

# Review of *Schismatogobius* (Gobiidae) from Papua New Guinea to Samoa, with description of seven new species

by

Philippe KEITH\* (1), Clara LORD (1) & Helen K. LARSON (2)



**Abstract.** – The species of *Schismatogobius* from Papua New Guinea to Samoa are reviewed and compared to the three known species described from the area. Eleven species are recognized including seven new species. These are described using genetic and morphometric approaches. The species differ by a high percentage of divergence in partial COI gene (636 bp) and by several characters including the number of pectoral fin rays, the pattern of the ventral surface of the head in males and/or females, the pectoral fin colour pattern, the jaw length/head length ratio or the jaw length of male and/or female, and the fin lengths.

**Résumé.** – Revue de *Schismatogobius* (Gobiidae) de la Papouasie-Nouvelle-Guinée à Samoa, avec description de sept nouvelles espèces.

De nombreux spécimens de *Schismatogobius*, collectés de la Papouasie-Nouvelle-Guinée aux îles Samoa, ont été étudiés et comparés aux trois espèces décrites de la région. Onze espèces ont été répertoriées dont sept nouvelles. Celles-ci sont décrites en utilisant des approches génétique et morphométrique. Elles diffèrent par un fort pourcentage de divergence de la séquence partielle du gène COI (636 pb) et par plusieurs caractères incluant, principalement, le nombre de rayons aux nageoires pectorales, la coloration de la surface ventrale de la tête du mâle et/ou de la femelle, le ratio longueur de la mâchoire/longueur de la tête ou longueur de la mâchoire du mâle et/ou de la femelle, et la longueur des nageoires.

© SFI

Received: 1 Dec. 2016

Accepted: 20 Feb. 2017

Editor: J.Y. Sire

## Key words

Gobiidae

*Schismatogobius*

Papua New Guinea

Solomon

Australia

Samoa

New species

---

(1) Muséum national d'Histoire naturelle, UMR 7208 (MNHN CNRS-UPMC-IRD-UCB-UA), DMPA, CP026, 43 rue Cuvier, 75231 Paris CEDEX 05, France. [claralord@mnhn.fr]

(2) Museum and Art Gallery of the Northern Territory, P.O. Box 4646, Darwin, Northern Territory 0801; Museum of Tropical Queensland, 102 Flinders Street, Townsville, Queensland 4810, Australia. [helen.larson@nt.gov.au]

\* Corresponding author [keith@mnhn.fr]