

Inhalt

Vorwort	7
OLIVER BETZ und HEINZ-R. KÖHLER Die Evolution des Lebendigen – Eine Einführung	9
Teil 1 Prinzipien der Evolution	23
NICO K. MICHIELS Was ist Evolution?	25
MICHAEL HEETHOFF Molekulare Evolution – Was uns die DNA über unseren Ursprung erzählt	39
RALF J. SOMMER und METTA RIEBESELL Die Entstehung der biologischen Formenvielfalt – Zur Bedeutung der Entwicklungsbiologie für die Evolutionsforschung	57
Teil 2 Die Evolution der Organismen	79
GÜNTER WÄCHTERSCHÄUSER Die Entstehung des Lebens in einer vulkanischen Eisen-Schwefel-Welt – Von chemischer Notwendigkeit zum genetischen Zufall	81
ADOLF SEILACHER Ediacara – Leben wie auf einem anderen Planeten	97
MICHAL KUČERA und MICHAEL MAISCH Das fossile Archiv der Evolution	117
WOLFGANG MAIER Die Erfolgsgeschichte der Säugetiere und des Menschen – Ein evolutionsbiologisches Szenario	133
Teil 3 Evolution und Ökologie	171
DOMINIK BEGEROW Koevolution – Zur Bedeutung organismischer Interaktion für die Evolution	173
KATJA TIELBÖRGER To be or not to be – Zur Notwendigkeit von Evolution unter Globalem Wandel	187

Teil 4 Mensch, Kultur und Spiritualität	211
<hr/>	
NICHOLAS J. CONARD	
Die Evolution der menschlichen Kultur	213
EVE-MARIE ENGELS	
Wissenschaft und Religion im Leben und Werk von Charles Darwin ..	237
URS BAUMANN	
Gott – (Nur) eine Erfindung der Evolution?	267
Die Autorinnen und Autoren	284
Anschriften der Autorinnen und Autoren	289
Sach- und Personenregister	292