

Akysis vespertinus, a new species of catfish from Myanmar (Siluriformes: Akysidae)

Heok Hee Ng*

Akysis vespertinus, new species, is described from the Ann Chaung drainage in western Myanmar. It is distinguished from congeners in having a unique combination of the following characters: narrow snout, causing head to appear acutely triangular; length of pectoral spine 17.1-22.2 % SL; length of adipose-fin base 18.8-21.1 % SL; body depth at anus 13.5-16.0 % SL; depth of caudal peduncle 7.4-9.2 % SL; length of caudal peduncle 19.0-22.8 % SL; head length 27.1-30.2 % SL; interorbital distance 24.5-28.8 % HL; length of nasal barbel 37.8-48.3 % HL; length of maxillary barbel 84.9-96.6 % HL; smooth posterior edge of pectoral spine; forked caudal fin; presence of two light saddle-shaped patches on upper surface of postdorsal region; absence of brown coloration on abdomen.

Introduction

Members of the sisoroid genus *Akysis* are small catfishes with tuberculate skin and a color pattern generally consisting of yellow patches or bands on a brown body. They are diagnosed by the anterior margin of the pectoral spine with a notch visible dorsally and the nasals with expansions beyond the canal-bearing region (de Pinna, 1996), and generally inhabit fast-flowing streams and rivers in the area of Southeast Asia bordered by the Irrawaddy River drainage to the west, the rivers draining the eastern face of the Annam Cordilleras in central Vietnam to the east, the Lancangjiang (upper Mekong) drainage to the north and the Citarum River drainage on Java to the south. Most of the current recognized diversity within *Akysis* is recent, with more than half of the 18 valid species being described within the last decade (Ng & Kottelat, 1998; Ferraris, 2007; Page et al., 2007).

Recently, specimens of *Akysis* collected from the Ann Chaung drainage (a river draining the western face of the Rakhine Yoma) in western Myanmar were made available to me via the aquarium trade. Comparison with the five described *Akysis* species from Myanmar and other congeners revealed enough differences to warrant its recognition as an undescribed species. The description of this new species as *Akysis vespertinus* forms the basis of this study.

Material and methods

Measurements were made point-to-point with dial calipers and recorded to 0.1 mm. Ng & Kottelat (1998) are followed for all measurements and counts, with the following additions: dorsal-spine length, which is measured from the base to the tip of the dorsal spine, and head depth, which is measured at the base of the supraoccipital proc-

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