

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Inhaltsverzeichnis	3
1 Einführung	5
2 Ausmaß der Arten- und Lebensraumgefährdung	7
2.1 Gefährdung von Pflanzen- und Tierarten in der Bundesrepublik Deutschland	7
2.2 Weltweites Ausmaß der Artengefährdung	19
2.3 Biotoptypen in Mitteleuropa und ihre Gefährdung (Übersicht)	20
2.4 Fallbeispiele gefährdeter Ökosysteme und Ökotope	24
2.4.1 Saum- und Kleinbiotope und ihre Bedeutung für den Naturschutz	24
2.4.2 Flußlandschaften (Flüsse und Flußauen)	30
2.4.3 Moore	35
2.4.4 Seen, Weiher und ihre Ufer	38
2.4.5 Wattenmeer	40
2.4.6 Großlebensraum Alpen	44
2.4.7 Waldökosysteme	49
2.4.8 Trockenbiotope, Heiden, Ruderalstandorte	51
3 Naturschutz und Landschaftspflege: Argumente	55
3.1 Ökologische Grundlagen des Arten- und Biotopschutzes	55
3.2 Wirtschaftliche Aspekte des Naturschutzes	58
3.3 Vom Wert eines Vogels	61
3.4 Ethische und religiöse Argumente für den Naturschutz	63
4 Ursachen der Arten- und Biotopvernichtung	65
4.1 Allgemeines	65
4.2 Flächennutzung in der Bundesrepublik Deutschland	66
4.3 Überbauung und Versiegelung der Landschaft und ihre Auswirkungen auf den Naturhaushalt	68
4.3.1 Ursachen zunehmender Flächenversiegelung durch Überbauung	68
4.3.2 Verkehr als Mittel zur Kompensation raumordnerischer Fehlentwicklungen	69
4.3.3 Ökologische Auswirkungen	70
4.3.3.1 Verkehrswege, Versorgungsleitungen, Verkehr	70
4.3.3.2 Ökologische Auswirkungen von Überbauung und Gebäudenutzung	74
4.3.3.3 Freizeitgestaltung und Ferienerholung aus ökologischer Sicht	77
4.3.3.4 Unser Dorf soll schöner werden	79
4.4 Landwirtschaftliche Flächennutzung und ihre Auswirkungen auf den Naturhaushalt	80
4.4.1 Artenverluste durch Intensivierung landwirtschaftlicher Flächennutzung	80
4.4.2 Einfluß von Maßnahmen der Landschaftsumgestaltung auf Arten- und Lebensraumverluste	81
4.4.3 Aufgabe oder Intensivierung der Grünlandnutzung	86
4.4.4 Intensivierung des Ackerbaues	88
4.4.5 Sozialbrachen	89
4.5 Forstwirtschaftliche Flächennutzung und ihre Auswirkungen auf den Naturhaushalt	92
4.6 Ökologische Auswirkungen von Fischerei und Jagd	94
4.7 Ökologische Auswirkungen der Entnahme von Bodenschätzen	96
5 Naturschutz im Lichte der öffentlichen Meinung	97

6	Naturschutz und Landschaftspflege: Alte und neue Strategien	99
6.1	Rechtliches Instrumentarium und seine Schwachstellen	101
6.2	Finanzielle und personelle Ausstattung des amtlichen Naturschutzes im Vergleich zu Eingriffsbehörden	105
6.3	Naturschutzbeauftragte und Naturschutzbeiräte	107
6.4	Naturschutz: Privatsache oder gesamtgesellschaftliche Aufgabe	109
6.5	Schutz von Arten und Lebensräumen	110
6.5.1	Genbanken und Naturmuseen	110
6.5.2	Naturschutz in Reservaten	110
6.5.2.1	Definitionen und Umfang des bisherigen Schutzes	110
6.5.2.2	Flächenbedarf, Flächengrößen und Pufferzonen	112
6.5.2.3	Schutzflächenermittlung und Unterschutzstellungsverfahren	115
6.5.2.4	Betreuung, Pflege und Entwicklung von Schutzgebieten	116
6.5.3	Naturschutz und Landschaftspflege im Wirtschaftsraum	118
6.5.3.1	Ökologische Ausgleichsflächen im landwirtschaftlich genutzten Raum	118
6.5.3.2	Forderungen von Naturschutz und Landschaftspflege an Art und Intensität der landwirtschaftlichen Flächennutzung	119
6.5.3.3	Ökologischer Waldbau	121
6.5.3.4	Naturschutz und Landschaftspflege im Siedlungsbereich und an Verkehrswegen	122
6.5.3.5	Siedlungsstrukturelle Alternativen	123
7	Ausblick	125
8	Literaturverzeichnis	127
9	Anhang (Farbtafeln)	135
9.1	Lebensraumkomplex „Saum- und Kleinbiotope“	137
9.2	Lebensraumkomplex „Fließgewässer und Auwald“	141
9.3	Nutzungskonflikte am Beispiel des Naturschutzgebietes „Ahbachtal“, einem mit 56,4 ha nur kleinen Schutzgebiet im Landkreis Daun/Südeifel	144
9.4	Lebensraumkomplex „Moor“	146
9.5	Lebensraumkomplex „Seen und Seeufer“ und Nutzungskonflikte	148
9.6	Großlebensräume „Küste“ und „Alpen“	151
9.7	Lebensraumkomplex „Waldökosysteme“	153
9.8	Weitere Beispiele für schutzwürdige Ökosystemtypen	155
10	Stichwortverzeichnis	157