

DAGMAR RÖHRLICH

URMEER

Die Entstehung des Lebens

Mit Illustrationen von Jürgen Willbarth

mare
wissen

Inhalt

Vorbemerkung – Eine Reise in die Tiefe der Zeit	6
1. Die Natur der Fossilien – oder Die Entstehung der Geologie	10
2. Aus der Tiefe der Zeit – oder Das Alter der Erde	34
3. Urknall des Lebens – oder »Alles Leben kommt aus dem Ei«	62
4. Die Ouvertüre – oder Als die Welt dem Schleim gehörte	84
5. Tiefe Wurzeln – oder Die Lösung von Darwins Dilemma.....	122
6. Das Prinzip Konkurrenz – oder Als die Tiere die Macht übernahmen	160
7. Das Meer der Kopffüßer – oder Wenn die Evolution Achterbahn fährt	190
8. Von Krisenzeiten – oder Vom Siegeszug der Wirbeltiere und Landpflanzen	220
9. Das Zeitalter der Fische – oder Wie Kiefer und Zähne die Welt veränderten	238
10. Vom Landgang der Wirbeltiere – oder Wie aus Flossen Beine wurden	264

11. Von Riesenlibellen und einer tödlichen Krise –	
oder Das feurige Ende des Erdaltertums	284
12. Das Zeitalter der Ungeheuer –	
oder Die wundersame Welt des Erdmittelalters	308
13. Von Eiszeiten, Walen und Riesenhaien –	
oder Säugetiere an die Macht	340
Epilog – Gestern, heute, morgen	372

Glossar	380
Literatur und Quellen	388
Register	390
Danksagung	396