

Evolution

Geschichte und Zukunft des Lebens

Herausgegeben
von Ernst Peter Fischer
und Klaus Wiegandt

Fischer Taschenbuch Verlag

Inhalt

- Klaus Wiegandt und Ernst Peter Fischer
9 | Vorwort
Evolution und Verantwortung
- Ernst Peter Fischer
13 | Darwins durchgreifender Gedanke
Die Idee der biologischen Evolution
- Josef H. Reichholf
45 | Die kontingente Evolution
Entstehung und Entwicklung der Organismen
- Axel Meyer
76 | Die Entstehung der Arten
Neue Theorien und Methoden
- Steve Jones
84 | Genetik plus Zeit
Was die Evolution über uns selbst sagen kann und was nicht
- Josef H. Reichholf
102 | Das Rätsel der Menschwerdung
Entscheidende Stufen in der Evolution des Menschen
- Simon Conway Morris
127 | Die Konvergenz des Lebens
Sind Menschen ein unvermeidliches Ergebnis der Evolution?

John C. Avise

**147 | Die beste und die schlechteste Zeit
für die Evolutionsbiologie**

Die Chancen des 21. Jahrhunderts

Hans-Jörg Rheinberger

178 | Die Politik der Evolution

Darwins Gedanken in der Geschichte

Josef H. Reichholf

198 | Der Wert der Artenvielfalt

Bedrohung der Arten durch den Menschen

Werner Arber

216 | Über genetische Variationen

*Ihre Verbindung mit der Gentechnik
und ihre Bedeutung für die Evolution*

Tom Kirkwood

236 | Gene, Sex und Altern

Die »Kosten« der Langlebigkeit

Roland Prinzinger

247 | Altern

*Stochastischer Verschleiß des Lebens
oder deterministische Vorgabe der Evolution?*

Gerhard Vollmer

274 | Wieso können wir die Welt erkennen?

Zur Evolution des Erkenntnisvermögens

Wolf Singer

301 | Die Evolution der Kultur

Eine neurobiologische Perspektive

Lee M. Silver

324 | Die Evolution und die Zukunft des Menschen

Kommt die zukünftige Evolution durch natürliche Selektion zustande?

Jürgen Brosius

338 | Vom Garten Eden in die Hölle der Einförmigkeit?

Gerichtete Evolution beim Menschen

Ernst Peter Fischer

352 | Der Gang der Evolution

Einblicke in die aktuelle Forschung

367 | Glossar

Klaus Wiegandt

377 | Nachwort

381 | Über die Autoren