

# Naturgeschichte der Wirbeltiere

Ulrich Kattmann

## 1 Grundzüge der Naturgeschichte

Evolution ist Geschichte der Natur. ....	4
Evolution erfolgt durch die Fortpflanzung. ....	6
Lebewesen und Umwelt beeinflussen sich gegenseitig. ....	8
Ähnliche Funktion bewirkt ähnlichen Bau. ....	10
Verschiedene Lebensweisen bedingen unterschiedlich gebaute Organe. ....	12
Evolution geht in alle Richtungen. ....	14
Verschiedenheit ermöglicht das Zusammenleben. ....	16
Globale Katastrophen prägen die Erdgeschichte. ....	18
Schöpfungsglaube und Evolutionstheorie widersprechen sich nicht. ....	20

## 2 Vom Wasser ans Land – und zurück

Pflanzen und Tiere haben vom Wasser aus das Land besiedelt. ....	24
Landwirbeltiere entwickelten sich aus einer besonderen Fischgruppe. ....	26
Saurier besiedelten alle Lebensräume. ....	28
Geschichte hinterlässt Spuren. ....	30
Auch unter Wasser ging und geht die Evolution weiter. ....	31

## 3 Stammesgeschichtliche Verwandtschaft

Lebewesen sind miteinander verwandt. ....	34
Arten werden nach ihrer Verwandtschaft in Gruppen geordnet. ....	36
Stammbäume sind Hypothesen zum Verlauf der Stammesgeschichte. ....	38
Reptilien sind eine unvollständige Gruppe. ....	40
Wale sind Paarhufer. ....	42
Namen sind keine Definitionen. ....	44
Die Verwandtschaft der Säugetiere bezeugt das Driften der Kontinente. ....	46

## 4 Evolution des Menschen

Früher gab es mehrere Menschenarten. ....	50
Der Aufrehtgang existierte früher als der Mensch. ....	52
Der Mensch gehört zu den Menschenaffen. ....	54
Fossilien haben individuelle Eigenschaften. ....	56
Die Einordnung von Fossilien hängt von Vorstellungen zur Evolution ab. ....	58
Der Stammbaum des Menschen ist noch ein Rätsel. ....	60
Biologisch gibt es die Vielfalt der Menschen, aber keine Menschenrassen. ....	62
Kultur ist Teil der menschlichen Natur. ....	64

Alles klar? ..... 66

Glossar ..... 67

Wie du mit diesem Buch arbeiten kannst. .... 71

Bildnachweise ..... 72