. Irmler

Gerhard Eisenbeis & Wilfried Wichard: Atlas zur Biologie der Bodenarthropoden. Mit einem Geleitwort von Friedrich Schaller. Mit über 1100 rasterelektronenmikroskopischen Bildern auf 192 Tafeln und 219 Abbildungen im Text. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1985, 434 Seiten. ISBN 3-437-30451-8.

Das Buch wird getragen von der ungeheuren Fülle seiner rasterelektronenmikroskopischen Abbildungen. Der größte Teil des Buches ist daher auch nach taxonomisch systematischen Gesichtspunkten geordnet. Von den 434 Seiten sind nur die ersten 20 Seiten auch dem Lebensraum und den ökologischen Zusammenhängen gewidmet. Danach folgt in Reihe die Abhandlung der Tierstämme, deren Vertreter im Boden leben, beginnend bei den Spinnen, über die Myriapoda bis zu den Insekten. Zum Schluß folgt noch eine Präparationsanleitung und ein 17seitiges Literaturverzeichnis. Der kurz gehaltene Allgemeine Teil zu Beginn des Buches deutet schon an, daß der ökologisch interessierte Leser bei diesem Buch nicht auf seine Kosten kommen wird. Auch bei der systematischen Abhandlung der Tierstämme, ist der Ökologie der jeweiligen Gruppe nur wenig Raum beigemessen, während der morphologische Bereich ausführlich dargestellt wird, wie es sich durch die bildreiche Anlage des Buches auch anbietet. Diese reiche Bebilderung ist es auch, die dem bereits im Studium der Bodenbiologie Fortgeschrittenen, der aus dem Text wenig Neues erfährt, viel Freude beim Durchlesen dieses Buches bereitet.

U. Irmler

Olaf von Drachenfels, Harald Mey und Peter Miotk: Naturschutzatlas Niedersachsen. Erfassung der für den Naturschutz wertvollen Bereiche. Ergebnis der ersten landesweiten Kartierung (Stand 1984). Naturschutz und Landschaftspflege in Niedersachsen Heft 13, 267 Seiten. Herausgeber: Niedersächsisches Landesverwaltungsamt. ISBN 3-922321-25-9.

Die im norddeutschen Raum arbeitenden Ökologen und Faunisten bekommen hiermit ein Werk an die Hand, daß ihnen für Niedersachsen einen reich bebilderten Atlas der hier

©Faunistisch-Ökologische Arbeitsgemeinschaft e.V. (FÖAG);download www.zobodat.at

vertretenen unterschiedlichen Ökosysteme darstellt. Somit ist dieses Buch neben seiner Hauptaufgabe, den Stand der Naturschutzkartierung darzustellen, auch gleichzeitig als guter Überblick für ökologisch Arbeitende geeignet. Zu Beginn steht die Gesamtstatistik der räumlichen Ausbreitung der einzelnen Ökosysteme. Darauf folgt die Abhandlung beginnend mit den Waldsystemen (z. B. Mesophiler Wald, Bodensaurer Wald, Wald auf Kalk, Wärmeliebender Wald, Schlucht- und Schuttwald, Auewald, Bruchwald, Nadelwald), danach die Hecken- und Gewässersysteme und zum Schluß die Grasland- und Trockensysteme. Die Einzelabhandlung erfolgt folgendermaßen: Es beginnt mit der Beschreibung der Pflanzen- und Tierwelt. Dann folgt die naturräumliche Gliederung in Niedersachsen mit der Angabe der Arealgrößen. Das Ganze endet mit einer Aufstellung der Gefährdung und der Bedeutung für den Naturschutz. Bei der enormen Fülle der verschiedenen Ökosystemtypen bleiben zwar kleinere Fehler nicht aus, doch wird insgesamt eine gute kritische Beurteilung geliefert. Insbesondere das Kartenmaterial ist von hoher Bedeutung für alle Bereiche in Naturschutz und Ökosystemforschung.

U. Irmler

F. Ossiannilsson: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennosandia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavia Vol. 7 Part 1–3. Scandinavian Science Press LTD, 1978, 978 Seiten. ISBN 87-87491-24-9, 87-87491-36-2, 87-87491-13-3.

In der bereits bekannten Serie der „Fauna entomologica Scandinavica" ist jetzt auch dieses Bestimmungswerk der Zikaden erschienen. Damit ist eine große Lücke im Bereich der Bestimmungsliteratur geschlossen, die auch dem in Schleswig-Holstein arbeitenden Entomologen zugute kommt. Da dieses Werk außerdem in englischer Sprache erschienen ist, kann auch der nicht in den skandinavischen Sprachen Beheimatete, damit leicht arbeiten. In hervorragender Weise sind die Abbildungen ausgeführt. Zu jeder Art sind ausführliche Abbildungen der männlichen und meist auch weiblichen Genitalien, bzw. der anderen wichtigen taxonomischen Merkmale. Am Ende eines jeden Bandes sind mehrere schwarzweiße und farbige Tafeln mit Habitusbildern der wichtigsten Zikadenarten der einzelnen Familien. Im ersten Band sind die Fulgoromorpha, im zweiten Band die Familien Cicadidae, Cercopidae, Membracidae und Cicadellidae und im dritten Band aus der Familie der Cidaellidae die Deltocephalinae untergebracht. Während die schleswig-holsteinische Zikadenfauna wohl weitgehend in diesem Werk enthalten ist, sind für Niedersachsen schon große Lücken festzustellen. Trotzdem wird dieses Werk für den auch im gesamten norddeutschen Raum arbeitenden Zikadenforscher unentbehrlich sein.

U. Irmler

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Faunistisch-Ökologische Mitteilungen

Jahr/Year: 1984-1985

Band/Volume: 5

Autor(en)/Author(s): Irmler Ulrich

Artikel/Article: Buchbesprechungen 375-376