

# INHALT

Verzeichnis der Abbildungen im Text . . . . .	VII
Vorwort . . . . .	IX
1. Gesellschaft und Umweltverständnis . . . . .	1
2. Biogeographie — Forschungsziel und Begriffsbestimmungen . . .	4
2.1. Was ist Biogeographie? . . . . .	4
2.2. Biogeographie und Ökologie . . . . .	5
2.2.1. Der Ökologiebegriff bei HAECKEL . . . . .	6
2.2.2. Gegenwärtige Ökologie-Auffassungen . . . . .	6
2.3. Biogeographie, Landschaft und Umweltschutz . . . . .	9
2.3.1. Landschaft . . . . .	9
2.3.2. Umweltschutz . . . . .	10
3. Arealssysteme, Populationen und Raumbewertung . . . . .	13
3.1. Informationsgehalt und Arealssysteme . . . . .	13
3.1.1. Voraussetzungen für die Erfassung und Kontrolle von Arealssystemen . . . . .	13
3.1.2. Fundortkataster der Bundesrepublik Deutschland . .	14
3.2. Informationsgehalt von Biozönosen und Populationen . . .	15
3.2.1. Diversitätsanalysen und Raumbewertung . . . . .	15
3.2.2. Pflanzen- und tiersoziologische Methoden und Raum- bewertung . . . . .	20
3.2.3. Populationsgenetische Voraussetzungen für die Raum- bewertung . . . . .	22
3.3. Informationsgehalt von Organismen . . . . .	23
3.3.1. Laborexperimente und deren Transferierbarkeit auf Freilandpopulationen . . . . .	25
3.3.2. Expositionstests mit Organismen im Freiland (Wir- kungskataster) . . . . .	29
3.3.3. Rückstandsanalysen in exponierten Organismen und Freilandpopulationen . . . . .	31
4. Ökosysteme und Raumbewertung . . . . .	37
4.1. Die Biosphäre . . . . .	38

4.2. Urbane Ökosysteme . . . . .	45
4.2.1. Geschichte der Städte . . . . .	47
4.2.2. Soziale Struktur der Städte . . . . .	48
4.2.3. Ökologische Struktur der Städte . . . . .	48
4.2.3.1. Das Klima . . . . .	50
4.2.3.2. Immissionstyp . . . . .	54
4.2.3.3. Abfallwirtschaft . . . . .	60
4.2.3.4. Stadtbiota . . . . .	62
4.2.3.5. Stadtböden . . . . .	80
4.2.3.6. Stadtumland und Belastungsreduktion . . . . .	81
4.3. Ökosystem See . . . . .	85
4.3.1. Struktur und Dynamik . . . . .	85
4.3.2. Bodensee . . . . .	90
4.3.3. „Alte“ Seen . . . . .	92
4.3.4. Künstliche Seen . . . . .	93
4.3.5. Verwandtschaft und Geschichte der Seen . . . . .	94
4.4. Fließwasser-Ökosysteme . . . . .	96
4.4.1. Der Amazonas . . . . .	97
4.4.2. Rhein und Saar . . . . .	99
4.4.3. Biogeographische Fließgewässergliederung . . . . .	99
4.4.4. Fließgewässerbelastung . . . . .	103
5. Evolution von Arealssystemen und Landschaftsgeschichte . . . . .	112
5.1. Paläontologie und Klimageschichte . . . . .	112
5.2. Voraussetzungen für die historische Analyse von Arealssystemen . . . . .	114
5.3. Ausbreitungszentren-Analyse und Landschaftsgeschichte . . . . .	115
6. Literatur . . . . .	129
7. Register . . . . .	155
7.1. Sachregister . . . . .	155
7.2. Wissenschaftliche Tier- und Pflanzennamen . . . . .	161