

# Inhalt

<b>Einleitung</b> . . . . .	I
<b>Synökologie</b> . . . . .	3
Das Ökosystem . . . . .	3
Nahrungskette – Nahrungsnetz . . . . .	6
Produktion . . . . .	6
Energiefluß . . . . .	12
Biochemische Kreisläufe . . . . .	15
Atmosphärische Kreisläufe . . . . .	15
Ablagerungskreisläufe . . . . .	18
Sukzession und Klimax . . . . .	25
Sukzession einer terrestrischen Biozönose . . . . .	26
Sukzession einer aquatischen Biozönose . . . . .	29
Klimax . . . . .	33
Fossile Ökosysteme . . . . .	34
Untersuchungsmethoden . . . . .	36
Produktion . . . . .	36
Stoffkreisläufe . . . . .	37
Pflanzensoziologie . . . . .	39
Klimatische Faktoren . . . . .	43
Quantitative Vegetationsanalyse . . . . .	46
Stabilität und Diversität . . . . .	53
<b>Autökologie</b> . . . . .	56
Wasser . . . . .	56
Atmosphärisches Wasser . . . . .	57
meßbare Niederschläge . . . . .	57
nicht meßbare Niederschläge . . . . .	61
Wasser im Boden . . . . .	63
Wasserabgabe . . . . .	67

Evaporation . . . . .	67
Transpiration . . . . .	69
Hydratur . . . . .	71
poikilohydre Pflanzen . . . . .	71
homoiohydre Pflanzen . . . . .	85
Frostrocknis . . . . .	92
Untersuchungsmethoden . . . . .	93
Temperatur . . . . .	97
Wärmehaushalt . . . . .	97
Einstrahlung . . . . .	97
Ausstrahlung . . . . .	99
Globale Temperaturverteilung . . . . .	100
Phänologie . . . . .	106
Hitzeresistenz . . . . .	108
Kälteresistenz . . . . .	117
Temperaturresistenz . . . . .	130
Untersuchungsmethoden . . . . .	131
Licht . . . . .	132
Lichtzusammensetzung . . . . .	132
Lichtgenuß . . . . .	134
Lichtintensität . . . . .	137
Temperatur und Assimilation . . . . .	142
CO <sub>2</sub> -Gehalt und Assimilation . . . . .	144
CO <sub>2</sub> -Fixierung . . . . .	145
Untersuchungsmethoden . . . . .	150
Substrat . . . . .	152
Boden . . . . .	152
Mineralische Zusammensetzung . . . . .	152
Verwitterung . . . . .	153
Tonzerfall . . . . .	154
Bodenarten . . . . .	156
Humus . . . . .	156
Mineralstoffaufnahme . . . . .	158
Klimatische Bodentypen . . . . .	161
Landböden . . . . .	161
Naßböden . . . . .	164
Mineralische Naßböden . . . . .	165
Moore . . . . .	166
Salzböden . . . . .	172

Wasser . . . . .	175
Meer . . . . .	175
Binnengewässer . . . . .	176
Gegenseitige Beeinflussung . . . . .	179
Allelopathie . . . . .	179
Symbiose . . . . .	187
Bakteriensymbiosen . . . . .	187
Blualgensymbiosen . . . . .	191
Pilzsymbiosen . . . . .	195
Pflanzen – Tiere . . . . .	200
Epiphytismus . . . . .	205
Parasitismus . . . . .	206
<b>Populationsökologie . . . . .</b>	<b>208</b>
Biozönosenentstehung . . . . .	208
Populationseigenschaften . . . . .	213
Evolution und Artbildung . . . . .	219
Literaturverzeichnis . . . . .	226
Sachregister . . . . .	252