

Übersicht (Inhaltsverzeichnis)

Die angegebenen halbfetten Ziffern bezeichnen die Seitenzahlen

Haupttabelle 1: Gruppen-Zugang **2**

Haupttabelle 2: Makrozoobenthos in Fließgewässern **4**

Turbellaria · Strudelwürmer: Tricladida - Planarien, Auswahl **6**

Lumbricidae · Regenwürmer 7 (Einführungstext)

Lumbricidae · Regenwürmer:
nur geschlechtsreife Tiere **8**

Mollusca · Weichtiere 10 (Einführungstext)

- 1: Übersicht **11**
- 2: Land-Gehäuseschnecken 1 (flach) **12**
- 3: Land-Gehäuseschnecken 2
(turmförmig) **14**
- 4: Wasser-Gehäuseschnecken 1 (flach) **16**
- 5: Wasser-Gehäuseschnecken 2
(turmförmig) **17**
- 6: Nacktschnecken **18**
- 7: Süßwasser-Muscheln (Bivalvia) **19**

Arachnida · Spinnentiere 20 (Einführungstext)

- 1: Übersicht **22**
- 2: Übersicht **24**
- 3: Übersicht **26**
- 4: Übersicht **28**
- 5: Lycosidae, Wolfsspinnen **29**
- 6: Araneidae, Radnetzspinnen und Metidae,
Herbstspinnen **30**

7: Araneidae, Radnetzspinnen **32**

8: Thomisidae, Krabbspinnen **33**

9: Spinnennetze 1 (Fangnetze, Wohn-
gespinste und Kokons von Araneae,
Webespinnen) **34**

10: Spinnennetze 2 (Radnetze) **36**

11: Spinnenkokons **38**

12: Acari, Milben – eine Auswahl **40**

13: Acari, Milben – Zecken (Weibchen) 1 **42**

14: Acari, Milben – Zecken (Weibchen) 2 **44**

15: Acari, Milben – Zecken (Männchen) 1 **46**

16: Acari, Milben – Zecken (Männchen) 2 **48**

17: Opiliones, Weberknechte, Kanker **50**

Crustacea · Krebse 52 (Einführungstext)

- 1: Isopoda, Asseln 1 **53**
- 2: im Süßwasser **54**
- 3: „Flusskrebse“ **56**
- 4: Gammaridea, Flohkrebse im Süßwasser **57**
- 5: Isopoda, Asseln 2 **58**

Myriapoda · Tausendfüßer 59 (Einführungstext)

- 1: Übersicht sowie Chilopoda, Pauropoda
und Symphyla **60**
- 2: Diplopoda, Doppelfüßer **62**

Insecta 64

- Übersicht 1 **64**
- Übersicht 2: Formen mit zwei ± häutigen
Flügelpaaren **66**
- Übersicht 3: „Kurzflüglige“ und Larven
von Hemimetabolen **68**

Übersicht 4: „Flügellose“ **70**

Übersicht 5: Habitate sowie Parasiten **72**

Insektenlarven 1: im Süßwasser **74**

Insektenlarven 2: im Süßwasser **76**

Insektenlarven 3: im Süßwasser 3,
Odonata **78**

Insektenlarven 4: im Süßwasser 4,
Odonata **80**

Insektenlarven 5: an Land 1, Lepidoptera
(Raupen), Auswahl **81**

Insektenlarven 6: an Land 2 **82**

Insektenlarven 7: an Land 3 **84**

Insektenlarven 8: an Land 4, Coleoptera
(Käferlarven) **86**

**„Apterygota · Urinsekten“ (primär flügel-
lose Insekten) 88**
(Einführungstext)

1: Übersicht und Collembola **90**

2: Collembola 2, Entomobryomorpha **92**

Insekten in Deutschland 1 94

Ephemeroptera · Eintagsfliegen 95
(Einführungstext)

Ephemeroptera · Eintagsfliegen **96**

Insekten in Deutschland 2 98

Plecoptera · Steinfliegen 99
(Einführungstext)

Plecoptera · Steinfliegen **100**

Plecoptera · Steinfliegen **102**

Odonata · Libellen 105
(Einführungstext)

1: Übersicht und Zygoptera,
Kleinlibellen **106**

2: Zygoptera, Kleinlibellen **108**

3: Zygoptera, Kleinlibellen **109**

4: Anisoptera, Großlibellen **110**

5: Anisoptera, Großlibellen 2,
Gomphidae **112**

6: Anisoptera, Großlibellen 3, Corduliidae +
Libellulidae **113**

7: Anisoptera, Großlibellen 4,
Libellulidae **114**

Orthoptera · Geradflügler 115
(Einführungstext)

1: Übersicht, *Mantis* und Tetrigidae **116**

2: Tettigonioidea **118**

3: Tettigonioidea **120**

4: Grylloidea, Grillenartige **122**

5: Heuschrecken, Langflügelige Morphen
(normal kurzflügeliger Arten) **123**

6: Acrididae **124**

7: Acrididae **126**

8: Acrididae 3 (hierunter häufige Wiesen-
arten) **128**

9: Acrididae 4 (hierunter häufige Wiesen-
arten) **130**

10: Dermaptera, Ohrwürmer **132**

11: Blattoptera, Schaben **133**

Heteroptera · Wanzen 134
(Einführungstext)

1: mit reduzierten Flügeln
(ohne Membran) **135**

2: Übersicht, Hydrocorisae, Wasserwanzen
u. Amphibiocorisae, Wasserläufer **136**

3: Geocorisae, Landwanzen Übersicht **138**

4: Pentatomoidea, Schildwanzen-
artige **140**

5: Pentatomidae, Schildwanzen **142**

6: Lygaeidae, Bodenwanzen **144**

7: Coreoidea, Randwanzen **145**

8: Coreoidea, Randwanzen **146**

9: Miridae, Blindwanzen **148**

10: Miridae, Blindwanzen **150**

Auchenorrhyncha · Zikaden 151

(Einführungstext)

- 1: Übersicht **152**
- 2: Delphacidae, Spornzikaden 1 **154**
- 3: Delphacidae, Spornzikaden 2 **156**
- 4: Cicadomorpha Übersicht (ohne *Ledra*,
Membracidae) **158**
- 5: Cicadellidae, Zwergzikaden 1 **160**
- 6: Cicadellidae, Zwergzikaden 2,
Typhlocybinae **162**
- 7: Cicadellidae, Zwergzikaden 3,
Deltocephalinae 1 **164**
- 8: Cicadellidae, Zwergzikaden 4,
Deltocephalinae 2 **166**

Sternorrhyncha · PflanzenläuseÜbersicht **167****Psyllina · Blattflöhe 168****Aphidina · Blattläuse; Auswahl**ungeflügelter Formen **170**

- 1: an Leguminosen (Hülsenfrüchtler,
Seite 170) **170**
- 2: an Betarüben (Futter-, Zuckerrüben, Rote
Rüben) **172**
- 3: an Kartoffel **173**
- 4: an Apfel, Birne, Kirsche **174**
- 5: an Getreide **175**
- 6: an Erdbeere **176**
- 7: an *Rubus* (Himbeere, Brombeere), *Ribes*
(Stachelbeere, Johannisbeere), *Vaccinium*
(Preisel-, Heidelbeere u. a. verwandte
Formen) **177**
- 8: an Laubgehölzen 1 **178**
- 9: an Laubgehölzen 2 **180**
- 10: an Laubgehölzen 3 (Weide) **182**

Coccina · Schildläuse (nur ♀♀); Auswahlhäufiger Formen nach äußerem Erscheinungsbild **184****Aleyrodidae · Mottenschildläuse,****Puparien 186****Hymenoptera · Hautflügler Symphyta****Pflanzenwespen 188**

(Einführungstext)

Hymenoptera · Hautflügler Apocrita**Tailenwespen 189**

(Einführungstext)

- 1: Übersicht **190**
- 2: Symphyta 1 (*Tenthredo*, Auswahl) **191**
- 3: Symphyta, Pflanzenwespen 2 **192**
- 4: Symphyta, Pflanzenwespen 3 **194**
- 5: Symphyta, Pflanzenwespen 4 **196**
- 6: Apocrita 1 Übersicht a **198**
- 7: Apocrita 2 Übersicht b **200**
- 8: Chrysididae, Goldwespen **202**
- 9: Pompilidae, Wegwespen **203**
- 10: Vespidae, Faltenwespen **204**
- 11: Sphecidae, Grabwespen **206**
- 12: Apidae, Bienen 1 **208**
- 13: Apidae, Bienen 2 **209**
- 14: Apidae, Bienen 3 **210**
- 15: Apidae, Bienen 4, *Bombus*
(Hummel-♀♀) **212**

Coleoptera · Käfer 214

(Einführungstext)

- 1: Übersicht 1 **216**
- 2: Übersicht 2 **218**
- 3: Übersicht 3 **220**
- 4: Übersicht 4 **222**
- 5: Übersicht 5 **224**
- 6: Übersicht 6 **226**
- 7: Übersicht 7 **228**
- 8: Carabidae, Laufkäfer 1 **230**
- 9: Carabidae, Laufkäfer 2 **232**
- 10: Carabidae, Laufkäfer 3 **234**
- 11: Carabidae, Laufkäfer 4, *Carabus* **235**
- 12: Cicindelidae, Sandlaufkäfer, Histeridae,
Stutzkäfer **236**

- 13: Hydrophilidae, Wasserkäfer **237**
 14: Dytiscidae, Schwimmkäfer **238**
 15: Staphylinidae, Raubkäfer, Kurzflügler **240**
 16: Silphidae, Aaskäfer **242**
 17: Malachiidae, Zipfelkäfer **243**
 18: Cantharidae, Weichkäfer **244**
 19: Buprestidae, Prachtkäfer **246**
 20: Elateridae, Schnellkäfer 1 **248**
 21: Elateridae, Schnellkäfer 2 **250**
 22: Coccinellidae, Marienkäfer 1 **252**
 23: Coccinellidae, Marienkäfer 2 **254**
 24: Oedemeridae, Scheinbockkäfer **255**
 25: Scarabaeoidea, Blatthornkäfer 1 **256**
 26: Scarabaeoidea, Blatthornkäfer 2, *Aphodius*, Dungkäfer **257**
 27: Scarabaeoidea, Blatthornkäfer 3 **258**
 28: Cerambycidae, Bockkäfer 1 **260**
 29: Cerambycidae, Bockkäfer 2 **262**
 30: Cerambycidae, Bockkäfer 3 **264**
 31: Cerambycidae, Bockkäfer 4 **271**
 32: Chrysomelidae, Blattkäfer 1 **266**
 33: Chrysomelidae, Blattkäfer 2 **268**
 34: Chrysomelidae, Blattkäfer 3 **270**
 35: Chrysomelidae, Blattkäfer 4, Alticinae, Flohkäfer **272**
 36: Curculionoidea, Rüsselkäferartige **274**
 37: Curculionidae, Rüsselkäfer 1 **276**
 38: Curculionidae, Rüsselkäfer 2 **278**
 39: Elateridae – auffällige und/oder häufige Formen **280**

Neuroptera . Echte Netzflügler 282 (Einführungstext)

- Neuroptera, Netzflügler 1 **284**
 Neuroptera, Netzflügler 2, Hemerobiidae **286**
 Neuroptera, Netzflügler 2, Chrysopidae **288**

Trichoptera · Köcherfliegen 291 (Einführungstext)

- Trichoptera, Köcherfliegen 1 **292**
 Trichoptera, Köcherfliegen 2 **294**

- Trichoptera, Köcherfliegen 3 **296**
 Trichoptera, Köcherfliegen 4 **298**

Lepidoptera · Schmetterlinge 301 (Einführungstext)

- 1: Übersicht 1 **302**
 2: Übersicht 2 **304**
 3: Übersicht 3 **306**
 4: Pieridae, Weißlinge **308**
 5: Nymphalidae, Edelfalter 1 **310**
 6: Nymphalidae, Edelfalter 2 **312**
 7: Hesperidae, Dickkopffalter **313**
 8: Satyrinae, Augenfalter **314**
 9: Lycaeninae, Bläulinge **316**
 10: Sphingidae, Schwärmer **318**
 11: Arctiinae, Bärenspinner (Bären) **320**
 12: Lymantriinae, Schadspinner **322**
 13: Lasiocampidae, Glucken **324**
 14: Notodontidae, Zahnspinner **326**
 15: Noctuidae, Eulenfalter 1 **328**
 16: Noctuidae, Eulenfalter 2 **330**
 17: Geometridae, Spanner 1 **332**
 18: Geometridae, Spanner 2 (Ennominae) **334**

Mecoptera · Schnabelfliegen *Panorpidae*, Skorpionsfliegen 336

Diptera · Zweiflügler 337 (Einführungstext)

- 1: Übersicht **338**
 2: Nematocera, Mücken 2 **339**
 3: Nematocera, Mücken 1 **340**
 4: Brachycera, Fliegen 1 **342**
 5: Brachycera, Fliegen 2, Rhagionidae (Schnepfenfliegen) u. Athericidae **343**
 6: Brachycera, Fliegen 3, Stratiomyidae, Waffenfliegen **344**
 7: Brachycera, Fliegen 4 **346**
 8: Brachycera, Fliegen 5, Asilidae, Raubfliegen **348**
 9: Brachycera, Fliegen 6, Bombyliidae, Wollschweber **350**

- 10: Brachycera, Fliegen 7 **352**
11: Brachycera, Fliegen 8, Tabanidae,
Bremsen **353**
12: Brachycera, Fliegen 9 **354**
13: Brachycera, Fliegen 10 **356**
14: Brachycera, Fliegen 11 **358**
15: Brachycera, Fliegen 12 **360**
16: Brachycera, Fliegen 13, Conopidae,
Dickkopffliegen pt. **362**
17: Brachycera, Fliegen 14, Syrphidae,
Schwebfliegen 1, Eristalinae, Schlamm-
fliegen **363**
18: Brachycera, Fliegen 15, Syrphidae,
Schwebfliegen 2 **364**
19: Brachycera, Fliegen 16, Syrphidae,
Schwebfliegen 3 **366**
20: Brachycera, Fliegen 17, Syrphidae,
Schwebfliegen 4 **368**
21: Brachycera, Fliegen 18, Sciomyzidae,
Phaeomyiidae, Hornfliegen 1 **370**

- 22: Brachycera, Fliegen 19, Sciomyzidae,
Hornfliegen 2 **372**
23: Brachycera, Fliegen 20, Syrphidae,
Schwebfliegen 5, *Volucella* **373**

Gallen an Gehölzen (eine Auswahl häufiger
Formen) **375**
(Einführungstext)

- 1: Nadelgehölze und Laubgehölze 1 **376**
2: Laubgehölze 2 **378**
3: Laubgehölze 3, an Eichen (Eichen-Gall-
wespen, Cynipidae, Hymenoptera) **380**

**Weiterführende Literatur und Quellen-
verzeichnis 383**

Register 393