

# Inhalt

<b>Vorwort</b> . . . . .	9
<b>Einleitung</b> . . . . .	11
Die geologischen Formationen und die Entwicklung des Lebens . . . . .	24
<b>1. Kapitel</b>	
<b>Was Darwin sagte</b>	
1. Zufall oder Absicht? . . . . .	27
2. »Höchst merkwürdig« . . . . .	30
3. Offenkundige Einwände . . . . .	36
4. Rätselhafte Erscheinungen . . . . .	42
5. Beweise für die natürliche Auslese . . . . .	52
<b>2. Kapitel</b>	
<b>Das Problem der Giraffe</b>	
1. Von Straußen und Warzenschweinen . . . . .	57
2. Lamarck: von Vögeln und Giraffen . . . . .	60
3. Von Salamandern und Kröten . . . . .	66
4. Lyssenko: von Kühen und Weizen . . . . .	70
5. Tot und dennoch lebendig . . . . .	74
<b>3. Kapitel</b>	
<b>Formen des Lebens</b>	
1. Aus dem Wasser aufs Land . . . . .	83
2. Private Tümpel . . . . .	92
3. Die Eroberung der Luft . . . . .	97
4. Vom Reptil zum Säugetier . . . . .	105
5. Die Pflanzen beginnen zu blühen . . . . .	107
6. Zusammenfassung . . . . .	109
<b>4. Kapitel</b>	
<b>In Schüben und Sprüngen</b>	
1. Steht die Evolution still? . . . . .	113
2. Explosive Radiationen . . . . .	117
3. Die Untergegangenen . . . . .	121

4. Katastrophentheorien . . . . .	124
5. Unnatürliche Auslese . . . . .	128

## **5. Kapitel**

### **Höchste Vollendung**

1. Tiere lernen sehen . . . . .	133
2. Die Neuerfindung des Auges . . . . .	138
3. Die Bildung des Ohrs . . . . .	145
4. Blut und Eisen . . . . .	149
5. Mimikry . . . . .	151

## **6. Kapitel**

### **Rätsel und Pläne**

1. Geradlinige Evolution . . . . .	157
2. Wiederholungen . . . . .	168
3. Zuerst das Ei und dann die Henne . . . . .	178
4. Zusammenfassung . . . . .	181

## **7. Kapitel**

### **Die ungeklärte Entstehung der Arten**

1. Die Widersprüche . . . . .	185
2. Undefinierbare Arten . . . . .	189
3. Artbildung aus der Nähe betrachtet . . . . .	196
4. Warum Fische silbern glänzen . . . . .	203
5. Evolution von oben nach unten . . . . .	212

## **8. Kapitel**

### **Revolution in der Genetik**

1. Die feindlichen Brüder . . . . .	215
2. DNS und die Rasterverschiebung . . . . .	218
3. Das wandelbare Genom . . . . .	222
4. Gene in Genen . . . . .	226

## **9. Kapitel**

### **Wandlungen**

1. Regulation und Steuerung . . . . .	231
2. Zwei um den Preis von einem . . . . .	233
3. Frühreife Kinder . . . . .	240

## **10. Kapitel**

### **Das Eine und die Vielen**

1. Der größte Schritt der Evolution . . . . .	245
2. Kolonialregierung . . . . .	247
3. Differenzierung und Spezialisierung . . . . .	252
4. Ahnen des Menschen? . . . . .	255
5. Geschlecht und Sensibilität . . . . .	259

## **11. Kapitel**

### **Die Entstehung des Lebens**

1. Erste Anfänge . . . . .	265
2. Leben und Licht . . . . .	270
3. Leben aus dem Weltraum? . . . . .	276
4. Das Leben spaltet sich auf . . . . .	280
5. Leben und Tod . . . . .	284

## **12. Kapitel**

### **Verhalten und Vererbung**

1. Wanderungen . . . . .	289
2. Das Geheimnis des Instinkts . . . . .	293
3. Liebe deinen Nächsten . . . . .	297
4. Organisiertes Verhalten . . . . .	301

## **13. Kapitel**

### **Zufall oder Absicht?**

1. Neodarwinismus heute . . . . .	305
2. Ist die Evolution darwinistisch? . . . . .	311
3. Wohin geht die Evolution? . . . . .	314
4. Ordnung aus Unordnung . . . . .	317
5. Eine Frage der Form . . . . .	323

<b>Glossar . . . . .</b>	<b>329</b>
--------------------------	------------

<b>Bibliographie . . . . .</b>	<b>339</b>
--------------------------------	------------

<b>Quellennachweis der Abbildungen . . . . .</b>	<b>357</b>
--	------------

<b>Namen- und Sachregister . . . . .</b>	<b>359</b>
--	------------