

Schismatogobius vitiensis, a new freshwater goby (Teleostei: Gobiidae) from the Fiji Islands

Aaron Jenkins* and David Boseto**

Schismatogobius vitiensis, new species, is described from rapids of freshwater streams in Viti Levu, Vanua Levu and Taveuni, the three largest Fiji Islands. It is distinguished from other members of the genus by the following combination of features: 8 or 9 anal rays, dorsal fins with VI–I,9–10, first dorsal fin with diagonal black band, females with a thin dark band crossing the chin and a triangular dark patch in region of isthmus in juveniles, orange pigmentation on dorsal surface of body, and caudal and pectoral fin bases in both juveniles and adults, light blue to turquoise mottling on the head, nape and dorsal surface. This is the first record of the genus *Schismatogobius* from the Fiji Islands.

Introduction

Schismatogobius de Beaufort (1912) are small, scaleless gobies living, as adults, in clear, fast flowing streams and rivers on sand, pebbles and gravel substrate. To date, eight species of *Schismatogobius* are recognized; *S. marmoratus* Peters (1868) from Samar Is., Philippines, *S. bruynisi* de Beaufort (1912) from Ceram I., Indonesia; *S. insignis* (Herre, 1927) from Negros Is., Philippines, *S. roxasi* Herre (1936) from Panay I., Philippines (Herre 1953), *S. deraniyagalai* Kottelat & Pethiyagoda (1989) from Sri Lanka; *S. ampluvinculus* Chen, Shao & Fang (1995b) from southern Taiwan to the Ryuku Islands, *S. fuligimentus* Chen et al. (2001) from New Caledonia and *S. vanuatuensis* Keith, Marquet & Watson (2004) from Vanuatu. Until recently, *Gobiosoma pallida* Herre, 1934 was

included in *Schismatogobius* (Chen et al 1995a, Chen et al. 2001) but Keith et al. (2004) noted that several characteristics in the original description (Koumans, 1940) including scalation, coloration and high dorsal and anal fin counts, indicate that this species does not belong in *Schismatogobius*. Additional undescribed species have also been reported from Northern Queensland, Australia (Allen et al., 2002), Milne Bay, Papua New Guinea (Allen, pers. comm.) and Irian Jaya (Watson, pers. comm.). Some members of the genus have also been found in other islands of Indonesia (Sulawesi, Sumatra) and Papua New Guinea. Allen (1989) and Chen et al. (2001) comment that more species are likely to be discovered with more detailed surveys in certain areas such as Northern Australia or other isolated Indo-Pacific islands.

While we recognize that the genus *Schis-*

* Wetlands International-Oceania, Fiji Office, P.O. Box S6, Superfresh, Tamavua, Suva, Fiji Islands. E-mail: apjenkins@connect.com.fj

** Institute of Applied Sciences, University of the South Pacific, Laucala Campus, Suva, Fiji Islands

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.