

Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher?

Vorwort	9
Einleitung	12
Die mitteleuropäischen Kleingewässer als Lebensräume	14
Quellen	14
Thermalquellen	17
Überrieselte Felsen	18
Die unterirdischen Gewässer	19
Der Bach	22
– Der Gletscherbach	22
– Der Hochgebirgsbach	22
– Der Mittelgebirgsbach	28
– Der Niederungsbach	30
In Fließgewässern wirksame Umweltfaktoren	32
– Wasserbewegung	32
– Wassertemperatur	33
– Licht	34
– Wasserchemie	34
– Ernährungsbeziehungen	36
– Untergrund	36
Weiher und Teich	37
Hochmoorweiher und Torfstich	43
Periodische Gewässer: Tümpel	47
Salzgewässer des Küstengebietes und des Binnenlandes	52
Vom Menschen beeinflusste Gewässer	54
– Verschmutzung	54
– Technischer Ausbau von kleinen Fließgewässern	58
Durch Baustoffgewinnung entstandene Gewässer	59
Der naturnahe Gartenteich	62
Rote Liste	67
Die Pflanzenwelt	69
Bau und Leben der Wasserpflanzen	69
I. Die Gesellschaften der Wasserpflanzen	76
– a. In stehenden Gewässern	76
– b. In fließenden Gewässern	78
II. Quellflur-Gesellschaften	78
III. Röhrichte und Großseggen-Wiesen	79

– a. Röhrichte fließender Gewässer	79
– b. Röhrichte stehender Gewässer	79
– c. Großseggen-Wiesen	80
IV. Zwergbinsen-Gesellschaften	82
V. Strandlings-Gesellschaften	82
VI. Wasserschlauch-Moortümpelgesellschaften	83
VII. Zwischenmoor- und Schlenkengesellschaften (Schwinggrasen)	83
Vom Schutz der heimischen Wasser- und Sumpfpflanzen	84
Pflanzentafeln und Einzelbeschreibungen der Pflanzen (Tafel 1–8)	86

Die Tierwelt	108
Süßwasserschwämme (Spongillidae)	108
Nesseltiere (Hydrozoa)	109
Moostierchen (Bryozoa)	110
Strudelwürmer (Turbellaria)	114
Saitenwürmer (Nematomorpha)	115
Wenigborster (Oligochaeta)	116
Egel (Hirudinea)	122
Großblattfüßer oder Kiemenfüßer (Euphyllopoda)	126
Wasserflöhe (Cladocera)	126
Ruderfüßer oder Hüpferlinge (Copepoda)	130
Muschelkrebse (Ostracoda)	131
Wasserasseln (Isopoda)	131
Flohkrebse (Amphipoda)	132
Flußkrebse (Potamobiidae)	138
Wasserspinne (Argyroneta aquatica)	140
Wassermilben (Hydracarina)	141
Stein- oder Uferfliegen (Plecoptera)	146
Eintagsfliegen (Ephemeroptera)	147
Wasserwanzen	158
– I. Wasserläufer	158
1. Familie Wasserläufer (Gerridae)	158
2. Familie Teichläufer (Hydrometridae)	159
3. Familie Stoßwasserläufer (Veliidae)	159
4. Familie Mesoveliidae	159
5. Familie Hebridae	160
– II. Wasserwanzen	160
1. Familie Skorpionswanzen (Nepidae)	160
2. Familie Schwimmwanzen (Naucoridae)	160
3. Familie Rückenschwimmer (Notonectidae)	161
4. Familie Ruderwanzen oder Wasserzikaden (Corixidae)	162
Käfer (Coleoptera)	166
1. Familie Schwimmkäfer (Dytiscidae)	166
2. Familie Wassertreter (Haliplidae)	168
3. Familie Taumelkäfer (Gyrinidae)	168
4. Familie Wasserkäfer (Hydrophilidae)	169
5. Familie Hakenkäfer (Dryopidae)	170

Zweiflügler (Diptera)	182
– I. Mücken (Nematocera)	182
1. Familie Zuckmücken (Chironomidae)	182
2. Familie Gnitzen (Ceratopogonidae)	183
3. Familie Stechmücken (Culicidae)	183
4. Familie Büschelmücken (Chaoboridae)	184
5. Familie Kriebelmücken (Simuliidae)	188
6. Familie Tastermücken (Dixidae)	188
7. Familie Netzflügelmücken (Blephariceridae)	189
8. und 9. Familie Schnaken (Tipulidae) und Stelzmücken (Limoniidae) .	189
10. Familie Faltenmücken (Ptychopteridae)	190
11. Familie Schmetterlingsmücken (Psychodidae)	190
– II. Fliegen (Brachycera)	194
1. Familie Bremsen (Tabanidae)	194
2. Familie Waffenfiegen (Stratiomyidae)	194
3. Familie Schwebfliegen (Syrphidae)	195
4. Familie Salzseefliegen (Ephydriidae)	195
Libellen (Odonata)	198
Schlammfliegen (Megaloptera)	214
Netzflügler (Neuroptera)	216
Schmetterlinge (Lepidoptera)	218
Hautflügler (Hymenoptera)	220
Köcherfliegen (Trichoptera)	220
Muscheln (Bivalvia, Lamellibranchiata)	230
Schnecken (Gastropoda)	236
– I. Süßwasserlungenschnecken (Basommatophora)	236
1. Familie Schlamm Schnecken (Lymnaeidae)	236
2. Familie Tellerschnecken (Planorbidae)	238
3. Familie Flußnapfschnecken (Ancyliidae)	238
4. Familie Teichnapfschnecken (Acroloxidae)	239
– II. Vorderkiemer (Prosobranchia)	239
1. Familie Schwimmschnecken (Neritidae)	239
2. Familie Sumpfdeckelschnecken (Viviparidae)	239
3. Familie Federkiemenschnecken (Valvatidae)	240
4. Familie Schnauzenschnecken (Hydrobiidae)	240
Fang heimischer Süßwassertiere, Haltung im Aquarium,	
Anlage von Sammlungen zu wissenschaftlichen Zwecken	249
1. Fangen und Beobachten	249
2. Haltung	251
3. Anlage von Sammlungen zu wissenschaftlichen Zwecken	251
Literatur	254
Register	258