



# DIE BINNENGEWÄSSER IN NATUR UND KULTUR

EINE EINFÜHRUNG IN DIE THEORETISCHE  
UND ANGEWANDTE LIMNOLOGIE

VON

AUGUST THIENEMANN

DIREKTOR DER HYDROBIOLOGISCHEN ANSTALT  
DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZU PLÖN  
PROFESSOR EMERITUS DER HYDROBIOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT KIEL

1.-6. TAUSEND

MIT 50 ABBILDUNGEN



BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

SPRINGER-VERLAG

INSTITUT F. MET. U. KLIMAT.  
TECHN. HOCHSCHULE HANNOVER

L II 5

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung: Ohne Wasser kein Leben . . . . .	I
I. Vom Leben <i>im</i> Wasser zum Leben <i>der</i> Gewässer . . . . .	3
II. Fluß und See, ein limnologischer Vergleich . . . . .	19
a) Form, Begrenzung, Verhältnis zum Land. . . . .	20
b) Strömung und Stillwasser . . . . .	30
c) Temperatur-, Licht- und chemische Verhältnisse. . . . .	37
III. Nahrungskreislauf — Produktion — Seetypen . . . . .	42
a) Der Nahrungskreislauf im Binnensee. . . . .	42
b) Das Produktionsproblem. . . . .	57
c) Seetypen. . . . .	70
IV. Wasser — die Sorge Europas. Ein Kapitel aus der ange- wandten Limnologie . . . . .	89
a) Angewandte Limnologie . . . . .	89
b) Wasser als Mangelware . . . . .	95
c) Die Verunreinigung unserer Gewässer . . . . .	118
d) Allgemeine Gesichtspunkte zum Kampf gegen die „Wassersünde“ . . . . .	133
Schluß: Ohne Wasser keine Kultur . . . . .	145
Schrifttum . . . . .	149
Sachregister, mit Erklärung der Fachausdrücke . . . . .	150