

Census of Antarctic Marine Life

**SYNOPSIS OF THE AMPHIPODA
OF THE SOUTHERN OCEAN**

Edited by Claude DE BROYER

Volume 2:
Acanthonotozomellidae, Amathillopsidae,
Dikwidae, Epimeriidae, Iphimediidae,
Ochlesidae and Vicmusiidae

by
Charles Oliver COLEMAN

BULLETIN
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
BIOLOGIE VOL 77- SUPPLEMENT 2
BRUXELLES - BRUSSEL 2007

Rédacteur en chef - Hoofdredacteur - *Editor*:
Karel WOUTERS

Secrétaire de rédaction - Redactiesecretaris - *Associate Editor*:
Koen MARTENS

Comité de rédaction - Rédactiecomité - *Editorial board*:
Camille PISANI
Jackie VAN GOETHEM

Comité international - Internationaal comité - *Consulting editors*:
Geoffrey A. BOXSHALL (London, United Kingdom)
George M. DAVIS (Philadelphia, U.S.A.)
Nicole GOURBAULT (Paris, France)
Tim G. MARPLES (Canberra, Australia)
Richard P. VARI (Washington D.C., U.S.A.)

Guest Editor:
Claude DE BROYER

Synopsis of the Amphipoda of the Southern Ocean

BULLETIN
DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE
BIOLOGIE

BULLETIN
VAN HET KONINKLIJK BELGISCH INSTITUUT VOOR NATUURWETENSCHAPPEN
BIOLOGIE

VOL. 77 Suppl. 2 - 2007 ISSN 0374-6429

Publié, verschenen, *published*: 15.V.2007

© Edition de
l'Institut royal des Sciences naturelles
de Belgique
Rue Vautier 29
B-1000 Bruxelles, Belgique

© Uitgave van het
Koninklijk Belgisch Instituut voor
Natuurwetenschappen
Vautierstraat 29
B-1000 Brussel, België

CONTENTS

Census of Antarctic Marine Life
SYNOPSIS OF THE AMPHIPODA OF THE SOUTHERN OCEAN

Edited by Claude DE BROYER

Volume 2:

Acanthonotozomellidae, Amathillopsidae, Dikwidae, Epimeriidae, Iphimediidae, Ochlesidae and
Vicmusiidae

By Charles Oliver COLEMAN

Abstract - Résumé	4	Genus <i>Echiniphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	75
Preface by Sandro Ruffo	5	Genus <i>Gnathiphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	83
Foreword to the <i>Synopsis of the Amphipoda of the Southern Ocean</i>	6	Genus <i>Iphimedia</i> Rathke, 1843	92
Introduction	9	Genus <i>Iphimediella</i> Chevreux, 1911c	97
Material and Methods	9	Genus <i>Labriphimedia</i> K.H. Barnard, 1931a	109
General morphology	9	Genus <i>Maxilliphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	112
Acknowledgements	11	Genus <i>Nodotergum</i> Bellan-Santini, 1972a	113
Systematics	12	Genus <i>Paranchiphimedia</i> Ruffo, 1949	114
Family ACANTHONOTOZOMELLIDAE Coleman & Barnard, 1991b	12	Genus <i>Parapanoploea</i> Nicholls, 1938	116
Genus <i>Acanthonotozomella</i> Schellenberg, 1926a	13	Genus <i>Pariphimedia</i> Chevreux, 1906a	119
Genus <i>Acanthonotozomoides</i> Schellenberg, 1931a	18	Genus <i>Pseudiphimediella</i> Schellenberg, 1931a	122
Family AMATHILLOPSIDAE Pirlot, 1934	20	Genus <i>Stegopanoploea</i> Karaman, 1980b	124
Genus <i>Amathillopsis</i> Heller, 1875	20	Family OCHLESIDAE Stebbing, 1910	126
Genus <i>Parepimeria</i> Chevreux, 1912	22	Genus <i>Antarctodius</i> Berge, Vader & Coleman, 1999	126
Family DIKWIDAE Coleman & J.L. Barnard, 1991	27	Genus <i>Curidia</i> Thomas, 1983	129
Genus <i>Dikwa</i> Griffiths, 1974	27	Family VICMUSIIDAE Just, 1990	130
Family EPIMERIIDAE Boeck, 1871	28	Genus <i>Acanthonotozomopsis</i> Watling & Holman, 1980	130
Genus <i>Actinacanthus</i> Stebbing, 1888	30	References	132
Genus <i>Epimeria</i> Costa, 1851	31	Taxonomic index	133
Genus <i>Epimeriella</i> Walker, 1906b	56	Colour plates	134
Genus <i>Metepimeria</i> Schellenberg, 1931a	61		
Genus <i>Uschakoviella</i> Gurjanova, 1955b	62		
Family IPHIMEDIIDAE Boeck, 1871	64		
Genus <i>Anchiphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	74		

ABSTRACT

The aim of the "*Synopsis of the Amphipoda of the Southern Ocean*" is to provide users of taxonomy, such as ecologists, with a quick and easy guide to the identification of amphipods from the Antarctic and the Subantarctic regions. In this second volume of the series seven families are treated: Acanthonotozomellidae, Amathillopsidae (including Parepimeriinae), Dikwidae, Epimeriidae, Iphimediidae, Ochlesidae and Vicmusiidae; a total of 87 species. Diagnoses and keys for all genera and species are provided. The main characters in the keys are illustrated, and for each species a habitus drawing is provided. Identification of most species is possible without dissection. Distribution maps for all species are included.

RÉSUMÉ

Le but du "*Synopsis of the Amphipoda of the Southern Ocean*" est de fournir aux usagers de la taxonomie, en premier lieu aux écologistes, un guide d'identification rapide et d'utilisation aisée pour les espèces antarctiques et subantarctiques. Dans ce second volume de la série sept familles sont traitées: Acanthonotozomellidae, Amathillopsidae (comprenant les Parepimeriinae), Dikwidae, Epimeriidae, Iphimediidae, Ochlesidae et Vicmusiidae, soit un total de 87 espèces. Des diagnoses et des clés sont fournies pour tous les genres et espèces. Les caractères principaux sont illustrés dans les clés et l'habitus de chaque espèce est figuré. L'identification de la plupart des espèces est possible sans dissection. Les cartes de distribution sont fournies pour chaque espèce.

Author's address

Charles Oliver Coleman
Museum für Naturkunde Berlin
Invalidenstraße 43
D-10115 Berlin
F.R.G.
oliver.coleman@museum.hu-berlin.de

CONTENTS

Abstract - Résumé	4	Family IPHIMEDIIDAE Boeck, 1871	64
Preface by Sandro Ruffo	5	Genus <i>Anchiphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	74
Foreword to the <i>Synopsis of the Amphipoda of the Southern Ocean</i>	6	Genus <i>Echiniphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	75
Introduction	9	Genus <i>Gnathiphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	83
Material and Methods	9	Genus <i>Iphimedia</i> Rathke, 1843	92
General morphology	9	Genus <i>Iphimediella</i> Chevreux, 1911c	97
Acknowledgements	11	Genus <i>Labriphimedia</i> K.H. Barnard, 1931a	109
Systematics	12	Genus <i>Maxilliphimedia</i> K.H. Barnard, 1930	112
Family ACANTHONOTOZOMELLIDAE Coleman & Barnard, 1991b	12	Genus <i>Nodotergum</i> Bellan-Santini, 1972a	113
Genus <i>Acanthonotozomella</i> Schellenberg, 1926a	13	Genus <i>Paranchiphimedia</i> Ruffo, 1949	114
Genus <i>Acanthonotozomoides</i> Schellenberg, 1931a	18	Genus <i>Parapanoploea</i> Nicholls, 1938	116
Family AMATHILLOPSIDAE Pirlot, 1934	20	Genus <i>Pariphimedia</i> Chevreux, 1906a	119
Genus <i>Amathillopsis</i> Heller, 1875	20	Genus <i>Pseudiphimediella</i> Schellenberg, 1931a	122
Genus <i>Parepimeria</i> Chevreux, 1912	22	Genus <i>Stegopanoploea</i> Karaman, 1980b	124
Family DIKWIDAE Coleman & J.L. Barnard, 1991	27	Family OCHLESIDAE Stebbing, 1910	126
Genus <i>Dikwa</i> Griffiths, 1974	27	Genus <i>Antarctodius</i> Berge, Vader & Coleman, 1999	126
Family EPIMERIIDAE Boeck, 1871	28	Genus <i>Curidia</i> Thomas, 1983	129
Genus <i>Actinacanthus</i> Stebbing, 1888	30	Family VICMUSIIDAE Just, 1990	130
Genus <i>Epimeria</i> Costa, 1851	31	Genus <i>Acanthonotozomopsis</i> Watling & Holman, 1980	130
Genus <i>Epimeriella</i> Walker, 1906b	56	References	132
Genus <i>Metepimeria</i> Schellenberg, 1931a	61	Taxonomic index	133
Genus <i>Uschakoviella</i> Gurjanova, 1955b	62	Colour plates	134