

Inhaltsverzeichnis

Autoren	V	Begriffe der phylogenetischen Systematik	XXI
Vorwort zur 3. Auflage	IX	Bedeutungen häufiger lateinischer	
Vorwort zur 1. Auflage	XI	und griechischer Wortelemente	
Inhaltsverzeichnis	XV	in zoologischen Namen und Begriffen	XXV

„EINZELLIGE EUKARYOTA“, EINZELLER

1

1 Excavata	5	4 Amoebozoa	48
1.1 Metamonada	5	4.1 Tubulinea	48
1.1.1 Fornicata	5	4.1.1 Euamoebida	48
1.1.2 Praeoxostyla	7	4.1.2 Leptomyxida	48
1.1.3 Parabasalia	7	4.1.3 Arcellinida (Testacealobosia)	48
1.2 Discoba	9	4.2 Discosea	49
1.2.1 Discicristata	9	4.2.1 Flabellinia	49
		4.2.2 Himatismenida	49
2 SAR	14	4.2.3 Longamoebia	49
2.1 Stramenopila	14	4.3 Archamoebae	49
2.1.1 Opalinata	14	4.3.1 Entamoebidae	49
2.1.2 Chrysomonadea (Chrysophyceae)	16	4.3.2 Mastigamoebae	50
2.1.3 Bacillariophyta (Diatomea), Diatomeen, Kieselalgen.	17	4.3.3 <i>Pelomyxa</i> (Pelobiontida)	50
2.1.4 Heteromonadea (Xanthophyceae)	18	4.4 Gracilipodida	50
2.1.5 Eustigmatales	18	4.5–4.10 „Mycetozoa“, Schleimpilze	50
2.1.6 Labyrinthulomycetes	18	4.5 Protosteliida	51
2.1.7 Raphidophyceae	19	4.6 Myxogastria (Myxomycetes)	51
2.1.8 Bicosoecida	19	4.7 Dictyostelia	52
2.1.9 Hyphochytriales	19	5 Opisthokonta	52
2.1.10 Peronosporomycetes (Oomycetes), Ei-, Algen- oder Cellulosepilze	20	5.1 Holozoa	53
2.1.11 Actinophryidae	20	5.1.1 Ichthyosporaea (Mesomycetozoea)	53
2.2 Alveolata	21	5.1.2 Choanoflagellata (Choanomonada), Kragengeißler	53
2.2.1 Protalveolata	21	5.2 Nucletmycea (Holomycota)	54
2.2.2 Dinoflagellata	22	5.2.1 Fungi, Pilze	54
2.2.3 Apicomplexa	25	5.2.2 <i>Nuclearia</i>	55
2.2.4 Ciliophora, Wimpertiere, Ciliaten	31		
2.3 Rhizaria	40	6 Einzellige Eukaryota incertae sedis, Einzeller unbestimmter Zuordnung	56
2.3.1 Cercozoa	40	Centrophelida	56
2.3.2 Retaria	42	Cryptophyceae (Cryptomonada)	56
		Prymnesiomonada (Haptophyta)	57
3 Archaeplastida	46	Spironemidae (Hemimastigophora)	58
3.1 Rhodophyceae (Rhodophyta)	46	Picozoa	58
3.2 Glaucophyta (Glaucocystophyta)	46		
3.3 Chloroplastida (Viridiplantae, Chlorobionta), Grüne Pflanzen.	46		
3.3.1 Chlorophyta	46		
3.3.2 Charophyta (Charophyceae)	47		

Metazoa, Tierische Vielzeller

59

I PARAZOA	78	4 Hydrozoa	146
Porifera, Schwämme	80	4.1 Leptolina (Hydroidolina)	148
1 Demospongiae, Horn- und Kieselschwämme	98	4.1.1 Leptothecata (Leptomedusae, Thecata)	148
1.1 Keratosa, Echte Hornschwämme	98	4.1.2 Anthothecata (Anthomedusae, Athecata)	148
1.2 Verongimorpha (Myxospongiae)	98	4.1.3 Siphonophorae, Staatsquallen	150
1.3 Haplosclerida	99	4.2 Trachylina	153
1.4 „Heteroscleromorphe“ Schwämme	99	4.2.1 Limnomedusae	154
2 Hexactinellida, Glasschwämme	101	4.2.2 Trachymedusae	154
3 Homoscleromorpha	102	4.2.3 Narcomedusae	155
4 Calcarea, Kalkschwämme	102	4.2.4 Actinulida	155
II PLACAZOA, Plattentiere	103	5 Myxozoa	155
III EUMETAZOA	108	Ctenophora, Rippenquallen	158
COELENTERATA, HOHLTIERE	117	1 Tentaculata (Tentaculifera)	161
Cnidaria, Nesseltiere	120	2 Nuda (Beroida, Atentaculata)	163
1 Anthozoa, Blumentiere	129	IV BILATERIA	164
1.1 Octocorallia	131	PROTOSTOMIA	180
1.1.1 Stolonifera	131	SPIRALIA (LOPHOTROCHOZOA)	181
1.1.2 Helioporida, Blaue Korallen	131	Plathelminthes, Plattwürmer	186
1.1.3 Alcyonacea, Lederkorallen	132	Frei lebende Plathelminthes (Turbellarien), Strudelwürmer	198
1.1.4 Scleraxonia, Kalkachsenkorallen	132	1 Catenulida	198
1.1.5 Holaxonia, Hornkorallen	132	2 Rhabditophora	200
1.1.6 Pennatulacea, Seefedern	132	2.1 Macrostromorpha	201
1.2 Hexacorallia	133	2.2 Polycladida	202
1.2.1 Ceriantharia, Zylinderrosen	134	2.3 Lecithoepitheliata	202
1.2.2 Antipatharia, Dörnchenkorallen, Schwarze Korallen	134	2.4 Proseriata	202
1.2.3 Zoantharia, Krustenanemonen	134	2.5 Bothrioplanida	203
1.2.4 Actiniaria, Seeanemonen	135	2.6 Tricladida	203
1.2.5 Scleractinia, Steinkorallen	136	2.7 Prolecithophora	203
1.2.6 Corallimorpharia, Korallenanemonen	137	2.8 Fecampiida	204
2 Scyphozoa, Kronen-, Scheiben- und Stielquallen	137	2.9 Rhabdocoela	204
2.1 Coronamedusae (Coronatae), Kronen- oder Kranzquallen	140	3 Neodermata	205
2.2 Discomedusae, Scheibenquallen	141	3.1 Trematoda, Saugwürmer i.e.S.	208
2.3 Stauromedusae (Lucernariida), Becher- oder Stielquallen	142	3.1.1 Aspidobothrii	208
3 Cubozoa, Würfelquallen	143	3.1.2 Digenea	209
3.1 Carybdeida	146	3.2 Cercomeromorpha	216
3.2 Chirodropida	146	3.2.1 Monogenea	216
		3.2.2 Cestoda, Bandwürmer	219

Lophophorata (Tentaculata), Tentakulaten	229	5.2	Autobranchia, Echkieimer	320
1 Phoronida, Hufeisenwürmer	231	5.2.1	Pteriomorpha	320
2 Bryozoa (Ectoprocta), Moostiere.	235	5.2.2	Palaeoheterodonta (Schizodonta)	320
2.1 Phylactolaemata.	242	5.2.3	(Eu-)Heterodonta (inkl. Anomalodesmata)	321
2.2 Stenolaemata	242	6	Scaphopoda (Solenconcha), Kahnfüßer, Grabfüßer	322
2.3 Gymnolaemata	243	7	Gastropoda, Schnecken	325
2.3.1 „Ctenostomata“	243	7.1	Patellogastropoda (Docoglossa), Balkenzügler.	334
2.3.2 Cheilostomata.	243	7.2	Cocculiformia	334
3 Brachiopoda, Armfüßer.	245	7.3	Neritimorpha (Neritopsina).	335
3.1 Linguliformea.	250	7.4	Vetigastropoda	335
3.2 Craniiformea	251	7.5	Neomphalina	336
3.3 Rhynchonelliformea	251	7.6	Caenogastropoda (inkl. Neogastropoda), Neuschnecken . . .	336
Cycliophora	252	7.7	Heterobranchia	338
Gnathifera.	255		„Allogastropode (heterostrophe) Heterobranchia“	339
1 Gnathostomulida, Kiefermäulchen	256		Euthyneura	339
2 Micrognathozoa	261	7.7.1	Nudipleura (Eleutherobranchia emend.)	339
3 Syndermata	262	7.7.2	Tectibranchia (Euopisthobranchia)	341
3.1 „Rotatoria“ („Rotifera“), Rädertiere	262	7.7.3	Siphonariida (früher Basommatophora partim).	342
3.1.1 Seisonida.	268	7.7.4	Saccoglossa (Ascoglossa), Schlundsackschnecken.	342
3.1.2 Bdelloida	268	7.7.5	Pyramidellida (emend.)	342
3.1.3 Monogononta	269	7.7.6	Hygrophila (früher Basommatophora partim).	343
3.2 Acanthocephala, Kratzer	270	7.7.7	Acochlidia (Acochlidioromorpha)	343
Trochozoa	275	7.7.8	Eupulmonata (Aeropneusta), Echte Lungenschnecken	343
Kamptozoa (Entoprocta), Kelchwürmer	275	8	Cephalopoda (Siphonopoda), Kopffüßer, Trichterfüßer	345
Nemertini, Schnurwürmer	283	8.1	Nautiloida (Tetrabranchiata), Perlboot-artige	353
1 „Anopla“	291	8.2	Coleoida (Dibranchiata), Tintenfische, Tintenschnecken	354
2 Enopla	292	8.2.1	Decabrachia (Decapoda), Zehnarmige Tintenfische/Tintenschnecken	354
Mollusca, Weichtiere	293	8.2.2	Octopodiformes	355
1 Solenogastres (Neomeniomorpha), Furchenfüßer	302		Annelida, Ringelwürmer	357
2 Caudofoveata (Chaetodermomorpha), Schildfüßer.	305	1	Basale Radiation der Annelida.	377
3 Polyplacophora (Placophora, Loricata), Käferschnecken, Chitonen	307	1.1	Oweniida	377
4 Tryblidia (Monoplacophora, Tergomya), Napfschaler	311	1.2	Magelonida	378
5 Bivalvia (Lamellibranchia, Pelecypoda, Acephala), Muscheln	313	1.3	Chaetopterida	378
5.1 Protobranchia, Fiederkieimer	320	1.4	Sipunculida (Sipuncula), Spritzwürmer	378
		1.5	Amphinomida	381
			Pleistoannelida	382
		2	Errantia	382
		2.1	Myzostomida	382

2.2	Eunicida	383	3.2	Xiphosura, Schwertschwänze	498
2.3	Phyllodocida	384	3.3	Arachnida, Spinnentiere	501
3	Sedentaria	387	3.3.1	Scorpiones, Skorpione	508
3.1	Orbiniida	387	3.3.2	Uropygi, Geißelskorpione	512
3.2	Sabellida	387	3.3.3	Amblypygi, Geißelspinnen	512
3.3	Cirratulida	389	3.3.4	Araneae, Webspinnen	514
3.4	Siboglinida (Pogonophora), Bartwürmer	389	3.3.5	Palpigradi, Palpenläufer	526
3.5	Terebellida	394	3.3.6	Pseudoscorpiones (Chelonethi), Pseudo-, Bücher- oder Afterskorpione	527
3.6	Arenicolida	395	3.3.7	Solifugae (Solpugida), Walzenspinnen	528
3.7	Opheliida	397	3.3.8	Opiliones, Kanker, Weberknechte	529
3.8	Capitellida	397	3.3.9	Ricinulei, Kapuzenspinnen	532
3.9	Echiurida (Echiura), Igelwürmer	398	3.3.10	Acari, Milben	533
3.10	Annelida incertae sedis	401	Mandibulata	542	
3.11	Clitellata, Gürtelwürmer	402	4	Myriapoda, Tausendfüßer	544
3.11.1	„Oligochaeta“, Wenigborster	405	4.1	Chilopoda, Hundertfüßer	547
3.11.2	Hirudinea, Egel	409	4.1.1	Notostigmophora (Scutigeromorpha)	551
3.11.2.1	Branchiobdellida	413	4.1.2	Pleurostigmophora	551
3.11.2.2	Acanthobdellida, Borstenegel	413	4.2	Progoneata	553
3.11.2.3	Hirudinida (Euhirudinea)	413	4.2.1	Symphyla, Zwergfüßer	553
„NEMATHELMINTHES i.e.S.“	416		4.2.2	Pauropoda, Wenigfüßer	554
Gastrotricha, Bauchhärlinge	417		4.2.3	Diplopoda, Doppelfüßer	555
1	Macrodasyida	421	5	„Crustacea“, Krebse	561
2	Chaetonotida	422	5.1	Cephalocarida, Hufeisengarnelen	570
ECDYSOZOA, Häutungstiere	423		5.2	Branchiopoda, Kiemenfüßer	572
Cycloneuralia	426		5.2.1	Anostraca, Feenkrebse	572
1	Nematoida	426	5.2.2	Notostraca, Rückenschaler	574
1.1	Nematoda, Fadenwürmer	426	5.2.3	Laevicaudata, Glattschwänze	576
1.1.1	„Adenophorea“ („Aphasmidia“)	439	5.2.4	Spinicaudata, Dornschwänze	577
1.1.2	Secernentea (Phasmidia)	441	5.2.5	Cyclestherida	577
1.2	Nematomorpha, Saitenwürmer	442	5.2.6	Cladocera, Wasserflöhe	578
2	Scalidophora	445	5.3	Maxillopoda	584
2.1	Priapulida, Priapswürmer	445	5.3.1	Mystacocarida	585
2.2	Loricifera, Korsett-tierchen	448	5.3.2	Copepoda, Ruderfußkrebse	585
2.3	Kinorhyncha, Stachelrüssler	450	5.3.3	Branchiura, Karpfenläuse (Kiemenschwänze)	591
Panarthropoda	454		5.3.4	Pentastomida, Zungenwürmer	593
1	Onychophora, Stummelfüßer	457	5.3.5	Ostracoda, Muschelkrebse	596
2	Tardigrada, Bärtierchen	465	5.3.6	Tantulocarida	597
Fossile Panarthropoda	472		5.3.7	Facetotecta	599
Arthropoda, Gliederfüßer	474		5.3.8	Ascothoracida	599
Trilobita, Dreilapper	488		5.3.9	Cirripedia, Rankenfüßer	600
3	Chelicerata	493	5.4	Malacostraca	606
3.1	Pantopoda (Pycnogonida), Asselspinnen	495	5.4.1	Leptostraca (Phyllocarida)	607
				Eumalacostraca	608
			5.4.2	Stomatopoda (Hoplocarida), Fangschreckenkrebe	608
			5.4.3	Amphionidacea	610
			5.4.4	Decapoda, Zehnfüßkrebse	610
			5.4.5	Syncarida	618
			5.4.6	Euphausiacea, Leuchtkrebse	619
			5.4.7	Thermosbaenacea (Pancarida)	622
			5.4.8	Peracarida	622
			5.5	Remipedia	632

6 Insecta (Hexapoda), Insekten	634	6.27.1 Archostemata	696
„Entognatha“?	651	6.27.2 Adephaga	696
6.1 Collembola, Springschwänze	652	6.27.3 Myxophaga	697
6.2 Protura, Beintastler	654	6.27.4 Polyphaga	697
6.3 Diplura, Doppelschwänze	655	Neuropterida, Netzflüglerartige	698
Ectognatha (= Insecta s.str.)	657	6.28 Raphidioptera, Kamelhalsfliegen	699
6.4 Archaeognatha, Felsenspringer	657	6.29 Megaloptera, Schlammfliegen	699
Dicondylia	658	6.30 Neuroptera (Planipennia), Netzflügler	700
6.5 Zygentoma, Silberfischchen	658	6.31 Trichoptera, Köcherfliegen	701
Pterygota, Fluginsekten	660	6.32 Lepidoptera, Schmetterlinge	702
Palaeoptera oder Metapterygota?	661	6.33 Mecoptera, Schnabelfliegen	705
6.6 Ephemeroptera, Eintagsfliegen	661	6.34 Siphonaptera, Flöhe	706
6.7 Odonata, Libellen	663	6.35 Diptera, Zweiflügler	707
Neoptera	664	6.35.1 „Nematocera“, niedere Dipteren	709
Polyneoptera	665	6.35.2 Brachycera, Fliegen	710
6.8 Zoraptera, Bodenläuse	665	DEUTEROSTOMIA	714
6.9 Plecoptera, Steinfliegen	666	Hemichordata (Branchiotremata)	717
6.10 Dermaptera, Ohrwürmer	667	1 Enteropneusta, Eichelwürmer	717
6.11 Notoptera (Grylloblattodea), Grillen- schaben	668	2 Pterobranchia, Flügelkiemer	724
6.12 Mantophasmatodea, Fersenhäuter, Gladiatoren	668	Echinodermata, Stachelhäuter	729
6.13 Embioptera, Tarsenspinner	669	1 Crinoidea, Seelilien und Haarsterne	747
6.14 Phasmatodea, Gespenstschrecken	670	2 Asteroidea, Seesterne	751
Dictyoptera, Fangschrecken und Schaben (inkl. Termiten)	671	3 Ophiuroidea, Schlangensterne	757
6.15 Mantodea, Fangschrecken, Gottes- anbeterinnen	671	4 Echinoidea, Seeigel	763
6.16 Blattodea, Schaben und Termiten	672	5 Holothuroidea, Seegurken	771
6.17 Orthoptera, Heuschrecken	674	Chordata, Chordatiere	778
6.17.1 Ensifera, Langfühlerschrecken	675	1 Tunicata (Urochordata), Manteltiere	781
6.17.2 Caelifera, Kurzfühlerschrecken	676	1.1 Ascidiacea, Seescheiden	786
Acercaria	677	1.1.1 Phlebobranchiata	789
Psocodea	677	1.1.2 Aplousobranchiata	789
6.18 Psocoptera (Corrodentia), Staubläuse	677	1.1.3 Stolidobranchiata	790
6.19 Phthiraptera, Tierläuse	678	1.2 Thaliacea	790
6.20 Thysanoptera, Thripse, Fransenflügler, Blasenfüße	679	1.2.1 Pyrosomatida, Feuerwalzen	790
Hemiptera (Auchenorrhyncha, Sternorrhyncha, Heteropterida)	680	1.2.2 Doliolida (Cyclomyaria)	791
6.21 Auchenorrhyncha, Zikaden	680	1.2.3 Salpida (Desmomyaria)	793
6.22 Sternorrhyncha, Pflanzenläuse	683	1.3 Appendicularia (Larvacea)	794
6.23 Heteroptera, Wanzen	686	2 Acrania (Cephalochordata), Lanzettfischchen	795
6.24 Coleorrhyncha, Mooswanzen	688		
Holometabola (Endopterygota)	689		
6.25 Hymenoptera, Hautflügler	689		
6.25.1 „Symphyten“, Pflanzenwespen	690		
6.25.2 Apocrita, Taillenwespen	691		
Coleopterida	692		
6.26 Strepsiptera, Fächerflügler	692		
6.27 Coleoptera, Käfer	694		

**METAZOA incertae sedis, VIELZELLER
UNSICHERER POSITION IM SYSTEM**

805

„Mesozoa“	807	1	Acoelomorpha	819
1 Rhombozoa	807	2	Xenoturbellida	823
2 Orthonectida	809			
Chaetognatha, Pfeilwürmer	812		Literatur	825
Xenacoelomorpha	818		Register	861