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

Buchbesprechungen

Arnold, A.: **Eingebürgerte Fischarten.** – Die neue Brehm Bücherei 602. – A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 1990. 144 S.

Eine große Zahl von Süßwasserfischen wurde nach Europa importiert, um sie als Zier-, Speise- oder Angelfische zu nutzen. Davon haben einige wenige in den gemäßigten Klimazonen Nordamerikas oder Asiens beheimateten Arten sich in unseren Gewässern ansiedeln und langfristig in Wildbeständen halten können. Diesen Fremdlingen wurde bisher nur unzureichend Aufmerksamkeit geschenkt, und im ichthyologischen, faunistischen und aquaristischen Schrifttum sind relativ wenige, oft widersprüchliche und auch unzutreffende Angaben über Biologie und Verbreitung in Europa zu finden. Zu den behandelten Fischarten werden Systematische Stellung, Körperbau und Färbung, Verbreitung, Biotopansprüche, Nahrung, Feinde, Parasiten, Fortpflanzung und Individualentwicklung sowie die Bedeutung für den Menschen erläutert. Aufgrund der vielschichtigen Problematik ist dieser Band für Angler, Aquarianer, Berufsfischer, Fischkundler und die wachsende Zahl der Ichthyofaunisten gleichermaßen von Interesse. R. Gerstmeier

Stary, B.: **Atlas der nützlichen Forstinsekten.** – Ferdinand Enke Verlag, Stuttgart, 1990. 119 S.

Nach dem „Atlas der schädlichen Forstinsekten" erlaubt nun dieser Atlas die Bestimmung von über 160 nützlichen Insekten, die zeichnerisch abgebildet und charakterisiert wurden. Der vorangestellte Textteil enthält allgemeinere Aussagen über die verschiedenen Nützlingsgruppen und ihre Bedeutung für den biologischen Forst- und Holzschutz sowie spezifischere Angaben über die Eignung gewisser Nützlinge zur biologischen Schädlingsbekämpfung. Im Bildteil werden dann Merkmale und Lebensweise der einzelnen Arten genauer geschildert. Ein unentbehrlicher Atlas für alle, denen der Wald am Herzen liegt. R. Gerstmeier

Bischof, H.-J.: **Neuroethologie.** – UTB Eugen Ulmer Verlag, Stuttgart, 1989. 254 S.

Neuroethologie ist eine Verknüpfung von Neurophysiologie und Verhaltensforschung, beschreibt also die neuralen Grundlagen des Verhaltens. Der Autor sieht dabei die Definition des Begriffes nicht so sehr von der Ebene der Betrachtung abhängig, sondern fordert im wesentlichen, daß physiologische Experimente immer im Kontext mit von Tieren tatsächlich gezeigten Verhaltensweisen durchgeführt werden. Folgende Themenkreise werden behandelt: Nervensysteme und Verhalten, Sensorische Mechanismen (Lokalisation und Identifikation von Reizen), Motorische Systeme, Motivation, selektive Aufmerksamkeit und Arousal, Lernen, Interaktionen (Kommunikation und wechselseitige Anpassung von Räubern und Beute) und Methoden. R. Gerstmeier

Lange, G., Lecher, K.: **Gewässerregelung – Gewässerpflege. Naturnaher Ausbau und Unterhaltung von Fließgewässern.** – Verlag Paul Parey, Hamburg-Berlin, 1989. 301 S.

Dieses praxisbezogene Fachbuch macht mit Voraussetzungen, Erfordernissen und Methoden naturnaher Gewässerregelung und Pflege vertraut. Es entstand durch die fachübergreifende Zusammenarbeit von Ingenieuren, Biologen und Landschaftsplanern, wobei hier aber gleich erwähnt werden soll, daß der biologische Teil sich im wesentlichen auf die limnologischen Grundlagen beschränkt und die ökologischen Gesichtspunkte beim naturnahen Gewässerausbau noch deutlich zu kurz kommen. Aktualisiert wurden in dieser 2. Auflage vor allem das Kapitel „Rechtliche Grundlagen" sowie ein Abschnitt über die Hydraulik naturnaher Gerinne (mit einem Berechnungsvorschlag zur Dimensionierung). In erster Linie können sich Biologen und Landschaftsplaner über die technischen Maßnahmen zum Gewässerausbau informieren, Ingenieure über die ökologischen Belange im und am Gewässer erste Eindrücke verschaffen. Ein weiterer Ausbau dieser Zusammenarbeit wäre dringend erforderlich. R. Gerstmeier

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: 080

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

Artikel/Article: Buchbesprechungen. 70