

# Inhaltsverzeichnis



 <b>Vorwort</b> .....	VII
 <b>1 Was ist Plankton?</b> .....	1
Plankton für Nichtplanktologen .....	1
Wo lebt das Plankton, und welche Gruppen von Plankton gibt es? .....	5
Wie wird Plankton untersucht? .....	8
 <b>2 Der Lebensraum des Planktons</b> .....	12
Thermische Eigenschaften der Gewässer .....	12
Das Lichtklima der Gewässer .....	17
Der Salzgehalt des Wassers .....	22
Die Verteilung der Nährstoffe .....	25
 <b>3 Schweben als Lebensweise</b> .....	29
Wasser ist ein zähes Medium .....	29
Sinken und Schweben .....	31
 <b>4 Das Phytoplankton</b> .....	35
Ernährung und Wachstum des Phytoplanktons .....	35
Blualgen .....	39
Flagellaten .....	45
Kieselalgen .....	53
Grünalgen .....	56

<b>5 Das Zooplankton</b> .....	59
Die Ernährung des Zooplanktons .....	59
Vertikalwanderung .....	65
Planktische Protozoen .....	69
Rädertiere .....	73
Krebse .....	75
Großplankter .....	83
Meroplanktische Larven .....	88
<b>6 Bakterio- und Mykoplankton</b> .....	91
Welche Bedeutung hat das Bakterioplankton? ..	91
Bakterien mit pflanzlichem Stoffwechsel .....	95
Chemosynthetische Bakterien .....	98
Heterotrophe Bakterien .....	100
Mykoplankton .....	102
<b>7 Das Plankton als Gesamtsystem</b> .....	124
Nahrungsketten und -netze .....	124
Der jahreszeitliche Wechsel im Plankton .....	136
Der Beitrag des Planktons zu den Stoffkreisläufen .....	147
<b>8 Plankton und Wasserqualität</b> .....	157
Eutrophierung .....	157
Gewässerversauerung .....	173
Giftalgen .....	176
<b>Glossar</b> .....	181
<b>Literatur</b> .....	191
<b>Sachverzeichnis</b> .....	193