

Pangio ammophila, a new species of eel-loach from Karnataka, southern India (Teleostei: Cypriniformes: Cobitidae)

Ralf Britz*, Anvar Ali** and Rajeev Raghavan**,***

Pangio ammophila, new species, is described from India. It is distinguished from other congeners by its unique colour pattern consisting of a midlateral stripe and a reticulated pattern of chromatophores loosely organised in a middorsal and paired dorsolateral bands on a light beige background.

Introduction

Loaches of the genus *Pangio* are distributed in India and most of Indochina and the Sunda Islands (Kottelat & Lim, 1993). They comprise 31 valid species of small, elongated, eel-like cypriniforms commonly known as eel-loaches (Kottelat, in press). While the vast majority of *Pangio* species has been reported from Indochina and the Sunda Islands (see Burridge, 1992; Kottelat & Lim, 1993; Britz & Maclaine, 2007; Tan & Kottelat, 2009; Hadiaty & Kottelat, 2009; Britz & Kottelat, 2010), only three valid species are known from India, *P. pangia* from the Ganges drainage in West Bengal, Assam and Manipur, *P. apoda* from the Tista in West Bengal (Britz & Maclaine, 2007) and *P. goaensis* originally described from the Colem river in Goa (Tilak, 1972), but later also reported from the Chaliyar drainage (Rema Devi et al., 2000) and Manimala river (Raju Thomas et al.,

1999) in Kerala. Recent fieldwork in southern Karnataka revealed a small species of *Pangio* that is readily distinguished from its Indian congeners by its colour pattern. The present contribution serves to describe this new species.

Material and methods

Methods for counts and measurements follow Kottelat & Lim (1993). Standard length (SL), predorsal, and prepelvic length were measured with digital callipers to the nearest 0.1 mm. Fin ray counts were obtained from alcohol specimens under transmitted light. The last rays of the dorsal and anal fins are often referred to as 'split to the base', as e.g. in Kottelat & Lim (1993). Anatomically these are, however, two separate fin rays articulating with the same pterygiophore and are counted as two. Vertebral counts and

* Department of Zoology, The Natural History Museum, Cromwell Road, London, SW75BD, United Kingdom. E-mail: r.britz@nhm.ac.uk

** Conservation Research Group (CRG), Department of Fisheries, St. Albert's College, Kochi 682 018, Kerala, India. E-mail: anvaraliif@gmail.com; rajeevraq@hotmail.com

*** Durrell Institute of Conservation and Ecology, University of Kent, Canterbury, CT2 7NR, United Kingdom

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.