

A review of the gobiid fish genus *Redigobius* (Teleostei: Gobionellinae), with descriptions of two new species

Helen K. Larson*

The gobiid fish genus *Redigobius*, with 44 putative species, was revised, and found to include 12 species, which are redescribed here. Two new species, from Fiji and from northern Australia and New Guinea, are described: *R. lekutu* and *R. nanus*. *Redigobius* belongs to the subfamily Gobionellinae, and is one of the most plesiomorphic genera of that subfamily. It is probably most closely related to *Pseudogobiopsis*.

Redigobius can be distinguished from other genera in the subfamily by a combination of characters, including: dorsal-fin rays I,6-8; anal-fin rays I,6-7; modally with one more ray in second dorsal fin than in anal fin; 17 segmented caudal rays; sensory canals on head with complete oculoscapular and preopercular canals and pores; sensory papillae arranged in longitudinal pattern, jaws terminal, males usually with enlarged mouths; 11-12 precaudal and 14-16 caudal vertebrae and usually three or four anal-fin pterygiophores before first caudal haemal spine. *Redigobius* occurs throughout the Indo-west Pacific, in estuarine to fresh water habitats, with *R. bikolanus* being the most widespread species.

Introduction

Species of the gobiid fish genus *Redigobius* are found throughout the Indo-west Pacific, in estuarine and fresh waters, usually close to tidal influence. They are sometimes abundant, and several species have entered the aquarium trade. There appear to be 41 nominal species of *Redigobius*, some of which are dubious. These species are greatly confused in the literature, and have been placed by various authors in *Acentrogobius*, *Ctenogobius*, *Cyprinogobius*, *Gobius*, *Lophogobius*, *Mahidolia*, *Mugilogobius*, *Parvigobius*, *Pseudogobius*, *Stigmatogobius* and *Vaimosa*, as well as in *Redigobius* itself. Recently, *Redigobius* was shown to

belong to the gobiid subfamily Gobionellinae by Pezold (1993), and the genus was further defined by Larson (2001). A list of nominal species of *Redigobius* and their valid names is provided (Table 1).

Herre originally created the genus *Redigobius* in 1927, for *Gobius sternbergi*, compiling his description from Smith's (1902) original species description, in which he mis-counted the number of first dorsal fin spines, recording V instead of VI. Herre created the new genus based on this low number of dorsal spines, stating "*Redigo*, reduced in number, in allusion to the reduced number of spines" (Herre 1927: 98). Herre did consider that *G. sternbergi*, despite apparently

* Museum and Art Gallery Northern Territory, PO Box 4646, Darwin, NT 0801, Australia.
 E-mail: helen.larson@nt.gov.au

The whole contribution can be purchased as PDF file.

Availability

Generally all our publications are available as PDF files; full publications as a general rule after the printed version is out of print. If you have questions concerning particular contributions please contact us by e-mail:

pdf@pfeil-verlag.de.

The PDF files are protected by copyright.

The PDF file may be printed for personal use.

The reproduction and dissemination of the content or part of it is permitted.

It is not allowed to transfer the digital personal certificate or the password to other persons.

Prices

Books: Prices are to be found in the catalog.

Articles in journals and single contributions or chapters in books:

10 EURO basic price per order (including the first 10 pages),
and

0.50 EURO per page, beginning with the 11th page.

Page numbers are found in the contents of the publications.

Orders

Use our order form for PDF files or send your order informal per e-mail (pdf@pfeil-verlag.de). The only accepted payment is by credit card. While using the order form for PDF files, your data will be transmitted by secure link (ssl). You also may send the informations informally by e-mail, fax, phone or mail.

Handling

As soon as possible, depending on our business hours and your order, you will receive your PDF file together with the certificate and password by e-mail.

Larger PDF files can be downloaded from our webpage, if necessary.

Your invoice will be sent out by e-mail after we charged your credit card.

To open the encrypted PDF files you have to install your personal certificate after your first order. All PDF files with the same certificate can be opened from that time on.

Dieser Beitrag kann als PDF-Datei erworben werden.

Verfügbarkeit von PDF-Dateien

Prinzipiell sind von allen unseren Publikationen PDF-Dateien erhältlich. Komplette Publikationen in der Regel erst nachdem die gedruckte Version vergriffen ist. Anfragen bezüglich bestimmter Beiträge richten Sie bitte per E-Mail an pdf@pfeil-verlag.de.

Die PDF-Dateien sind urheberrechtlich geschützt.

Ein Ausdruck der PDF-Dateien ist nur für den persönlichen Gebrauch erlaubt.

Die Vervielfältigung von Ausdrucken, erneutes Digitalisieren sowie die Weitergabe von Texten und Abbildungen sind nicht gestattet.

Das persönliche Zertifikat und das Passwort dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden.

Preise

Bücher: Die Preise sind dem Katalog zu entnehmen. Zeitschriftenbeiträge und einzelne Kapitel aus Sammelbänden bzw. Büchern:

10 EURO Grundbetrag pro Bestellung (einschließlich der ersten 10 Seiten),
und

0,50 EURO pro Seite ab der 11. Seite.

Den Umfang der Beiträge entnehmen Sie bitte den Inhaltsverzeichnissen.

Bestellungen

Bestellungen sind mit dem PDF-Bestellformular oder formlos per E-Mail (pdf@pfeil-verlag.de) an uns zu richten. Die Bezahlung ist ausschließlich per Kreditkarte möglich. Bei Verwendung unseres Bestellformulars werden die Kreditkartendaten über eine gesicherte Verbindung (ssl) übermittelt. Sie können die Daten aber auch formlos per E-Mail, Fax, Post oder telefonisch übermitteln.

Abwicklung

So bald wie möglich, aber abhängig von unseren Bürozeiten und der gewünschten Bestellung, schicken wir Ihnen die PDF-Datei(en) zusammen mit Ihrem persönlichen Zertifikat und dem zugehörigem Passwort per E-Mail. Größere Dateien bieten wir Ihnen gegebenenfalls zum Herunterladen an.

Der fällige Betrag wird von Ihrer Kreditkarte abgebucht und Sie erhalten die Rechnung ebenfalls per E-Mail.

Um die verschlüsselten PDF-Dateien öffnen zu können, muss bei der ersten Bestellung das passwortgeschützte persönliches Zertifikat installiert werden, welches anschließend auf dem Rechner verbleibt. Alle mit diesem Zertifikat verschlüsselten Dateien können anschließend auf diesem Rechner geöffnet werden.