

Hansruedi Wildermuth  
Andreas Martens

# Taschenlexikon der Libellen Europas

Alle Arten von den Azoren bis zum Ural im Porträt



Quelle & Meyer Verlag Wiebelsheim

# Inhalt

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| <b>Vorwort</b> .....               | 11  |
| <b>Biologie der Libellen</b> ..... | 13  |
| <b>Unterordnung Zygoptera</b>      |     |
| <b>Familie Calopterygidae</b>      |     |
| <b>Gattung <i>Calopteryx</i></b>   |     |
| <i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>  |     |
| <i>Calopteryx splendens</i>        |     |
| <i>Calopteryx virgo</i>            |     |
| <i>Calopteryx xanthostoma</i>      |     |
| <b>Familie Euphaeidae</b>          |     |
| <b>Gattung <i>Epallage</i></b>     |     |
| <i>Epallage fatime</i>             |     |
| <b>Familie Lestidae</b>            |     |
| <b>Gattung <i>Chalcolestes</i></b> |     |
| <i>Chalcolestes parvidens</i>      |     |
| <i>Chalcolestes viridis</i>        |     |
| <b>Gattung <i>Lestes</i></b>       |     |
| <i>Lestes barbarus</i>             |     |
| <i>Lestes dryas</i>                |     |
| <i>Lestes macrostigma</i>          |     |
| <i>Lestes sponsa</i>               |     |
| <i>Lestes virens</i>               |     |
| <b>Gattung <i>Sympecma</i></b>     |     |
| <i>Sympecma fusca</i>              |     |
| <i>Sympecma paedisca</i>           |     |
| <b>Familie Coenagrionidae</b>      |     |
| <b>Gattung <i>Ceriagrion</i></b>   |     |
| <i>Ceriagrion georgifreyi</i>      |     |
| <i>Ceriagrion tenellum</i>         |     |
| <b>Gattung <i>Coenagrion</i></b>   |     |
| <i>Coenagrion armatum</i>          |     |
| <i>Coenagrion caerulescens</i>     |     |
| <i>Coenagrion glaciale</i>         |     |
| <i>Coenagrion hastulatum</i>       |     |
| <i>Coenagrion hylas</i>            |     |
| <i>Coenagrion intermedium</i>      |     |
| <b>Kleinlibellen</b> .....         | 39  |
| <b>Prachtlibellen</b> .....        | 40  |
| <b>Prachtlibellen</b> .....        | 40  |
| Bronzene Prachtlibelle .....       | 41  |
| Gebänderte Prachtlibelle .....     | 46  |
| Blaufügel-Prachtlibelle .....      | 56  |
| Westliche Prachtlibelle .....      | 64  |
| <b>Orientjungfern</b> .....        | 67  |
| <b>Orientjungfern</b> .....        | 67  |
| Blaue Orientjungfer .....          | 68  |
| <b>Teichjungfern</b> .....         | 73  |
| <b>Weidenjungfern</b> .....        | 73  |
| Östliche Weidenjungfer .....       | 74  |
| Westliche Weidenjungfer .....      | 77  |
| <b>Binsenjungfern</b> .....        | 83  |
| Südliche Binsenjungfer .....       | 83  |
| Glänzende Binsenjungfer .....      | 87  |
| Dunkle Binsenjungfer .....         | 92  |
| Gemeine Binsenjungfer .....        | 98  |
| Kleine Binsenjungfer .....         | 103 |
| <b>Winterlibellen</b> .....        | 109 |
| Gemeine Winterlibelle .....        | 109 |
| Sibirische Winterlibelle .....     | 115 |
| <b>Schlanklibellen</b> .....       | 121 |
| <b>Rubinjungfern</b> .....         | 121 |
| Große Rubinjungfer .....           | 122 |
| Zarte Rubinjungfer .....           | 124 |
| <b>Azurjungfern</b> .....          | 130 |
| Hauben-Azurjungfer .....           | 130 |
| Südliche Azurjungfer .....         | 134 |
| Taiga-Azurjungfer .....            | 137 |
| Speer-Azurjungfer .....            | 140 |
| Sibirische Azurjungfer .....       | 145 |
| 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 |
| <b>Gattung <i>Enallagma</i></b>       | <b>Becherjungfern</b> .....    | 186 |
| <i>Enallagma cyathigerum</i>          | Gemeine Becherjungfer .....    | 187 |
| <b>Gattung <i>Erythromma</i></b>      | <b>Granataugen</b> .....       | 194 |
| <i>Erythromma lindenii</i>            | Saphirauge .....               | 194 |
| <i>Erythromma najas</i>               | Großes Granatauge .....        | 200 |
| <i>Erythromma viridulum</i>           | Kleines Granatauge .....       | 206 |
| <b>Gattung <i>Ischnura</i></b>        | <b>Pechlibellen</b> .....      | 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 |
| <b>Gattung <i>Nehalennia</i></b>      | <b>Zwerglibellen</b> .....     | 235 |
| <i>Nehalennia speciosa</i>            | Zwerglibelle .....             | 235 |
| <b>Gattung <i>Pyrrhosoma</i></b>      | <b>Adonislibellen</b> .....    | 242 |
| <i>Pyrrhosoma elisabethae</i>         | Balkan-Adonislibelle .....     | 243 |
| <i>Pyrrhosoma nymphula</i>            | Frühe Adonislibelle .....      | 245 |
| <b>Familie <i>Platycnemididae</i></b> | <b>Federlibellen</b> .....     | 253 |
| <b>Gattung <i>Platycnemis</i></b>     | <b>Federlibellen</b> .....     | 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 |
| <b>Unterordnung <i>Anisoptera</i></b> | <b>Großlibellen</b> .....      | 269 |
| <b>Familie <i>Aeshnidae</i></b>       | <b>Edellibellen</b> .....      | 270 |
| <b>Gattung <i>Aeshna</i></b>          | <b>Mosaikjungfern</b> .....    | 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 |
| <b>Gattung Anax</b>             | <b>Königslibellen</b> .....       | 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 |
| <b>Gattung Boyeria</b>          | <b>Geisterlibellen</b> .....      | 366 |
| <i>Boyeria cretensis</i>        | Östliche Geisterlibelle .....     | 367 |
| <i>Boyeria irene</i>            | Westliche Geisterlibelle .....    | 371 |
| <b>Gattung Brachytron</b>       | <b>Schilfjäger</b> .....          | 378 |
| <i>Brachytron pratense</i>      | Früher Schilfjäger .....          | 379 |
| <b>Gattung Caliaeschna</b>      | <b>Schattenlibellen</b> .....     | 384 |
| <i>Caliaeschna microstigma</i>  | Schattenlibelle .....             | 385 |
| <b>Familie Gomphidae</b>        | <b>Flussjungfern</b> .....        | 389 |
| <b>Gattung Gomphus</b>          | <b>Keiljungfern</b> .....         | 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 |
| <b>Gattung Lindenia</b>         | <b>Seedrachen</b> .....           | 414 |
| <i>Lindenia tetraphylla</i>     | Seedrache .....                   | 414 |
| <b>Gattung Onychogomphus</b>    | <b>Zangenlibellen</b> .....       | 419 |
| <i>Onychogomphus costae</i>     | Braune Zangenlibelle .....        | 420 |
| <i>Onychogomphus forcipatus</i> | Kleine Zangenlibelle .....        | 422 |
| <i>Onychogomphus uncatatus</i>  | Große Zangenlibelle .....         | 428 |
| <b>Gattung Ophiogomphus</b>     | <b>Flussjungfern</b> .....        | 433 |
| <i>Ophiogomphus cecilia</i>     | Grüne Flussjungfer .....          | 433 |
| <b>Gattung Paragomphus</b>      | <b>Sandjungfern</b> .....         | 438 |
| <i>Paragomphus genei</i>        | Grüne Sandjungfer .....           | 439 |

|                                   |  |     |
|-----------------------------------|--|-----|
| <b>Familie Cordulegastriidae</b>  | <b>Quelljungfern</b> .....               | 443 |
| <b>Gattung Cordulegaster</b>      | <b>Quelljungfern</b> .....               | 444 |
| <i>Cordulegaster bidentata</i>    | Gestreifte Quelljungfer .....            | 444 |
| <i>Cordulegaster boltonii</i>     | Zweigestreifte 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 |
| <b>Familie Corduliidae</b>        | <b>Falkenlibellen</b> .....              | 469 |
| <b>Gattung Cordulia</b>           | <b>Falkenlibellen</b> .....              | 469 |
| <i>Cordulia aenea</i>             | Falkenlibelle .....                      | 470 |
| <b>Gattung Epithea</b>            | <b>Zweiflecke</b> .....                  | 476 |
| <i>Epithea bimaculata</i>         | Zweifleck .....                          | 476 |
| <b>Gattung Oxygastra</b>          | <b>Flussfalken</b> .....                 | 483 |
| <i>Oxygastra curtisii</i>         | Gekielter Flussfalke .....               | 483 |
| <b>Gattung Somatochlora</b>       | <b>Smaragdlibellen</b> .....             | 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 |
| <b>Familie Macromiidae</b>        | <b>Flussherrscher</b> .....              | 530 |
| <b>Gattung Macromia</b>           | <b>Flussherrscher</b> .....              | 531 |
| <i>Macromia splendens</i>         | Europäischer Flussherrscher .....        | 532 |
| <b>Familie Libellulidae</b>       | <b>Segellibellen</b> .....               | 539 |
| <b>Gattung Brachythemis</b>       | <b>Kurzpfeile</b> .....                  | 540 |
| <i>Brachythemis impartita</i>     | Treuer Kurzpfeil .....                   | 540 |
| <b>Gattung Crocothemis</b>        | <b>Feuerlibellen</b> .....               | 543 |
| <i>Crocothemis erythraea</i>      | Feuerlibelle, Westliche Feuerlibelle ... | 544 |
| <b>Gattung Diplacodes</b>         | <b>Schwarzpfeile</b> .....               | 549 |
| <i>Diplacodes lefebvrii</i>       | Glänzender Schwarzpfeil .....            | 549 |
| <b>Gattung Leucorrhinia</b>       | <b>Moosjungfern</b> .....                | 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 |
| <b>Gattung Libellula</b>         | <b>Segellibellen</b> .....         | 586 |
| <i>Libellula depressa</i>        | Plattbauch .....                   | 586 |
| <i>Libellula fulva</i>           | Spitzenfleck .....                 | 594 |
| <i>Libellula quadrimaculata</i>  | Vierfleck .....                    | 600 |
| <b>Gattung Orthetrum</b>         | <b>Blaupfeile</b> .....            | 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 nitidinode</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 |
| <b>Gattung Pantala</b>           | <b>Wanderlibellen</b> .....        | 648 |
| <i>Pantala flavescens</i>        | Wanderlibelle .....                | 648 |
| <b>Gattung Selysiothemis</b>     | <b>Schwarze Barone</b> .....       | 652 |
| <i>Selysiothemis nigra</i>       | Schwarzer Baron .....              | 652 |
| <b>Gattung Sympetrum</b>         | <b>Heidelibellen</b> .....         | 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 |
| <b>Gattung Trithemis</b>         | <b>Sonnenzeiger</b> .....          | 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 |
| <b>Gattung Zygonyx</b>           | <b>Wasserfallkreuzer</b> .....     | 726 |
| <i>Zygonyx torridus</i>          | Gefleckter Wasserfallkreuzer ..... | 727 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Exotische Libellen in Europa</b> .....                    | 731 |
| <i>Agriocnemis femina</i> Zartes Irrlicht .....              | 732 |
| <i>Agriocnemis pygmaea</i> Zwergen-Irrlicht .....            | 736 |
| <i>Ceragrion 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>Ephthalmyia 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> Zwielfichtpfeil .....               | 759 |
| <i>Trithemis aurora</i> Aurora-Sonnenzeiger .....            | 760 |
| <br>   |     |
| <b>Epizoen, Parasiten und Parasitoide</b> .....              | 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 |
| <br>   |     |
| <b>Literaturverzeichnis</b> .....                            | 786 |
| <br>   |     |
| <b>Liste der verwendeten Fachbegriffe</b> .....              | 814 |
| <br>   |     |
| <b>Register der wissenschaftlichen Libellennamen</b> .....   | 816 |
| <br>   |     |
| <b>Register der englischen Libellennamen</b> .....           | 819 |
| <br>   |     |
| <b>Register der deutschen Libellennamen</b> .....            | 822 |
| <br>   |     |
| <b>Adressen</b> .....  | 824 |