

Inhaltsverzeichnis

Einführung (von H.-E. GRÜNER)	15	d) Osmoregulation und Exkretion	166
1. Definition allgemeiner Begriffe	16	e) Fortpflanzung und Sexualität	168
2. Historische Entwicklung der Systematik	18	f) Vorkommen und Verbreitung	174
3. Arbeitsmittel der Systematik	25	g) Parasitismus und Symbiose	176
3.1. Die zoologische Sammlung	25	h) Phylogenese und System	179
3.2. Die zoologische Nomenklatur	28	1. Klasse Flagellata	179
4. Das hierarchisch-enkaptische System	33	1. Ordnung Chrysomonadina	180
4.1. Die Kategorie Art	33	2. Ordnung Silicoflagellata	182
4.2. Die höheren Kategorien	37	3. Ordnung Haptomonadina	182
5. Methoden der Systematik	38	4. Ordnung Cryptomonadina	182
5.1. Der Homologie-Begriff	40	5. Ordnung Euglenoidina	183
5.2. Phylogenese und System	43	6. Ordnung Chloromonadina	184
6. Die Grundzüge der Evolution	55	7. Ordnung Dinoflagellata	185
7. Die Stellung der Tiere im Organismenreich	59	8. Ordnung Phytomonadina	187
7.1. Prokaryota und Eukaryota	59	9. Ordnung Prasinomonadina	189
7.2. Pflanze und Tier	60	10. Ordnung Protomonadina	190
7.3. Protozoa und Metazoa	61	11. Ordnung Diplomonadina	192
8. Baupläne der Metazoa und ihre Entstehung	72	12. Ordnung Polymastigina	192
8.1. Fortpflanzung	73	13. Ordnung Opalinina	198
8.2. Entwicklungsgeschichte	77	2. Klasse Rhizopoda	199
8.3. Larvenformen und Lebenszyklen	107	1. Ordnung Amoebina	200
9. Möglichkeiten der Großgliederung des Tierreichs	121	2. Ordnung Testacea	203
9.1. Funktion und Entstehung des Coeloms	123	3. Ordnung Foraminifera	204
9.2. Metazoa mit zwei Keimblättern	140	4. Ordnung Heliozoa	207
9.3. Metazoa mit drei Keimblättern	143	5. Ordnung Radiolaria	211
Unterreich Protozoa	157	3. Klasse Ciliata	214
1. Stamm Protozoa (von K. G. GRELL)	158	1. Ordnung Holotricha	221
Protozoa als Eukaryota	158	2. Ordnung Peritricha	224
Protozoa als einzellige Organismen	159	3. Ordnung Chonotricha	226
a) Beweglichkeit (Motilität)	161	4. Ordnung Entodiniomorpha	227
b) Reizbarkeit und Verhalten	164	5. Ordnung Spirotricha	228
c) Ernährung und Verdauung	165	6. Ordnung Suctorina	230
		4. Klasse Sporozoa	230
		1. Ordnung Gregarinida	232
		2. Ordnung Coccidia	236
		5. Klasse Cnidosporidia	241
		1. Unterklasse Microsporidia	241
		2. Unterklasse Myxosporidia	242
		3. Unterklasse Actinomyxidina	244
		Unterreich Metazoa	245
		2. Stamm Placozoa (von K. G. GRELL)	247

3. Stamm Porifera (von E. F. KILLIAN) :	251		
1. Klasse Calcarea	274	1. Ordnung Poecilosclerida	280
1. Ordnung Homocoela	275	2. Ordnung Halichondrida	281
2. Ordnung Heterocoela	275	3. Ordnung Haplosclerida	282
3. Ordnung Pharetronida	275	4. Ordnung Dictyoceratida	283
2. Klasse Demospongiae	277	5. Ordnung Dendroceratida	284
1. Unterklasse Homosclero-		4. Unterklasse Sclerospongiae	285
phorida	277	3. Klasse Hexactinellida	285
2. Unterklasse Tetractinomorpha	277	1. Unterklasse Hexasterophorida	287
1. Ordnung Astrophorida	277	2. Unterklasse Amphidisco-	
2. Ordnung Desmophorida	279	phorida	288
3. Ordnung Hadromerida	279	Literatur	289
4. Ordnung Axinellida	280	Register der Tiernamen	298
3. Unterklasse Ceractinomorpha	280	Sachregister	308