

Referate.

M. Hering, Prof. Dr., Die Blattminen Mittel- und Nordeuropas. Bestimmungstabellen von Insektenlarven der verschiedenen Ordnungen erzeugten Minen. Neubrandenburg: Verlag Gustav Feller 1937. Lfg. 6. S. 561–631. (Schlußlieferung.) Preis des ganzen Werkes: geheftet RM. 66.—, gebunden RM. 71.— (f. d. Ausland 25% Preisnachlaß).

Mit der vorliegenden Lieferung wird das Werk abgeschlossen. In einem Anhang werden Ergänzungen und Verbesserungen, nomenklatorische Änderungen und ein Bestimmungsschlüssel für die Puppen der *Cnephasia*-Arten gebracht. Außerdem werden die neu beschriebenen Arten (18) namentlich zusammengestellt. Ein Verzeichnis der Gattungen der Wirtspflanzen in natürlicher Reihenfolge, sowie das Gattungs- und Artenregister beschließen das Werk. Wegen der Bedeutung der für alle Interessenten empfehlenswerten Buches vgl. die Besprechungen in Bd. 4, 5 und 7 dieser Zeitschrift. Bischoff.

F. Hempelmann, Polychaeta. In: Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs. 4. Bd., III. Abt., 2. Buch, 1. Lfg., S. 1–106. Leipzig: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1937. Brosch. 15.— RM.

Außer der allgemeinen Kennzeichnung der Polychaeten, einer Familienübersicht und einem der Geschichte der Polychaetenforschung gewidmeten Kapitel enthält diese erste Lieferung die Zusammenfassung des Schrifttums (86 Seiten). Bischoff.

J. H. Schuurmans Stekhoven jr., Nematodes. In: Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs. 4. Bd., II. Abt., 3. Buch, 5. Lfg., S. 364–498, 93 Abb. Brosch. 18.— RM.

Die vorliegende Lieferung enthält außer der allgemeinen Charakteristik der Nematoden Betrachtungen über die allgemeine Körperform und die Symmetrieverhältnisse, für die Verf. die Bilateralität betont. Im folgenden Hauptabschnitt wird das Integument unter den verschiedensten Gesichtspunkten besprochen: als Außenskelett, Schutz, nach Aufbau und Feinstruktur der Cuticula, sowie chemischer Beschaffenheit und physikalischen Eigentümlichkeiten, der Dicke der Cuticularschichten, dem Aufbau der Eischale, der Entstehung der Cuticula und dem Aufbau der Hypodermis. Aus dieser kurzen Inhaltsübersicht läßt sich bereits die Vielseitigkeit in der Anlage des Werkes erkennen, das eine Zusammenfassung nach dem neuesten Stande der Wissenschaft darstellt. Bischoff.

H. H. Ross: A generic Classification of the Nearctic Sawflies (Hymanoptera, Symphyta). University of Illinois Bulletin, Urbana, Ill., 34, Nr. 94 (1937) 1–173, 17 Pl. \$ 2.— Brosch. .

Vergleichende morphologische Studien der Kopfkapsel, des Mesosternums und der männlichen Kopulationsapparate bringen eine Reihe neuer Gesichtspunkte in die Systematik der Symphyten. Durch die um 180° um die Längsachse gedrehten

männlichen Genitalanhänge (*Strophandria*) nimmt die Familiengruppe der *Tenthredinoidea* eine Sonderstellung den übrigen Symphyten (*Orthandria*) gegenüber ein. Die nach Ausbildung der Mundhöhle und des Foramen occipitale zu unterscheidenden 4 Haupttypen der Kopfkapsel, sowie die 3 Typen des Mesosternums (trapezoidal, dreieckig mit bzw. ohne Prästernalbrücke) geben weitere Einteilungsprinzipien von übergeordneter Bedeutung, so daß neben den *Tenthredinoidea* als weitere Familiengruppen *Megalodontoidea* (*Xyelidae* + *Pamphiliidae*), *Siricoidea* (*Syntectidae*, *Xiphydriidae*, *Siricidae* und *Orussidae*), sowie die *Cephidae* unterschieden werden. Die letzteren leiten zwanglos zu den höheren Hymenopteren über und haben namentlich mit den Braconiden wichtige gemeinsame Züge. Bei den zahlreichen Beziehungen der nearktischen zu den paläarktischen Symphyten wird die vorliegende, gediegene Arbeit auch von den Forschern, die sich mit den eurasiatischen Formen beschäftigen, unentbehrlich sein. Die Untersuchungen haben auf jeden Fall die bisher an vielen Stellen recht gekünstelte Systematik der Symphyten in neue Bahnen gelenkt.

Bischoff.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1938

Band/Volume: [NF_7](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Referate. 315-316](#)