

Phänomen Honigbiene

Bearbeitet von
Jürgen Tautz, Helga R. Heilmann

1. Aufl. 2007. 2., korr. Nachdruck 2012. Buch. x, 278 S. Hardcover
ISBN 978 3 8274 1845 6
Format (B x L): 0 x 0 cm

[Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften > Biowissenschaften allgemein > Neurobiologie, Verhaltensbiologie](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

The logo for beck-shop.de features the text 'beck-shop.de' in a bold, red, sans-serif font. Above the 'i' in 'shop' are three red dots of varying sizes, arranged in a slight arc. Below the main text, the words 'DIE FACHBUCHHANDLUNG' are written in a smaller, red, all-caps, sans-serif font.

beck-shop.de
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Inhalt

Prolog: Das Bienenvolk – ein Säugetier in vielen Körpern 3

Eigenschaften, auf denen die Überlegenheit der Säugetiere beruht, finden sich in gleicher Zusammenstellung auch im Superorganismus Bienenstaat.

Das kleinste Haustier des Menschen – ein Steckbrief in Bildern 11

Die Honigbiene ist nicht nur ein faszinierendes evolutionsbiologisches Erfolgsmodell, sondern durch ihre Bestäubungsleistung auch von überragender ökonomischer und ökologischer Bedeutung.

1. Wären Honigbienen vermeidbar gewesen? 29

Die Lebensform der Honigbienen musste in der Evolution unter geeigneten Voraussetzungen entstehen.

2. Die vermehrte Unsterblichkeit 37

Die gesamte Biologie der Honigbienen ist darauf ausgelegt, der Umwelt Materie und Energie zu entnehmen und so zu organisieren, dass daraus Tochterkolonien von höchster Qualität entstehen. Diese zentrale Einsicht ist der Schlüssel zum Verständnis der erstaunlichen Errungenschaften und Leistungen der Honigbienen.

3. Die Honigbiene – ein Erfolgsmodell 53

Honigbienen sind eine extrem artenarme Gruppe, aber ihr gestaltender und erhaltender Einfluss auf Biotope ist überragend.

4. Was Bienen über Blüten wissen 71

Die Sehwelt und die Duftwelt der Bienen, ihre Orientierungsfähigkeit und ein Großteil ihrer Kommunikation drehen sich um ihre Beziehung zu den Blütenpflanzen.

5. Bienensex und Brautjungfern 113

Der Sex der Honigbiene ist ein Bereich ihrer Privatsphäre, über die wir noch immer mehr spekulieren als wissen.

6. Schwesternmilch – Designerfood im Bienenvolk 139

Die Larven der Honigbienen ernähren sich von einem Drüsensekret der erwachsenen Bienen, dessen Funktion der Muttermilch von Säugetieren entspricht.

7. Das größte Organ der Bienenkolonie – Wabenbau und Wabenfunktion 155

Eigenschaften der Waben sind integraler Bestandteil des Superorganismus und tragen damit zur Soziophysiologie des Bienenvolkes bei.

8. Erbrütete Klugheit	203
<p>Die Brutnesttemperatur ist eine Regelgröße in der bienengeschaffenen Umwelt, mit der die Bienen Eigenschaften ihrer kommenden Schwestern beeinflussen.</p>	
9. Honig ist dicker als Blut – oder: Wie wichtig sind Verwandte?	233
<p>Die engen Verwandtschaftsverhältnisse in einem Bienenvolk sind Folge, aber nicht Ursache ihrer Staatenbildung.</p>	
10. Die Kreise schließen sich	247
<p>Der Superorganismus Bienenstaat ist mehr als die Summe aller seiner Bienen. Er besitzt Eigenschaften, die man bei den einzelnen Bienen nicht findet. Umgekehrt bestimmen und beeinflussen Eigenschaften der gesamten Kolonie im Rahmen ihrer Soziophysiologie viele Eigenschaften der Einzelbienen.</p>	
Epilog: Ausblicke für Biene und Mensch	271
Literatur	274
Bildnachweis	274
Index	275