

Das Geographische Seminar

Herausgegeben von
Prof. Dr. RAINER GLAWION
Prof. Dr. HARTMUT LESER
Prof. Dr. HERBERT POPP
Prof. Dr. KLAUS ROTHER

LOTHAR FINKE

Landschaftsökologie

westermann

Inhalt

	<i>Seite</i>
Vorwort	5
1. Einleitung	7
1.1 Ökologie	7
1.2 Landschaftsökologie/Geoökologie.	9
1.3 Umweltschutz/ökologische Planung.	12
2 Ziele und Methoden der Landschaftsökologie	19
2.1 Forschungsziele und Methodik der Landschaftsökologie.	19
2.2 Landschaftsökologie in ausgewählten Disziplinen.	20
2.2.1 <i>Landschaftsökologie innerhalb der Geographie.</i>	21
2.2.2 <i>Landschaftsökologie in der Biologie.</i>	29
2.2.3 <i>Landschaftsökologie in anderen Disziplinen.</i>	41
2.3 Die landschaftsökologischen Partialkomplexe.	49
2.3.1 <i>Der geologische Untergrund.</i>	51
2.3.2 <i>Das Georelief.</i>	53
2.3.3 <i>Der Boden.</i>	58
2.3.4 <i>Der Wasserhaushalt.</i>	64
2.3.5 <i>Das Klima.</i>	72
2.3.6 <i>Flora und Fauna.</i>	81
2.4 Darstellung der Ergebnisse in Karten.	91
2.4.1 <i>Die Naturräumliche Gliederung.</i>	92
2.4.2 <i>Landschaftsökologische Raumgliederungen.</i>	94
2.4.3 <i>Zur „Philosophie“ ökologischer Raumgliederungen ohne expliziten Verwendungszweck.</i>	108
2.4.4 <i>Die landschaftsökologische „Komplekxkarte“.</i>	111
2.4.5 <i>Der Potentialansatz - Karten der Naturraumpotentialie.</i>	112
3 Aufbereitung landschaftsökologischer Forschungsergebnisse für die Praxis.	120
3.1 Ökologische Raumgliederungen in der Praxis.	120

3.1.1	<i>Ein Beispiel anwendungsbezogener Raumgliederungen.</i>	. . . . .	.121
3.1.2	<i>Methodik der ökologischen Raumgliederungen im Rahmen der Landschaftsplanung in Nordrhein-Westfalen.</i>	. . . . .	.124
3.2	Bewertungsproblematik.	. . . . .	.128
3.3	Modelle in der Landschaftsökologie.	. . . . .	.139
3.4	Einsatz der EDV in der Landschaftsökologie.	. . . . .	.142
4	Beispiele für die Bedeutung landschaftsökologischer Forschungsergebnisse in der Praxis.	. . . . .	.149
4.1	Stadtökologie.	. . . . .	.149
4.2	Agrar- und Forstökologie.	. . . . .	.155
4.2.1	<i>Agrarökologie - Agrarplanung.</i>	. . . . .	.155
4.2.2	<i>Forstökologie - Forstplanung.</i>	. . . . .	.158
5	Ökologische Grundprinzipien und ihre Bedeutung für die Raumplanung	. . . . .	.161
5.1	Ökologisches Gleichgewicht - Stabilität - Belastbarkeit - Prinzip der Selbstregulation.	. . . . .	.161
5.2	Theorie und ökologische Prinzipien der Raumplanung.	. . . . .	.170
5.2.1	<i>Das Konzept der differenzierten Bodennutzung.</i>	. . . . .	.172
5.3	Ökologische Werttheorie.	. . . . .	.177
5.4	Das Prinzip der Nachhaltigkeit.	. . . . .	.182
5.4.1	<i>Was ist erforderlich?.</i>	. . . . .	.183
5.4.2	<i>Prinzipien einer nachhaltigen Entwicklung.</i>	. . . . .	.185
5.4.3	<i>Probleme und offene Fragen einer nachhaltigen Entwicklung.</i>	. . . . .	.187
6	Landschaftsökologie in der Raumplanung	. . . . .	.190
6.1	Landschaftsplanung.	. . . . .	.190
6.1.1	<i>Arten- und Biotopschutz.</i>	. . . . .	.193
6.1.2	<i>Integrierte Schutzgebietssysteme.</i>	. . . . .	.194
6.2	Wichtige Methoden ökologischer Planung.	. . . . .	.202
6.3	Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP).	. . . . .	.205
7	Wünsche aus der Sicht der Planungspraxis an die Landschaftsökologie.	. . . . .	.217
8	Literatur.	. . . . .	.221
9	Register.	. . . . .	.230