

# Inhaltsverzeichnis

Geleitwort der Herausgeber ..... V

Vorwort zu Band 8 ..... VII

<b>A</b>	<b>Artenschutz</b>	
	<i>Hanns-Jörg Dahl, Reinhard Altmüller, Eckhard Garve, Wolfgang Kaufmann, Peter Südbeck sowie Erich Bierhals</i>	
	<i>(Kap. 4.4)</i> .....	1
1	Allgemeine Grundlagen des Artenschutzes .....	1
1.1	Definition „Artenschutz“ und gesetzliche Grundlagen .....	1
1.2	Ziel und Begründungen für den Artenschutz .....	4
1.3	Was bedeutet Artenvielfalt? .....	9
2	Prioritätensetzung im Artenschutz .....	13
2.1	Seltenheit .....	14
2.2	Endemiten .....	14
2.3	Gefährdung und Bestandstrends .....	17
2.4	Gefährdungsursachen .....	21
2.4.1	Biotopveränderung, landwirtschaftliche Nutzung .....	24
2.4.2	Umweltgifte, Schwermetalle und endokrine Stoffe .....	31
2.4.3	Luftschadstoffe .....	36
2.4.4	Naturentnahme, Verfolgung, Jagd .....	39
2.4.5	Fischerei, Hege .....	42
2.4.6	Störungen .....	44
2.4.6.1	Störwirkung durch Jagd .....	48
2.4.6.2	Störwirkung durch Angelsport und Fischerei .....	50
2.4.6.3	Störwirkung durch Freizeitverhalten und Sport .....	52
2.4.7	Windkraftanlagen .....	58
2.4.8	Freileitungen .....	60
2.4.9	Lichtquellen, Abwärme .....	63
2.5	Arten, die besondere Funktionen erfüllen .....	64
2.5.1	Indikatorarten .....	64
2.5.2	Schlüsselarten .....	65
2.5.3	Leitarten .....	66
2.5.4	Zielarten .....	68
2.6	Geographische Verantwortlichkeit für Arten .....	71
3	Ökologische Grundlagen des Artenschutzes .....	76
3.1	Autökologische Grundlagen .....	76

3.2	Populationsbiologische Grundlagen . . . . .	78
4	Umsetzung des Artenschutzes . . . . .	84
4.1	Bestandserhebungen/Bestandsmonitoring von Arten . . . . .	84
4.1.1	Tierarten . . . . .	86
4.1.2	Pflanzenarten . . . . .	91
4.2	Rote Listen . . . . .	95
4.3	Für die Flora und Fauna wertvolle Bereiche . . . . .	103
4.3.1	Brutvögel . . . . .	104
4.3.2	Gastvögel . . . . .	108
4.3.3	Amphibien . . . . .	109
4.3.4	Flora . . . . .	112
4.4	Artenschutz in Landschaftsplanung und Eingriffsregelung . . . . .	114
4.4.1	Artenschutz in der Landschaftsplanung . . . . .	114
4.4.1.1	Artenschutz im Landschaftsprogramm . . . . .	115
4.4.1.2	Artenschutz im Landschaftsrahmenplan . . . . .	116
4.4.1.3	Artenschutz im Landschaftsplan . . . . .	118
4.4.2	Artenschutz in der Eingriffsregelung . . . . .	120
4.5	Artenschutzprogramme . . . . .	123
4.5.1	Artenhilfsprogramme (Beispiele aus Niedersachsen) . . . . .	124
4.5.1.1	Weißstorch . . . . .	124
4.5.1.2	Seeregenpfeifer und Zwergseeschwalbe . . . . .	126
4.5.1.3	Goldregenpfeifer . . . . .	129
4.5.1.4	Flussperlmuschel . . . . .	131
4.5.1.5	Schwarzer Moorbläuling . . . . .	132
4.5.1.6	Küchenschellen . . . . .	133
4.5.2	Artenschutzmaßnahmen . . . . .	135
4.5.2.1	Künstliche Nisthilfen für Vögel . . . . .	135
4.5.2.2	Winterfütterung von Vögeln . . . . .	137
4.5.2.3	Amphibien . . . . .	138
4.5.2.4	Fledermäuse . . . . .	138
4.5.2.5	Ackerwildkräuter . . . . .	139
4.6	Wiedereinbürgerung von Pflanzen- und Tierarten . . . . .	141
4.6.1	Luchs . . . . .	142
4.6.2	Biber . . . . .	142
4.6.3	Lachs . . . . .	144
4.7	Management von Problemarten . . . . .	145
4.8	Neozoen, Neophyten . . . . .	154
4.9	Handels- und Besitzverbote . . . . .	158
4.9.1	Washingtoner Artenschutzübereinkommen . . . . .	159
4.9.2	Bestimmungen der Europäischen Union . . . . .	163
4.9.2.1	Anhänge der EG-VO Nr. 338/97 . . . . .	164

4.9.2.2	Ein-/Ausfuhr von Arten der EG-VO Nr. 338/97	164
4.9.2.3	Innergemeinschaftlicher Handel mit Arten der EG-VO Nr. 338/97	165
4.9.3	Regelungen des Bundesnaturschutzgesetzes (BNatSchG)	166
4.9.3.1	Schutzkategorien des BNatSchG	166
4.9.3.2	Ein- und Ausfuhr von Arten der Vogelschutz-Richtlinie, FFH- Richtlinie und Bundesartenschutzverordnung	168
4.9.3.3	Innerstaatlicher Handel mit Arten der Vogelschutz-Richtlinie, FFH-Richtlinie und Bundesartenschutzverordnung	169
4.9.3.4	Innerstaatliches Besitzverbot	169
4.9.4	Überwachung der artenschutzrechtlichen Verbote	170

<b>B</b>	<b>Biotopschutz</b>	
	<i>Ulrich Riedl</i>	173
1	Aufgaben und Ziele des Biotopschutzes	173
1.1	Biotopschutz als gesetzlicher Auftrag	173
1.2	Der Biotopbegriff	177
1.3	Entwicklung des Biotopschutz-Gedankens	180
1.4	Flächendifferenziertes Biotopschutz-Konzept	183
2	Daten und Bewertungsgrundlagen des Biotopschutzes	186
2.1	Biotop(typen)kartierung (Beschreibung)	188
2.2	Prioritätensetzung im Biotopschutz (Bewertung)	193
2.2.1	Rote Liste(n) der Biotoptypen(komplexe)/Gefährdungsursachen	194
2.2.2	Gesetzlich geschützte Biotope nach § 20(c) BNatSchG	197
2.2.3	Prioritäre Lebensräume nach FFH-Richtlinie	200
3	Wege zur Umsetzung eines flächendifferenzierten Biotopschutzes	202
3.1	Sicherung von Vorrangflächen	202
3.1.1	Pauschalschutz	203
3.1.2	Flächen- und Objektschutz	203
3.1.3	Grunderwerb	204
3.2	Biotopverbundsysteme	205
3.2.1	Konzept	206
3.2.2	Anforderungen an Kernflächen, Trittsteine, Korridore und Nutzungen	208
3.2.2.1	Flächengröße	208
3.2.2.2	Anzahl und Verteilung im Raum	209
3.2.2.3	Flächenform	214
3.2.2.4	Ökotone/Pufferzonen	215
3.2.2.5	Anforderungen an Nutzungen	215
3.2.3	Planungsbeispiel zum lokalen Biotopverbund	215

3.3	Biotoppflege und -entwicklung . . . . .	217
3.3.1	Generelle Bemerkungen . . . . .	217
3.3.2	Anforderungen an Pflegemaßnahmen . . . . .	221
3.3.3	Grundsätze der Biotopentwicklung . . . . .	224
3.3.4	Pflege- und Entwicklungsplanung . . . . .	227
3.4	Nachhaltige Nutzungsgestaltung . . . . .	228
3.4.1	Gute fachliche Praxis . . . . .	230
3.4.2	Förderprogramme/Vertragsnaturschutz . . . . .	231
3.4.3	Vermarktung . . . . .	236
3.5	Berücksichtigung in der Planung . . . . .	238

## **C Landschafts- und Flächenschutz**

	<b>Volker Scherfose</b> . . . . .	243
1	Begriff der Landschaft . . . . .	243
1.1	Unterscheidung und Abgrenzung von Landschaften . . . . .	244
1.2	Geschichte und Entwicklung von Landschaften . . . . .	247
2	Gefährdung von Landschaften . . . . .	249
2.1	Verlust an naturnahen und halbnatürlichen Lebensräumen durch Überbauung und Bodenabbau . . . . .	250
2.2	Nivellierung der Landschaft durch Zerstörung von Kleinstrukturen und Verlust an Ökotonen . . . . .	251
2.3	Eutrophierung der Landschaft . . . . .	251
3	Aufgaben und Inhalte des Landschaftsschutzes . . . . .	252
4	Instrumente des Flächenschutzes und deren Wirkung (Nationale Schutzgebietskategorien) . . . . .	253
4.1	Naturschutzgebiete (§13 BNatSchG) . . . . .	254
4.2	Nationalparke (§ 14 BNatSchG) . . . . .	260
4.3	Biosphärenreservate (§ 14a BNatSchG) . . . . .	267
4.4	Landschaftsschutzgebiete (§ 15 BNatSchG) . . . . .	273
4.5	Naturparke (§ 16 BNatSchG) . . . . .	276
4.6	Naturdenkmale (§ 17 BNatSchG) . . . . .	280
4.7	Geschützte Landschaftsbestandteile (§ 18 BNatSchG) . . . . .	281
5	Gesetzlich geschützte Biotope (§ 20c BNatSchG) . . . . .	282
6	Europäische und internationale Schutzgebietskategorien . . . . .	283
6.1	Schutzgebiete gemäß EU-Vogelschutz-Richtlinie (SPA) . . . . .	283
6.2	Gebiete von gemeinschaftlicher Bedeutung (SAC; § 19a-19f BNatSchG) . . . . .	284
6.3	Weitere Schutzgebietskategorien und Prädikate . . . . .	288
7	Schutzgebiete nach anderen Gesetzen . . . . .	288
8	Förderprogramme des Bundes und der Länder . . . . .	290

8.1	Förderprogramm zur Errichtung und Sicherung schutzwürdiger Teile von Natur und Landschaft mit gesamtstaatlich repräsentativer Bedeutung (Naturschutzgroßprojekte des Bundes) . . . . .	290
8.2	Länderprogramme (mit der Landwirtschaft) . . . . .	294
9	Flächensicherungs- und Entwicklungsinstrumente . . . . .	298
9.1	Grunderwerb . . . . .	298
9.2	Pacht. . . . .	298
9.3	Ausgleichszahlungen . . . . .	299
9.4	Durchführung biotopenkender Maßnahmen . . . . .	300
10	Aktuelle Ansätze des Landschaftsschutzes . . . . .	300
10.1	Großschutzgebiete, insbesondere großflächige Naturschutzgebiete . . . . .	301
10.2	Redynamisierung der Landschaft/Prozessschutz . . . . .	303
10.3	Erhaltung extensiver Kulturlandschaften durch großflächige Weidenutzung . . . . .	306
11	Effektivierung des Flächenschutzes . . . . .	306

## **D Internationaler Naturschutz**

	<b>Manfred Nickisch</b> . . . . .	309
1	Die globale Bedrohung der Biodiversität . . . . .	309
1.1	Neue Strategien: Naturschutz mit der Bevölkerung und außerhalb von Schutzgebieten . . . . .	311
1.2	Internationaler Naturschutz als Notwendigkeit . . . . .	313
1.3	UNCED '92: Wendepunkt und neue Schlüsselbegriffe . . . . .	315
2	Die internationalen Konventionen . . . . .	321
2.1	Übereinkommen über Feuchtgebiete von internationaler Bedeutung . . . . .	322
2.2	Welterbekonvention . . . . .	322
2.3	Übereinkommen zur Erhaltung der wandernden wildlebenden Tierarten . . . . .	323
2.4	Antarktis-Vertrag . . . . .	324
2.5	Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie . . . . .	325
2.6	Das Internationale Walfang-Übereinkommen . . . . .	325
2.7	Das Internationale Tropenholzübereinkommen . . . . .	327
2.8	Konvention zur Bekämpfung der Ausbreitung von Wüsten . . . . .	328
2.9	Das Übereinkommen über biologische Vielfalt . . . . .	328
2.10	Internationaler Waldschutz: mit oder ohne Konvention? . . . . .	330
3	Red Data Books und Rote Listen . . . . .	331
4	Schutzgebiete . . . . .	334
4.1	Kategorien und Konzepte . . . . .	336

4.2	Private Schutzgebiete .....	339
4.3	Pufferzonen .....	340
4.4	Biosphärenreservate .....	341
5	Institutionen und Organisationen .....	343
5.1	UNEP .....	343
5.2	Commission on Sustainable Development (CSD) .....	343
5.3	IUCN .....	344
5.4	World Conservation Monitoring Centre .....	345
5.5	International tätige Nichtregierungsorganisationen .....	345
6	Internationale Finanzierungsinstrumente .....	347
6.1	Global Environment Facility (GEF) .....	347
6.2	Debt for Nature Swaps .....	348
<b>E</b>	<b>Literatur</b> .....	<b>350</b>
Teil A	.....	350
Teil B	.....	374
Teil C	.....	393
Teil D	.....	403
<b>F</b>	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>409</b>
<b>Autoren</b>	.....	<b>420</b>