

Inhalt

Zur Neubearbeitung –	
Von den <i>Seitensprüngen</i> zu den <i>Eskapaden der Evolution</i>	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 hüpfte, wie es hüpfte	
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
Schmelziegel 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