

Josef H. Reichholf

# Der schöpferische Impuls

Eine neue Sicht der Evolution

Deutsche Verlags-Anstalt  
Stuttgart

## Inhalt

Vorwort .....	7
Neue Fragen zu einem alten Thema .....	14

### Erster Teil

#### Elf Kapitel aus der Geschichte des Lebens

1. Die Zeugen des Anfangs: Eisen und Schwefel ....	25
2. Das Feuer des Lebens: Sauerstoff .....	31
3. Wie das Leben an Land kam .....	40
4. Das unaufhaltsame Wachstum der Pflanzen .....	52
5. Das Tierleben etabliert sich an Land .....	59
6. Die wunderliche Welt der Dinosaurier .....	72
7. Das Ende der Riesenechsen .....	80
8. Der Aufstieg der Vögel .....	88
9. Der Aufstieg der Säugetiere .....	104
10. Vom Sterben und vom Aussterben .....	112
11. Die Evolution der Biosphäre .....	121

### Zweiter Teil

#### Sechs Kapitel über die Triebkräfte der Evolution

1. Das Darwinsche Modell: Mutation und Selektion ..	133
2. Statt Zufall: Funktionswandel .....	145
3. Ursache des Neuen: Überschuß .....	154
4. Ursache der Vielfalt: Mangel .....	167
5. Die Phasen der Evolution: neu gesehen .....	176
6. Die geologische Zeitskala .....	182

Dritter Teil  
Fünf Kapitel über das Leben

1. Der Organismus: mehr als ein Vehikel der Gene ...	193
2. Der Anfang .....	200
3. Symbiose: Fortschritt durch Kooperation .....	210
4. Das Trugbild vom Gleichgewicht .....	225
5. Eine integrierte Theorie der Evolution .....	230
Kommentiertes Literaturverzeichnis .....	241
Register .....	253