

Inhalt

Zur Neubearbeitung – Von den Seitensprüngen zu den Eskapaden der Evolution	9
Vorwort – Der Schöpfer war ein Käfernarr	
Oder: Die drei Mysterien der Biologie	13
Eine »verlorene Welt« in Ostafrika	
Die kuriosen Schnecken des Tanganjika-Sees	22
Flinke Finger	
Rollenspiel der Anolis auf karibischer Bühne	34
Odyssee im Paradies Lemuria	
Die Entfaltung der Lemuren Madagaskars	43
Der Krieg der Schnecken	
Oder: Von der Schnecke zur Schnecke gemacht	48
Die unsichtbaren Arten	
Wie man aus einem Dickhäuter zwei macht	53
Drachenflieger: Ein Saurier mit vier Flügeln	
Glitten befiederte Dinosaurier einst von den Bäumen herab?	60
Kleiner Cousin mit großem Gehirn	
Was einen Säuger erst zum Säuger macht	66
Biber mit Entenschnabel	
Ehrenrettung eines Eier legenden Säugers	73
Warum das Känguru hüpf, wie es hüpf	
Energiesparende Fortbewegung nur bei großen Beuteltieren	79

Gestörte Verbindung beim Stör

Wo Kaviar herkommt und wie amerikanische Störe Europa eroberten . . . 84

Dickhäuter pflegen den guten Ton

Von Kurzmitteilungen in Infraschall bei Elefanten 88

Jedes Jahr ein neuer Song

Auch Buckelwale haben Kultur 93

Orang-Utans: Junge Wilde beim Waldmenschen

Wie sich jugendliche Menschenaffen die Vaterschaft erschleichen
und erstehlen 102

Bonobos: Flower-Power-Frauen im Urwald

Affenliebe unter unseren sanften Schwestern 108

Die 54 Fußabdrücke des Australopithecus afarensis

Aufrechten Hauptes auf einem wissenschaftlichen Trampelpfad 116

Ältester Ahne aus Äthiopien: Hominide aus Herto

Erfolgreiche Suche nach der hominiden Stecknadel im
geologischen Heuhaufen 120

Schmelztiegel Europa

Oder: Das Wandern ist des Menschen Lust 125

Mit Pampelmusen-Hirn übers Meer

Begegnung mit einer neuen Menschenart in Indonesien 130

Vom Siegeszug eines Sekrets

Warum wir die Muttermilch fremder Arten trinken 135

Unter Kannibalen: Metzger und Menschenfresser

Kannibalismus unter Menschen gilt vielen als unbewiesener Mythos . . . 143

Die Ökonomie der menschlichen Fortpflanzung
 Evolutionsbiologen suchen nach den Ursachen menschlicher Besonderheiten 147

Das rätselhafte Ende der Tage
 Warum Großmutter doch die Beste ist 151

Wo schauen Sie denn hin?
 Von wählerischen Weibchen und Macho-Männchen 159

Die Biologie des Seitensprungs
 Warum Mann und Frau sich auch betrügen und trennen 166

Die Mär von des Mammuts Wiederkehr
 Lassen sich ausgestorbene Tiere durch Klonen wiederbeleben? 176

Tödlicher Doppelschlag gegen Dinos
 Brachte ein Meteoriteneinschlag tatsächlich das Ende der Riesenreptilien? 180

Aufstieg und Untergang der Dinosaurier
 Warum es die »Schreckensechsen« nicht mehr gibt, obwohl sie so erfolgreich waren 185

Seite an Seite mit den Dinos
 Auch die Urahnen des Menschen lebten zur Zeit der Dinosaurier 190

Wer die Flügel abschafft, den bestraft das Leben
 Die Ahnen der Riesenstrauße: Genom-forschung am ausgestorbenen Moa 195

Die »Pinguine des Nordens« oder: Warum der Riesenalk nicht mehr fliegt
 Molekulargenetiker rekonstruieren die Evolution ausgestorbener Vögel 200

Wirkt bei Fisch und Fischverkäufer

Wie tropische Schnecken Fische fangen und was der Mensch davon hat 205

Raue Sitten beim Riesenkalmar

Seltsames Paarungsritual bei Tiefsee-Tintenfischen 210

Wenn Blüten den Insekten das Lotterbett bereiten

Wie Pflanzen ihre Bestäuber locken, sie zum Sex verführen und betrügen 215

Tierische Trophäenschau: Der Schönste kriegt die Fliege

Sexuelle Selektion bei tropischen Geweihfliegen 219

Aufforderung zum Seitensprung

Wenn Nachtigallen nächtens pfeifen 228

Der König der Diebe oder: Wie Man(n) zum Pascha wird

Bei Löwen jagen die Weibchen und halten den Haremschef aus 231

Epilog – Vom Verschwinden der Arten und der Krise des Jahrhunderts

Earthrise. Oder Glücksfall Erde 236
Von der Eintagsfliege der Evolution zum größten Raubtier 238
Das sechste Artensterben – eine Krise von globaler Dimension 240
Das anthropogene Artensterben ist der neue Klimawandel 242
Kein Thema Überbevölkerung? 243
Kumulative kulturelle Evolution 245
Vom Ende der Evolution 247

Literatur zum Nach- und Weiterlesen 248

Register 265