

Pseudolaguvia austrina, a new species of sisorid catfish (Osteichthyes: Siluriformes) from Peninsular India

K. V. Radhakrishnan^{*,**}, S. Sureshkumar^{**} and Heok Hee Ng^{***}

Pseudolaguvia austrina, new species, is described from Kunthi River, a tributary of Bharathapuzha River originating from the Western Ghats in Peninsular India. It differs from congeners in having a pale brown body, a rhomboidal-shaped thoracic adhesive apparatus almost covering the entire thoracic area, a strongly projecting snout with the premaxillary teeth partially exposed when the mouth is closed, and a short (8.8-14.7 % SL), deep (10.3-14.7 % SL) caudal peduncle. This represents the first record of this genus from Peninsular India.

Introduction

The catfish family Sisoridae is one of the largest families of Asian catfishes, comprising about 170 species in 22 genera (Ferraris, 2007). Its members are found mostly in hillstreams and upper reaches of rivers spanning the entire southern arc of the Asian continent from the Euphrates River drainage of eastern Turkey to eastern and southern continental Asia and the Greater Sunda Islands (Berra, 2001). It has been hypothesized that some South Asian catfishes previously assigned to the Sisoridae are more closely related to the South American aspredinids, with these being reassigned to the family Erethistidae (de Pinna, 1996; Diogo, 2005). However, this hypothesis has been demonstrated to be very weakly supported

by available evidence (Britz & Ferraris, 2003; Ferraris & Britz, 2005). Recent phylogenetic studies based on molecular and morphological data (Ng, 2006b; Sullivan et al., 2008) have corroborated the exclusion of the Aspredinidae from the Sisoroidea (the suprafamilial group of catfishes that includes the Akysidae, Amblycipitidae and Sisoridae) and indicated that the erethistids form a natural group that is deeply nested within the Sisoridae. Recent taxonomy has reflected this relationship, with members of the Erethistidae being reassigned to the Sisoridae (Ferraris, 2007).

During ichthyological surveys conducted in the Bharathapuzha River, which drains the western face of the Western Ghats in the state of Kerala in Peninsular India, KVR and SS encountered specimens of a sisorid catfish that could not

* State Key Laboratory of Freshwater Ecology and Biotechnology, Institute of Hydrobiology, Chinese Academy of Sciences, Wuhan, Hubei, P.R. China, 430072. E-mail: krishnaradh76@gmail.com

** Research Centre and Postgraduate Department of Aquaculture and Fishery Microbiology, M.E.S. Ponnani College, Ponnani, Malappuram 679586, Kerala, India. E-mail: suresh.mes@gmail.com

*** Raffles Museum of Biodiversity Research, Department of Biological Sciences, National University of Singapore, 6 Science Drive 2, Singapore 117546. E-mail: heokhee@nus.edu.sg

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.