

Die
Tierwelt Deutschlands
und der angrenzenden Meeresteile

nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise

Begründet von

Professor Dr. Friedrich Dahl

Weitergeführt von

Maria Dahl und Professor Dr. Hans Bischoff

29. Teil

Krebstiere oder Crustacea

I: Ruderfüßer oder Copepoda

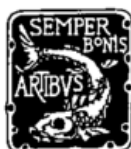
(4. Monstrilloida, 5. Notodelphyoida, 6. Caligoida, 7. Lernaeoida)

Von

Dr. Otto Pesta

Kustos am naturhistorischen Museum
und Professor an der Hochschule für Bodenkultur und Privatdozent an der Universität in Wien

Mit 42 Abbildungen im Text



Jena
Verlag von Gustav Fischer
1934

Inhaltsübersicht.

	Seite
IV. Unterordnung: <i>Monstrilloida</i>	1
A. Allgemeine Charakteristik	1
B. Literatur	2
C. Familie: <i>Monstrillidae</i>	3
1. Gattung: <i>Monstrilla</i>	3
2. Gattung: <i>Cymbasoma</i>	5
V. Unterordnung: <i>Notodelphyoidea</i>	8
A. Allgemeine Charakteristik	8
B. Literatur	8
C. Bestimmungsschlüssel der Familien	9
1. Fam.: <i>Notodelphyidae</i>	9
Gattung: <i>Notodelphys</i>	9
2. Fam.: <i>Ascidicolidae</i>	11
Gattung: <i>Ascidicola</i>	11
VI. Unterordnung: <i>Caligoida</i>	13
A. Allgemeine Charakteristik	13
B. Literatur	14
C. Bestimmungsschlüssel der Familien	15
1. Fam.: <i>Caligidae</i>	15
1. Gattung: <i>Caligus</i>	17
2. Gattung: <i>Lepeophthirus</i>	21
3. Gattung: <i>Dinematura</i>	27
4. Gattung: <i>Pandarus</i>	29
2. Fam.: <i>Dichelesthiidae</i>	31
1. Gattung: <i>Dichelesthium</i>	32
2. Gattung: <i>Lamproglena</i>	33
VII. Unterordnung: <i>Lernaeoidea</i>	35
A. Allgemeine Charakteristik	35
B. Literatur	36
C. Bestimmungsschlüssel der Familien	37
1. Fam.: <i>Lernaeidae</i>	37
1. Gattung: <i>Lernaeocera</i>	39
2. Gattung: <i>Lernaea</i>	42
3. Gattung: <i>Lernaeenicus</i>	46
2. Fam.: <i>Chondracanthidae</i>	47
Gattung: <i>Chondracanthus</i>	48
Anhang	50
3. Fam.: <i>Lernaeopodidae</i>	50
1. Gattung: <i>Salmincola</i>	52
2. Gattung: <i>Achtheres</i>	54
3. Gattung: <i>Basanistes</i>	57
4. Gattung: <i>Tracheliastes</i>	59
5. Gattung: <i>Charopinus</i>	62
6. Gattung: <i>Clavella</i>	64
7. Gattung: <i>Clavellisa</i>	65
Sachverzeichnis	67

Die
Tierwelt Deutschlands
und der angrenzenden Meeresteile

nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise

Begründet von

Professor Dr. Friedrich Dahl

Weitergeführt von

Maria Dahl und Professor Dr. Hans Bischoff

Urtiere oder **Protozoa**

I: Wimpertiere oder **Ciliata (Infusoria)**

Eine Bearbeitung der freilebenden und ectocommensalen Infusorien
der Erde, unter Ausschluß der marinen Tintinnidae

von

A. Kahl (Hamburg)

Mit 3407 Abbildungen im Text



Jena
Verlag von **Gustav Fischer**
1935

Inhaltsübersicht.

	Seite
Vorwort	III
Alphabetisches Verzeichnis der Abkürzungen	IV
I. Allgemeine Morphologie und Biologie der Infusorien	1
1. Der Zellkörper der Infusorien	1
a) Größe und Gestalt	1
b) Das Ectoplasma und die ihm angehörenden Organellen	3
α) Bau des Ectoplasmas	3
β) Die kontraktile Vakuole, Exkretion und Atmung	4
γ) Das Wimperkleid der Infusorien und seine Funktion	6
δ) Trichocysten und die ihnen verwandten Bildungen	10
ε) Bildung von Hüllen, Cysten, Gehäusen	12
ξ) Ernährung und die ihr dienenden Organellen	15
η) Fibrilläre Bildungen des Ectoplasmas und ihre Funktion; im Anschluß die Reaktion auf äußere Reize (Taxien)	20
c) Das Entoplasma und seine Einschlüsse	22
d) Der Kernapparat, Regeneration, Zellteilung, Endomixis und Konjugation	24
2. Umwelt, Lebensbedingungen, Fundstellen, geographische Verbreitung	32
3. Stammesgeschichte, Systematik, Nomenklatur	38
4. Beobachtung und Bestimmung	40
II. Systematischer Teil	43

(Der Übersicht wegen sind hier im Inhaltsverzeichnis die wenigen Gruppen der nicht im Text behandelten parasitischen Infusorien in Kleindruck eingegliedert worden.)

Phylum Protozoa GOLDFUSS, 1817.

2. Superklasse *Ciliophora* DOFLEIN, 1901.

1. Klasse *Protociliata* Metcalf (*Opalinidae*).

2. Klasse *Euciliata* METCALF.

1. Unterklasse <i>Infusoria</i> LEDERMÜLLER	43
1. Ordnung <i>Holotricha</i> STEIN	43
1. Unterordnung <i>Gymnostomata</i>	44
1. Tribus <i>Prostomata</i>	45
1. Fam. <i>Holophryidae</i>	45, 806
2. Fam. <i>Didiniidae</i>	122, 815
3. Fam. <i>Colepidae</i>	131, 817
4. Fam. <i>Actinobolinidae</i>	138
5. Fam. <i>Metacystidae</i>	140
6. Fam. <i>Spathidiidae</i>	148, 817
7. Fam. <i>Bütschliidae</i> . <i>Incertae sedis</i>	177
2. Tribus <i>Pleurostomata</i>	181
1. Fam. <i>Amphileptidae</i>	181, 819
2. Fam. <i>Tracheliidae</i>	203, 821
3. Fam. <i>Loxodidae</i>	212, 824
4. Fam. <i>Amphibotrellidae</i>	824
3. Tribus <i>Hypostomata</i>	215
1. Fam. <i>Nassulidae</i>	216, 826
2. Fam. <i>Chlamyodontidae</i>	229, 827
3. Fam. <i>Dysteriidae</i>	243, 827

	Seite
2. Unterordnung <i>Trichostomata</i>	259, 829
1. Fam. <i>Sciadostomidae</i> (recte <i>Trimyemidae</i> S. 829)	260, 829
2. Fam. <i>Spirozonidae</i>	261
3. Fam. <i>Trichospiridae</i>	262
4. Fam. <i>Plagiopyllidae</i>	262, 829
5. Fam. <i>Clathrostomidae</i>	270
6. Fam. <i>Colpodidae</i>	271, 830
7. Fam. <i>Conchophthiridae</i>	285, 836
8. Fam. <i>Parameciidae</i>	289, 830
9. Fam. <i>Marynidae</i>	296
10. Fam. <i>Trichopelmidae</i>	299, 832
<i>Incertae sedis</i>	309
11. Fam. <i>Entorhipidiidae</i> MADSEN, 1931 (nicht als Fam. erwähnt)	311
12. Fam. <i>Lagenelliidae</i>	829
13. Fam. <i>Geleiiidae</i>	830
Fam. <i>Isotrichidae</i> , <i>Pycnotrichidae</i> , <i>Paraisotrichidae</i> , <i>Cyathodiniidae</i> .	
3. Unterordnung <i>Hymenostomata</i>	312, 832
1. Fam. <i>Frontoniidae</i>	312, 832
2. Fam. <i>Ophryoglenidae</i>	359, 834
3. Fam. <i>Philasteridae</i>	363, 834
4. Fam. <i>Lembidae</i> (recte <i>Cohnilembidae</i> S. 835)	368, 835
5. Fam. <i>Pleuronematidae</i>	374, 835
6. Fam. <i>Sagittariidae</i>	834
4. Unterordnung <i>Thigmotricha</i> CHATTON u. LWOFF, 1926 (im Text nicht als U.-O. erwähnt; umfaßt nach KAHL, 1934 [GRIMPE] folgende Familien: <i>Conchophthiridae</i> S. 285; <i>Thignophryidae</i> S. 288 nicht als Fam. erwähnt); <i>Ancistrumidae</i>	392, 836
<i>Sphenophryidae</i> , <i>Hypocomidae</i> .	
5. Unterordnung <i>Apostomea</i> Chatton u. Lwoff, 1928. 1. Fam. <i>Foettingeriidae</i> , 2. Fam. <i>Opalinopsidae</i> .	
6. Unterordnung <i>Astomata</i> CÉPÈDE, 1910 (Systematik s. bei CÉPÈDE, 1910).	
2. Ordnung <i>Spirotricha</i>	399, 837
1. Unterordnung <i>Heterotricha</i>	401, 837
1. Fam. <i>Metopidae</i>	403, 837
2. Fam. <i>Reichenowellidae</i>	434
3. Fam. <i>Spirostomidae</i>	436, 839
4. Fam. <i>Condyllostomidae</i>	453, 839
5. Fam. <i>Stentoridae</i>	457
6. Fam. <i>Folliculinidae</i>	466
7. Fam. <i>Bursariidae</i>	476
8. Fam. <i>Peritromidae</i>	481, 830
9. Fam. <i>Licnophoridae</i>	484
10. Fam. <i>Balantidiidae</i> , 11. Fam. <i>Plagiotomidae</i> .	
2. Unterordnung <i>Oligotricha</i>	487, 840
1. Fam. <i>Halteriidae</i>	488, 840
2. Fam. <i>Strobilidiidae</i>	508
3. Fam. <i>Tintinnidae</i> (im Text nur die Süßwasserarten)	513
Unterordnung <i>Entodiniomorpha</i> Reichenow, 1929 Fam. <i>Ophryoscolecidae</i> , Fam. <i>Cycloposthiidae</i> .	
3. Unterordnung <i>Ctenostomata</i>	518
1. Fam. <i>Saprodiniidae</i>	521
2. Fam. <i>Mylestomidae</i>	529
3. Fam. <i>Discomorphidae</i>	531
4. Unterordnung <i>Hypotricha</i>	532
1. Fam. <i>Oxytrichidae</i>	537, 840
2. Fam. <i>Euplotidae</i>	621
3. Fam. <i>Aspidiscidae</i>	643

	Seite
3. Ordnung <i>Peritricha</i>	651
1. Unterordnung <i>Mobilia</i>	653
Fam. <i>Urceolariidae</i>	653
2. Unterordnung <i>Sessilia</i>	661
1. Tribus <i>Aloricata</i>	664
1. Fam. <i>Astylozoonidae</i>	664
2. Fam. <i>Scyphidiidae</i>	667
3. Fam. <i>Epistylidae</i>	672
4. Fam. <i>Vorticellidae</i>	707
5. Fam. <i>Ophryidiidae</i>	752
2. Tribus <i>Loricata</i>	757
1. Fam. <i>Vaginicolidae</i>	757
2. Fam. <i>Lagenophryidae</i>	793
4. Ordnung <i>Chonotricha</i>	799
Fam. <i>Spirochonidae</i>	801
Nachtrag I	806
Literatur	843
Sachverzeichnis	865
Namenverzeichnis	868

Die
Tierwelt Deutschlands
und der angrenzenden Meeresteile

nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise

Begründet von

Professor Dr. Friedrich Dahl

Weitergeführt von

Maria Dahl und Professor Dr. Hans Bischoff

31. und 32. Teil

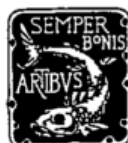
Spinnentiere oder Arachnoidea

VII: Wassermilben oder Hydracarina
(Hydrachnellae und Halacaridae)

von

Dr. Karl Viets (Bremen)

Mit 652 Abbildungen (über 1100 Einzelfiguren) im Text



Jena
Verlag von Gustav Fischer
1936

	Seite
3. Genus: (<i>Protziella</i>)	98
4. Genus: <i>Protzia</i>	99
5. Genus: <i>Calonyx</i>	101
6. Genus: (<i>Neocalonyx</i>)	98
IV. Superfamilia: <i>Hydryphantae</i>	102
(6) 1. Familia: <i>Thyasidae</i>	103
(7) 1. Subfamilia: <i>Euthyasinae</i>	105
1. Genus: <i>Euthyas</i>	105
2. Genus: <i>Thyasides</i>	106
3. Genus: <i>Panisopsis</i>	107
4. Genus: (<i>Zschokkea</i>)	109
(8) 2. Subfamilia: <i>Thyasinae</i>	110
1. Genus: <i>Thyopsis</i>	111
2. Genus: <i>Thyas</i> (Nachtrag p. 471)	112
3. Genus: <i>Vietsia</i>	118
4. Genus: (<i>Lundbladia</i>)	110
5. Genus: (<i>Kashmirothyas</i>)	110
6. Genus: (<i>Trichothyas</i>)	110
7. Genus: (<i>Plesiothyas</i>)	110
8. Genus: (<i>Javathyas</i>)	111
9. Genus: <i>Thyasella</i>	119
10. Genus: <i>Parathyas</i>	120
11. Genus: <i>Panisus</i>	120
12. Genus: <i>Panisoides</i>	123
13. Genus: (<i>Placothyas</i>)	111
14. Genus: <i>Panisellus</i>	124
(9) 3. Subfamilia: <i>Teratothyasinae</i>	125
1. Genus: (<i>Teratothyas</i>)	125
(10) 4. Subfamilia: <i>Tartarothyasinae</i>	125
1. Genus: (<i>Tartarothyas</i>)	125
(7) 2. Familia: <i>Hydryphantidae</i>	125
(11) 1. Subfamilia: <i>Hydryphantinae</i>	126
1. Genus: <i>Hydryphantes</i>	126
1. Subgenus: <i>Hydryphantes</i> s. str.	127
2. Subgenus: <i>Octohydryphantes</i>	135
3. Subgenus: <i>Polyhydryphantes</i>	136
2. Genus: <i>Georgella</i>	138
3. Genus: (<i>Papilloporus</i>)	126
(12) 2. Subfamilia: <i>Eupatrinae</i>	139
1. Genus: <i>Eupatra</i>	139
(13) 3. Subfamilia: <i>Mamersinae</i>	141
1. Genus: (<i>Mamersa</i>)	141
? Familia: <i>Eupatrellidae</i>	141
1. Subfamilia: <i>Eupatrellinae</i>	141
1. Genus: <i>Eupatrella</i>	141
(8) 3. Familia: <i>Thermacaridae</i>	141
(14) 1. Subfamilia: <i>Thermacarinae</i>	141
1. Genus: (<i>Thermacarus</i>)	141
(9) 4. Familia: <i>Diplodontidae</i>	141
(15) 1. Subfamilia: <i>Diplodontinae</i>	141
1. Genus: <i>Diplodontus</i>	141
2. Genus: (<i>Oxopsis</i>)	141
V. Superfamilia: <i>Lebertiae</i>	142
(10) 1. Familia: <i>Pseudohydryphantidae</i>	143
(16) 1. Subfamilia: <i>Pseudohydryphantinae</i>	143
1. Genus: <i>Pseudohydryphantes</i>	144
(11) 2. Familia: <i>Rutripalpidae</i>	144
(17) 1. Subfamilia: <i>Rutripalpinae</i>	144
1. Genus: (<i>Rutripalpus</i>)	144

	Seite
(12) 3. Familia: <i>Teutoniidae</i>	145
(18) 1. Subfamilia: <i>Teutoniinae</i>	145
1. Genus: <i>Teutonia</i>	145
(13) 4. Familia: <i>Sperchonidae</i>	146
(19) 1. Subfamilia: <i>Sperchoninae</i>	146
1. Genus: <i>Sperchonopsis</i>	147
2. Genus: <i>Sperchon</i>	148
1. Subgenus: <i>Sperchon</i> s. str.	149
2. Subgenus: <i>Hispidosperchon</i>	156
3. Subgenus: <i>Mixosperchon</i>	163
4. Subgenus: <i>Scutosperchon</i>	165
(14) 5. Familia: <i>Anisitsiellidae</i>	166
(20) 1. Subfamilia: <i>Nilotoniinae</i>	166
1. Genus: <i>Dartia</i>	167
1. Subgenus: <i>Dartia</i> s. str.	167
2. Subgenus: (<i>Dartiella</i>)	166
2. Genus: (<i>Manotonia</i>)	166
3. Genus: (<i>Dartonia</i>)	166
4. Genus: (<i>Nilotonia</i>)	167
5. Genus: (<i>Limnolegeria</i>)	167
6. Genus: (<i>Ranautonia</i>)	167
(21) 2. Subfamilia: <i>Anisitsiellinae</i>	168
1. Genus: (<i>Sigthoria</i>)	168
2. Genus: (<i>Mamersopsides</i>)	168
3. Genus: (<i>Mamersella</i>)	168
4. Genus: (<i>Mamersides</i>)	168
5. Genus: (<i>Anisitsiella</i>)	168
6. Genus: (<i>Hydrobaumia</i>)	168
(15) 6. Familia: <i>Lebertiidae</i>	168
(22) 1. Subfamilia: <i>Lebertiinae</i>	169
1. Genus: <i>Lebertia</i>	169
1. Subgenus: <i>Pilolebertia</i>	173
2. Subgenus: <i>Lebertia</i> s. str.	184
3. Subgenus: <i>Pseudolebertia</i>	196
4. Subgenus: <i>Hexalebertia</i>	202
5. Subgenus: <i>Mixolebertia</i>	222
(23) 2. Subfamilia: <i>Oxinae</i>	224
1. Genus: <i>Frontipoda</i>	225
2. Genus: <i>Gnaphiscus</i>	226
3. Genus: <i>Oxus</i>	227
(16) 7. Familia: <i>Atractideidae</i>	232
(24) 1. Subfamilia: <i>Atractidinae</i>	232
1. Genus: <i>Atractides</i>	232
1. Subgenus: <i>Atractides</i> s. str.	233
2. Subgenus: (<i>Rusetriella</i>)	233
3. Subgenus: <i>Rusetria</i>	237
4. Subgenus: (<i>Monatractides</i>)	233
2. Genus: (<i>Testudacarus</i>)	232
3. Genus: <i>Pseudotorrenticola</i>	239
(17) 8. Familia: <i>Mamersopsidae</i>	239
(25) 1. Subfamilia: <i>Mamersopsinae</i>	240
1. Genus: <i>Bandakia</i>	241
2. Genus: (<i>Platymamersopsis</i>)	240
3. Genus: (<i>Mamersopsis</i>)	240
VI. Superfamilia: <i>Pionae</i>	243
(18) 1. Familia: <i>Pontarachnidae</i>	243
(26) 1. Subfamilia: <i>Pontarachninae</i>	243
1. Genus: (<i>Pontarachna</i>)	243
2. Genus: (<i>Litarachna</i>)	243

	Seite
(19) 2. Familia: <i>Limnesiidae</i>	243
(27) 1. Subfamilia: <i>Limnesiinae</i>	243
1. Genus: (<i>Protolimnesia</i>)	245
2. Genus: (<i>Centrolimnesia</i>)	245
3. Genus: <i>Limnesia</i>	245
1. Subgenus: <i>Limnesia</i> s. str.	247
2. Subgenus: (<i>Tetralimnesia</i>)	247
3. Subgenus: (<i>Limnesiopsis</i>)	246
4. Genus: (<i>Duralimnesia</i>)	245
5. Genus: (<i>Limnesiella</i>)	245
1. Subgenus: (<i>Limnesiellula</i>)	245
6. Genus: (<i>Tubophora</i>)	245
(20) 3. Familia: <i>Tyrrelliidae</i>	250
(28) 1. Subfamilia: <i>Tyrrelliinae</i>	250
1. Genus: (<i>Tyrrellia</i>)	250
(21) 4. Familia: <i>Hygrobatidae</i>	250
(29) 1. Subfamilia: <i>Hygrobatinae</i>	251
1. Genus: (<i>Stylohygrobates</i>)	251
2. Genus: (<i>Hygrobatella</i>)	251
3. Genus: (<i>Neohygrobates</i>)	252
4. Genus: <i>Hygrobates</i>	252
1. Subgenus: (<i>Capobates</i>)	252
2. Subgenus: <i>Hygrobates</i> s. str.	253
3. Subgenus: (<i>Monobates</i>)	252
4. Subgenus: (<i>Tetrabates</i>)	252
5. Subgenus: (<i>Dekabates</i>)	252
6. Subgenus: (<i>Dodecabates</i>)	252
7. Subgenus: <i>Rivobates</i>	260
5. Genus: (<i>Schizobates</i>)	252
6. Genus: (<i>Hygrobatopsis</i>)	252
7. Genus: (<i>Megabates</i>)	252
8. Genus: (<i>Kyphohygrobates</i>)	252
(30) 2. Subfamilia: <i>Megapusinae</i>	261
1. Genus: (<i>Mixobates</i>)	261
2. Genus: (<i>Hygrobatomegapus</i>)	261
3. Genus: (<i>Mesobates</i>)	262
4. Genus: (<i>Mesobatella</i>)	262
5. Genus: <i>Megapus</i>	262
1. Subgenus: <i>Tetramegapus</i>	263
2. Subgenus: <i>Megapus</i> s. str.	263
3. Subgenus: <i>Octomegapus</i>	278
4. Subgenus: <i>Polymegapus</i>	278
(22) 5. Familia: <i>Unionicolidae</i>	279
(31) 1. Subfamilia: <i>Encentridophorinae</i>	280
1. Genus: (<i>Encentridophorus</i>)	280
(32) 2. Subfamilia: <i>Unionicolinae</i>	281
1. Genus: <i>Unionicola</i>	281
1. Subgenus: <i>Pentatax</i>	283
2. Subgenus: <i>Hexatax</i>	287
3. Subgenus: (<i>Polyatax</i>)	282
4. Subgenus: <i>Unionicola</i> s. str.	289
(33) 3. Subfamilia: <i>Neumaniinae</i>	290
1. Genus: <i>Neumania</i>	291
1. Subgenus: <i>Neumania</i> s. str.	291
2. Subgenus: (<i>Lemienia</i>)	291
3. Subgenus: (<i>Tetraneumania</i>)	291
2. Genus: (<i>Leptopterotrachophorus</i>)	290
3. Genus: (<i>Koenikea</i>)	290
1. Subgenus: (<i>Koenikea</i> s. str.)	290
2. Subgenus: (<i>Nyangalla</i>)	290
3. Subgenus: (<i>Recifella</i>)	290
4. Subgenus: (<i>Ecpolopsis</i>)	290

	Seite
4. Genus: (<i>Amazonella</i>)	290
5. Genus: (<i>Ecpolus</i> s. str.)	290
1. Subgenus: (<i>Ecpolus</i>)	290
2. Subgenus: (<i>Subneumania</i>)	290
(34) 4. Subfamilia: <i>Najadicolinae</i>	300
1. Genus: (<i>Najadicola</i>)	300
(35) 5. Subfamilia: <i>Pionatacinae</i>	300
1. Genus (<i>Pionatax</i>)	300
(36) 6. Subfamilia: <i>Pollicipalpinae</i>	300
1. Genus: (<i>Pollicipalpus</i>)	300
(37) 7. Subfamilia: <i>Huitfeldtiinae</i>	300
1. Genus: <i>Huitfeldtia</i>	300
(23) 6. Familia: <i>Feltriidae</i>	301
(38) 1. Subfamilia: <i>Feltriinae</i>	301
1. Genus: <i>Feltria</i>	302
1. Subgenus: <i>Feltria</i> s. str.	302
2. Subgenus: (<i>Feltriella</i>)	302
(24) 7. Familia: <i>Nautarachnidae</i>	310
(39) 1. Subfamilia: <i>Nautarachninae</i>	311
1. Genus: <i>Nautarachna</i>	311
(25) 8. Familia: <i>Pionidae</i>	312
(40) 1. Subfamilia: <i>Acercinae</i>	312
1. Genus: <i>Wettina</i>	313
2. Genus: <i>Hydrochoreutes</i>	315
3. Genus: <i>Acercus</i>	316
1. Subgenus: <i>Acercus</i> s. str.	316
2. Subgenus: <i>Pionides</i>	321
3. Subgenus: <i>Acercopsis</i>	322
4. Genus: <i>Pionopsis</i>	322
5. Genus: <i>Pionacercus</i>	326
1. Subgenus: <i>Pionacercus</i> s. str.	326
2. Subgenus: <i>Pionacercopsis</i>	329
(41) 2. Subfamilia: <i>Pioninae</i>	331
1. Genus: <i>Piona</i> , ♂	331
1. Subgenus: <i>Dispersipiona</i> , ♀	349
2. Subgenus: <i>Piona</i> s. str., ♀	350
3. Subgenus: <i>Tetrapiona</i> , ♀	353
(42) 3. Subfamilia: <i>Foreliinae</i>	356
1. Genus: <i>Forelia</i>	356
2. Genus: <i>Pseudofeltria</i>	364
(26) 9. Familia: <i>Astacocrotonidae</i>	365
(43) 1. Subfamilia: <i>Astacocrotoninae</i>	365
1. Genus: (<i>Astacocroton</i>)	365
VII. Superfamilia: <i>Axonopsae</i>	365
(27) 1. Familia: <i>Axonopsidae</i>	365
(44) 1. Subfamilia: <i>Axonopsinae</i>	366
1. Genus: (<i>Axonopsalbia</i>)	367
1. Subgenus: (<i>Axonopsalbia</i> s. str.)	367
2. Subgenus: (<i>Sumatralbia</i>)	367
2. Genus: (<i>Javalbia</i>)	367
3. Genus: (<i>Kalobrachypoda</i>)	367
4. Genus: (<i>Lethaxona</i>)	367
5. Genus: (<i>Barbaxona</i>)	367
6. Genus: <i>Brachypoda</i>	368
1. Subgenus: <i>Brachypoda</i> s. str.	368
2. Subgenus: (<i>Parabrachypoda</i>)	367
7. Genus: (<i>Neobrachypoda</i>)	368
8. Genus: <i>Axonopsis</i>	370
1. Subgenus: <i>Hexaxonopsis</i>	372
2. Subgenus: <i>Axonopsis</i> s. str.	370
9. Genus: <i>Ljanja</i>	372
10. Genus: (<i>Axonopsella</i>)	368

	Seite
(45) 2. Subfamilia: <i>Frontipodopsinae</i>	374
1. Genus: (<i>Frontipodopsis</i>)	374
(46) 3. Subfamilia: <i>Albiinae</i>	374
1. Genus: <i>Albia</i>	375
2. Genus: (<i>Subalbia</i>)	375
3. Genus: (<i>Parasitalbia</i>)	375
(47) 4. Subfamilia: <i>Aturinae</i>	376
1. Genus: <i>Aturus</i>	376
1. Subgenus: (<i>Subaturus</i>)	376
2. Subgenus: <i>Aturus</i> s. str.	376
2. Genus: <i>Kongsbergia</i>	386
(? Subgenus: <i>Pseudokongsbergia</i>)	376
VIII. Superfamilia: <i>Mideopsae</i>	389
(28) 1. Familia: <i>Mideidae</i>	389
(48) 1. Subfamilia: <i>Mideinae</i>	390
1. Genus: <i>Midea</i>	390
(29) 2. Familia: <i>Mideopsidae</i>	391
(49) 1. Subfamilia: <i>Momoniinae</i>	392
1. Genus: (<i>Momonina</i>)	392
2. Genus: (<i>Momoniella</i>)	392
(50) 2. Subfamilia: <i>Mideopsinae</i>	392
1. Genus: (<i>Notomideopsis</i>)	392
2. Genus: <i>Mideopsis</i>	393
1. Subgenus: <i>Mideopsis</i> s. str.	393
2. Subgenus: (<i>Octomideopsis</i>)	392
3. Genus: <i>Xystonotus</i>	394
4. Genus: (<i>Neoxystonotus</i>)	392
(51) 3. Subfamilia: <i>Djeboinae</i>	395
1. Genus: (<i>Djeboa</i>)	395
Subgenus: (<i>Djeboella</i>)	395
(30) 3. Familia: <i>Acalyptonotidae</i>	395
(52) 1. Subfamilia: <i>Acalyptonotinae</i>	395
1. Genus: (<i>Acalyptonotus</i>)	395
IX. Superfamilia: <i>Arrhenurae</i>	395
(31) 1. Familia: <i>Athienemanniidae</i>	396
(53) 1. Subfamilia: <i>Harpagopalpinae</i>	397
1. Genus: (<i>Harpagopalpus</i>)	397
(54) 2. Subfamilia: <i>Krendowskiinae</i>	397
1. Genus: <i>Krendowskia</i>	398
1. Subgenus: <i>Krendowskia</i> s. str.	398
2. Subgenus: (<i>Krendowskiella</i>)	397
2. Genus: (<i>Geayia</i>)	397
1. Subgenus: (<i>Geayia</i> s. str.)	397
2. Subgenus: (<i>Pirapama</i>)	397
3. Genus: (<i>Roqueella</i>)	398
(55) 4. Subfamilia: <i>A-Thienemanniinae</i>	399
1. Genus: <i>A-Thienemannia</i>	399
(56) 5. Subfamilia: <i>Mundamellinae</i>	400
1. Genus: <i>Mundamella</i>	400
2. Genus: (<i>Stygohydracarus</i>)	400
(32) 2. Familia: <i>Arrenuridae</i>	401
(57) 1. Subfamilia: <i>Arrhenurinae</i>	402
1. Genus: (<i>Wuria</i>)	402
2. Genus: (<i>Wuriella</i>)	402
3. Genus: (<i>Africasia</i>)	402
4. Genus: (<i>Dadayella</i>)	402
5. Genus: (<i>Rhinophoracarus</i>)	402
6. Genus: <i>Thoracophoracarus</i>	403

	Seite
7. Genus: <i>Arrenurus</i>	403
1. Subgenus: <i>Arrenurus</i> s. str.	406
2. Subgenus: <i>Megaluracarus</i>	425
3. Subgenus: <i>Mircuracarus</i>	436
4. Subgenus: <i>Truncaturus</i>	443
Nachtrag zu <i>Thyas</i>	471
8. Tabelle der Nymphen	472
9. Tabelle der Larven	488
10. Tabelle für den Laich	507
11. Die nicht freibeweglichen Stadien	512
12. <i>Hydrachnellae</i> aus Salzwässern des Binnenlandes	515
C. Die Meeresmilben — <i>Halacaridae</i> s. lat. MURRAY, 1876	516
1. Allgemeines über Vorkommen, Körperbau und Bestimmungsmerkmale	516
2. Technik des Sammelns, Konservierens usw.	518
3. Literatur	519
4. System und Bestimmungsschlüssel für die Unterfamilien aller <i>Halacaridae</i>	520
5. Die <i>Halacaridae</i> des Süßwassers — <i>Porohalacaridae</i>	522
Bestimmungsschlüssel für die Unterfamilien	522
1. Subfamilia: <i>Porohalacarinae</i>	523
1. Genus: <i>Porohalacarus</i>	523
2. Genus: <i>Walterella</i>	525
3. Genus: (<i>Caspihalacarus</i>).	523
2. Subfamilia: <i>Limnohalacarinae</i>	525
1. Genus: <i>Limnohalacarus</i>	526
1. Subgenus: <i>Limnohalacarus</i> s. str.	526
2. Subgenus: (<i>Stygohalacarus</i>)	526
2. Genus: (<i>Hamohalacarus</i>)	526
3. Genus: <i>Soldanellonyx</i>	528
1. Subgenus: <i>Soldanellonyx</i> s. str.	528
2. Subgenus: (<i>Parasoldanellonyx</i>)	530
3. Subfamilia: <i>Porolohmannellinae</i>	530
1. Genus: <i>Porolohmannella</i>	530
4. Subfamilia: <i>Astacopsiphaginae</i>	531
1. Genus: (<i>Astacopsiphagus</i>)	531
6. Die <i>Halacaridae</i> des Meeres — <i>Halacaridae</i> s. str.	531
Faunistik und Ökologie	531
Bestimmungsschlüssel für die Genera der <i>Halacaridae</i> s. str.	534
1. Subfamilia: <i>Rhombognathinae</i>	535
1. Genus: <i>Rhombognathus</i>	536
1. Subgenus: <i>Rhombognathus</i> s. str.	536
2. Subgenus: <i>Rhombognathides</i>	538
3. Subgenus: <i>Rhombognathopsis</i>	539
2. Subfamilia: <i>Halixodinae</i>	541
1. Genus: (<i>Halixodes</i>)	541
3. Subfamilia: <i>Halacarinae</i>	542
1. Genus: <i>Halacarus</i>	542
1. Subgenus: <i>Halacarus</i> s. str.	542
2. Subgenus: <i>Halacarellus</i>	544
2. Genus: <i>Copidognathus</i>	550
1. Subgenus: <i>Copidognathus</i> s. str.	551
2. Subgenus: <i>Copidognathopsis</i>	552
3. Genus: (<i>Agaue</i>)	534
4. Genus: (<i>Pontacarus</i>)	534
5. Genus: (<i>Agauopsis</i>)	534
6. Genus: (<i>Werthello</i>)	534
7. Genus: (<i>Coloboceras</i>)	534

	Seite
4. Subfamilia: <i>Lohmannellinae</i>	554
1. Genus: <i>Lohmannella</i>	554
2. Genus: (<i>Scaptognathus</i>)	535
5. Subfamilia: <i>Simognathinae</i>	555
1. Genus: (<i>Ischyrognathus</i>)	535
2. Genus: <i>Simognathus</i>	555
3. Genus: (<i>Acaromantis</i>)	535
4. Genus: (<i>Atelopsalis</i>)	535
Die Jugendstadien der <i>Halacaridae</i>	556
D. Andere Milben des Wassers	557
E. Anhang: Vereinfachte Tabelle für die <i>Hydrachnellae</i>	559
F. Sachregister	563
