## **Digitales Brandenburg**

## hosted by Universitätsbibliothek Potsdam

## Zur Biologie des Flußplanktons

Krieger, Walther Jena, 1927

V. Vertikale Verbreitung der Phytoplanktonen.

urn:nbn:de:kobv:517-vlib-6929

## V.

Die Phytoplanktonten sind im einzelnen in ganz verschiedenem Grade zum Aufenthalt im freien Wasser befähigt. Bei manchen Formen, wie z. B. Cymatopleura oder Surirella, ist bis jetzt keine endgültige Entscheidung darüber getroffen, ob sie überhaupt zum Plankton gehören oder nicht. Da diese ökologischen Faktoren zur Charakterisierung der Arten und zur Abgrenzung von Varietäten dienen können, möchte ich sie in einer Tabelle zusammenstellen. Was die reinen Benthosorganismen betrifft, so sind hier nur solche Arten angeführt, die zuweilen als Planktonten angesehen werden. Eine zweite Gruppe wird von den Organismen gebildet, die in kleinen und flachen Gewässern Plankton bilden können, ohne aber in das eigentliche Limoplankton hineinzureichen. Als dritte Gruppe erscheinen dann die typischen Planktonten der tieferen Süßwasserbecken.

Eine ganze Reihe von Arten kommt in mehreren Wohngebieten vor. So gehört z. B. eine Gruppe von Organismen im allgemeinen dem Benthos an, ist aber auch häufig im Plankton zu finden, weil sie sich aus irgendeinem Grunde längere Zeit im freien Wasser aufzuhalten vermag. Voraussetzung ist dann das Vorhandensein einer Anpassungserscheinung, die aber allein nicht ausreicht, um das obligatorische Schweben zu ermöglichen. Dazu gehört z. B. Melosira varians mit Kettenbildung als Anpassung.

		Benthos	Helo- plankton	Limno- plankton
Diatomatae  Ielosira granulata		0		
Tabellaria fenestrata				-0-

mirale garage and a	Benthos	Helo- plankton	Limno- plankton
Yynedra acus			
" " ostenfeldii			
,, actinastroides			
" berolinensis			
,, cyclopum			
Tragilaria crotonensis			
" capucina			
" intermedia	0		
,, construens	0		
" pinnata	0-		
" " elliptica	0-		
entronella reicheltii			-0-
Vitzschia acicularis	0		
" kützingiana	0		
ymatopleura solea	0		
	0		199 100
urirella biseriata	-0-		
Cyanophyceae			
ficrocystis aeruginosa			0
" flos aquae			
,, holsatica			
,, pulverea incerta	0	0	
,, elabens	0		
hroococcus limneticus			
" dispersus			
oelosphaerium naegelianum	0		
" kützingianum	0		
Terismopedia tenuissima			
" elegans			
arssoniella elegans			0
loeotrichia echinulata			<del></del> 0
phanizomenon flos aquae			0
nabaena macrospora			0-
" lemmermannii			0-
,, flos aquae			0
" hassallii			0-
,, spiroides			-0
scillatoria aghardii			0
yngbya limnetica		TO LUCE OF SALE	0-
Flagellatae			
Chrysomonadinae			
allomonas tonsurata		-	
" producta			0
" acaroides	MIN SELECTION	In the same of	0
" caudata			0
" dubia			0
ncrypta volvox			
mura uvella			
roglenopsis americana			0
roglena volvox			0
nobryon sertularia			
" sociale		-	
" stipitatum			
" cylindricum	THE PROPERTY OF		0
" divergens			

- Studies of the state of the s	Benthos	Helo- plankton	Limno- plankton
Dinoflagellatae			
Ceratium cornutum		0	
, hirundinella			0-
Volvocales		The state of the s	bisel 12 per
Pandorina morum			
Eudorina elegans			-0-
Volvox aureus	*		
Chlorophyceae			
Tetrasporales			A FILE
Gloeococcus schroeteri			
Tetraspora lacustris		-	
Schizochlamys delicatula			0-
Protococcales			
Pediastrum integrum		0	-
eLathratum			
duplex			
", boryanum		0	
" kawraiskyi · · · · ·		0	
,, tetras			
, biradiatum			
Tetracoccus botryoides			
Oocystis solitaria			
,, elliptica			
,, naegelii			0-
" pelagica		0	
Chodatella ciliata			
Tetraëdron trigonum			
aminulasum			-
,, horridum			
,, limneticum			0
,, hastatum		0	
Scenedesmus obliquus		0	
,, acuminatus			
nammatare		0	
,, quadricauda		0-	
", opoliensis			0-
" arcuatus		0	
" bijugatus		0	
Actinastrum hantzschii			
Crucigenia rectangularis			
Hofmania lauterbornii			0-
Kirchneriella lunaris			
Selenastrum bibraianum	*		
Dictyosphaerium ehrenbergianum			0
pulchellum	*		
Ankistrodesmus falcatus		- 0-	
setiger			
Coetastrum microporum			
Coelastrum microporum		0	