

Inhalt

Vorwort	11
Biologie der Libellen	13
Unterordnung Zygoptera	Kleinlibellen 39
Familie Calopterygidae	Prachtlibellen 40
Gattung Calopteryx	Prachtlibellen 40
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Bronzene Prachtlibelle 41
<i>Calopteryx splendens</i>	Gebänderte Prachtlibelle 46
<i>Calopteryx virgo</i>	Blauflügel-Prachtlibelle 56
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Westliche Prachtlibelle 64
Familie Euphaeidae	Orientjungfern 67
Gattung Epallage	Orientjungfern 67
<i>Epallage fatime</i>	Blaue Orientjungfer 68
Familie Lestidae	Teichjungfern 73
Gattung Chalcolestes	Weidenjungfern 73
<i>Chalcolestes parvidens</i>	Östliche Weidenjungfer 74
<i>Chalcolestes viridis</i>	Westliche Weidenjungfer 77
Gattung Lestes	Binsenjungfern 83
<i>Lestes barbarus</i>	Südliche Binsenjungfer 83
<i>Lestes dryas</i>	Glänzende Binsenjungfer 87
<i>Lestes macrostigma</i>	Dunkle Binsenjungfer 92
<i>Lestes sponsa</i>	Gemeine Binsenjungfer 98
<i>Lestes virens</i>	Kleine Binsenjungfer 103
Gattung Sympecma	Winterlibellen 109
<i>Sympecma fusca</i>	Gemeine Winterlibelle 109
<i>Sympecma paedisca</i>	Sibirische Winterlibelle 115
Familie Coenagrionidae	Schlanklibellen 121
Gattung Ceriagrion	Rubinjungfern 121
<i>Ceriagrion georgifreyi</i>	Große Rubinjungfer 122
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Zarte Rubinjungfer 124
Gattung Coenagrion	Azurjungfern 130
<i>Coenagrion armatum</i>	Hauben-Azurjungfer 130
<i>Coenagrion caerulescens</i>	Südliche Azurjungfer 134
<i>Coenagrion glaciale</i>	Taiga-Azurjungfer 137
<i>Coenagrion hastulatum</i>	Speer-Azurjungfer 140
<i>Coenagrion hylas</i>	Sibirische Azurjungfer 145
<i>Coenagrion intermedium</i>	Kretische Azurjungfer 150

<i>Coenagrion johanssoni</i>	Nordische Azurjungfer	152
<i>Coenagrion lunulatum</i>	Mond-Azurjungfer	155
<i>Coenagrion mercuriale</i>	Helm-Azurjungfer	159
<i>Coenagrion ornatum</i>	Vogel-Azurjungfer	166
<i>Coenagrion puella</i>	Hufeisen-Azurjungfer	171
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Fledermaus-Azurjungfer	177
<i>Coenagrion scitulum</i>	Gabel-Azurjungfer	182
Gattung <i>Enallagma</i>	Becherjungfern	186
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Gemeine Becherjungfer	187
Gattung <i>Erythromma</i>	Granataugen	194
<i>Erythromma lindenii</i>	Saphirauge	194
<i>Erythromma najas</i>	Großes Granatauge	200
<i>Erythromma viridulum</i>	Kleines Granatauge	206
Gattung <i>Ischnura</i>	Pechlibellen	210
<i>Ischnura elegans</i>	Große Pechlibelle	211
<i>Ischnura fountaineae</i>	Oasen-Pechlibelle	218
<i>Ischnura genei</i>	Insel-Pechlibelle	220
<i>Ischnura graellsii</i>	Spanische Pechlibelle	222
<i>Ischnura hastata</i>	Rätselhafte Pechlibelle	225
<i>Ischnura pumilio</i>	Kleine Pechlibelle	228
<i>Ischnura saharensis</i>	Sahara-Pechlibelle	233
Gattung <i>Nehalennia</i>	Zwerglibellen	235
<i>Nehalennia speciosa</i>	Zwerglibelle	235
Gattung <i>Pyrrhosoma</i>	Adonislibellen	242
<i>Pyrrhosoma elisabethae</i>	Balkan-Adonislibelle	243
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Frühe Adonislibelle	245
Familie <i>Platycnemididae</i>	Federlibellen	253
Gattung <i>Platycnemis</i>	Federlibellen	253
<i>Platycnemis acutipennis</i>	Orange Federlibelle	254
<i>Platycnemis latipe</i>	Weißer Federlibelle	257
<i>Platycnemis pennipes</i>	Blaue Federlibelle	260
<i>Platycnemis subdilatata</i>	Maghreb-Federlibelle	267
Unterordnung <i>Anisoptera</i>	Großlibellen	269
Familie <i>Aeshnidae</i>	Edellibellen	270
Gattung <i>Aeshna</i>	Mosaikjungfern	270
<i>Aeshna affinis</i>	Südliche Mosaikjungfer	271
<i>Aeshna caerulea</i>	Alpen-Mosaikjungfer	277
<i>Aeshna crenata</i>	Sibirische Mosaikjungfer	284

<i>Aeshna cyanea</i>	Blaugüne Mosaikjungfer	289
<i>Aeshna grandis</i>	Braune Mosaikjungfer	299
<i>Aeshna isoceles</i>	Keilfleck-Mosaikjungfer	304
<i>Aeshna juncea</i>	Torf-Mosaikjungfer	309
<i>Aeshna mixta</i>	Herbst-Mosaikjungfer	318
<i>Aeshna serrata</i>	Baltische Mosaikjungfer	324
<i>Aeshna subarctica</i>	Hochmoor-Mosaikjungfer	328
<i>Aeshna viridis</i>	Grüne Mosaikjungfer	334
Gattung Anax	Königslibellen	339
<i>Anax ephippiger</i>	Schabracken-Königslibelle	339
<i>Anax immaculifrons</i>	Indische Königslibelle	345
<i>Anax imperator</i>	Große Königslibelle	348
<i>Anax junius</i>	Amerikanische Königslibelle	356
<i>Anax parthenope</i>	Kleine Königslibelle	361
Gattung Boyeria	Geisterlibellen	366
<i>Boyeria cretensis</i>	Östliche Geisterlibelle	367
<i>Boyeria irene</i>	Westliche Geisterlibelle	371
Gattung Brachytron	Schilfjäger	378
<i>Brachytron pratense</i>	Früher Schilfjäger	379
Gattung Caliaeschna	Schattenlibellen	384
<i>Caliaeschna microstigma</i>	Schattenlibelle	385
Familie Gomphidae	Flussjungfern	389
Gattung Gomphus	Keiljungfern	389
<i>Gomphus flavipes</i>	Asiatische Keiljungfer	390
<i>Gomphus graslinii</i>	Französische Keiljungfer	394
<i>Gomphus pulchellus</i>	Westliche Keiljungfer	398
<i>Gomphus schneiderii</i>	Türkische Flussjungfer	402
<i>Gomphus simillimus</i>	Gelbe Keiljungfer	405
<i>Gomphus vulgatissimus</i>	Gemeine Keiljungfer	410
Gattung Lindenia	Seedrachen	414
<i>Lindenia tetraphylla</i>	Seedrache	414
Gattung Onychogomphus	Zangenlibellen	419
<i>Onychogomphus costae</i>	Braune Zangenlibelle	420
<i>Onychogomphus forcipatus</i>	Kleine Zangenlibelle	422
<i>Onychogomphus uncatus</i>	Große Zangenlibelle	428
Gattung Ophiogomphus	Flussjungfern	433
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Grüne Flussjungfer	433
Gattung Paragomphus	Sandjungfern	438
<i>Paragomphus genei</i>	Grüne Sandjungfer	439

Familie Cordulegastriidae

Gattung *Cordulegaster*

Cordulegaster bidentata

Cordulegaster boltonii

Cordulegaster helladica

Cordulegaster heros

Cordulegaster insignis

Cordulegaster picta

Cordulegaster trinacriae

Familie Corduliidae

Gattung *Cordulia*

Cordulia aenea

Gattung *Epitheca*

Epitheca bimaculata

Gattung *Oxygastra*

Oxygastra curtisii

Gattung *Somatochlora*

Somatochlora alpestris

Somatochlora arctica

Somatochlora borisi

Somatochlora flavomaculata

Somatochlora graeseri

Somatochlora meridionalis

Somatochlora metallica

Somatochlora sahlbergi

Familie Macromiidae

Gattung *Macromia*

Macromia splendens

Familie Libellulidae

Gattung *Brachythemis*

Brachythemis impartita

Gattung *Crocothemis*

Crocothemis erythraea

Gattung *Diplacodes*

Diplacodes lefebvrei

Gattung *Leucorrhinia*

Leucorrhinia albifrons

Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinia dubia

Leucorrhinia pectoralis

Quelljungfern 443

Quelljungfern 444

Gestreifte Quelljungfer 444

Zweigestreifte Quelljungfer 449

Griechische Quelljungfer 456

Große Quelljungfer 458

Türkische Quelljungfer 462

Gezeichnete Quelljungfer 465

Italienische Quelljungfer 467

Falkenlibellen 469

Falkenlibellen 469

Falkenlibelle 470

Zweiflecke 476

Zweifleck 476

Flussfalken 483

Gekielter Flussfalk 483

Smaragdlibellen 489

Alpen-Smaragdlibelle 490

Arktische Smaragdlibelle 497

Thrakische Smaragdlibelle 503

Gefleckte Smaragdlibelle 506

Sibirische Smaragdlibelle 512

Balkan-Smaragdlibelle 514

Glänzende Smaragdlibelle 518

Polar-Smaragdlibelle 525

Flussherrscher 530

Flussherrscher 531

Europäischer Flussherrscher 532

Segellibellen 539

Kurzpfeile 540

Treuer Kurzpfeil 540

Feuerlibellen 543

Feuerlibelle, Westliche Feuerlibelle 544

Schwarzpfeile 549

Glänzender Schwarzpfeil 549

Moosjungfern 552

Östliche Moosjungfer 553

Zierliche Moosjungfer 558

Kleine Moosjungfer 565

Große Moosjungfer 572

Leucorrhinia rubicunda

Gattung Libellula

Libellula depressa

Libellula fulva

Libellula quadrimaculata

Gattung Orthetrum

Orthetrum albistylum

Orthetrum brunneum

Orthetrum cancellatum

Orthetrum chrysostigma

Orthetrum coerulescens

Orthetrum nitidissime

Orthetrum sabina

Orthetrum taeniolatum

Orthetrum trinacria

Gattung Pantala

Pantala flavescens

Gattung Selysiothemis

Selysiothemis nigra

Gattung Sympetrum

Sympetrum danae

Sympetrum depressiusculum

Sympetrum flaveolum

Sympetrum fonscolombii

Sympetrum meridionale

Sympetrum nigrifemur

Sympetrum pedemontanum

Sympetrum sanguineum

Sympetrum sinaiticum

Sympetrum striolatum

Sympetrum vulgatum

Gattung Trithemis

Trithemis annulata

Trithemis arteriosa

Trithemis festiva

Trithemis kirbyi

Gattung Zygonyx

Zygonyx torridus

Nordische Moosjungfer 581

Segellibellen 586

Plattbauch 586

Spitzenfleck 594

Vierfleck 600

Blaupfeile 607

Östlicher Blaupfeil 607

Südlicher Blaupfeil 613

Großer Blaupfeil 619

Rahmstreif-Blaupfeil 625

Kleiner Blaupfeil 628

Gelbader-Blaupfeil 636

Schlanker Blaupfeil 639

Zierlicher Blaupfeil 642

Langer Blaupfeil 645

Wanderlibellen 648

Wanderlibelle 648

Schwarze Barone 652

Schwarzer Baron 652

Heidelibellen 655

Schwarze Heidelibelle 656

Sumpf-Heidelibelle 662

Gefleckte Heidelibelle 668

Frühe Heidelibelle 673

Südliche Heidelibelle 678

Madeira-Heidelibelle 683

Gebänderte Heidelibelle 686

Blutrote Heidelibelle 693

Wüsten-Heidelibelle 700

Große Heidelibelle 702

Gemeine Heidelibelle 709

Sonnenzeiger 715

Violetter Sonnenzeiger 716

Rotader-Sonnenzeiger 719

Indigo-Sonnenzeiger 721

Feuerroter Sonnenzeiger 723

Wasserfallkreuzer 726

Gefleckter Wasserfallkreuzer 727

Exotische Libellen in Europa	731
<i>Agriocnemis femina</i>	Zartes Irrlicht
<i>Agriocnemis pygmaea</i>	Zwergen-Irrlicht
<i>Ceriagrion cerinorubellum</i>	Blaugrüne Rubinjungfer
<i>Ischnura ramburii</i>	Ramburs Pechlibelle
<i>Ischnura senegalensis</i>	Senegal-Pechlibelle
<i>Mecistogaster</i> sp.	Stricknadel
<i>Pseudagrion microcephalum</i>	Blaue Elfenlibelle
<i>Anax guttatus</i>	Blassgefleckte Königslibelle
<i>Ictinogomphus decoratus</i>	Malaiischer Tigerdrache
<i>Ictinogomphus rapax</i>	Indischer Tigerdrache
<i>Epophthalmia vittigera</i>	Malaiischer Seeherrscher
<i>Crocothemis servilia</i>	Orient-Feuerlibelle
<i>Diplacodes trivialis</i>	Blauer Schwarzpfeil
<i>Neurothemis fluctuans</i>	Dunkelroter Bischof
<i>Orthetrum chrysis</i>	Feuerroter Blaupfeil
<i>Orthetrum testaceum</i>	Glutroter Blaupfeil
<i>Rhyothemis phyllis</i>	Gelbbinden-Falterlibelle
<i>Tholymis tillarga</i>	Zwielichtpfeil
<i>Trithemis aurora</i>	Aurora-Sonnenzeiger
 Epizoen, Parasiten und Parasitoide	 762
<i>Arrenurus</i> spp.	Panzermilben
<i>Arrenurus papillator</i>	Rote Panzermilbe
<i>Limnochares aquatica</i>	Sackmilbe
<i>Leptus killingtoni</i>	Killingtons Grasmilbe
<i>Forcipomyia paludis</i>	Europäische Libellen-Gnitze
<i>Dreissena</i> spp.	Zebra-Muschel und Quagga-Muschel ..
<i>Peritrichia</i>	Glockentierchen
<i>Anagrus</i> spp.	„Zwergwespen“
 Literaturverzeichnis	 786
 Liste der verwendeten Fachbegriffe	 814
 Register der wissenschaftlichen Libellennamen	 816
 Register der englischen Libellennamen	 819
 Register der deutschen Libellennamen	 822
 Adressen	 824