

Varju, Dezsö: Mit den Ohren sehen und den Beinen hören. Die spektakulären Sinne der Tiere. 382 Seiten, 8 Farb- und 1 Schwarzweiss Tafel, 26 Text-Abb., vollständige, ergänzte Taschenbuchausgabe Dezember 2000, Wilhelm Goldmann Verlag, München, in der Verlagsgruppe Bertelsmann GmbH, ISBN 3-442-15047-7 Preis (Taschenbuch) € 9,00.

Es gibt Insekten, die ihre Beute ‚mit den Beinen hören‘ können, aber wie funktioniert das? Wie findet der Lachs zu seinem Laichplatz? Wie findet das Spinnermännchen zu ‚seinem‘ Weibchen? Wie unterscheidet die Fledermaus schmackhafte von giftiger Beute und von Artgenossen? Wie orientieren sich Bienen und Ameisen? Dezsö Varju beleuchtet die spektakulären Sinnes- und Orientierungsleistungen der Tiere und zeigt anschaulich auf, wie sie sich in ihrer Welt zurechtfinden und auf welche raffinierten Techniken sie dabei zurückgreifen.

Im vorliegenden Sachbuch regt Dezsö Varju im ersten Kapitel einleitend den Leser anhand von Beispielen für Orientierungsleistungen der Tiere zu eigenen Beobachtungen und zum Experimentieren an. Im zweiten Kapitel werden, basierend auf den neuesten wissenschaftlichen Forschungsergebnissen, einerseits die physikalischen Gegebenheiten, aber auch während der Evolution entstandene Strategien vorgestellt, die Tiere zur Orientierung befähigen. Es wird deutlich gemacht, dass Tiere in der Regel alle physikalischen Gegebenheiten und alle Strategien ausnützen, derer sie habhaft werden können, um ins Ziel zu gelangen. Das Sachbuch vermittelt einen guten Überblick über die verschiedensten Sinne der Tiere; eine begrenzte Anzahl interessanter Beispiele zu den Orientierungsleistungen der Tiere werden detaillierter besprochen, sowie durch zahlreiche Abbildungen und ausführliche Schilderungen von verschiedenen Laborversuchen ergänzt. In einem Anhang werden themenbezogene physikalische und biologische Hintergrundkenntnisse vermittelt.

Obwohl das vorliegende Sachbuch von einem kompetenten Wissenschaftler geschrieben und von Kollegen kommentiert wurde, ist es doch durchweg allgemeinverständlich und unterhaltsam verfasst. Das Sachbuch füllt eine Lücke zwischen Fachveröffentlichung und Medienbericht und macht viel Spass zu lesen, und es sollte deshalb in keiner Bibliothek fehlen.

Ulrich Paukstadt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Galathea, Berichte des Kreises Nürnberger Entomologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [12 Supp](#)

Autor(en)/Author(s): Paukstadt Ulrich

Artikel/Article: [Buchbesprechung 80](#)