

Copepoda of New Caledonia

Geoff A. BOXSHALL, Rony HUYS

Department of Zoology, The Natural History Museum, Cromwell Road, London SW7 5BD, UK

g.boxshall@nhm.ac.uk - r.huys@nhm.ac.uk

Knowledge of copepods from New Caledonia is patchy. Unusually it is the parasitic and associated taxa that are better known than the free-living, with the majority of species being reported from the orders Cyclopoida (now including the Poecilostomatoida) and the Siphonostomatoida. Marine invertebrates serve as hosts to the great majority of the recorded cyclopoids and fish serve as hosts to the majority of the siphonostomatoids. The plankton is relatively poorly known but will contain a diverse array of Calanoida representing numerous families, including the Pontellidae, Acartiidae, Tortanidae and Centropagidae. These taxa have not been surveyed here. The non-calanoid planktonic taxa include the abundant taxa such as the families Oithonidae, Oncaeidae, Sapphirinidae and Corycaeidae. These families will be represented by many known species, but have also not been surveyed for the current list. The free-living Harpacticoida will be abundant and diverse in the interstitial environment as well as in the epibenthic community and in macroalgae. Little descriptive taxonomy has been carried out on the benthic copepods of New Caledonia and it is reasonable to expect that numerous new taxa will be found.

List of taxa

COPEPODA H. Milne Edwards, 1840

CALANOIDA Sars, 1903

CENTROPAGIDAE Giesbrecht, 1893

Parathalassius fagesi Dussart, 1986

PARACALANIDAE Giesbrecht, 1893

Paracalanus parvus (Claus, 1863)

CYCLOPOIDA Burmeister, 1834

ANCHIMOLGIDAE Humes & Boxshall, 1996

Anardopsis merulinae Humes, 1974

Anchimolgus abbreviatus Humes, 1991

Anchimolgus compressus Humes, 1996

Anchimolgus contractus Humes, 1979

Anchimolgus convexus Humes, 1978

Anchimolgus gratus Humes, 1996

Anchimolgus latens Humes, 1978

Anchimolgus maximus Kim, 2003

Anchimolgus multidentatus Kim, 2003

Anchimolgus nasutus Humes, 1996

Anchimolgus noumensis Kim, 2003

Anchimolgus punctilis Humes, 1978

Anchimolgus tanaus Humes, 1991

Anchimolgus tener Humes, 1973

Anchimolgus tenuipes Kim, 2003

Anchimolgus tridentatus Kim, 2003

Cerioxynus alatus Humes, 1974

Cerioxynus faviticolus Humes, 1974

Clamocus spinifer Humes, 1979

Dumbeana undulatipes Humes, 1996

Echphysarion ampullum Humes, 1993

Echphysarion lobophorum (Humes & Ho, 1968)

Haplomolgus incolumis Humes, 1991

Haplomolgus montiporae Humes & Ho, 1968

- Jamescookina exigua* Kim, 2003
Jamescookina palmata Kim, 2003
Juxtandrianellus probus Humes, 1995
Karanges galaxeanus Humes, 1979
Lipochaetes extrusus Humes, 1996
Mycoxynus longicauda Humes, 1973
Odontomolgus bulvalis Humes, 1991
Odontomolgus exilipes Kim, 2003
Odontomolgus forhani Humes, 1978
Odontomolgus geminus Kim, 2003
Odontomolgus mundulus Humes, 1974
Odontomolgus scitulus Humes, 1973
Panjakus directus Humes, 1995
Panjakus necopinus Humes, 1995
Panjakus platygyrae Humes & Stock, 1973
Paraclamocus hiulcus Humes, 1997
Schedomolgus dumbensis Kim, 2003
Schedomolgus exilliculus Humes, 1993
Schedomolgus idanus Humes, 1993
Schedomolgus insignellus Humes, 1993
Schedomolgus majusculus Humes, 1993
Schedomolgus tenuicaudatus Kim, 2003
Schedomolgus walteri Kim, 2003
Scyphuliger aristoides Humes, 1993
Scyphuliger concavipes Humes, 1991
Scyphuliger eunorphus Humes, 1993
Scyphuliger latus Kim, 2003
Scyphuliger longicaudatus Kim, 2003
Scyphuliger manifestus Humes, 1991
Scyphuliger pennatus Kim, 2003
Scyphuliger pilosus Kim, 2003
Scyphuliger paucisurculus Kim, 2003
Scyphuliger tenuatus (Humes, 1990)
Uncispina latigenitalis Humes, 1993
- ANTHESSIIDAE Humes, 1986**
- Anthessius alatus* Humes & Stock, 1965
Anthessius amicalis Humes & Stock, 1965
Anthessius brevicauda (Leigh-Sharpe, 1934)
Anthessius dolabellae Humes & Ho, 1965
Anthessius pinctadae Humes, 1973
- ASCIDICOLIDAE Thorell, 1860**
- Adenaplostoma monniotorum* Stock, 1993
- BOMOLOCHIDAE Sumpf, 1871**
- Pumiliopes capitulatus* Cressey & Boyle, 1973
- CYCLOPIDAE Dana, 1846**
- Euryte bellatula* Humes, 1991
- HERPYLLOBIIDAE Hansen, 1892**
- Eurysilenium intermedium* Stock, 1986
- KELLERIIDAE Humes & Boxshall, 1996**
- Kelleria australiensis* Bayly, 1971
- LICHOMOLGIDAE Kossmann, 1877**
- Lichomolgus chamarum* Humes, 1968
Lichomolgus ieveri Thompson & A. Scott, 1903
Paclabius lumidus Kossmann, 1877
Pteroidicola antennatus Kim, 2003

- Stellicola novaecaledoniae* Humes, 1976
Stellicola oreastriphilus Kossmann, 1877
Stellicola parvulipes Humes, 1976
Synstellicola acanthasteris (Humes, 1970)
Synstellicola pichoni (Humes & Ho, 1967)
- MACROCHIRONIDAE Humes & Boxshall, 1996**
Macrochiron lytocarpi Humes, 1966
Macrochiron rostratum Humes, 1966
- MYTILICOLIDAE Bocquet & Stock, 1957**
Cerastocheres trochicola Monod & Dollfus, 1932
- NOTODELPHYIDAE Dana, 1853**
Achelidelphys steinitzi Lafargue & Laubier, 1977
Apodelphys lamellipes Illg, 1970
Doropygus catalai Illg, 1970
Paranotodelphys constricta Illg, 1970
- OCTOPICOLIDAE Humes & Boxshall, 1996**
Octopicola regalis Humes, 1974
- OITHONIDAE Dana, 1853**
Oithona simplex Farran, 1913
- PHILOBLENNIDAE Izawa, 1976**
Briarella disphaerocephala Monod & Dollfus, 1932
Briarella risbeci Monod, 1928
- PSEUDANTHESSIIDAE Humes & Stock, 1972**
Mecomerinx heterocentroti Humes, 1977
Mecomerinx notabilis (Humes & Cressey, 1961)
Pseudanthessius implanus Humes, 1979
Pseudanthessius madrasensis Reddiah, 1968
Pseudanthessius major Stock, 1967
Pseudanthessius pictus Humes, 1977
Pseudanthessius vinnulus Humes, 1977
Senariellus diadematis Humes, 1977
Senariellus latiseta Humes, 1977
- RHYNCHOMOLGIDAE Humes & Stock, 1972**
Acanthomolgus astrictus Humes & Stock, 1973
Acanthomolgus exilipes (Humes & Ho, 1968)
Acanthomolgus gentilis (Humes & Ho, 1968)
Acanthomolgus varirostratus (Humes & Ho, 1968)
Alcyonomolgus bicrenatus (Humes, 1982)
Alcyonomolgus insolens (Humes & Ho, 1968)
Alcyonomolgus lunellifer Humes, 1990
Alcyonomolgus petalophorus (Humes, 1982)
Alcyonomolgus relativus (Humes, 1982)
Alcyonomolgus sarcophyticus (Humes, 1982)
Anisomolgus dissimilis Humes, 1982
Anisomolgus ensifer Humes, 1982
Anisomolgus goniodes Humes, 1982
Anisomolgus protentus (Humes & Frost, 1964)
Anisomolgus pterolobatus Humes, 1982
Colobomolgus cristatus (Humes & Ho, 1968)
Colobomolgus dentipes (Thompson & A. Scott, 1903)
Colobomolgus epaxius Humes, 1990
Critomolgus antennulus Humes, 1991
Critomolgus audens (Humes, 1959)
Critomolgus brevicaudatus Kim, 2003
Critomolgus caelatus Humes, 1985

Critomolgus cladiellae Humes, 1990
Critomolgus cylichnophorus (Humes, 1982)
Critomolgus dunnae (Humes, 1982)
Critomolgus foxi (Gurney, 1927)
Critomolgus hispidulus (Humes, 1982)
Critomolgus linguifer Kim, 2003
Critomolgus magnificus (Humes, 1964)
Critomolgus mandoensis Kim, 2003
Critomolgus orectopus Humes, 1990
Critomolgus paterellis (Humes, 1982)
Critomolgus penicillatus (Humes, 1982)
Critomolgus scyphulanus (Humes, 1982)
Diallagomolgus productus Humes, 1979
Diallagomolgus vicinus Humes, 1979
Doridicola aculeatus (Humes & Ho, 1968)
Doridicola cincinnatus (Humes, 1975)
Doridicola cinctus (Humes & Stock, 1973)
Doridicola commodus (Humes, 1964)
Doridicola comparatus (Humes, 1975)
Doridicola cuspis (Humes, 1964)
Doridicola echinasteris (Humes, 1976)
Doridicola inaequalis (Humes & Ho, 1966)
Doridicola mimicus (Humes, 1975)
Doridicola parvicaudatus Kim, 2003
Doridicola petalopus Humes, 1990
Doridicola praelongipes (Humes, 1975)
Doridicola rostriipes Humes, 1990
Doridicola rumphellae Humes, 1993
Doridicola senticauda Humes, 1990
Doridicola spinulifer (Humes & Frost, 1964)
Enunoa protenta Humes, 1996
Lambanetes gennulatus Humes, 1982
Lambanetes stichodactylae Humes, 1982
Mandobius regalis Humes, 1991
Meringomolgus hamatus Humes & Stock, 1973
Notoxynus crinitus Humes, 1982
Notoxynus mundus Humes, 1975
Nunboa porosa Humes, 1997
Pachysericola compressus Kim, 2003
Paradoridicola adelphus (Humes & Ho, 1968)
Paradoridicola angularis Humes, 1990
Paradoridicola drepanophorus Humes, 1990
Paradoridicola hystricosus Humes, 1990
Paradoridicola simulator Humes, 1990
Paradoridicola sinulariae Humes & Stock, 1973
Paradoridicola squamiger (Humes & Frost, 1964)
Paramolgus alcyoniicus Humes, 1990
Paramolgus centor Humes, 1990
Paramolgus clavatus (Humes & Ho, 1968)
Paramolgus eniwetokensis Humes, 1973
Paramolgus galeatus Kim, 2003
Paramolgus inconstans Humes & Dojiri, 1979
Paramolgus nephtheanus Humes, 1980
Paramolgus pavonae Humes, 1994
Paramolgus promiculus Humes, 1980

Paramoligus quadrangularis Humes, 1990
Paramoligus setellus Humes, 1992
Paramoligus spathophorus (Humes & Ho, 1968)
Paramoligus subincisus Humes, 1990
Paramoligus timendus Humes, 1990
Paredromoligus decorus (Humes & Frost, 1964)
Verutipes laticeps Humes, 1982

SYNAPTICOLIDAE Humes & Boxshall, 1996

Chauliolobion bulbosum Humes, 1975
Chauliolobion halodeinatis Humes, 1975
Chauliolobion tylotus Humes, 1975
Lecanurius planifrontalis Humes, 1980
Scambicornus calcaratus Humes, 1975
Scambicornus campanulipes (Humes & Cressey, 1961)
Scambicornus idoneus (Humes & Cressey, 1961)
Scambicornus modestus (Humes & Cressey, 1961)
Scambicornus poculiferus (Humes & Cressey, 1961)
Scambicornus sewelli Humes, 1975
Scambicornus subtilis (Humes & Cressey, 1961)
Scambicornus tuberatus (Humes & Cressey, 1961)
Scambicornus tylotus Humes, 1975

TAENIACANTHIDAE Wilson, 1911

Clavisodalis abbreviatus Dojiri & Humes, 1982
Clavisodalis dilatatus Dojiri & Humes, 1982
Clavisodalis parvibullatus Dojiri & Humes, 1982
Clavisodalis tenuis Dojiri & Humes, 1982
Echinosocius finitimus Dojiri & Humes, 1982
Echinosocius gulicolus Dojiri & Humes, 1982
Irodes sauridi (Pillai, 1963)
Metataenicanthus vulgaris Cressey & Cressey, 1979
Taeniacanthus aluteri (Avdeev, 1977)
Taeniacanthus kitamakura (Yamaguti & Yamasu, 1959)

XARIFIIDAE Humes, 1960

Lipochrus acroporinus Humes & Dojiri, 1982
Xarifia albusa Humes & Dojiri, 1982
Xarifia acicularis Humes, 1985
Xarifia anomala Humes & Ho, 1968
Xarifia diminuta Humes & Ho, 1967
Xarifia echinopora Humes & Dojiri, 1982
Xarifia eminula Humes, 1985
Xarifia fastigiata Humes & Dojiri, 1982
Xarifia funbriata Humes, 1960
Xarifia finitima Humes, 1985
Xarifia formosa Humes, 1985
Xarifia gerlachi Humes, 1962
Xarifia guttulifera Humes & Dojiri, 1982
Xarifia imitans Humes, 1985
Xarifia imparilis Humes, 1985
Xarifia jugalis Humes, 1985
Xarifia levis Humes, 1985
Xarifia mucronata Humes & Dojiri, 1982
Xarifia obesa Humes & Ho, 1968
Xarifia pectinea Humes & Dojiri, 1982
Xarifia quinaria Humes, 1985
Xarifia rosariae Humes & Dojiri, 1982

Xarifia sabiuraensis Misaki, 1978
Xarifia sectilis Humes, 1985
Xarifia simplex Humes, 1985
Xarifia temnura Humes & Ho, 1968
Xarifia trituberata Humes & Dojiri, 1982
Xarifia tumorisa Misaki, 1978
Xarifia umbonata Humes, 1985
Xarifia varilabrata Humes, 1985
Xarifia villosa Humes & Dojiri, 1982

FAMILY UNCERTAIN

Ruthra humesi Kim, 2003

HARPACTICOIDA Sars, 1903

AMEIRIDAE Monard, 1927

Ameira parvula (Claus, 1866)

Nitocra affinis Gurney, 1927

Psyllocamptus minutus Sars, 1911

CANUELLIDAE Lang, 1944

Intersunaristes dardani (Humes & Ho, 1969)

Sunaristes inaequalis Humes & Ho, 1969

ECTINOSOMATIDAE Sars, 1903

Ectinosoma acutorostratum Vervoort, 1962

HAMONDIIDAE Huys, 1990

Ambunguipes rufocincta (Brady, 1880)

HARPACTICIDAE Dana, 1846

Harpacticus compsonyx Monard, 1926

LAOPHONTIDAE T. Scott, 1905

Corbulaseta bulligera (Farran, 1913)

Laophonte thoracica Boeck, 1865

Paralaophonte obscura Vervoort, 1962

MIRACIIDAE Dana, 1846

Amphiascus angustipes Gurney, 1927

Paramphiascella pacifica Vervoort, 1962

PELTIDIIDAE Sars, 1904

Alteuthellopsis corallina Humes, 1981

PORCELLIDIIDAE Boeck, 1865

Porcellidium brevicaudatum Thompson & A. Scott, 1903

THALESTRIDAE Sars, 1905

Dactylopodella clypeata Sars, 1911

TISBIDAE Stebbing, 1910

Tisbe acanthifera Vervoort, 1962

SIPHONOSTOMATOIDA Burmeister, 1835

ASTEROCHERIDAE Giesbrecht, 1899

Asteropontius acroporus Kim, 2003

Asteropontius brevioris Kim, 2003

Asteropontius caledoniensis Kim, 2003

Asteropontius dissimilis Kim, 2003

Asteropontius minutus Kim, 2003

Collocheres commantiphilus Humes, 1987

Collocheres serrulatus Humes, 1987

Glyptocheres extrusus Humes, 1987

Hetairosyna laciniata Humes, 1991

Hetairosyna sororia Humes, 1991

Hetairosyna terpena Humes, 1991

Orecturus amplus Humes, 1996

Tondua tholincola Humes, 1997

CALIGIDAE Burmeister, 1835

- Alebion carchariae* Krøyer, 1863
Alebion gracilis Wilson, 1905
Avitocaligus assurgericola Boxshall & Justine, 2005
Caligus bonito Wilson, 1905
Caligus confusus Pillai, 1961
Caligus cordyla Pillai, 1963
Caligus coryphaenae Steenstrup & Lutken, 1861
Caligus infestans Heller, 1868
Caligus isonyx Steenstrup & Lütken, 1861
Caligus lobodes (Wilson, 1911)
Caligus cf. *mauritanicus* Brian, 1924
Caligus novocaledonicus Kabata, 1968
Caligus productus Dana, 1852
Gloiopotes hygonianus Steenstrup & Lutken, 1861
Gloiopotes watsoni Kirtisinghe, 1934
Paralebion elongatus Wilson, 1911
Pseudanuretes fortipedis Kabata, 1965

DISSONIDAE Yamaguti, 1963

- Dissonus manteri* Kabata, 1966
Dissonus spinifer, Wilson, 1906

EUDACTYLINIDAE Wilson, 1922

- Nemesis robusta* (van Beneden, 1851)

HATSCHEKIIDAE Kabata, 1979

- Hatschekia balistae* Nunes-Ruivo, 1954
Hatschekia cernae Goggio, 1905
Hatschekia cf. *plectropomi* Ho & Dojiri, 1966
Hatschekia sphyraeni Pillai, 1964

KROYERIIDAE Kabata, 1979

- Kroyeria dispar* Wilson, 1935

LERNANTHROPIDAE Kabata, 1979

- Lernanthropus cadenati* Delamare Deboutteville & Nunes Ruivo, 1954
Lernanthropus corniger Yamaguti, 1954
Lernanthropus tylosuri Richiardi, 1880
Norion priacanthi (Kirtisinghe, 1956)
Sagum epinepheli (Yamaguti & Yamasu, 1960)

LERNAEOPODIDAE Olsson, 1869

- Brachiella thynni* Cuvier, 1830
Margolisius cf. *abditus* Benz, Kabata & Bullard, 2000
Naobranchia cf. *spinosa* Pearse, 1952
Parabrachiella appendiculata (Heegaard, 1947)

NANASPIDIDAE Humes & Cressey, 1959

- Nanaspis mixta* Humes, 1975

PANDARIDAE Milne Edwards, 1840

- Demoleus latus* Shiino, 1954
Dinemoura latifolia (Steenstrup & Lutken, 1861)
Echthrogaleus coleoptratus (Guerin-Meneville, 1837)
Nesippus crypturus Heller, 1868
Nesippus tigris Cressey, 1967
Pandarus satyrus Dana, 1852
Pandarus smithii Rathbun, 1886
Pseudopandarus gracilis Kirtisinghe, 1950

PENNELLIDAE Burmeister, 1835

- Lernaeolophus striatus* Wilson, 1913

PSEUDOCYCNIDAE Wilson, 1922

- Pseudocycnus appendiculatus* Heller, 1868

STELLICOMITIDAE Humes & Cressey, 1958

- Astroxyneus culcitae* Humes, 1971

DOCUMENTS
SCIENTIFIQUES
et TECHNIQUES

II7

Volume spécial
Deuxième édition

COMPENDIUM
of marine species from
New Caledonia



Edited by
Claude E. PAYRI
Bertrand RICHER DE FORGES



Institut de recherche
pour le développement

CENTRE DE NOUMEA

**DOCUMENTS
SCIENTIFIQUES
et TECHNIQUES**



Publication éditée par :
Centre IRD de Nouméa
BP A5, 98848 Nouméa CEDEX
Nouvelle-Calédonie
Téléphone : (687) 26 10 00
Fax : (687) 26 43 26

L'IRD propose des programmes regroupés en 5 départements pluridisciplinaires :

- I DME Département milieux et environnement
- II DRV Département ressources vivantes
- III DSS Département sociétés et santé
- IV DEV Département expertise et valorisation
- V DSF Département du soutien et de la formation des communautés scientifiques du Sud

Modèle de référence bibliographique à cette revue :

Adjeroud M. *et al.*, 2000. Premiers résultats concernant le benthos et les poissons au cours des missions TYPATOLL.
Doc. Sci. Tech. II 3, 125 p.

ISSN 1297-9635. Seconde édition

Numéro II 7 - Octobre 2007

© IRD 2007

Distribué pour le Pacifique par le Centre de Nouméa.

Première de couverture : Récif corallien (Côte Ouest, NC) © IRD.C. Geoffray

Vignettes : voir les planches photographiques

Quatrième de couverture : *Platygyra sinensis* © IRD.C. Geoffray

| | |
|--|--|
| Matériel de plongée sous-marine © IRD.C. Geoffray | L'Aldric, moyen naviguant de l'IRD © IRD/J.-M. Boré |
| Récoltes et photographies sous-marines en scaphandre autonome © IRD/J.-L. Menou | Traitement des récoltes en laboratoire © IRD/L. Mattio |

CONCEPTION/MAQUETTE/MISE EN PAGE

MAQUETTE DE COUVERTURE

PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES

TRAITEMENT DES PHOTOGRAPHIES

JEAN PIERRE MERMOUD/ISABELLE RITZENTHALER

CATHY GEOFFRAY/MINA VILAYLECK

CATHY GEOFFRAY/JEAN-LOUIS MENOÙ/GEORGES BARGIBANT

NOËL GALAUD

La traduction en anglais des textes d'introduction, des Ascidies et des Echinodermes a été assurée par EMMA ROCHELLE-NEWALL.
la préface par MINA VILAYLECK.

Ce document est publié par le Service ISC du Centre IRD de Nouméa et financé par le Ministère de la Recherche et de la Technologie.

ISSN 1297-9635. Seconde édition

Numéro **117** - Octobre 2007

© IRD 2007

**COMPENDIUM OF MARINE SPECIES FROM
NEW CALEDONIA**

SECOND EDITION

Edited by
CLAUDE E. PAYRI, BERTRAND RICHER DE FORGES
