

Inhalt

NORBERT ELSNER, HANS-JOACHIM FRITZ, STEPHAN ROBBERT GRADSTEIN UND JOACHIM REITNER Einführung	7
RAINER WILLMANN Nicht erst seit Darwin Eine Ideengeschichte der Evolutionstheorie und ihrer Konsequenzen	9
NICOLAAS RUPKE Biologie ohne Darwin Die historische Alternative zur Evolutionsorthodoxie	45
HANS-JOACHIM FRITZ Am Anfang	71
MANFRED EIGEN Der Ursprung der genetischen Information	99
GÜNTER WÄCHTERSCHÄUSER Entstehung des Lebens in einer vulkanischen Eisen-Nickel- Schwefel-Welt	115
WERNER ARBER Molekulare Basis der biologischen Evolution Wissenschaftliche Kenntnisse im Einklang mit traditioneller Weisheit	139
AXEL MEYER Darwins Geheimnis der Geheimnisse Die – sympatrische – Entstehung neuer Arten Ein Rückblick über 150 Jahre	165
NORBERT ELSNER, ANJA KLÖPFEL UND JAN SRADNICK Das geschmähte fremde Blut Bastardierung als Motor der Evolution	191

INHALT

SVEN BRADLER Kommen sie nie zurück? Möglichkeiten einer Re-Evolution	233
JOACHIM REITNER Die »Schneeball-Erde« Eine eisige Welt vor 600 Millionen Jahren oder das Rätsel vom Ursprung der modernen Tierstämme	265
STEPHAN ROBERT GRADSTEIN Entwicklung im Grünen Evolution im Pflanzenreich	295
MARTIN SANDER Die Biologie der Riesensaurier Der Schlüssel zum Gigantismus	313
WIGHART V. KOENIGSWALD UND PHILIP D. GINGERICH Wale in der Wüste Fossilbericht zum Weg der Wale vom Land ins Wasser	341
FRIEDEMANN SCHRENK Woher wir kommen Von Menschenaffen und Affenmenschen	363
BERT HÖLLDOBLER Evolutionenbiologische Wurzeln der Ablehnung des Fremden	387
FRANZ M. WUKETITS Evolutionäre Ethik und die Illusionen der Moral	421
HERBERT JÄCKLE Biologie der Schöpfung: Darwin oder doch Intelligent Design?	437
Über die Autoren	457
Dank	461