

## Literaturbesprechungen

**V. Stanek: Das Große Bilderlexikon der Insekten.** 8°. 544 Seiten, über 1000 Schwarz-Weiß-Abbildungen, 48 Farbtafeln. C. Bertelsmann, Gütersloh 1969. Preis gebunden DM 19,80.

Dieses im Jahre 1968 beim Artia-Verlag in Prag erschienene Buch liegt jetzt erfreulicherweise auch in einer deutschen Lizenzausgabe vor. Der Autor, früher Leiter des Zoologischen Gartens in Prag, ist als hervorragender Tierphotograph bekannt und gab vor einigen Jahren das in gleicher Aufmachung erschienene „Bilderlexikon der Tiere“ heraus. Wie dieses ist der vorliegende Band ein reines Bilderbuch, bei dem der Text nur knapp das Wesentliche zum Verständnis der abgebildeten Tiere bringt, knapp, aber doch genügend, um in gedrängter Form die nötigsten Angaben über Körperbau, Lebensweise und Systematik zu bringen. So wird, vor allem für den interessierten Laien gedacht, ein sehr ausführlicher Überblick über die Vielgestaltigkeit und den Formenreichtum der Insektenwelt gegeben, wobei der Begriff „Insekt“ in diesem Falle sehr weitherzig ausgelegt wird, nachdem die Spinnentiere und Tausendfüßler, wenn auch kurz, ebenfalls dargestellt werden. Bei dem Rufe des Autors als Tierphotograph braucht die hervorragende Qualität der gebrachten Aufnahmen, größtenteils der Tiere in ihrem Lebensraum, nicht eigens hervorgehoben zu werden. Leider aber ist die Wiedergabe der Bilder nicht in allen Fällen befriedigend, was der Referent, der einen Teil der Originale beim Autor gesehen hat, mit Bedauern feststellt, wobei allerdings auf der anderen Seite der erstaunlich billige Preis berücksichtigt werden muß, zu dem das Buch angeboten wird. Abschließend kann festgestellt werden, daß dieses Bilderbuch jedem empfohlen werden kann, der sich auf einfache Weise einen Überblick über die ungeheure Mannigfaltigkeit der Spinnentiere, Tausendfüßler und Insekten verschaffen will.

W. Forster

**Nachtigall, W., Gläserne Schwingen.** Heinz Moos Verlag, München. 156 Seiten mit 69 Tafeln u. 112 Abbildungen im Text. 1968. Ganzleinen DM 29,00.

Der Autor Dr. Werner Nachtigall ist weithin bekannt als Erforscher des Insektenflugs mit den modernsten Methoden der Naturwissenschaft. Das nun aus seiner Feder vorliegende Buch faßt erstmals alle neuesten Ergebnisse der physiologischen und physikalischen Forschung allgemein verständlich, aber streng exakt zusammen. Unterstützt wird die Darstellung durch zahlreiche instruktive Abbildungen und bemerkenswerte Bilder aus dem Fluggeschehen der Insekten, die nicht nur bisher ungesehene Ausschnitte aus den Bewegungsabläufen bringen, sondern auch etwas von der äußerst komplizierten Untersuchungstechnik zeigen. Vergleiche zwischen menschlicher Technik und dem funktionsmechanischen Bau der Insekten tragen zu Verständnis des Dargestellten bei, lassen gleichzeitig viele Parallelen zwischen Natur und Technik aufscheinen und zeigen nicht zuletzt, daß die Natur die Probleme der Funktion oft viel besser zu lösen vermag als die Technik des Menschen; ein Beweis für die außerordentliche Leistungsfähigkeit der Insekten.

Jeder wissensdurstige Laie wird beim Studium dieses Buches Kenntnis gewinnen aus einem Gebiet, das bisher als höchst spezialisiert galt, er wird aber auch etwas über Praxis und Theorie wissenschaftlicher Arbeit erfahren und ihre praktische Bedeutung erkennen. In der Anlage ist das Buch so gehalten, daß alle notwendigen Grundlagen daraus entnommen werden können; daraus werden dann die weiterführenden Kapitel entwickelt, z. B. Bau der Insektenflügel, Flugbewegungen und die dabei wirkenden Kräfte, Technik der Untersuchung fliegender Insekten, Mechanik der Flugbewegungen, die Arbeit der Flügelmuskulatur, Bau und Steuerung der Muskeln und des Flugvorgangs, Flugleistungen und Orientierung, um nur einige zu nennen. Diesem Buch muß man eine weite Verbreitung wünschen.

W. Dierl

# 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: 1969

Band/Volume: [018](#)

Autor(en)/Author(s): Forster Walter, Dierl Wolfgang

Artikel/Article: [Literaturbesprechungen 32](#)