

Channa ornatipinnis and *C. pulchra*, two new species of dwarf snakeheads from Myanmar (Teleostei: Channidae)

Ralf Britz*

Channa ornatipinnis, new species, from Waloun Chaung, northern Rakhine State, Myanmar, differs from all its congeners by a unique colour pattern that consists of numerous large black spots on the cheeks, golden-orange lips, a red posterior rim of the opercular flap, five to seven narrow alternating white and dark brown to black semicircular bands on the pectoral fin, three dorsal fin blotches, and red and bluish-grey scales with numerous black spots on the body. *Channa pulchra*, new species, from Kyeintali Chaung, southern Rakhine State, Myanmar, is also distinguished by a unique colour pattern consisting of numerous small black spots on the cheek and body, usually four semicircular white bands on the pectoral fin, one anterior dorsal fin blotch, and a series of reddish-orange blotches and numerous black spots on the body.

Introduction

Channidae or snakeheads are medium sized to large acanthomorph teleosts living in freshwaters in tropical Africa, parts of the Middle East, and Asia (Berra, 2001). They represent the sister group of the Anabantoidei or labyrinth fishes (Britz, 1995, 2003) and share with them, among other characters, the presence of a suprabranchial organ that enables them to breathe atmospheric air. The Channidae are a small, but still incompletely known teleost group and they have only recently received a growing interest from ichthyologists. Several new species were described in the last decade (Musikasinthorn, 1998, 2000; Zhang et al., 2001), and earlier synonyms were revalidated (Ng & Lim, 1991; Ng et al. 1995, 1999).

Courtenay and Williams (2004) provided a useful compilation of the 29 species currently considered valid.

During a recent collecting trip to Myanmar, an unusually colourful snakehead was discovered in a small hill stream in the northern Rakhine State and a second similar looking species was obtained from the southern Rakhine State. Both snakeheads are new to science and are described herein.

Material and methods

Measurements follow Musikasinthorn (1998) and were taken with digital calipers to the nearest 0.1 mm. Vertebrae numbers were counted from

* Department of Zoology, The Natural History Museum, London, SW7 5BD, United Kingdom. E-mail: r.britz@nhm.ac.uk

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.