

E NATURWISSENSCHAFTEN, TECHNIK, MEDIZIN

EC BIOWISSENSCHAFTEN

ECE Zoologie

Insekten

Metamorphose

**22-1 *Wandlungskünstler* : die geheime Erfolgsgeschichte der Insekten und wie sie weitergehen kann / Fotografien von Nicole Ottawa und Oliver Meckess. Texte von Veronika Straaß und Claus-Peter Lieckfeld. - 2. erw. Aufl. - München ; Hamburg : Dölling und Galitz, 2021. - 135 S. : Ill. ; 33 cm. - ISBN 978-3-86218-149-0: EUR 24.90
[#7867]**

Eine Besonderheit in der Entwicklung der Insekten, der wohl größten Tierartengruppe, ist die Metamorphose, also die Entwicklung vom Ei zum geschlechtsreifen Tier über selbstständige Larvenstadien. Während das Autorenteam Veronika Straaß und Claus-Peter Lieckfeld diesen Vorgang anhand der Schmetterlinge sehr umfangreich beschrieben hat,¹ wird der Verwandlungsvorgang im vorliegenden großformatigen Band² anhand unterschiedlicher Insektenarten – Schmetterlinge, Käfer, Libellen, Hautflügler, Fliegen und Mücken – behandelt, wobei in der Gruppe der Fliegen auch „sogenannte Fliegen“, die systematisch nicht zur Unterordnung der Fliegen (Brachycera) gehören, wie Köcherfliegen, Florfliegen und Eintagsfliegen, vorgestellt werden. Einführend wird auf die Morphologie der Insekten und das grundlegende Phänomen der Metamorphose eingegangen. Bei den Insektenporträts werden zunächst allgemeine Merkmale und spezielle Besonderheiten der gesamten Gruppe beschrieben. Die Vorstellung der einzelnen Arten beginnt mit zwei seitenfüllenden rasterelektronenmikroskopischen Aufnahmen: links dem Kopfbereich der Larve, rechts dem des ausgewachsenen Tieres. Diese aufnahmetechnische Methodik wird in einem eigenen Kapitel am Ende des Buches erläutert. Die dazugehörigen Texte enthalten charakteristische Merkmale, Vorkommen, Lebens- und Verhaltensweisen des Insektes. Den Porträts schließt sich ein im Gegensatz zu dem Band *Überflieger* sehr ausführliches Kapitel über das Artensterben – neben den Insekten sind besonders auch die Vögel betroffen – und seine Ursachen

¹ *Überflieger* : die vier Leben der Schmetterlinge / Fotografien von Ingo Arndt. Texte von Veronika Straaß und Claus-Peter Lieckfeld. - 1. Aufl. - München ; Hamburg : Dölling und Galitz, 2022. - 142 S. : Ill. ; 32 cm. - ISBN 978-3-86218-150-6 : EUR 29.90 [#7876]. - Rez.: **IFB 22-1**

<http://informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=11317>

² Inhaltsverzeichnis: <https://d-nb.info/1233803840/04>

an. Neben Lösungsvorschlägen, wie man die Misere stoppen und gegebenenfalls noch umkehren kann, enthält dieses Kapitel eine Zusammenstellung von wertvollen Pflanzenarten mit ihren Blütezeiten, ähnlich wie in dem anderen Band, allerdings typographisch gefälliger (jeweils ein Foto der Pflanzenart) und umfangreicher (hier 40 Pflanzennennungen statt dort 26). Man kann nur hoffen, daß die Erfolgsgeschichte der Insekten trotz der vielen negativen ökologischen Eingriffe weitergeht.³ Ein separates Literaturverzeichnis fehlt leider, die wenigen Fußnoten in Zusammenhang mit den Artbeschreibungen verweisen auf englischsprachige Internetadressen, die für den deutschsprachigen Leser (und natürlich die Leserin) wenig hilfreich sind. Die Texte des Autorenteam sind, wie bereits bei dem Band **Überflieger** erwähnt, verständlich und spannend verfaßt, ohne allerdings, wie dort, zu tief in die Geheimnisse der Metamorphose einzutauchen. Dafür werden ethologische Themen ausführlicher behandelt. Neben den ausgezeichneten mikroskopischen Aufnahmen sind die zahlreichen schönen Tier- und Landschaftsaufnahmen erwähnenswert. **Wandlungskünstler** und **Überflieger** sind bildmäßig üppig ausgestattet und ergänzen sich in der Thematik bestens.

Joachim Ringleb

QUELLE

Informationsmittel (IFB) : digitales Rezensionsorgan für Bibliothek und Wissenschaft

<http://www.informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/>

<http://informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=11318>

<http://www.informationsmittel-fuer-bibliotheken.de/showfile.php?id=11318>

³ Beides behandelt auch der gerade erschienene Band **Facettenreiche Insekten** : Vielfalt, Gefährdung, Schutz / Martin Husemann, Lioba Thaut, Frithjof Leopold, Viktor Hartung, Volker Lohrmann, Christina Barilaro, Peter Michalik, Stefan Iglhaut. - 1. Aufl. - Bern : Haupt, 2022. - 270 S. : Ill., Diagramme, Kt. ; 23 cm. - ISBN 978-3-258-08289-9 : SFr. 30.00, EUR 25.00. - Eine Rezension in **IFB** ist vorgesehen.