

Gorgonian of New Caledonia

Manfred GRASSHOFF

Forschungsinstitut Senckenberg Francfort-sur-le-main

The following list was established after the indications and corrections of Dr Manfred Grasshoff. The shallow water gorgonians of New Caledonia were collected by divers during the program of natural products research in Nouméa since 1975. Recently, Grasshoff and Bargibant published a field guide on this groupe. It was an opportunity to revise different genera and describe new species from shallow waters (Grasshoff, 1999 ; Grasshoff & Bargibant, 2001). The very rich collection of deep-sea gorgonians from New caledonia is still largely unstudied (Bayer & Stefani, 1987, 1988a, b ; Bayer, 1990). The shallow water fauna of gorgonians comprises 13 families, 45 genera and 93 species.

REFERENCES

- BAYER F. M. & STEFANI J., 1987. — Isididae de Nouvelle-Calédonie (clé des genres et description de 6 espèces nouvelles). *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (4), **9**, sect. A, (1) : 47-106.
- BAYER F. M. & STEFANI J., 1988a. — A new species of *Chrysogorgia* (Octocorallia : Gorgonacea) from New Caledonia, with descriptions of some other species from the Western Pacific. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **101** (2) : 257-279.
- BAYER F. M. & STEFANI J., 1988b. — Primnoidae (Gorgonacea) de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris*, (4), **10**, sect. A, (3) : 449-518.
- BAYER F. M., 1990. — A new isidid octocoral (Anthozoa : Gorgonacea) from New Caledonia, with descriptions of other new species from elsewhere in the Pacific Ocean. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, **103** (1) : 205-228.
- GRASSHOFF M. & BARGIBANT G., 2001. - Coral reef gorgonians of New-Caledonia. Coll. Faune et Flore Tropicale. Ed. IRD Paris, 335 pp.
- GRASSHOFF M., 1999. The shallow water gorgonians of New-Caledonia and adjacent islands (Coelentera: Octocorallia). *Frankfurt am Main, Senckenbergiana biologica*, 78: 1-245.

List of the taxa

GORGONACEA Lamouroux, 1816

ANTHOTHELIDAE Broch, 1916

Iciligorgia querciformis (Nutting, 1911)

Solenocaulon akalyx Germanos, 1896

Solenocaulon tortuosum Gray,

BRIAREIDAE Gray, 1859

Briareum stechei (Kükenthal, 1908)

MELITHAEIDAE Gray, 1870

Acabaria baladea Grasshoff, 1999

Acabaria cinquemiglia Grasshoff, 1999

Acabaria kuea Grasshoff, 1999

Acabaria ouvea Grasshoff, 1999

Melithaea caledonica Grasshoff, 1999

Melithaea ochracea (Linné, 1758)

PARISIDIDAE Aurivillius, 1931

Parisis fruticosa Verrill, 1864

Parisis poindimia Grasshoff, 1999

SUBERGORGIIIDAE Gray, 1859

Annella mollis (Nutting, 1910)

Annella reticulata (Ellis & Solander, 1786)

Subergorgia koellikeri Wright & Studer, 1889

Subergorgia rubra Thomson, 1905

Subergorgia suberosa (Pallas, 1766)

KEROEIDIDAE Kinoshita, 1910

Keroeides gracilis Whitelegge, 1897

GORGONIIDAE Lamouroux, 1812

Guaiagorgia anas Grasshoff & Alderslade, 1997

Hicksonella princeps Nutting, 1910

Rumphella aggregata (Nutting, 1910)

ACANTHOGORGIIDAE Gray, 1859

Acanthogorgia acrosoma Grasshoff, 1999

Acanthogorgia australiensis Hentschel, 1903

Acanthogorgia augusta Grasshoff, 1999

Acanthogorgia breviflora Whitelegge, 1897

Acanthogorgia glyphica Grasshoff, 1999

Acanthogorgia ildibaha Grasshoff, 1999

Acanthogorgia isoxya Grasshoff, 1999

Acanthogorgia meganopla Grasshoff, 1999

Acanthogorgia spinosa Hiles, 1899

Anthogorgia oclracea Grasshoff, 1999

Muricella paraplectana Grasshoff, 1999

Muricella plectana Grasshoff, 1999

PLEXAURIDAE Gray, 1859

Acanthomuricea mberea Grasshoff, 1999

Acanthomuricea uimea Grasshoff, 1999

Astrogorgia begata Grasshoff, 1999

Astrogorgia canala Grasshoff, 1999

Astrogorgia dunbea Grasshoff, 1999

Astrogorgia lafoa Grasshoff, 1999

Astrogorgia mengalia Grasshoff, 1999

Bebryce harpy Grasshoff, 1999

Bebryce sirene Grasshoff, 1999

Bebryce studeri Whitelegge, 1897

Echinogorgia noumea Grasshoff, 1999

Echinogorgia toombo Grasshoff, 1999

Echinomuricea indomalaccensis Ridley, 1884

Euplexaura amerea Grasshoff, 1999

Euplexaura rhipidalis Studer, 1895

Lepidogorgia cimenia Grasshoff, 1999

Menella kouare Grasshoff, 1999

Menella woodin Grasshoff, 1999

Paracis caecilia Grasshoff, 1996

Trimuricea caledonica Grasshoff, 1999

Villogorgia citrina Grasshoff, 1999

Villogorgia glaesaria Grasshoff, 1999

Villogorgia nozzolea Grasshoff, 1996

Villogorgia rubra Hiles, 1899

ELLISELLIDAE Gray, 1859

Dichotella gemmacea (Milne Edwards & Haime, 1857)

Ellisella acacesia Grasshoff, 1999

Ellisella azilia Grasshoff, 1999

Ellisella ceratophyta (Linné, 1758)

Ellisella cercidia Grasshoff, 1999

Ellisella eustala Grasshoff, 1999

Ellisella nuctenea Grasshoff, 1999

Ellisella plexauroides (Toeplitz (in Kükenthal 1919)

Ellisella rossafila Grasshoff, 1999

Heliania spinescens Gray, 1860

Junceella delicata Grasshoff, 1999
Junceella eunicelloides Grasshoff, 1999
Junceella juncea (Pallas, 1766)
Nicella carinata Nutting, 1910
Nicella flabellata (Whitelegge, 1897)
Nicella laxa Whitelegge, 1897
Nicella magna Grasshoff, 1999
Verrucella cerasina Grasshoff, 1999
Verrucella corona Grasshoff, 1999
Verrucella diadema Grasshoff, 1999
Verrucella pallida Grasshoff, 1999
Verrucella rosea Grasshoff, 1999
Verrucella ixobola Grasshoff, 1999
Viminella crassa Grasshoff, 1999
Viminella glabra Grasshoff, 1999
Viminella petila Grasshoff, 1999
Viminella rossa Grasshoff, 1999

PRIMNOIDAE Gray, 1857

Perissogorgia viridis Bayer & Stefani, 1988
Perissogorgia vitrea Bayer & Stefani, 1988
Pterostenella plumatilis anatole Bayer & Stefani, 1988

ISIDIDAE Lamouroux, 1812

Acanthoisis dhondtae (Bayer & Stefani, 1987)
Isis hippuris Linné, 1758
Paracanthoisis simplex (Tixier-Durivault, 1970)
Pteronisis laboutei (Bayer & Stefani, 1987)
Pteronisis provocatoris (Bayer & Stefani, 1987)
Pteronisis whiteleggei (Thomson et Mackinnon, 1911)



© IRD/Georges Bargibant

Acabaria baladea



© IRD/Georges Bargibant

Acanthogorgia isoxya



© IRD/Jean-Louis Menou

Annella reticulata



© IRD/Georges Bargibant

Astrogorgia dumbea



© IRD/Georges Bargibant

Echinogorgia noumea



© IRD/Georges Bargibant

Guaiagorgia anas



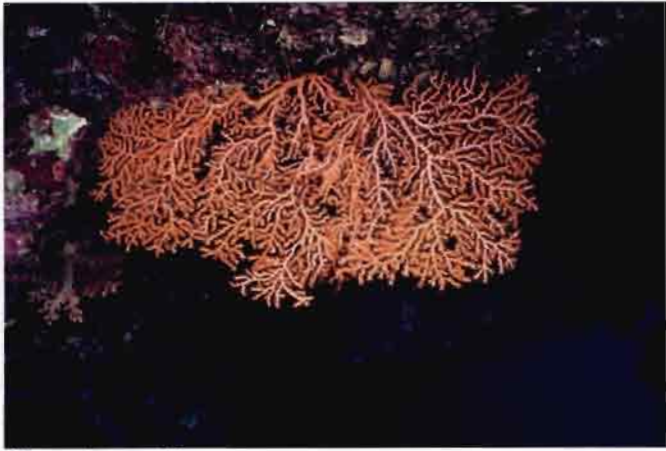
© IRD/Georges Bargibant

Melithaea caledonica



© IRD/Georges Bargibant

Muricella plectana



© IRD/Georges Bargibant

Paracis caecilia



© IRD/Jean-Louis Menou

Plumigorgia schuboti



© IRD/Georges Bargibant

Pteronisia provocatoris



© IRD/Georges Bargibant

Pterostenella anatole



© IRD/Georges Bargibant

Trimuricea caledonica



© IRD/Georges Bargibant

Verucella corona



© IRD/Georges Bargibant

Villogorgia citrina



© IRD/Georges Bargibant

Viminella crassa

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 NOUMÉA

**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
