

# Review of Indo-Pacific specimens of the subfamily Scorpaeninae (Scorpaenidae), deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, with description of a new species of *Neomerinthe*

by

Hiroyuki MOTOMURA\* (1), Philippe BÉAREZ (2) & Romain CAUSSE (3)

**ABSTRACT.** - Examination of 739 Indo-Pacific specimens in the subfamily Scorpaeninae, deposited in the Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, disclosed 71 species (and/or morphotypes) in 13 genera: *Iracundus* (1 species), *Neomerinthe* (9), *Neoscorpaena* (1), *Parascorpaena* (6), *Phenacoscorpius* (4), *Pontinus* (3), *Pteroidichthys* (2), *Rhinopias* (3), *Scorpaena* (6), *Scorpaenodes* (9), *Scorpaenopsis* (18), *Sebastapistes* (8) and *Taenianotus* (1). *Neomerinthe naevosa* sp. nov. is described on the basis of 28 specimens from French Polynesia. The poorly known scorpionfish, *Neoscorpaena nielseni*, previously known only from South Africa, is redescribed on the basis of 11 specimens, with new records from Madagascar, the Seychelles and Réunion. *Pontinus nigerinum*, previously known only from the east coast of Africa, is recorded from Madagascar and Réunion. *Pontinus rhodochrous* (Günther, 1872) is herein regarded as a senior synonym of *Pontinus hexanema* (Günther, 1880), based on examination of the syntypes and holotype, respectively, of these nominal species. *Scorpaena bulacephala*, previously known only from the type specimens from Norfolk Island, northern Tasman Sea, is recorded from Vanuatu. *Scorpaenodes guamensis* (Quoy & Gaimard, 1824) is herein regarded as a senior synonym of *Sebastes minutus* Cuvier, 1829 on the basis of examination of syntypes of the two nominal species. *Scorpaenopsis gilchristi*, previously known only from two South African specimens, is recorded from New Caledonia. *Scorpaenopsis pusilla*, previously known only from two type specimens, is redescribed on the basis of 46 specimens from the Marquesas Islands. *Scorpaenopsis venosa* is recorded for the first time from the Red Sea, the Seychelles, Madagascar and New Caledonia. *Sebastapistes strongia* (Cuvier, 1829) is regarded as a senior synonym of *Scorpaena laniaria* Cuvier, 1829 on the basis of the syntypes and holotype, respectively, of the nominal species. *Sebastapistes taeniophrys*, previously known only from two type specimens from the Philippines, is recorded from Madagascar, being the first record of the species from the Indian Ocean. *Scorpaena nesogallica* Cuvier, 1829 and *Scorpaena novaeguineae* Cuvier, 1829 are confirmed as junior synonyms of *Scorpaenopsis gibbosa* (Bloch & Schneider, 1801) and *Scorpaenopsis venosa* (Cuvier, 1829), respectively. An annotated list of the specimens examined is provided.

**RÉSUMÉ.** - Revue des spécimens indo-pacifiques de la sous-famille des Scorpaeninae (Scorpaenidae) des collections du MNHN, avec description d'une nouvelle espèce de *Neomerinthe*.

L'examen de 739 spécimens de la sous-famille Scorpaeninae provenant de l'Indo-Pacifique et déposés dans les collections du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, a permis de reconnaître 13 genres avec 71 espèces (et/ou morphotypes) : *Iracundus* (1 espèce), *Neomerinthe* (9), *Neoscorpaena* (1), *Parascorpaena* (6), *Phenacoscorpius* (4), *Pontinus* (3), *Pteroidichthys* (2), *Rhinopias* (3), *Scorpaena* (6), *Scorpaenodes* (9), *Scorpaenopsis* (18), *Sebastapistes* (8) et *Taenianotus* (1). *Neomerinthe naevosa* sp. nov. est décrite sur la base de 28 spécimens de Polynésie française. La rascasse *Neoscorpaena nielseni*, connue jusque-là seulement d'Afrique du Sud, est redécrite sur la base de 11 spécimens et est signalée pour la première fois de Madagascar, des Seychelles et de La Réunion. *Pontinus nigerinum*, précédemment seulement connue de la côte Est de l'Afrique, est signalée de Madagascar et de La Réunion. *Pontinus rhodochrous* (Günther, 1872) est considérée comme un synonyme senior de *Pontinus hexanema* (Günther, 1880) après examen respectif des syntypes et de l'holotype de ces espèces nominales. *Scorpaena bulacephala*, connue seulement de l'île de Norfolk par les spécimens types, est signalée du Vanuatu. *Scorpaenodes guamensis* (Quoy & Gaimard, 1824) est considérée comme un synonyme senior de *Sebastes minutus* Cuvier, 1829 après examen des syntypes des deux espèces nominales. *Scorpaenopsis gilchristi*, précédemment connue par seulement deux spécimens d'Afrique du Sud, est signalée de Nouvelle-Calédonie. *Scorpaenopsis pusilla*, précédemment connue par seulement ses deux spécimens types, est redécrite sur la base complémentaire de 46 nouveaux spécimens des îles Marquises. *Scorpaenopsis venosa* est signalée pour la première fois de Mer Rouge, des Seychelles, de Madagascar et de Nouvelle-Calédonie. *Sebastapistes strongia* (Cuvier, 1829) est considérée comme un synonyme senior de *Scorpaena laniaria* Cuvier, 1829 après examen respectif des syntypes et de l'holotype des espèces nominales. *Sebastapistes taeniophrys*, précédemment connue par seulement ses deux spécimens types des Philippines, est signalée de Madagascar, ce qui représente le premier signalement de cette espèce dans l'Océan Indien. *Scorpaena nesogallica* Cuvier, 1829 et *Scorpaena novaeguineae* Cuvier, 1829 sont confirmées dans leur statut de synonymes juniors de *Scorpaenopsis gibbosa* (Bloch & Schneider, 1801) et de *Scorpaenopsis venosa* (Cuvier, 1829) respectivement. Une liste annotée de l'ensemble des spécimens observés est fournie.

Key words. - Scorpaenidae - Scorpaeninae - Indo-Pacific - Taxonomy - New species - Synonymies - Redescriptions - Distribution.

(1) The Kagoshima University Museum, 1-21-30 Korimoto, Kagoshima 890-0065, JAPAN.

(2) UMR 7209, Département "Écologie et gestion de la biodiversité", Muséum national d'Histoire naturelle, 55 rue Buffon, 75231 Paris CEDEX 05, FRANCE. [barez@mnhn.fr]

(3) UMR 7208, Département "Milieux et peuplements aquatiques", Muséum national d'Histoire naturelle, 43 rue Cuvier, 75231 Paris CEDEX 05, FRANCE. [causse@mnhn.fr]

\* Corresponding author [motomura@kaum.kagoshima-u.ac.jp]