

Inhalt

Vorwort	11	
Biologie der Libellen	13	
Unterordnung Zygoptera	Kleinlibellen	39
Familie Calopterygidae	Prachtlibellen	40
Gattung <i>Calopteryx</i>	Prachtlibellen	40
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	Bronzene Prachtlibelle	41
<i>Calopteryx splendens</i>	Gebänderte Prachtlibelle	46
<i>Calopteryx virgo</i>	Blaufügel-Prachtlibelle	56
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	Westliche Prachtlibelle	64
Familie Euphaeidae	Orientjungfern	67
Gattung <i>Epallage</i>	Orientjungfern	67
<i>Epallage fatime</i>	Blaue Orientjungfer	68
Familie Lestidae	Teichjungfern	73
Gattung <i>Chalcolestes</i>	Weidenjungfern	73
<i>Chalcolestes parvidens</i>	Östliche Weidenjungfer	74
<i>Chalcolestes viridis</i>	Westliche Weidenjungfer	77
Gattung <i>Lestes</i>	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 <i>Sympecma</i>	Winterlibellen	109
<i>Sympecma fusca</i>	Gemeine Winterlibelle	109
<i>Sympecma paedisca</i>	Sibirische Winterlibelle	115
Familie Coenagrionidae	Schlanklibellen	121
Gattung <i>Ceriagrion</i>	Rubinjungfern	121
<i>Ceriagrion georgifreyi</i>	Große Rubinjungfer	122
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Zarte Rubinjungfer	124
Gattung <i>Coenagrion</i>	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

Inhalt

<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 fontaineae</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 latipes</i>	Weißer Federlibelle	257
<i>Platycnemis pennipes</i>	Blaue Federlibelle	260
<i>Platycnemis subdilatata</i>	Maghreb-Federlibelle	267
Unterordnung Anisoptera	Großlibellen	269
Familie Aeshnidae	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>	Blaugrüne 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 uncatatus</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

Inhalt

Familie Cordulegastridae	Quelljungfern	443
Gattung <i>Cordulegaster</i>	Quelljungfern	444
<i>Cordulegaster bidentata</i>	Gestreifte Quelljungfer	444
<i>Cordulegaster boltonii</i>	Zweiggestreifte Quelljungfer	449
<i>Cordulegaster helladica</i>	Griechische Quelljungfer	456
<i>Cordulegaster heros</i>	Große Quelljungfer	458
<i>Cordulegaster insignis</i>	Türkische Quelljungfer	462
<i>Cordulegaster picta</i>	Gezeichnete Quelljungfer	465
<i>Cordulegaster trinacriae</i>	Italienische Quelljungfer	467
Familie Corduliidae	Falkenlibellen	469
Gattung <i>Cordulia</i>	Falkenlibellen	469
<i>Cordulia aenea</i>	Falkenlibelle	470
Gattung <i>Epitheca</i>	Zweiflecke	476
<i>Epitheca bimaculata</i>	Zweifleck	476
Gattung <i>Oxygastra</i>	Flussfalken	483
<i>Oxygastra curtisii</i>	Gekielter Flussfalke	483
Gattung <i>Somatochlora</i>	Smaragdlibellen	489
<i>Somatochlora alpestris</i>	Alpen-Smaragdlibelle	490
<i>Somatochlora arctica</i>	Arktische Smaragdlibelle	497
<i>Somatochlora borisi</i>	Thrakische Smaragdlibelle	503
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Gefleckte Smaragdlibelle	506
<i>Somatochlora graeseri</i>	Sibirische Smaragdlibelle	512
<i>Somatochlora meridionalis</i>	Balkan-Smaragdlibelle	514
<i>Somatochlora metallica</i>	Glänzende Smaragdlibelle	518
<i>Somatochlora sahlbergi</i>	Polar-Smaragdlibelle	525
Familie Macromiidae	Flussherrscher	530
Gattung <i>Macromia</i>	Flussherrscher	531
<i>Macromia splendens</i>	Europäischer Flussherrscher	532
Familie Libellulidae	Segellibellen	539
Gattung <i>Brachythemis</i>	Kurzpfeile	540
<i>Brachythemis impartita</i>	Treuer Kurzpfeil	540
Gattung <i>Crocothemis</i>	Feuerlibellen	543
<i>Crocothemis erythraea</i>	Feuerlibelle, Westliche Feuerlibelle	544
Gattung <i>Diplacodes</i>	Schwarzpfeile	549
<i>Diplacodes lefebvreii</i>	Glänzender Schwarzpfeil	549
Gattung <i>Leucorrhinia</i>	Moosjungfern	552
<i>Leucorrhinia albifrons</i>	Östliche Moosjungfer	553
<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Zierliche Moosjungfer	558
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Kleine Moosjungfer	565
<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Große Moosjungfer	572

<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	Nordische Moosjungfer	581
Gattung Libellula	Segellibellen	586
<i>Libellula depressa</i>	Plattbauch	586
<i>Libellula fulva</i>	Spitzenfleck	594
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Vierfleck	600
Gattung Orthetrum	Blaupfeile	607
<i>Orthetrum albistylum</i>	Östlicher Blaupfeil	607
<i>Orthetrum brunneum</i>	Südlicher Blaupfeil	613
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Großer Blaupfeil	619
<i>Orthetrum chrysostigma</i>	Rahmstreif-Blaupfeil	625
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Kleiner Blaupfeil	628
<i>Orthetrum nitidinerve</i>	Gelbader-Blaupfeil	636
<i>Orthetrum sabina</i>	Schlanker Blaupfeil	639
<i>Orthetrum taeniolatum</i>	Zierlicher Blaupfeil	642
<i>Orthetrum trinacria</i>	Langer Blaupfeil	645
Gattung Pantala	Wanderlibellen	648
<i>Pantala flavescens</i>	Wanderlibelle	648
Gattung Selysiothemis	Schwarze Barone	652
<i>Selysiothemis nigra</i>	Schwarzer Baron	652
Gattung Sympetrum	Heidelibellen	655
<i>Sympetrum danae</i>	Schwarze Heidelibelle	656
<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sumpf-Heidelibelle	662
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Gefleckte Heidelibelle	668
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Frühe Heidelibelle	673
<i>Sympetrum meridionale</i>	Südliche Heidelibelle	678
<i>Sympetrum nigrifemur</i>	Madeira-Heidelibelle	683
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Gebänderte Heidelibelle	686
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Blutrote Heidelibelle	693
<i>Sympetrum sinaiticum</i>	Wüsten-Heidelibelle	700
<i>Sympetrum striolatum</i>	Große Heidelibelle	702
<i>Sympetrum vulgatum</i>	Gemeine Heidelibelle	709
Gattung Trithemis	Sonnenzeiger	715
<i>Trithemis annulata</i>	Violetter Sonnenzeiger	716
<i>Trithemis arteriosa</i>	Rotader-Sonnenzeiger	719
<i>Trithemis festiva</i>	Indigo-Sonnenzeiger	721
<i>Trithemis kirbyi</i>	Feuerroter Sonnenzeiger	723
Gattung Zygonyx	Wasserfallkreuzer	726
<i>Zygonyx torridus</i>	Gefleckter Wasserfallkreuzer	727

Exotische Libellen in Europa	731
<i>Agriocnemis femina</i> Zartes Irrlicht	732
<i>Agriocnemis pygmaea</i> Zwergen-Irrlicht	736
<i>Ceriagrion cerinorubellum</i> Blaugrüne Rubinjungfer	736
<i>Ischnura ramburii</i> Ramburs Pechlibelle	737
<i>Ischnura senegalensis</i> Senegal-Pechlibelle	739
<i>Mecistogaster</i> sp. Stricknadel	741
<i>Pseudagrion microcephalum</i> Blaue Elfenlibelle	742
<i>Anax guttatus</i> Blassgefleckte Königslibelle	744
<i>Ictinogomphus decoratus</i> Malaiischer Tigerdrache	746
<i>Ictinogomphus rapax</i> Indischer Tigerdrache	746
<i>Epophthalmia vittigera</i> Malaiischer Seeherrscher	749
<i>Crocothemis servilia</i> Orient-Feuerlibelle	750
<i>Diplacodes trivialis</i> Blauer Schwarzpfeil	752
<i>Neurothemis fluctuans</i> Dunkelroter Bischof	754
<i>Orthetrum chrysis</i> Feuerroter Blaupfeil	756
<i>Orthetrum testaceum</i> Glutroter Blaupfeil	756
<i>Rhyothemis phyllis</i> Gelbbinden-Falterlibelle	757
<i>Tholymis tillarga</i> Zwielftpfeil	759
<i>Trithemis aurora</i> Aurora-Sonnenzeiger	760
Epizoen, Parasiten und Parasitoide	762
<i>Arrenurus</i> spp. Panzermilben	763
<i>Arrenurus papillator</i> Rote Panzermilbe	766
<i>Limnochares aquatica</i> Sackmilbe	769
<i>Leptus killingtoni</i> Killingtons Grasmilbe	771
<i>Forcipomyia paludis</i> Europäische Libellen-Gnitze	774
<i>Dreissena</i> spp. Zebra-Muschel und Quagga-Muschel ..	778
<i>Peritrichia</i> Glockentierchen	781
<i>Anagrus</i> spp. „Zwergwespen“	783
Literaturverzeichnis	786
Liste der verwendeten Fachbegriffe	814
Register der wissenschaftlichen Libellennamen	816
Register der englischen Libellennamen	819
Register der deutschen Libellennamen	822
Adressen	824