

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

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 leßenserhaltende 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 Järgergesellschaften	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, Dambruch 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