

# HANDBOOK OF DEEP-SEA HYDROTHERMAL VENT FAUNA

Second completely revised edition

Editors:

Daniel Desbruyères, Michel Segonzac & Monika Bright

# Impressum

- Katalog / Publication: Denisia 18  
ISSN 1608-8700  
Zugleich Kataloge der Oberösterreichischen Landesmuseen, N.S. 43  
ISBN 10 3-85474-154-5 / ISBN 13 978-3-85474-154-1
- Erscheinungsdatum / Date of delivery: 6. April 2006
- Medieninhaber und Herausgeber / Copyright: Land Oberösterreich, Biologiezentrum der Oberösterreichische Landesmuseen, J.-W.-Klein-Str. 73, 4040 Linz, Austria
- URL / Internet: <http://www.biologiezentrum.at>  
E-Mail: [bio-linz@landesmuseum.at](mailto:bio-linz@landesmuseum.at)
- Wissenschaftliche Redaktion / Scientific editors: Daniel Desbruyeres, Michel Segonzac & Monika Bright  
Redaktionelle Betreuung / Editorial assistance: Dr. Erna Aeschl  
Layout, Druckorganisation /  
Layout, printing organisation: Eva Rührnößl  
Umschlag-, Plakatgestaltung / Cover, placard: Eva Rührnößl  
Druck / Printing: Plöchl-Druck, Werndlstraße 2, 4240 Freistadt  
Bestellung / Ordering: <http://www.biologiezentrum.at/biowww/de/biblio/index.html> oder / or [bio.buch@landesmuseum.at](mailto:bio.buch@landesmuseum.at)
- Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Medieninhabers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Für den Inhalt der Abhandlungen sind die Verfasser verantwortlich. Schriftentausch erwünscht!
- All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior permission from the publisher.
- We are interested on an exchange of publications.
- Umschlagfoto / Cover: Riesenbartwurm *Riftia pachyptila*. Photo: M. Bright, Layout: E. Rührnößl.
- Zitiervorschlag für das Buch / The complete book may be referenced as follows:  
Desbruyères D.I., Segonzac M. & M. Bright (Editors; 2006): Handbook of Deep-Sea Hydrothermal Vent Fauna. Second completely revised edition. Denisia 18: 544 pp.  
Zitiervorschlag für Einzelarbeiten / Single taxa or contributions may be referenced as follows:  
Author(s) of taxon (2006): Species. Denisia 18: page(s).  
e.g. Desbruyères D. (2006) *Riftia pachyptila* Jones, 1981 „giant tubeworm“. Denisia 18: 262-263.
- Ausstellung / Exhibition: Heiß und giftig – Oasen der Tiefsee / Hot and toxic – Oases in the deep sea  
Ort / Address: Biologiezentrum der Oberösterreichischen Landesmuseen, J.-W.-Klein-Str. 73, 4040 Linz, Austria  
Zeitraum / Period: 7. April bis 1. Oktober 2006
- Konzept, Organisation und Gestaltung /  
Concept, organization, design: Mag. Stephan Weigl, Dr. Monika Bright, Johannes Rauch  
Ausstellungstechnik, Mitarbeit /  
Exhibition techniques, collaboration: Jürgen Plass, Roland Rupp, Franz Meindl, Bruno Tumfart, Erwin Kapl, Josef Schmidt, Roland Zarre  
Museumpädagogik / Museum education: Mag. Sandra Kotschwar  
Leihgeber / Lenders: Dr. Monika Bright (Univ. Wien), Dr. Bernd Moser (Joanneum, Graz), Dr. Michel Segonzac (Ifremer, Frankreich), Dr. Werner Tufa (Univ. Marburg/Lahn), Dr. Janet R. Voight (The Field Museum of Natural History, Chicago, USA), Romain Chausse (Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Frankreich)

# Contents

Abstract, Résumé, Zusammenfassung .....	5
Foreword .....	6
Remarks .....	7
Acknowledgements .....	8
Photo credits .....	9
Contributors and adresses .....	10
Milestones in the discovery of hydrothermal-vent faunas .....	13
Hydrothermal vent meiofauna .....	27
Hydrothermal vent parasites .....	29
Species descriptions	
Granuloreticulosa, Foraminifera .....	31
Porifera .....	35
Demospongiae .....	37
Hexactinella .....	47
Cnidaria .....	48
Hydrozoa .....	48
Scyphozoa .....	64
Anthozoa .....	65
Mollusca .....	75
Solenogastres .....	75
Polyplacophora .....	80
Gastropoda .....	82
Patelligastropoda .....	83
Vetigastropoda .....	86
Neomphalina .....	104
Neritimorphoa .....	121
Caenogastropoda .....	124
Heterobranchia .....	135
Prosobranchia .....	138
Nudibranchia .....	140
Bivalvia .....	141
Heterodonta .....	142
Protobranchia .....	149
Pteriomorpha .....	150
Cephalopoda .....	166
Nematoda .....	173
Acanthocephala .....	181
Nemertini .....	182

Annelida .....	183
Polychaeta .....	183
Eunicida .....	186
Phyllodocida .....	194
Sabellida .....	253
Scolecida .....	266
Spionida .....	272
Terebellida .....	282
Oligochaeta .....	297
Arthropoda .....	298
Arachnida .....	298
Pycnogonida .....	301
Crustacea .....	307
Ostracoda .....	307
Copepoda .....	316
Cirripedia .....	356
Leptostracta .....	369
Cumacea .....	370
Tanaidacea .....	372
Isopoda .....	379
Amphipoda .....	382
Ephausidacae .....	409
Decapoda .....	410
Caridea .....	410
Astacidea .....	433
Anomura .....	434
Brachyura .....	455
Echinodermata	
Crinoidea .....	475
Asteroidea .....	477
Echinoidea .....	479
Holothuroidea .....	480
Ophiuroidea .....	481
Chaetognatha .....	486
Hemichordata, Enteropneusta .....	487
Chordata .....	489
Chondrichthyes .....	489
Osteichthyes .....	493
Major known deep-sea hydrothermal vent fields .....	513
Abbreviations, ridges, back-arc basins and vent fields .....	518
Species list .....	519
Schematic drawings of major taxa .....	532
Genus index .....	542
Author index .....	544

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Denisia](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [0018](#)

Autor(en)/Author(s): Bright Monika

Artikel/Article: [Contents 1-4](#)