

Besprechungen.

Von Hans Sachtleben.

Einsendung von Besprechungs-Exemplaren selbständig erscheinender Werke aus allen Gebieten der theoretischen und angewandten Insektenkunde ist erwünscht!

Hansen, Victor, & Larsson, Sv. G., Biller, XI, Sandspringere og Løbebiller; Danmarks Fauna, Bd. 47. Verlag G. E. C. Gad, Kopenhagen 1941, 8°, 380 S., 153 Textfig. Preis 7.75 Kr.

Dieser Band ist eine Neubearbeitung des im Jahre 1908 erschienenen 3. Bandes von „Danmarks Fauna“: Biller, I, Løbebiller von Bertram G. Rye. Im ersten Teil der vorliegenden Neuausgabe behandelt Victor Hansen in der von ihm bekannten vorzüglichen Weise die Käfer der Familien *Cicindelidae* und *Carabidae*. Für alle in Dänemark bisher festgestellten Arten werden genaue Beschreibungen gegeben und Angaben über Verbreitung und Vorkommen gemacht; ausführliche, gut durchgearbeitete Bestimmungstabellen der Triben, Gattungen und Arten ermöglichen und erleichtern die Determination. Der zweite Teil des Bandes bringt die ausgezeichnete Bearbeitung der Cicindeliden- und Carabiden-Larven durch Sv. G. Larsson, die ebenfalls von zahlreichen Bestimmungstabellen und vielen die Beschreibungen erläuternden Abbildungen begleitet ist. Besonders hervorzuheben ist, wie weit bei den Carabiden die Kenntnis der Larven schon vorgeschritten ist und wie zahlreiche Arten im Gegensatz zu anderen Käfergruppen bereits unterschieden werden können. Bei den einzelnen Larvenarten werden neben den Beschreibungen auch Angaben über Lebensweise und Vorkommen gemacht. Den Schluß des Bandes bilden eine Übersicht der Biotope, an denen die Cicindeliden und Carabiden vorkommen, eine Liste der Abkürzungen der Autorennamen, ein Verzeichnis der wichtigsten Literatur und ein Index der wissenschaftlichen Namen. Dieser Band ist wieder ein vorzüglicher Beitrag zu „Danmarks Fauna“, diesem Werk, in dem die dänischen Zoologen in muster-gültiger Weise die Tierwelt ihres Landes zusammenstellen und beschreiben.

Ceballos, Gonzalo, Las Tribus de los Himenópteros de España.

Instituto Español de Entomología, Madrid 1941/42, 8°, 80 S. (Bogen 1—5), 78 Textfig.

Dieses Lieferungswerk, von dem bisher die 5 ersten Lieferungen vorliegen, wird etwa 300 Seiten mit mehr als 300 Originalfiguren umfassen; es erscheint als Beilage zur „Eos“, so daß die Bezieher dieser Zeitschrift wie auch alle, die in Schriftentausch mit dem Instituto Español de Entomología stehen, dieses Werk kostenlos erhalten werden (Bogen 1—3 erschien mit „Eos“ XVII, No. 4, 1941; Bogen 4—5 mit „Eos“ XVIII, No. 1, 1942). Auf eine Einleitung, in der der Verfasser, der sich seit mehr als 20 Jahren mit Hymenopteren, insbesondere Ichneumoniden, beschäftigt, Bedeutung und Zweck seines Werkes darlegt, folgt ein allgemeines Kapitel, in dem die Morphologie der Hymenopteren ausführlich geschildert wird und das einen Überblick über die Klassifikation der Hymenopteren mit anschließendem Bestimmungsschlüssel der Familien gibt. In den bereits erschienenen Bogen werden die Triben der *Tenthredinoidea* (*Lydidae*, *Cephidae*, *Tenthredinidae* und *Siricidae*) und eines

Teiles der *Ichneumonoidea* (*Evanioidea* mit den Unterfamilien *Aulacinae*, *Gasteruptioninae* und *Evaninae* und *Ichneumonidae*: Unterfamilien *Ichneumoninae* und *Cryptinae*) behandelt. Auf eine morphologische Charakterisierung der Überfamilien, Familien, Unterfamilien und Bestimmungsschlüssel, die über die Unterfamilie zu den Triben führen, folgen die eingehenden, jeweils von sehr guten Abbildungen begleiteten Beschreibungen der Triben, in denen auch Angaben über die wichtigsten Gattungen, ihre Verbreitung und Lebensweise, gemacht werden. Durch dieses Werk, dessen weiteren Lieferungen mit großem Interesse entgegengesehen wird, leistet Spanien, das schon so viel zur Erforschung der Hymenopteren beigesteuert hat, einen neuen wertvollen Beitrag zur Kenntnis dieser Insektenordnung, der hoffentlich seinen Zweck erfüllt und recht viele Entomologen für das weitere Studium der Hymenopterologie gewinnt.

Fortschritte der Zoologie. Neue Folge, Band 6. Verlag Gustav Fischer, Jena 1942, 8°, IV & 334 S., 2 Textfig. Preis br. 19 RM.

Der vorliegende Band bringt den Bericht über das Jahr 1940. Als besonders wertvoller Beitrag muß der Abschnitt „Allgemeine Genetik“ hervorgehoben werden, in dem Hans Ulrich eine vorzügliche Darstellung des Themas „Genetik und Artbildung“ gibt und dieses Problem in übersichtlicher und alle neueren Ergebnisse berücksichtigender Weise zusammenfassend behandelt; eingehend besprochen werden Mutation, zufälliger Allelverlust und Selektion, Bedeutung der Isolationsmechanismen und die Frage, welche weiteren Evolutionsmechanismen es außer den von der Genetik aufgezeigten noch gibt. Anschließend werden noch zwei phylogenetische Sonderfragen erörtert: Die Entstehung der Höhlentiermerkmale und das Zustandekommen geographischer Merkmalsprogressionen. Der Beitrag von H.-J. Stammer „Ökologie“ bringt wie im Vorjahre eine sehr ausführliche Besprechung der Literatur und der neuen Ergebnisse auf den verschiedensten Teilen dieses Gebietes; durch die eingehende Berücksichtigung der Insekten ist auch dieser Abschnitt für den Entomologen besonders wertvoll. Hingewiesen sei ferner auf den Beitrag von J. Hämmerling „Fortpflanzung und Sexualität“, in dem die neueren Forschungen über Geschlechtsvererbung bei Insekten und über Parthenogenese eine eingehende Darstellung finden. Bedauerlicherweise fehlen auch in dem vorliegenden Band wieder die Beiträge: „Systematik und Stammesgeschichte der Wirbellosen“ und „Paläontologie“, die bereits im vorigen Band nicht erschienen waren; die Beiträge: „Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Arthropoden“ und „Tiergeographie“, die im vorigen Band noch veröffentlicht wurden, stehen diesmal leider ebenfalls aus. Für den Abschnitt über Systematik der Wirbellosen bietet wie im Vorjahre auch dieses Mal der ausgezeichnete Beitrag von O. von Wettstein: „Systematik und Stammesgeschichte der Wirbeltiere“ einen gewissen Ersatz, da in ihm die allgemeinen, jeden Systematiker interessierenden, Veröffentlichungen des Berichtsjahres aufgeführt und besprochen sind.

Für den Inhalt verantwortlich: Arbeitsgemeinschaft Biologische Reichsanstalt und Deutsches Entomologisches Institut, Berlin-Dahlem. Druckerei: Reinhold Berger, Lucka. Komm. Verleger: „Natura“ Buchhandlung, Berlin NW. 7. Anzeige-Leitung: Biologische Reichsanstalt und Deutsches Entomologisches Institut, Berlin-Dahlem. Auflage 550.