

Matthias Glaubrecht

Der lange Atem
der Schöpfung

Was Darwin gern gewußt hätte

Rasch und Röhring Verlag

Inhalt

Vorwort

Von den Kieselsteinen am Ufer des Wissens 11

Prolog

Wie man aus einer Mücke einen Dinosaurier macht 16

1. Kapitel

Was Darwin gern gewußt hätte 25

2. Kapitel

Explosive Evolution oder

Wie das Leben laufen lernte 39

Als das Leben Teamwork lernte

Ein frühes mißlungenes Experiment[^] 46

Machte das Leben Sprünge[^]

Der Nachhall der kambrischen Explosion 52

Irrtum Burgess Shale

Kein »Urknall des Lebens«[?]- 70

Neuer Streit um einen alten Fisch

Stammen wir vom Quastenflosser abi- 91

Frühe Vielfinger im Club der Landgänger

Warum wir fünf Finger haben 107

- Vom Tod der »lebenden Fossilien«
*Zeitzeugen der Evolution oder
Das Glück der Tauglichsten* 125
- »Moby Dicks« neue Verwandtschaft
Revolution in der Evolution der Wale 140
- Stummelbeine zur Begattung
Fossile Wale zeigten noch Bein 149
- Ein junger Cousin des Archaeopteryx
Neues von den »Urvögeln« 172
- Spätankömmlinge in der Arche Noah
Wie der Kiwi nach Neuseeland kam 193
- Alte Zimmerleute mit Stammbaum
Auf der Spur der Spechte 202
- Krone der Schöpfung oder Zufall Mensch
Vom Homo sapiens als drittem Schimpansen 219

3. Kapitel

- Natürliche Selektion oder
Das Überleben der Tauglichsten*** 229
- Heiße Liebe in Blüten
Käfer im koordinierten Kurierdienst 236
- Soldateska im Bienenstaat
Arbeitsteilung und Kriegerkaste bei Insekten 247
- Kein Blut für Nassauer
Soziale Fütterung bei Vampirfledermäusen 261
- Krabben mit guter Kinderstube
Vom Leben im Bromdientrichter 270
- Wenn Kolibris wie Blätter fallen
Vom Tarnen und Täuschen 281
- Wie Tiere sich aus dem Weg gehen
Konkurrenz unter Rohrsängern 289
- Konkurrenten in friedlicher Koexistenz
Schakale in Ostafrika 302

Leb schnell und stirb jung!
Warum Tintenfische keine Fische sind 313

Tödlicher Rausschmiff» im Riff
Korallen im »Hungerstreik« 326

4. Kapitel

*Sexuelle Selektion oder
Die Ökonomie des Verhaltens* 343

Brautwerbung bei Würgern und Schmätzern
Tierische Trophäenschau 351

Der, T(r)ick der Pfauenfrauen
Schöne Väter, gesunde Junge 363

Kostspieliger Singflug
Warum Lerchen so lange singen 370

Geschlechterkampf mit Schwert
Wie man sich Männchen »ausleiht« 379

Ein Schlüssel für wählerische Weibchen
Die Vielfalt von Schlüssel und Schloß bei Tieren 393

Tümmler auf rabiater Brautschau
Organisierter Frauenraub bei Delphinen 405

Und ein jeder zeugt für sich allein
*Von den Vorteilen der Vielehe:
das Paarungssystem der Heckenbraunelle* 415

Damenwahl: Warum Mann und Frau sich binden
Von wählerischen Weibchen und tierischen Machos 423

Epilog 449

Danksagung 453

Anmerkungen 455

Literaturverzeichnis 488

Abbildungsnachweis 506

Personen-/ Sachregister 510