

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 was 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 the opportunity to revised different genera and described 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 is from 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

SUBERGORGIIDAE 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

Guaiaogorgia 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 ochracea 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 dumbea 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 Bargaibant

Acabaria baladea



© IRD/Georges Bargaibant

Acanthogorgia isoxya



© IRD/Jean-Louis Menou

Annella reticulata



© IRD/Georges Bargaibant

Astrogorgia dumbea



© IRD/Georges Bargaibant

Echinogorgia noumea



© IRD/Georges Bargaibant

Guaiagorgia anas



© IRD/Georges Bargaibant

Melithaea caledonica



© IRD/Georges Bargaibant

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

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



**Institut de recherche
pour le développement**

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

Numéro II7 - Octobre 2006

© IRD 2006

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 navigant 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
CATHY GEOFFRAY/ MINA VILAYLECK
CATHY GEOFFRAY/JEAN-LOUIS MENOU/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 a été produit par le Service ISC, imprimé par le Service de Reprographie du Centre IRD de Nouméa et relié avec l'aimable autorisation de la CPS, financé par le Ministère de la Recherche et de la Technologie.

ISSN 1297-9635
Numéro II7 - Octobre 2006
© IRD 2006

**COMPENDIUM OF MARINE SPECIES FROM
NEW CALEDONIA**

Edited by
CLAUDE E. PAYRI, BERTRAND RICHER DE FORGES
