

MEYERS
FORUM

Bruno Streit

Ökologie

kurzgefaßt

B. I.-Taschenbuchverlag

Mannheim • Leipzig • Wien • Zürich

534/103

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

1. Kapitel:	
Ökologie als Wissenschaft	9
1.1 Ökologische Disziplinen	9
1.2 Wichtige Fachbegriffe	13
1.3 Systemanalyse, Meßgrößen und Einheiten	17
2. Kapitel:	
Der See, ein Ökosystem	20
3. Kapitel:	
Energiefluß und Stoffkreislauf der Biosphäre	28
3.1 Energiefluß in Ökosystemen	28
3.2 Stoffkreisläufe und -bilanzen	32
3.3 Irdischer Stoffhaushalt und CO ₂ -Problem	35
4. Kapitel:	
Artenzahlen, Lebensgemeinschaften und ökologische Stabilität	39
4.1 Artenvielfalt	39
4.2 Arten-Areal-Beziehungen und Insel-Biogeographie	40
4.3 Ökologische Nischen und Lebensgemeinschaften	42
4.4 Stabilität und Instabilität ökologischer Systeme	45
5. Kapitel:	
Ökologie natürlicher Populationen	53
5.1 Wachstum und Dichteregulation	53
5.2 Verbreitung und Raumannspruch	59
5.3 <i>Life-history-Parameter</i> und Demographie	62
5.4 Konkurrenz- und Räuber-Beute-Systeme	65
5.5 Stochastizität und komplexe Interaktionen	71

6. Kapitel:	
Populationsgenetik, Evolution und Artenschutz	74
6.1 Genetische Variation und <i>Fitness-Konzept</i>	74
6.2 Selektion und genetische Drift	77
6.3 Grundlagen des Artenschutzes	80
6.4 Molekulare Ökologie	82
7. Kapitel:	
Abiotische Umweltfaktoren	84
7.1 Aspekte der physiologischen Ökologie	84
7.2 Aspekte der Ökotoxikologie	86
8. Kapitel:	
Regionale Ökologie	90
8.1 Biome	90
8.2 Landschaften und Städte, Böden und Gewässer	97
9. Kapitel:	
Mensch und Umwelt (Aspekte der Humanökologie)	103
9.1 Entwicklung der Erdbevölkerung	103
9.2 Umweltschutz und Umwelttechnik	107
9.3 Gesellschaft, Wirtschaft und Ökologie	112
Anhang:	
Anmerkungen	115
Chronologie	118
Literaturangaben	123
Register	125
Bildquellennachweis	128
Traditionelle Einteilung:	
Einführung	Kap. 1.
Autökologie	Kap. 4.3, 7.1
Populationsökologie und-biologie	Kap. 4.2, 5., 6.1, 6.2, 6.4,(9.1)
Synökologie und Ökosystemforschung	Kap. 2., 3., 4.1, 4.4, 8
Angewandte Ökologie und Humanökologie	Kap. 6.3, 7.2, 9.1, 9.2, 9.3