

# Jahrhundertwissenschaft Biologie

Die großen Themen

*Herausgegeben von Peter Sitte*



Verlag C.H. Beck München

Mit 58 Abbildungen, davon 31 in Farbe, und 11 Tabellen

F 1 / 145



2000/193

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

*Jahrhundertwissenschaft Biologie* : die großen Themen / hrsg. von  
Peter Sitte. – München : Beck, 1999  
ISBN 3 406 45444 5

ISBN 3 406 45444 5

© C.H. Beck'sche Verlagsbuchhandlung (Oscar Beck), München 1999  
Gesamtherstellung: Kösel, Kempten  
Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier  
(hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff)  
Printed in Germany

1 / 145



000/193

... CIP-Einheitsaufnahme  
: die großen Themen / hrsg. von  
1999

406 45444 5

...ndlung (Oscar Beck), München 1999  
...ng: Kösel, Kempten  
...alterungsbeständigem Papier  
...frei gebleichtem Zellstoff)  
...in Germany

## Inhalt

Ouvertüre <i>Peter Sitte</i> .....	7
Die Evolution der Evolutionstheorie <i>Wolfgang Wieser</i> .....	21
Einheit des Lebens – Bau und Bild der Zelle <i>Werner W. Franke</i> .....	43
Immunbiologie – Grenzgänge zwischen Naturwissenschaft und Medizin <i>Klaus Eichmann</i> .....	67
Bakterien, Viren, Seuchen <i>Stefan H. E. Kaufmann</i> .....	93
Medizin und Biologie – eine fruchtbare Partnerschaft <i>Wolfgang Gerok</i> .....	119
Fragen und Ziele der Verhaltensbiologie <i>Barbara König</i> .....	153
Biologie und soziokulturelle Evolution <i>Hans Mobr</i> .....	181
Hirnforschung an der Schwelle zum nächsten Jahrhundert <i>Wolf Singer</i> .....	203
Entwicklungsbiologie: Vom Ei zum Organismus – die Partitur der Gene <i>Herbert Jäckle</i> .....	237
Altern und Tod – «Der Tod der Individuen ist eine Bedingung der Evolution» <i>Widmar Tanner</i> .....	257

Ökologie <i>Bruno Streit</i> .....	283
Bionik – Lernen von der Natur <i>Werner Nachtigall</i> .....	307
Faszinosum Biotechnologie <i>Hans Günter Gassen, Thomas Hektor und Sabine Perl</i> .....	337
Biophilosophie <i>Gerhard Vollmer</i> .....	381
Bioästhetik – Biologie zwischen Erkennen und Erleben <i>Peter Sitte</i> .....	407
Verantwortete Wissenschaft <i>Klaus Hablbrock</i> .....	429
Die Autorinnen und Autoren .....	447