Inhalt

Die Schraubenhändler 9

Einleitung 13
Sollen wir um Saurier trauern? 15
Wozu gefährdete Arten retten? 19
Es sind doch schon immer Arten ausgestorben! 21
Wer vermißt die Dinosaurier? 23
Würden wir den Schnecken-Grundbarsch vermissen? 25
Gibt es Organismen, die wir nicht vermissen würden? 27
Das Korallenriff 30

Die Entstehung der Arten – und ihre Ausrottung 34
Was sind Arten? 34
Evolution 36
Geographische Variabilität 40
Geographische Artenbildung 44
Das evolutionäre Gleichgewicht 48
Aussterben 50

Warum sollen wir betroffen sein? 57
Mitleid, Ästhetik, Faszination und Moral 59
Arten retten aus Mitleid? 60
Die Walmörder 61
Ästhetische Werte 63
Die Welt der Insekten 64
Andere faszinierende Lebewesen 70
Die Ansicht eines Biologen 73
Das Recht zu leben 76

Der direkte wirtschaftliche Nutzen schutzwürdiger Arten 82
Pflanzen und Mikroorganismen in der Medizin 83
Ist weiterer Nutzen zu erwarten? 85
Tiere in der Medizin 87
Das biologische Frühwarnsystem 90
Ernährung 91

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/840286686

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

Pflanzen 92
Der Nutzen der genetischen Variabilität 95
Tiere als Nahrungsquelle 98
Biologische Schädlingsbekämpfung 101
Andere Arten, andere Produkte 102

Der indirekte Nutzen: Lebende und lebenserhaltende Systeme . . 105
Ökosysteme: Strukturen und Funktionen 106
Nahrungsnetz und Ernährungsstufen 110
Nährstoffkreisläufe 112
Energiefluß und Pyramidenstruktur 113
Pyramidenstruktur und Ökosystemstörung 117
Schadstoffkonzentration 118
Ökosystemdienstleistung 122
Erhaltung der Luftqualität in der Atmosphäre 122
Kontrolle und Verbesserung des Klimas 124
Regulation der Süßwasservorräte 128
Entstehung und Erhaltung von Boden 130
Abfallbeseitigung und Nährstoffkreislauf 131
Schädlings- und Krankheitsbekämpfung 133
Bestäubung 135
Direkte Nahrungsversorgung 136
Erhaltung einer Genbank 136
Ausrottungen und Ökosystemfunktionen 136
Voraussage ökologischer Reaktionen 138
Genetische Vielfalt und Ökosystemfunktionen 142

Wodurch sind Arten gefährdet? 145
Direkte Gefährdung 147
Übernutzung 149
Gefährdung durch Jagd 154
Vorindustrielle Jägergesellschaften 154
Wandertauben und Bisons 160
Raubtierbekämpfung 164
Der Handel mit der Natur 167
Kakteenleidenschaft 169
Das Pelzgeschäft 171
Elfenbein und Wunderdrogen 174

Indirekte Gefährdung 176

Zubetonieren 179
Verstädterung 183
Landwirtschaft – Das Unterpflügen 187
Schmetterlinge als Indikatoren 187
Verluste an Pflanzen 190
Tierverluste 193
Vertrocknen 195
Das Spritzen 198
Der Auswurf der Industriegesellschaft 207
Bergbau, Dammbruch und Überflutung 214
Infrastruktur und Rodung 222
Die Wälder der gemäßigten Zone 222
Tropische Wälder 224
Transport 233
Erholung 237
Die große Explosion 245
Energie und Habitatzerstörung 248
Rückblick und Vorschau 249

Was tun wir und was können wir tun? 253
Die Politik der Ausrottung 255
Gefährdete Arten und die Gesetzgebung 256
Der schändliche Schnecken-Grundbarsch 259
Der Schutz gefährdeter Arten 264
Die Politik des Walfangs 266
Streit um Eskimos und Wale 268
Walfangpiraten 271
Der Naturhandel 276
Die Politik der Biotopzerstörung 283
AMAX gegen Crested Butte 284
Politik mit den Tropen 292

Zoos, Reservate und Schutzgebiete: Die Taktik des Artenschutzes 295
Aufzucht in der Gefangenschaft 295
Aufzucht in Zoos und Wildparks 296
Aufzucht in Gefangenschaft außerhalb von Zoos 303
Die Wichtigkeit des Habitats 311
Reservate 313
Die Planung von Reservaten 315
Die Pflege von Schutzgebieten 324

Naturschutz außerhalb von Zoos und Reservaten 333
Die Erhaltung der Vielfalt der Regenwälder 336
Erholung von Ökosystemen 338
Das Bewahren der menschlichen Vielfalt 343
Von der Taktik zur Strategie 345

Die Strategie des Natur- und Artenschutzes 347
Bevölkerungskontrolle 348
Ökonomisches Wachstum 349
Die Umwandlung des Wirtschaftssystems 351
Reiche Welt – arme Welt 354
Ein utopischer Ausblick 359

Dank 363

Register und Verzeichnis der erwähnten Tiere und Pflanzen . . . 365