

**Die ganze Welt ist eine Insel**  
*Beobachtungen eines Evolutionsbiologen*

von Matthias Glaubrecht

S. Hirzel Verlag Stuttgart • Leipzig 2002

# Inhaltsverzeichnis

<b>Ouvertüre - Die Wissenschaft vom Leben</b>	<b>9</b>
<b>I. Satz - Gene, Sex und Symbiose</b>	<b>29</b>
<b>Warum wird ein Bein immer ein Bein?</b>	<b>33</b>
Intermezzo I Die Homöobox als <i>o</i> universelles genetisches Werkzeug	41
Intermezzo II Der Genetik-Navigator: kurzer Führer durch Alphabet und Bibliothek der Gene	42
Intermezzo III Wie viele Gene hat der Mensch?	44
<b>Regelverstoß bei der Biogenetischen Regel</b>	<b>46</b>
<b>Warum gibt es Eier?</b>	<b>52</b>
<b>Warum wir uns so schwer tun - und die Natur den Mann erfand</b>	<b>59</b>
Intermezzo IV Konkurrenz-Prinzip: Kampf der Spermien	65
Intermezzo V Das bizarre Sexualleben der Tiere	66
<b>Was ist Schönheit?</b>	<b>69</b>
<b>Liebe deinen Nächsten. Oder: Symbiose ist überall</b>	<b>76</b>

<b>II. Satz - Über Arten</b>	<b>83</b>
<b>Rote Liste für Bio-Systematiker: vom Wert der „Beinchenzähler“</b>	<b>87</b>
Intermezzo I    Wer zählt die Arten, kennt die Namen?	97
<b>Darwin kam nie bis Afrika</b>	<b>99</b>
Intermezzo II    Gefräßige Räuber	108
<b>Evolution im Sauseschritt - wie die Natur den Tieren Beine macht</b>	<b>112</b>
Intermezzo III    Was ist eine Art oder Biospezies? Und warum Biologen das wissen wollen	118
<b>Tropische Tiere als unfreiwillige Tramps</b>	<b>122</b>
<b>Die Legende von Darwins Finken</b>	<b>127</b>
Intermezzo IV    Von Mischlingen: Hybriden und Hybridisierung	138
Intermezzo V    Galäpagos: Gefahr für die Arche Noah im Pazifik	139
<b>Artenbildung live und in Aktion: wenn sich Tiere auseinanderleben</b>	<b>143</b>
<b>Die ganze Welt ist eine Insel. Oder: Warum der Dodo ausstarb</b>	<b>149</b>
<b>Die Krisen des Lebens: harte Zeiten für weiche Tiere</b>	<b>154</b>
<b>Die wundersame Vermehrung der Arten</b>	<b>159</b>



<b>Der spanische Ahne - ein Schattenriss des ersten Europäers</b>	<b>244</b>
Intermezzo II Die wilde Horde von Bilzingsleben	
<b>Per Floß nach Australien: der Frühmensch als Seefahrer</b>	<b>256</b>
<b>Jinmium: das Geheimnis der Holzkohle</b>	<b>268</b>
<b>Tempel der Traumzeit</b>	<b>272</b>
Intermezzo III Schatzinsel im Felsenmeer: Träume aus der Steinzeit	275
<b>Traumzeit und Trance-Welt steinzeitlicher Schamanen</b>	<b>279</b>
<b>Harte Nuss Neandertaler</b>	<b>284</b>
<b>Häuslicher Jäger. Oder: Die neolithische Revolution gab es nicht</b>	<b>291</b>