

Verständliche Forschung

Fossilien: Bilder frühen Lebens

Mit einer Einführung von Hans D. Pflug

Spektrum

Erschienen bei Spektrum Heidelberg

Inhaltsverzeichnis

Einführung: Hans D.Pflug
Evolution im Spiegel der Erdgeschichte

Anfänge und frühe Entwicklung des Lebens

Die Geschichte der Erdatmosphäre 20 Manfred Schidlowski

Die Biösphäre 32 Preston Cloud

Erscheinen der Pflanzen und Tiere

Die ältesten Eukaryonten 44 Gonzalo Vidal

Das Erscheinen der Tierwelt 56 Mark A. S. McMenamin

Die Tierwelt der Burgess-Schiefer 66 Simon Conway Morris und Harry B. Whittington

Die Fossilien von Montceau-les-Mines 76 Daniel Heyler und Cecile M. Poplin

Die hohe Zeit der Dinosaurier

Thailands mesozoische Wirbeltiere 84 Eric Buffetaut und Rucha Ingavat

Trias-Fossilien aus dem Ur-Mittelmeer 92 Toni Bürgin, Olivier Rieppel,
P. Martin Sander und Karl Tschanz

Fossile Fährten — den Dinosauriern auf der Spur 102 David J. Mossman und William A. S. Sarjeant

Die fliegenden Saurier 114 Peter Wellnhofer

Der Untergang einer Lebewelt

Der Untergang der Dinosaurier 130 Dale A. Russell

Massensterben im Meer 140 Steven M. Stanley

Nautilus und Ammoniten 150 Peter Ward

Anbruch einer neuen Zeit

Wie sah die Urblüte der bedecktsamigen Pflanzen aus? 162 Hans-Joachim Schweitzer

Archaeopteryx 174 Peter Wellnhofer

Die Säuger von Messel:
Wurzeln auf vielen Kontinenten 190 Gerhard Storch

Autoren 204

Literatur 206

Bildnachweise 209

Index 210