

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Der Kreislauf des Wassers	3
3	Das kontinentale Grundwasser als Lebensraum	5
3.1	Die Milieubedingungen im Grundwasser	5
3.2	Die Lebensgemeinschaften des Grundwassers	11
4	Die Quellen	16
4.1	Die Vegetation der Quellen	17
4.2	Die Fauna der Quellen	19
5	Die Fließgewässer	22
5.1	Abiotische Faktoren, Hydrographie	23
5.2	Vegetation und Fauna der Fließgewässer	37
5.2.1	Die Vegetation	38
5.2.2	Das Makrozoobenthos	43
5.2.3	Das Nahrungsangebot und die Typen des Nahrungserwerbs in Fließgewässern	54
5.2.4	Die Fische	66
5.3	Gliederung und Struktur der Fließgewässer	71
5.3.1	Choriotope: Struktur und Besiedlung	71
5.3.2	Längszonierung	82
5.3.3	Dynamik	89
5.3.4	Die Flußauen	105
5.4	Aspekte einer globalen Typisierung der Fließgewässer . . .	115
6	Stehende Gewässer	117
6.1	Die Seen	117
6.1.1	Morphologie und Entstehung der Seen	118
6.1.2	Die Beziehung des Sees zu seinem Umland	124
6.1.3	Der See als Lebensraum	126

6.1.3.1	Physikalische Faktoren	127
6.1.3.2	Chemismus	132
6.1.3.3	Das Pelagial	136
6.1.3.4	Das Benthos des Profundal	170
6.1.3.5	Das Litoral	174
6.1.3.6	Die Benthosgesellschaften als Grundlage der Seentypisierung.	179
6.1.3.7	Schlußbetrachtung zu den Seeökosystemen	182
6.1.3.8	Nacheiszeitliche Seengeschichte	183
6.1.4	Beispiele regionaler Seentypen	186
6.1.4.1	Tiefe Seen der Tropen	186
6.1.4.2	Der Baikalsee als Beispiel eines tiefen Sees tertiären Alters in der gemäßigten Zone	195
6.2	Flachseen und Sümpfe	202
6.2.1	Flachseen	202
6.2.2	Sümpfe und Verlandungszonen	208
6.3	Temporäre Gewässer, Kleingewässer	212
6.4	Binnenländische Salzwässer	220
6.4.1	Abiotische Faktoren	220
6.4.2	Die Organismen der Salzwässer	223
6.4.3	Beispiele verschiedener Typen der Salzseen	225
	Literatur	233
	Sachverzeichnis	253