

Two new catfish species of the genus *Amblyceps* from Manipur, India (Teleostei: Amblycipitidae)

Irengbam Linthoingambi* and Waikhom Vishwanath*

Amblyceps torrentis and *A. tuberculatum*, new species, are described from Chindwin basin in Manipur, India. *Amblyceps torrentis* is similar to *A. apangi* and *A. murraystuarti* in general appearance. However, it differs from *A. apangi* in having equal jaws length and a smaller distance between eye and nasal barbel base. It differs from *A. murraystuarti* in presence of complete lateral line and equal jaw length. *Amblyceps tuberculatum* differs from *A. mangois* and *A. arunachalensis* in presence of a lateral line and from *A. carinatum* in having a wider interdorsal length and a longer adipose dorsal base.

Introduction

The catfish genus *Amblyceps* is characteristic in having the epiphyseal commissure of the supraorbital sensory canals immediately anterior to, and not passing through the epiphyseal bar; the anterior cranial fontanelle narrowing abruptly along its posterior end offering epiphyseal commissure bony support from frontal; the fifth ceratobranchial expanding medially at its posterior tip; pinnate-like rays along anterior margin of the procurrent and medial caudal-fin rays; a transverse crest along entire posterior margin of roof of supraoccipital and pterotic; the lateroposterior process of horizontal lamina of urohyal short or vestigial, shorter than the horizontal lamina; the upper hypurals fused with compound centrum; the anterior nostril situated immediately anterior to the base of the nasal barbel; and both lips with double folds (Chen & Lundberg, 1995). It is also characteristic in having a prominent cup-like skin

flap above the base of the pectoral spine (Hora, 1933).

Blyth (1858) created the genus *Amblyceps* with *A. caecutiens* from Moulmein, Myanmar as type species. Day (1877) recognized only *A. mangois* from India, Burma (Myanmar) and Ceylon (Sri Lanka) and considered *A. caecutiens* and *A. tenuispinis* of Ghazipur, India (Ganga-Brahmaputra basin) as synonyms. Chen & Lundberg (1995) recognized four valid species. Later, Ng & Kotletat (2000) reviewed the genus and recognized 10 valid species including 5 new species. They did not mention *A. apangi* and *A. arunachalensis* from Arunachal Pradesh, India. Ng (2001, 2005) described *A. macropterus* and *A. carinatum*. Ng (2005) recognized 13 species and considered *A. arunachalensis* a synonym of *A. mangois*. Vishwanath & Linthoingambi (2007) resurrected *A. arunachalensis* from synonymy. The present paper describes two new species from the Chindwin basin in Manipur, India.

* Department of Life Sciences, Manipur University, Canchipur – 795003, Manipur, India.
 E-mail: ilinthoi@yahoo.com, vnath54@yahoo.co.in

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.