

# LIMNOFAUNA EUROPAEA

Eine Zusammenstellung aller die europäischen Binnengewässer bewohnenden mehrzelligen Tierarten mit Angaben über ihre Verbreitung und Ökologie

A Checklist of the Animals Inhabiting European Inland Waters, with Accounts of their Distribution and Ecology (except Protozoa)

Herausgegeben von / Edited by

**JOACHIM ILLIES**

Professor für Limnologie an der Universität Gießen

Leiter der Limnologischen Flußstation Schlitz des Max-Planck-Instituts für Limnologie

Unter Mitwirkung von / With contributions of

I. ANDRASSY, Budapest · H. ASPÖCK, Wien · U. ASPÖCK, Wien · C. BERTHELEMY, Toulouse · B. BERZINS, Lund  
L. BOTOSANEANU, Bukarest · J. BREHM, Schlitz · P. BRINCK, Lund · R. BRINKHURST, New Brunswick  
Ch. DAHL, Lund · R. DAHL, Helsingborg · A. DAHM, Lund · D. DANIELOPOL, Wien · E. FITTKAU, München  
D. G. FREY, Bloomington · G. FRYER, Ambleside · S. GERLACH, Bremerhaven · H. GISIN (†), Genf  
H.-J. GLÄSER, Potsdam · N. GOURBAULT, Paris · P. HAVELKA, Eggenstein · Th. HALTENORTH, München  
H.-J. HANNEMANN, Berlin · K.-J. HEDQVIST, Stockholm · W. HENNIG (†), Ludwigsburg · J. P. HENRY, Dijon  
H. HÖLZEL, Graz · Ch. HOLMQUIST, Stockholm · L. B. HOLTHUIS, Leiden · J. L. D'HONDT, Paris  
Th. HONEGGER, Zürich · J. HRBACEK, Prag · M.-A. IENISTEA, Bukarest · J. ILLIES, Schlitz · H. KAURI, Bergen  
F. KIEFER, Konstanz · L. KNUTSON, Beltsville · V. KORINEK, Prag · W. LADIGES, Hamburg · J. VAN DER LAND  
Leiden · A. LANFRANCHI, Pisa · Th. v. LEEUWEN, Amsterdam · H. LÖFFLER, Wien · G. MAGNIEZ, Dijon · H. MALICKY  
Lunz · K. H. MANN, Reading · M. P. D. MEIJERING, Schlitz · H. MENDL, Kempten · N. NIESER, Utrecht · W. NOODT, Kiel  
K. ODENING, Berlin · M. OLMI, Turin · F. PAPI, Pisa · H. PIEPER, Kiel · E. PIFFL, Wien · S. PINKSTER, Amsterdam  
V. PUTHZ, Schlitz · G. RAMAZZOTTI, Mailand · F. REISS, München · R. ROZKOSNY, Brno · G. SCHERER, München  
E. SCHMIDT, Flensburg · H. K. SCHMINKE, Kiel · L. K. SIMON, Neufahrn · A. THOMAS, Toulouse  
F. VAILLANT, Saint-Ismier · F. VENTURI (†), Pisa · K. O. VIETS, Wilhelmshaven · J. R. VOCKEROTH, Ottawa  
E. VOSS (†), Harderberg · R. WAGNER, Schlitz · H. und J. WERMUTH, Ludwigsburg · G. B. WHITE, London  
F. WIEBACH (†), Plön · R. WILLMANN, Kiel · H. ZWICK, Schlitz · P. ZWICK, Schlitz

Zweite, überarbeitete und ergänzte Auflage / Second revised and enlarged edition

Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort der 2. Auflage	V	von JAROSLAV HRBÁČEK, VLADIMIR KORÍNEK	
Vorwort der 1. Auflage	VII	u. DAVID G. FREY	189
Verzeichnis der Mitarbeiter	XI	Ostracoda (Cyprididae)	
Einleitung	XIII	von HEINZ LÖFFLER u. DAN. L. DANIELOPOL	196
die geographischen Regionen	XIII	Copepoda (libera)	
die ökologischen Spezialisierungen	XVI	von FRIEDRICH KIEFER	209
		Copepoda (paras.)	
Listenteil		von GEOFFREY FRYER	224
PORIFERA		Branchiura	
Spongillidae		von GEOFFREY FRYER	224
von LUDWIG K. SIMON	1	Syncarida	
COELENTERATA		von WOLFRAM NOODT u. HORST K. SCHMINKE	227
Hydrozoa		Decapoda	
von THOMAS HONEGGER	3	von LIPKE B. HOLTHUIS	231
PLATHELMINTHES		Pancarida (Thermosbaenacea)	
Turbellaria (excl. Tricladida)		von SJOUK PINKSTER	234
von ALBERTO LANFRANCHI und FLORIANO PAPI	5	Mysidacea	
Tricladida (et Temnocephalida)		von CHARLOTTE HOLMQUIST	235
von ANDERS DAHM u. NICOLE GOURBAULT	16	Cumacea	
Monogenea		von SJOUK PINKSTER	237
von HANS-JOACHIM GLÄSER	21	Isopoda	
Trematoda		von JEAN-PAUL HENRY u. GUY MAGNIEZ	238
von KLAUS ODENING	28	Amphipoda	
NEMERTINI		von SJOUK PINKSTER	244
von SEBASTIAN A. GERLACH	49	INSECTA	
NEMATHELMINTHES		Collembola	
Nematomorpha		von HERMANN GISIN (†)	254
von SEBASTIAN A. GERLACH	50	Ephemeroptera	
Rotatoria		von VOLKER PUTHZ	256
von BRUNO BÉRZINŠ	54	Plecoptera	
Gastrotricha		von JOACHIM ILLIES	264
von JEAN-LOUP d'HONDT	92	Odonata	
Nematoda (errantia)		von EBERHARD SCHMIDT	274
von ISTVÁN ANDRÁSSY	98	Heteroptera	
MOLLUSCA		von NICO NIESER	280
Gastropoda		Hymenoptera	
von HARALD PIEPER u. RAINER WILLMANN	118	von KARL-JOHAN HEDQVIST	286
Lamellibranchiata		Coleoptera	
von HARALD PIEPER u. RAINER WILLMANN	135	Gyrinidae	
ANNELEIDA		von PER BRINCK	290
Polychaeta		Hydradephaga et Palpicornia	
von SEBASTIAN A. GERLACH	138	von MIRCEA-ALEXANDRU IENIȘTEA	291
Oligochaeta		Dryopoidea	
von RALPH O. BRINKHURST	139	von CLAUDE BERTHÉLEMY u. MASSIMO OLMI	315
Aeolosomatidae		Chrysomelidae (Donaciinae)	
von JACOB VAN DER LAND	145	von GERHARD SCHERER	319
Branchiobdellidae		Helodidae	
von JACOB VAN DER LAND	147	von JOACHIM ILLIES	323
Hirudinea		Curculionidae	
von KENNETH H. MANN	148	von EDUARD VOSS (†)	326
TARDIGRADA		Megaloptera et Neuroptera	
von GUISEPPE RAMAZZOTTI	151	von HORST ASPÖCK, ULRIKE ASPÖCK u.	
ARACHNIDA		HERBERT HÖLZEL	329
Hydracarina		Trichoptera	
von KURT O. VIETS	154	von LAZARE BOTOȘĂNEANU u. HANS MALICKY	333
Oribatei		Lepidoptera	
von EDUARD PIFFL	182	von HANS-JOACHIM HANNEMANN	360
CRUSTACEA		Diptera	
Anostraca, Notostraca, Conchostraca		Blephariceridae	
von HEINZ LÖFFLER	184	von PETER ZWICK	361
Cladocera		Tipulidae u. Cylindrotomidae	
		von Br. THEOWALD VAN LEEUWEN	264

Inhaltsverzeichnis

Limoniidae		Athericidae et Rhagionidae	
von HANS MENDEL	367	von ALAIN THOMAS	477
Psychodidae		Syrphidae	
von FRANÇOIS VAILLANT	378	von FILIPPO VENTURI (†)	479
Ptychopteridae		Ephydriidae	
von RÜDIGER WAGNER	386	von RICHARD DAHL	482
Chaoboridae, Dixidae		Sciomyzidae	
von RÜDIGER WAGNER	387	von LLOYD KNUTSON	485
Culicidae		Scatophagidae	
von CHRISTINE DAHL u. GRAHAM B. WHITE	390	von J. R. VOCKEROTH	489
Simuliidae		Muscidae	
von HEIDE ZWICK	396	von WILLI HENNIG (†)	490
Chironomidae			
von ERNST JOSEF FITTKAU u. FRIEDRICH		TENTACULATA	
REISS	404	Bryozoa	
Ceratopogonidae		von FRITZ WIEBACH (†) u. JEAN-LOUP d'HONDT	492
von PETER HAVELKA	441		
Thaumaleidae		VERTEBRATA	
von FRANÇOIS VAILLANT	459	Pisces	
Stratiomyidae		von WERNER LADIGES	494
von RUDOLF ROZKOŠNÝ	461	Amphibien u. Reptilien	
Empididae		von HEINZ u. JOHANNA WERMUTH	507
von FRANÇOIS VAILLANT	465	Aves	
Dolichopodidae		von JÖRG BREHM u. MEERTINUS P. D. MEIJERING	511
von FRANÇOIS VAILLANT	470	Mammalia	
Tabanidae		von THEODOR HALTENORTH	517
von Hans KAURI	475	REGISTER	521