

## Literaturbesprechungen

**Friedrich E., Schmetterlinge.** Fang, Zucht, Sammlung. 120 Seiten. 8 Farbfotos, 16 Schwarz-Weiß-Fotos. 56 Textabbildungen. Albrecht Philler-Verlag, Minden 1971 (Lehrmeister-Bücherei Nr. 103). Preis broschiert DM 4,50.

Dies kleine Büchlein ist vor allem dem Anfänger, aber auch dem fortgeschrittenen Schmetterlingsfreund uneingeschränkt zu empfehlen und infolge seines bescheidenen Preises auch für jeden erschwinglich. Es gibt eine kurzgefaßte, aber für den Anfänger durchaus genügende Anleitung für Fang und Zucht der Eier, Raupen, Puppen und Falter und gibt ferner eine gute Anweisung für die Präparation der Falter und die Anlage einer Sammlung. Die Präparation der ersten Stände wird leider nicht erwähnt, was bedauerlich ist, da die Anlage sogenannter „biologischer“ Sammlungen heute völlig aus der Mode gekommen ist, eine Sammlung mit Ei, Raupe, Puppe, Futterpflanze und Falter aber auf jeden Fall von erheblichem Wert ist. Die Frage des Naturschutzes wird auch erwähnt, wobei leider die sehr pessimistische Einstellung des Autors bezüglich Sinn und Erfolg des Naturschutzes nur geteilt werden kann. Sehr wesentlich ist der Hinweis auf die Literatur, nicht nur in Form eines Literaturverzeichnis, sondern auch kritisch wertend im Text. Erstaunlich ist bei dem bescheidenen Preis die gute Bebilderung des Büchleins, nicht nur durch Strichzeichnungen, sondern auch durch eine Anzahl von Fototafeln nach Aufnahmen des Verfassers, wobei besonders die Farbtafeln mit der Entwicklungsreihe des Eisvogels als sehr gut erwähnt seien. Im ganzen gesehen ist dies Büchlein eine durchaus erfreuliche Neuerscheinung. W. Förster

**Br. Theowald: „Familie Tipulidae (Diptera, Nematocera), Larven und Puppen.“** 100 Seiten und 344 Abbildungen. Preis: DM 31,70. Akademie-Verlag, Berlin 1967.

Aus dem europäischen Gebiet sind gegenwärtig etwa 600 Tipulidenarten bekannt, aber nur von ungefähr 100 kennt man die Larven und Puppen, wobei es sich im allgemeinen wohl um die der am häufigsten vorkommenden Arten handelt.

Das vorliegende Bestimmungsbuch faßt alle bisherigen einschlägigen Untersuchungsergebnisse über die Larven und Puppen der europäischen Tipuliden zusammen.

Einleitend wird im speziellen Teil ein Überblick über die Morphologie der prä-imaginalen Stadien (Ei, Eilarve, ältere Larven und Puppen) der Tipuliden unter besonderer Berücksichtigung für die Bestimmung wichtiger Merkmale gegeben.

An diese Ausführungen schließen sich Bestimmungsschlüssel für die Larven des 4. Stadiums und die Puppen europäischer Genera und Spezies, wobei einleitend stets auch neben allgemeinen morphologischen Kennzeichen ökologische Befunde erwähnt werden. Ein reiches und gutes Abbildungsmaterial ergänzt die textliche Darstellung und läßt Merkmalsunterschiede deutlich werden, die man im Rahmen eines Bestimmungsschlüssels in Worten nicht so klar verstehbar wiedergeben kann.

Der Autor betont in der Einleitung, daß bei der Benutzung der Tabellen Fehlbestimmungen vorkommen könnten, insbesondere dann, wenn man Larven oder Puppen aus solchen Gebieten bestimmen will, in denen bei zahlreichen Arten die prä-imaginalen Stadien noch unbekannt sind. Aus diesem Grunde sind bei jeder Artengruppe die Arten besonders erwähnt, von denen die Larven und Puppen noch unbekannt sind und wo solche Arten im europäischen Gebiet vorkommen.

Doch ungeachtet solcher nicht vermeidbaren Mängel bedeutet es doch einen großen Fortschritt, durch dieses Buch in die Lage versetzt zu sein, die Larven und Puppen eines Teiles unserer europäischen Tipulidenarten mit ziemlicher Sicherheit bestimmen zu können und dadurch die Möglichkeit zu gewinnen, nun auch die Tipuliden weitgehend bei biozönotischen Sumpf- und Gewässeruntersuchungen berücksichtigen zu können.

F. Kühorn

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen](#)

Jahr/Year: 1971

Band/Volume: [020](#)

Autor(en)/Author(s): Forster Walter, Kühlhorn Friedrich

Artikel/Article: [Literaturbesprechungen 96](#)