 Download unter www.biologiezentrum.at

BUCHBESPRECHUNGEN

GRÜNE, S. (1979): Handbuch zur Bestimmung der europäischen Borkenkäfer — Brief Illustrated Key to European Bark Beetles. Mit 275 Abbildungen, Verlag M. & H. Schaper Hannover.

Die Bestimmung von Borkenkäfern gilt seit langem als schwierig und problemgeladen. Die entsprechenden Tabellen des REITTER haben manchem coleopterologisch Interessierten den Zugang zu dieser auch ökonomisch bedeutsamen Tiergruppe nicht gerade erleichtert. Ein entscheidender Schritt voran ist erst in letzter Zeit durch mehrere gut illustrierte Bestimmungstabellen erfolgt. Dazu gehört auch das vorliegende Werk von SABINE GRÜNE. Der deutschsprachige Titel führt bezüglich des Inhaltes etwas in die Irre. Unter einem „Handbuch" wird seit altersher mehr verstanden. Ein „handliches Buch" allerdings ist es zweifellos, denn es finden sich kurze Bestimmungstexte und auf der jeweils gegenüberliegenden Seite recht instruktive, meist schematische Zeichnungen, die eine sichere Bestimmung durchaus ermöglichen. Der Text der Tabellen ist in deutscher und englischer Sprache abgefaßt. Hoffentlich wird nicht nur dadurch der europäische Charakter des Buches betont, sondern auch durch vollständige Darstellung der Arten. Der Vergleich mit anderen Bestimmungsbüchern für diese Familie läßt daran Zweifel aufkommen. Diese Zweifel werden noch verstärkt durch den Anhang mit seinen zu einem Handbuch überhaupt nicht passenden, überaus kurzen biologischen Angaben. Als positiv soll aber die schöne Klarheit der Tabellen und Bilder hervorgehoben werden, die eine leichte Determination ermöglichen.

B. Klausnitzer

NACHTIGALL, W. (1983): Biona Report. Report I: Physiologie und Biophysik des Insektenfluges (Atmung, Stoffwechsel, Flügelbewegung), 135 S., zahlreiche Abbildungen, kart. DM 38,—. Report II: Physiologie und Biophysik des Insektenfluges (Neuro-, Sinnes- und Muskelphysiologie), 137 S., zahlreiche Abbildungen, kart. DM 38,—. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York.

Minutiöse Untersuchungen des Insektenfluges werden noch nicht allzu lange betrieben. Besondere Ergebnisse auf diesem Gebiet erzielte Prof. NACHTIGALL mit seinen Mitarbeitern, die auch als Veranstalter eines Symposiums „Physiologie und Biophysik des Insektenfluges" auftraten. Die vorliegenden 2 Bände stellen die Ergebnisse dieses Symposiums dar und geben einen Überblick über die heute besonders bedeutsamen Forschungsvorhaben auf diesem Gebiet. Mögliche Anwendungen, insbesondere der biophysikalischen Ergebnisse, werden aufgezeigt. Die Beiträge sind durchweg sehr interessant, vielfach jedoch schon so stark verschlüsselt, daß ihre Lektüre nur noch beim Spezialisten Impulse setzen dürfte. Die Beiträge behandeln Bewegungssehen, Flugsteuerung, funktionelle Morphologie des Flügelgeäders, Flügelbewegungen bei verschiedenen Flugphasen, Rezeption von Luftströmungen u. a.

Für jeden, der sich mit Insektenflug befaßt, ist diese Publikation nicht zu entbehren.

B. Klausnitzer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Nachrichten und Berichte

Jahr/Year: 1983

Band/Volume: 27

Autor(en)/Author(s): Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: Buchbesprechungen 116