

Übersicht (Inhaltsverzeichnis)

Die angegebenen halbfetten Ziffern bezeichnen die Seitenzahlen

Gesamtübersicht · Haupttabelle (Gruppen-Zugang) 2

Turbellaria · Strudelwürmer: nur Tricladida > 6 mm 4

Lumbricidae · Regenwürmer 5 (Einführungstext) Lumbricidae · Regenwürmer: nur geschlechtsreife Tiere 6

Mollusca · Weichtiere 8 (Einführungstext) 1: Übersicht 9 2: Land-Gehäuseschnecken 1 (flach) 10 3: Land-Gehäuseschnecken 2 (turmförmig) 12 4: Wasser-Gehäuseschnecken 1 (flach) 14 5: Wasser-Gehäuseschnecken 2 (turmförmig) 15 6: Nacktschnecken 16 7: Süßwasser-Muscheln (Bivalvia) 17

Arachnida · Spinnentiere 18 (Einführungstext) 1: Übersicht 20 2: Übersicht 22 3: Übersicht 24 4: Übersicht 26 5: Lycosidae, Wolfsspinnen 27 6: Araneidae, Radnetzspinnen und Metidae, Herbstspinnen 28 7: Araneidae, Radnetzspinnen 30 8: Thomisidae, Krabbenspinnen 31 9: Spinnennetze 1 (Fangnetze, Wohnge-spinste und Kokons von Araneae, Webespinnen) 32 10: Spinnennetze 2 (Radnetze) 34 11: Spinnennetze 3 (Kokons) 36

12: Acari, Milben – eine Auswahl ohne Mikroskop erkennbarer Gruppen 38 13: Acari, Milben – eine Auswahl leicht erkennbarer Zecken (Weibchen) 1 40 14: Acari, Milben – eine Auswahl leicht erkennbarer Zecken (Weibchen) 2 42 15: Opiliones, Weberknechte, Kanker 44

Crustacea · Krebstiere 46 (Einführungstext) 1: Isopoda, Asseln 1 47 2: Krebse im Süßwasser 48 3: Isopoda, Asseln 2 50

Myriapoda · Tausendfüßer 51 (Einführungstext) 1: Übersicht sowie Chilopoda, Pauropoda und Symphyla 52 2: Diplopoda, Doppelfüßer 54

Insecta 56 Übersicht 1 56 Übersicht 2: Formen mit zwei ± häutigen Flügelpaaren 58 Übersicht 3: „Kurzflügler“ und Larven von Hemimetabolen 60 Übersicht 4: „Flügellose“ 62 Übersicht 5: Habitate sowie Parasiten 64 Insektenlarven 1: im Süßwasser 1 66 Insektenlarven 2: im Süßwasser 2 68 Insektenlarven 3: im Süßwasser 3, Odonata 1 70 Insektenlarven 4: im Süßwasser 4, Odonata 2 72 Insektenlarven 5: an Land 1, Lepidoptera (Raupe), Auswahl 73 Insektenlarven 6: an Land 2 74 Insektenlarven 7: an Land 3 76

Insektenlarven 8: an Land 4, Coleoptera (Käferlarven) **78**

„Apterygota · Urinsekten“ (primär flügellose Insekten) 80

(Einführungstext)

1: Übersicht und Collembola 1 **82**

2: Collembola 2, Entomobryomorpha **84**

Ephemeroptera · Eintagsfliegen 87

(Einführungstext)

Ephemeroptera · Eintagsfliegen **88**

Plecoptera · Steinfliegen 91

(Einführungstext)

Plecoptera · Steinfliegen **92**

Odonata · Libellen 94

(Einführungstext)

1: Übersicht und Zygoptera, Kleinlibellen **95**

2: Anisoptera, Großlibellen **96**

3: Zygoptera, Kleinlibellen **98**

Orthoptera · Geradflügler 99

(Einführungstext)

1: Übersicht, *Mantis*, Grylloidea und Tettigidae **100**

2: Tettigonioidae 1 **102**

3: Tettigonioidae 2 **104**

4: Acrididae 1 **106**

5: Acrididae 2 **108**

6: Acrididae 3 (hierunter häufige Wiesenarten) **110**

7: Acrididae 4 **112**

8: Dermaptera und Blattoptera **114**

Heteroptera · Wanzen 116

(Einführungstext)

1: mit reduzierten Flügeln (ohne Membran) **117**

2: Übersicht, Hydrocorisae, Wasserwanzen und Amphibiocorisae, Wasserläufer **118**

3: Geocorisae, Landwanzen Übersicht **120**

4: Pentatomoidea, Schildwanzenartige **122**

5: Pentatomidae, Schildwanzen **124**

6: Lygaeidae, Bodenwanzen **126**

7: Arenocoridae **127**

8: Coreoidea, Randwanzen **128**

9: Miridae, Blindwanzen 1 **130**

10: Miridae, Blindwanzen 2 **132**

Homoptera · Pflanzensaftsauger 133

(Einführungstext)

Übersicht **134**

Homoptera Auchenorrhyncha · Zikaden 136

1: Übersicht, Fulgoroidea, Membracidae, Cicadidae u.a. **136**

2: Cercopidae, Schaumzikaden **138**

3: Delphacidae, Spornzikaden 1: macroptere Delphaciden **139**

4: kurzflügelige Delphacidae, Spornzikaden 2 **140**

5: Cicadellidae, Zwergzikaden 1 **142**

6: Cicadellidae, Zwergzikaden 2 **144**

7: Cicadellidae, Zwergzikaden 3, Typhlocybinae **146**

Homoptera Psyllina · Blattflöhe 148

Homoptera Aphidina · Blattläuse; Auswahl ungeflügelter Formen 150

Blattläuse 1: an Leguminosen (Hülsenfrüchtler) **150/151**

Blattläuse 2: an Betarüben (Futter-, Zuckerrüben, Rote Rüben) **152**

Blattläuse 3: an Kartoffel **153**

Blattläuse 4: an Apfel, Birne, Kirsche **154**

Blattläuse 5: an Getreide **155**

Blattläuse 6: an Erdbeere **156**

Blattläuse 7: an *Rubus* (Himbeere, Brombeere), *Ribes* (Stachelbeere, Johannisbeere), *Vaccinium* (Preisel-, Heidelbeere u.a. verwandte Formen) **157**

Homoptera Coccina · Schildläuse (nur ♀♀); Auswahl häufiger Formen nach äußerem Erscheinungsbild 158

Homoptera Aleyrodidae · Mottenschildläuse, Puparien 160

Hymenoptera Symphyta 162

(Einführungstext)

Hymenoptera Aculeata 163

(Einführungstext)

- 1: Übersicht 164
- 2: Symphyta 1 (*Tenthredo*, Auswahl) 165
- 3: Symphyta, Pflanzenwespen 2 166
- 4: Symphyta, Pflanzenwespen 3 168
- 5: Symphyta, Pflanzenwespen 4 170
- 6: „Apocrita“ 1 Übersicht a 172
- 7: „Apocrita“ 2 Übersicht b 174
- 8: Chrysididae, Goldwespen 176
- 9: Pompilidae, Wegwespen 177
- 10: Vespidae, Faltenwespen 178
- 11: Sphecidae, Grabwespen 180
- 12: Apidae, Bienen 1 182
- 13: Apidae, Bienen 2 183
- 14: Apidae, Bienen 3 184
- 15: Apidae, Bienen 4, *Bombus* (Hummel-
♀♀) 186

Coleoptera · Käfer 188

(Einführungstext)

- 1: Übersicht 1 190
- 2: Übersicht 2 192
- 3: Übersicht 3 194
- 4: Übersicht 4 196
- 5: Übersicht 5 198
- 6: Übersicht 6 200
- 7: Übersicht 7 202
- 8: Carabidae, Laufkäfer 1 204
- 9: Carabidae, Laufkäfer 2 206
- 10: Carabidae, Laufkäfer 3 208
- 11: Carabidae, Laufkäfer 4, *Carabus* 209
- 12: Cicindelidae, Sandlaufkäfer, Histeridae,
Stutzkäfer 210
- 13: Hydrophilidae, Wasserkäfer 211
- 14: Dytiscidae, Schwimmkäfer 212
- 15: Staphylinidae, Raubkäfer, Kurzflügler
214
- 16: Silphidae, Aaskäfer 216
- 17: Malachiidae, Zipfelkäfer 217
- 18: Cantharidae, Weichkäfer 218
- 19: Buprestidae, Prachtkäfer 220
- 20: Elateridae, Schnellkäfer 1 222
- 21: Elateridae, Schnellkäfer 2 224

- 22: Coccinellidae, Marienkäfer 1 226
- 23: Coccinellidae, Marienkäfer 2 228
- 24: Oedemeridae, Scheinbockkäfer 229
- 25: Scarabaeoidea, Blatthornkäfer 1 230
- 26: Scarabaeoidea, Blatthornkäfer 2,
Aphodius, Dungkäfer 231
- 27: Scarabaeoidea, Blatthornkäfer 3 232
- 28: Cerambycidae, Bockkäfer 1 234
- 29: Cerambycidae, Bockkäfer 2 236
- 30: Cerambycidae, Bockkäfer 3 238
- 31: Cerambycidae, Bockkäfer 4 245
- 32: Chrysomelidae, Blattkäfer 1 240
- 33: Chrysomelidae, Blattkäfer 2 242
- 34: Chrysomelidae, Blattkäfer 3 244
- 35: Chrysomelidae, Blattkäfer 4, Alticinae,
Flohkäfer 246
- 36: Curculionoidea, Rüsselkäferartige 248
- 37: Curculionidae, Rüsselkäfer 1 250
- 38: Curculionidae, Rüsselkäfer 2 252
- 39: Elateridae – Hilfstabelle zur Bestim-
mung auffälliger und/oder häufiger
Formen 254

Neuroptera (=Planipennia) Netzflügler 255

(Einführungstext)

Neuroptera, Netzflügler 1 256**Neuroptera, Netzflügler 2**, Chrysopidae,
Florfliegen 258**Trichoptera · Köcherfliegen 261**

(Einführungstext)

- Trichoptera, Köcherfliegen 1 262
- Trichoptera, Köcherfliegen 2 264
- Trichoptera, Köcherfliegen 3 266
- Trichoptera, Köcherfliegen 4 268

Lepidoptera · Schmetterlinge 271

(Einführungstext)

- 1: Übersicht 1 272
- 2: Übersicht 2 274
- 3: Übersicht 3 276
- 4: Pieridae, Weißlinge 278
- 5: Nymphalidae, Edelfalter 1 280
- 6: Nymphalidae, Edelfalter 2 282
- 7: Hesperidae, Dickkopffalter 283
- 8: Satyrinae, Augenfalter 284

- 9: Lycaeninae, Bläulinge **286**
- 10: Sphingidae, Schwärmer **288**
- 11: Arctiidae, Bärenspinner (Bären) **290**
- 12: Lymantriidae, Schadspinner **292**
- 13: Lasiocampidae, Glucken **294**
- 14: Notodontidae, Zahns Spinner **296**
- 15: Noctuidae, Eulenfalter 1 **298**
- 16: Noctuidae, Eulenfalter 2 **300**
- 17: Geometridae, Spanner 1 **302**
- 18: Geometridae, Spanner 2 (Ennominae) **304**

Diptera · Zweiflügler 307

(Einführungstext)

- 1: Übersicht **308**
- 2: Nematocera, Mücken 2 **309**
- 3: Nematocera, Mücken 1 **310**
- 4: Brachycera, Fliegen 1 **312**
- 5: Brachycera, Fliegen 2 Rhagionidae (Schnepfenfliegen) u. Athericidae **313**
- 6: Brachycera, Fliegen 3 Stratiomyidae, Waffenfiegen **314**
- 7: Brachycera, Fliegen 4 **316**
- 8: Brachycera, Fliegen 5 Asilidae, Raubfliegen **318**
- 9: Brachycera, Fliegen 6 Bombyliidae, Wollschweber **320**
- 10: Brachycera, Fliegen 7 **322**
- 11: Brachycera, Fliegen 8 Tabanidae, Bremsen **323**
- 12: Brachycera, Fliegen 9 **324**
- 13: Brachycera, Fliegen 10 **326**
- 14: Brachycera, Fliegen 11 **328**

- 15: Brachycera, Fliegen 12 **330**
- 16: Brachycera, Fliegen 13 Conopidae, Dickkopffliegen pt. **332**
- 17: Brachycera, Fliegen 14 Syrphidae, Schwebfliegen 1 Eristalinae, Schlammfliegen **333**
- 18: Brachycera, Fliegen 15 Syrphidae, Schwebfliegen 2 **334**
- 19: Brachycera, Fliegen 16 Syrphidae, Schwebfliegen 3 **336**
- 20: Brachycera, Fliegen 17 Syrphidae, Schwebfliegen 4 **338**
- 21: Brachycera, Fliegen 18 Sciomyzidae, Phaeomyiidae, Hornfliegen 1 **340**
- 22: Brachycera, Fliegen 19 Sciomyzidae, Hornfliegen 2 **342**
- 23: Brachycera, Fliegen 20 Syrphidae, Schwebfliegen 5 *Volucella* **343**

Gallen an Gehölzen (eine Auswahl häufiger Formen) 345

(Einführungstext)

Gallen an Gehölzen 1: Nadelgehölze und Laubgehölze 1 **346**

Gallen an Gehölzen 2: Laubbäume **348**

Gallen an Gehölzen 3: an Eichen (Eichen-Gallwespen, Cynipidae, Hymenoptera) **350**

Weiterführende Literatur und Quellenverzeichnis 353

Register 362