

# DAS TIERREICH

Redigiert von H. v. Lengerken

I

## EINZELLER, PROTOZOEN

von

PROF. DR. E. REICHENOW

Hamburg

Mit 59 Abbildungen



WALTER DE GRUYTER & CO.

vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag,  
Verlagsbuchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.

BERLIN 1956

# INHALT

## von Bd. I

	Seite
Einleitung . . . . .	6
A. Allgemeiner Teil . . . . .	7
1. Allgemeine Kennzeichnung . . . . .	7
2. Die Zellnatur der Protozoen . . . . .	8
3. Gestalt . . . . .	13
4. Bewegung . . . . .	22
5. Der Stoffwechsel und seine Organellen . . . . .	33
a) Ernährung . . . . .	33
b) Atmung . . . . .	45
c) Ausscheidungssystem . . . . .	46
6. Sinneserscheinungen . . . . .	48
a) Reize und Reizbeantwortung . . . . .	48
b) Sinnesorganellen . . . . .	52
c) Reizleitung . . . . .	54
7. Fortpflanzung . . . . .	56
a) Kernteilung . . . . .	57
b) Zweiteilung . . . . .	61
c) Knospung . . . . .	64
d) Multiple Teilung . . . . .	66
e) Koloniebildung . . . . .	67
8. Sexualität . . . . .	69
a) Kopulation . . . . .	69
b) Konjugation . . . . .	73
c) Kernreduktion . . . . .	77
9. Entwicklung . . . . .	80
10. Vorkommen der Protozoen . . . . .	85
B. Übersicht über das System . . . . .	88
1. Klasse: <i>Mastigophora</i> , Geißeltiere . . . . .	88
2. Klasse: <i>Rhizopoda</i> , Wurzelfüßler . . . . .	97
3. Klasse: <i>Sporozoa</i> , Sporentierchen . . . . .	102
4. Klasse: <i>Ciliophora</i> , Wimpertiere . . . . .	106
Literaturverzeichnis . . . . .	112
Sachregister . . . . .	113