

Buchbesprechungen

Prof. Dr. ALFRED RIETH: **Jochalgen** (Konjugaten). In der Reihe „Einführung in die Kleinlebewelt“. 88 S., 52 Textabb., Stuttgart (Kosmos/Franckh), 1961, kart. DM 9.80.

Vielleicht erreicht es dieses kleine Buch, daß wir wieder etwas ernstzunehmenden Nachwuchs bekommen in der Algenforschung, vor allem in der Floristik. Es ist für den Anfänger geschrieben — aber nur der Kundige kann beurteilen, wieviel gründliche Sachkenntnis, wieviel gutes Abwägen, wieviel Nachdenken und auch wieviel Herz dahintersteckt.

Hier ist kein Wort zu viel geschrieben worden, aber wer nach diesen Kapiteln sich einarbeitet, gelangt ohne Umwege ins Sanctuarium und kann im Geist sorgfältiger Forschung weiterkommen. Dieses Bändchen ist nichts für oberflächliche „Hobby“-Gegenwartsmenschen; für sie wäre es zu schade. In 12 Kapiteln wird alles Wesentliche kompakt und mit vielen praktisch verwertbaren Erfahrungshinweisen dargestellt. Wir lesen über die Konjugaten im Algenreich, über Phylogenie, vegetative Vermehrung, sexuelle Fortpflanzung, Lebenszyklus, Untersuchungstechnik, Kulturen, Morphologie, Zellwand/Gallertausscheidung/Koloniebildung, Gruppierung der Konjugaten, Systematik, und schließlich über die Frage, wo sich Jochalgen finden. In Anhängen werden Epiphyten und Parasiten behandelt, auch Gattungs-Schlüssel sowie eine kurze Schrifttumsübersicht geboten. Ein Sachregister schlüsselt den Inhalt gut auf. Die Buchausstattung ist einwandfrei, die Bilder (nach Federzeichnungen) sind durchweg sorgfältig gezeichnet und klar. Der Text bringt überall den neuesten Stand der Forschung.

RIETHs Buch ist jedem Anfänger zur Einarbeitung in das Reich der Konjugaten, besonders der Desmidiaceen, unbedingt zu empfehlen; den höchsten Genuß wird von ihm aber der erfahrene Algologe haben, wegen seiner Tiefe und seinem feinen Schliff. WEHRLE

Dr. ARWED H. MEYL: **Fadenwürmer** (Nematoden). 74 S., 29 Textabb., 4 Taf. m. 98 Fig., Stuttgart (Kosmos-Verlag Franckh), 1961, kart. DM 9.80 (8.80).

Wieder legt der Kosmos-Verlag eine wirkliche „Einführung“ in eine Gruppe von Kleinlebewesen vor, die geeignet ist, dieser von Liebhaber-Biologen bisher so gut wie gar nicht beachteten und gesammelten unscheinbaren, aber im Naturhaushalt wesentlichen Gruppe der niederen Würmer neue ernsthafte Interessen zu zuzuführen. Sie gehört zudem zu den wenigen Tiergruppen, deren auf unserer Erde vorhandene Arten erst zum geringsten Teil bekannt sind. Es werden die Lebensräume der Nematoden besprochen (terricole, aquatile einschl. Salzwasser, Pflanzen- und Tierparasiten), sodann einige unserer noch sehr unvollständigen Kenntnisse über ihre Bedeutung im Naturhaushalt und als Schädlinge und ihre geographische Verbreitung. Fortan beschränkt Verf. sich auf die relativ leicht zugänglichen Erd- und Süßwasser-Nematoden (bisher aus Europa rund 1000 Arten bekannt), gibt eine von zahlreichen guten Abbildungen unterstützte eingehende Darstellung ihres äußeren und inneren Baues und behandelt dann ebenfalls ausführlich den Einfluß der Umweltfaktoren auf die Besiedlung des Lebensraumes. Sehr wichtig und gut verständlich ist die folgende Unterweisung über Fang, Züchtung und Präparation, die jedem Interessierten, Biologen wie Liebhaber, das notwendige Rüstzeug bis einschließlich Anlage einer Sammlung von Dauerpräparaten vermittelt. Die Bestimmung ist nicht gerade leicht; einige Klippen zeigt Verf. im Abschnitt „Allgemeine Grundsätze“ auf (ohne dem Beginn-

nenden den Mut nehmen zu wollen) und gibt weiterhin wichtige Erläuterungen zum Vermessen, Zeichnen und Photographieren. Eine Übersicht über das System umfaßt alle systematischen Kategorien der europäischen freilebenden Erd- und Süßwasser-Nematoden herab bis zu den Gattungen, alle einschließlich Autor und Jahreszahl. Der folgende Bestimmungsschlüssel führt bis zu den Gattungen, von denen meist ein Vertreter auf den Kunstdruckpapiertafeln abgebildet ist (Kopf oder Vorderkörper). Ein Verzeichnis der wichtigeren Schriften, eine Erklärung der Fachausdrücke und ein Sachregister beschließen das in Anbetracht seines reichen Inhaltes sehr preiswürdige Buch.

H. KNIPPER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland](#)

Jahr/Year: 1961

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 123-124](#)