

In horizontal sections in *Mississippina* the tena bend towards the top of the test, thus forming an umbilical part of the chamberwall. At two sides this inner umbilical wall remains open, since there the two indentations at both sides of the tenon are found. The same structure can be detected in *Tetrataxis*.

Tetrataxis is known from the Carboneous up into the Trias, *Mississippina* till now has been described from the Lower Senonian up into the Recent. So, there remains a gap, which may be filled up at any moment, as can be expected when *Mississippina* is closely allied to the *Tetrataxidae*, as to my belief it is.

BOEKBESPREKING

Ökologie der Tiere. Ein Lehr- und Handbuch in drei Teilen van Prof Dr. Fritz Schwerdtfeger, Leiter der Abteilung Fortschädlingbekämpfung in der Niedersächsischen Forstlichen Versuchsanstalt, Göttingen.

Band I. *Autökologie. Die Beziehungen zwischen Tier und Umwelt.* 461 Seiten mit 271 Abbildungen und 50 Uebersichten. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin, 1963. In Ganzleinen DM 68,—.

Das vorliegende Buch des Göttinger Forstzoologen, der sich seit mehr als 30 Jahren mit Fragen der Struktur und Dynamik tierischer Populationen beschäftigt, hat sich die Aufgabe gestellt, eine den heutigen Anforderungen genügende Übersicht über die gesamte Tierökologie zu geben. Sie erscheint in drei Teilen, die die Ökologie der Einzeltiere oder Autökologie, die Ökologie der Populationen oder Demökologie und die Ökologie der mehrartigen Tiergemeinschaften oder Synökologie zum Gegenstand haben. Jeder Band ist in sich abgeschlossen und einzeln käuflich.

Der zuerst erscheinende Band „Autökologie“ behandelt die Beziehung des Tieres als Individuum oder Repräsentant seiner Art zu den Gegebenheiten der Umwelt. Vorangestellt ist eine kurze Erörterung der Grundlagen der Ökologie, insbesondere ihrer Grundbegriffe. Der Schilderung der Tier-Umwelt-Beziehungen ist die bewährte Gliederung der Umweltkomponenten nach abiotischen, trophischen und biotischen Faktoren zugrundegelegt. Die Einflüsse der einzelnen Faktoren, z. B. des Lichtes, der Nahrungsmenge oder der Parasiten, auf den Bau, die Leistungen und das Verhalten des Tieres werden unter dem Gesichtspunkt vorgeführt, die Relationen möglichst eindeutig zahlen- oder kurzmäßig zu fassen. Es ergibt sich so eine weitgehend quantitative Analyse der Tier-Umwelt-Beziehungen, die am Schluß des Buches ergänzt wird durch den Versuch, die Synthese der vielfältigen Einzelrelationen zum komplexen Tier-Umwelt-Gefüge zu vollziehen.

Das Schrifttum, auch die ausländische und namentlich die auf ökologischem Gebiet sehr ergiebige angloamerikanische Literatur, ist bis einschließlich 1962 verarbeitet und in zahlreichen Zitaten nachgewiesen.

Das Buch wendet sich an alle Zoologen und Ökologen schlechthin, aber auch an die Vertreter von Teildisziplinen, wie der Hydrobiologie, der Limnologie oder der Bodenzöologie, sowie der verschiedenen Sparten der angewandten Biologie: z.B. der angewandten Zoologie, der angewandten Entomologie, der Schädlingskunde, des Pflanzenschutzes, der Fischereilehre und der Jagdkunde.

Ein ausführliches Sach- und Artenregister macht es denjenigen, die über einen bestimmten Gegenstand oder ein Tier etwas wissen wollen, oder aber die Erklärung eines bestimmten Fachausdruckes suchen, nicht schwierig dies zu finden.

K.

Beknopte school- en excursieflora Heukels-van Oost-stroom. 11e druk, bewerkt door Dr. S. J. van Oost-stroom. P. Noordhoff, Groningen, 1963. Prijs f 6,90.

Twee jaar geleden gaven wij een korte bespreknig en aanbeveling van deze flora, die men zo gemakkelijk mee kan nemen op excursies (Natuurhist. Maandblad 1961, p. 24). Daar de bewerking van deze flora en die van de geïllustreerde Flora van Nederland in handen van dezelfde auteur zijn, zijn de kleine veranderingen, aangebracht in de grote flora, ook verwerkt in de kleine. Nogmaals zij er aan herinnerd, dat men bij twijfel over de juistheid van de determinatie van een in het wild groeiende plant, altijd terecht kan bij de auteur (Rijks-herbarium, Afd. Nederland, Nonnensteeg 1, Leiden).

K.

Oerinsekten-Apterygota door Mevr. drs. E. N. G. Jooze-van Damme. 32 blad., 27 figuren, getekend door M. J. C. Kolvoort. Wetensch. Med. no 48 van de K.N.N.V. Prijs f 2,75, voor leden van de K.N.N.V. en N.E.V. f 2,25. Te bestellen door storting of overschrijving van het bedrag op postrekening 13028 van het Bureau van de K.N.N.V. te Hoogwoud, NH., met vermelding W.M.48.

De Apterygota zijn, zoals de naam aangeeft, vleugellose insekten. Niet alle vleugellose insekten, zoals bv. de vlooiën, behoren tot deze groep, maar alleen die insekten, waarvan de voorouders ook nooit vleugels gehad hebben.

Tot de Apterygota behoren 4 orden, die onderling nog al verschillen en eigenlijk als overeenkomst alleen hun primaire vleugelloosheid bezitten. Deze orden zijn de *Collembola* of Springstaarten, de *Protura*, de *Diplura* en de *Thysanura*, waar het zilvervisje bij behoort. Het zijn kleine dieren, die overal voorkomen, ook in huizen, waar de springstaarten de huisvrouw soms tot wanhoop brengen. Een goede tabel, verduidelijkt door giede figuren, maakt het mogelijk de dieren tot op de geslachten te determineren. Ook zijn in dit boekje veel biologische gegevens verwerkt, zodat wij een kennismaking met dit boekje gaarne aanbevelen.

K.