

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Vorwort | 7 |
| Einleitung | 13 |
| 1. Naturschutz in unserer Zeit (L. REICHHOFF) | 15 |
| 1.1. Artenschutz und Biotopschutz | 22 |
| 1.2. Der Ressourcencharakter der Arten- und Formenmannigfaltigkeit der Organismen | 23 |
| 1.3. Evolutionstheoretische Aspekte. | 24 |
| 1.4. Ethisch-ästhetische Naturschutzaspekte | 25 |
| 1.5. Die Kulturfunktion | 26 |
| 1.6. Dokumentation natürlicher Bedingungen | 27 |
| 1.7. Ergebnisse der Naturschutzarbeit und ihre Nutzung | 29 |
| 2. Natur- und Kulturlandschaften und der Wandel der Naturschutzstrategie (U. WEGENER) | 32 |
| 2.1. Der Übergang von der Natur- zur Kulturlandschaft | 32 |
| 2.2. Naturschutzstrategie im Wandel der Zeit | 35 |
| 3. Ökologische Grundlagen des Naturschutzes (E. NIEMANN †). | 43 |
| 3.1. Methodischer Ansatz | 43 |
| 3.2. Systemökologische Gesetzmäßigkeiten im Naturschutz | 43 |
| 3.3. Lösung von Naturschutzaufgaben durch gezielte Nutzung systemökologischer Gesetzmäßigkeiten | 49 |
| 3.3.1. Differentielle Verfahren („taktische Linien“) | 49 |
| 3.3.2. Integrierende Lösungswege („Konzepte“) | 54 |
| 3.4. Schlußfolgerungen für die Auswahl optimaler Lösungsstrategien | 58 |
| 4. Schutz, Pflege und Nutzung schützenswerter Lebensräume, dargestellt an ausgewählten Beispielen | 59 |
| 4.1. Wälder und Gehölze (K. H. GROSSER u. H. QUITT) | |
| 4.1.1. Charakteristik des Lebensraumes; Urwald und Naturwald | 59 |
| 4.1.2. Ökologische Grundlagen der biologischen Vielfalt im Wald | 60 |
| 4.1.2.1. Standort | 61 |
| 4.1.2.2. Waldflächen- und Bestockungsstruktur | 63 |
| 4.1.3. Waldstrukturen als Träger biologischer Vielfalt | 70 |

| | | |
|-------------|---|------------|
| 4.1.3.1. | Erhaltung biologischer Vielfalt im Naturwald | 71 |
| 4.1.3.2. | Erhaltung biologischer Vielfalt im Wirtschaftswald | 83 |
| 4.1.4. | Schutz und Pflege von Lebensräumen im Forstbetrieb | 89 |
| 4.1.4.1. | Waldbiotopkartierung | 91 |
| 4.1.4.2. | Betriebsbegleitende Aktivitäten und Sondermaßnahmen | 92 |
| 4.1.5. | Forst- und umweltpolitische Rahmenbedingungen | 98 |
| 4.2. | Meeresküsten: Das Wattenmeer (K. REISE) | 103 |
| 4.2.1. | Charakteristik der Lebensräume | 104 |
| 4.2.2. | Küstenentwicklung und ökologische Grundlagen | 106 |
| 4.2.3. | Gestaltung und Pflege im Wattenmeer | 110 |
| 4.2.3.1. | Flußmündungen entmündigt. | 110 |
| 4.2.3.2. | Diesseits der Deiche | 114 |
| 4.2.3.3. | Deichvorland und Salzwiesen | 116 |
| 4.2.3.4. | Rückdeichungen | 120 |
| 4.2.3.5. | Seehunde im Aufwind. | 122 |
| 4.3. | Wachsende (naturnahe) Moore (M. SUCCOW) | 126 |
| 4.3.1. | Charakteristik der Lebensräume | 126 |
| 4.3.2. | Ökologische Grundlagen der Steuerung des Wasser- und Nährstoff- haushaltes | 131 |
| 4.3.3. | Schutz und Pflege der Moore | 136 |
| 4.3.3.1. | Durchströmungsmoore | 137 |
| 4.3.3.2. | Hangmoore | 139 |
| 4.3.3.3. | Quellmoore | 141 |
| 4.3.3.4. | Versumpfungsmoore | 142 |
| 4.3.3.5. | Überflutungsmoore | 144 |
| 4.3.3.6. | Verlandungsmoore | 145 |
| 4.3.3.7. | Kesselmoore | 148 |
| 4.3.3.8. | Regenmoore (F. EDOM u. M. SUCCOW). | 150 |
| 4.4. | Quellstandorte (U. WEGENER u. L. JESCHKE) | 157 |
| 4.4.1. | Charakteristik der Lebensräume | 157 |
| 4.4.2. | Ökologische Grundlagen des Schutzes | 157 |
| 4.4.3. | Schutz und Pflege der Quellstandorte. | 158 |
| 4.5. | Standgewässer (M. SUCCOW, C. BLÜMEL, U. WEGENER u. J. MÜLLER) | 162 |
| 4.5.1. | Charakteristik der Lebensräume | 162 |
| 4.5.2. | Ökologische Grundlagen des Schutzes | 164 |
| 4.5.3. | Gestaltung und Pflege von Standgewässern | 169 |
| 4.5.3.1. | Seen (C. BLÜMEL u. M. SUCCOW) | 169 |
| 4.5.3.2. | Speicher (U. WEGENER) | 185 |
| 4.5.3.3. | Altwässer und Kleingewässer in der Aue (L. REICHHOFF, U. ZUPPKE) | 192 |
| 4.5.3.4. | Kleingewässer in der Agrarlandschaft (U. WEGENER) | 197 |
| 4.5.3.5. | Kleingewässer im Wald (U. WEGENER). | 203 |
| 4.6. | Fließgewässer (U. HEITKAMP) | 206 |
| 4.6.1. | Charakteristik der Lebensräume | 206 |
| 4.6.2. | Aktueller Zustand der Fließgewässer Mitteleuropas | 222 |
| 4.6.3. | Konzeptionelle Grundlagen für Schutz, Pflege und Entwicklung | 226 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| 4.6.4. | Gestaltung und Pflege von Fließgewässern | 227 |
| 4.6.4.1. | Bäche der Gebirge sowie des Berg- und Hügellandes (U. HEITKAMP) | 227 |
| 4.6.4.2. | Tieflandflüsse (L. REICHHOFF u. U. ZUPPKE) | 241 |
| 4.7. | Heiden und Hutungen (L. JESCHKE u. L. REICHHOFF) | 249 |
| 4.7.1. | Charakteristik der Lebensräume | 249 |
| 4.7.2. | Ökologische Grundlagen der Pflege | 250 |
| 4.7.3. | Nutzung und Pflege der Heiden | 255 |
| 4.7.3.1. | Dünen und Küstenheiden | 255 |
| 4.7.3.2. | Feuchtheiden im Binnenland | 261 |
| 4.7.3.3. | Zwergstrauchheiden an Waldgrenzstandorten | 263 |
| 4.7.3.4. | Trockenheiden im Binnenland | 265 |
| 4.7.4. | Nutzung und Pflege von Hutungen. | 268 |
| 4.7.4.1. | Rasen und Krautfluren an Waldgrenzstandorten auf Mineralboden | 269 |
| 4.7.4.2. | Initialstadien einer sekundären Sukzession | 270 |
| 4.7.4.3. | Rasen und Hutungen und ihre Auflassungsstadien | 272 |
| 4.8. | Wiesen und Weiden | |
| | (U. WEGENER, L. JESCHKE, L. REICHHOFF u. G. HAMEL) | 281 |
| 4.8.1. | Charakteristik der Lebensräume | 281 |
| 4.8.2. | Ökologische Grundlagen der Pflege | 286 |
| 4.8.3. | Nutzung und Pflege des Dauergrünlandes | 288 |
| 4.8.3.1. | Salzweiden (L. JESCHKE) | 288 |
| 4.8.3.2. | Auenwiesen (L. REICHHOFF) | 295 |
| 4.8.3.3. | Moorwiesen (G. HAMEL) | 300 |
| 4.8.3.4. | Bergwiesen der Mittelgebirge (U. WEGENER) | 304 |
| 4.8.4. | Organisation der pfleglichen Nutzung und Pflege (U. WEGENER). | 311 |
| 4.9. | Lebensraum Hochgebirge – subalpine und alpine Stufe | 314 |
| 4.9.1. | Charakteristik der Lebensräume (H. ZIERL) | 314 |
| 4.9.2. | Entstehung des heutigen Vegetationsmusters unter dem Einfluß des Menschen (H. ZIERL) | 317 |
| 4.9.3. | Ökologische Grundlagen des Schutzes (J. SEIDENSCHWARZ) | 320 |
| 4.9.4. | Schutz und Pflege der Lebensräume (J. SEIDENSCHWARZ). | 322 |
| 4.9.5. | Ein integriertes Managementkonzept (Beispiel Nationalpark Berchtesgaden – J. KÖPPEL) | 328 |
| 4.10. | Äcker und Kleinbiotope in der Ackerlandschaft | |
| | (W. HILBIG u. D. HEIDECKE) | 340 |
| 4.10.1. | Charakteristik der Lebensräume | 340 |
| 4.10.2. | Ökologische Grundlagen der Nutzung | 341 |
| 4.10.3. | Schutz und Erhaltung von Pflanzen und Tieren in der Agrarlandschaft | 345 |
| 4.10.3.1. | Schutz der gefährdeten Segetalpflanzen (W. HILBIG) | 345 |
| 4.10.3.2. | Bestandesbedrohte Tiere in der Ackerlandschaft (D. HEIDECKE) | 350 |
| 4.11. | Streubestände (U. WEGENER) | 362 |
| 4.11.1. | Charakteristik der Lebensräume | 362 |
| 4.11.2. | Ökologische Grundlagen der Nutzung und Pflege | 362 |
| 4.11.2.1. | Mehrzwecknutzung | 362 |

| | | |
|--------------|---|------------|
| 4.11.2.2. | Lebensgemeinschaft Streuobstwiese | 364 |
| 4.11.2.3. | Flächenbilanz und Gefährdung der Streuobstwiesen | 367 |
| 4.11.3. | Nutzung und Pflege | 368 |
| 4.12. | Lebensräume der Siedlungen und ihrer Randlagen (D. HEIDECHE U. W. HILBIG) | 372 |
| 4.12.1. | Charakteristik der Lebensräume | 372 |
| 4.12.2. | Schutz und Pflege der Lebensräume | 382 |
| 4.12.2.1. | Gebäude und andere Bausubstanz | 382 |
| 4.12.2.2. | Ruderalflächen | 385 |
| 4.12.2.3. | Parke und Grünanlagen | 387 |
| 4.12.2.4. | Gewässer und Feuchtbiotope | 389 |
| 5. | Möglichkeiten und Grenzen des Naturschutzes in der Kulturlandschaft (L. JESCHKE U. U. WEGENER) | 391 |
| 6. | Literatur. | 400 |
| 7. | Register. | 445 |