

# Plugging the gap: description of a new *Akysis* species represents a new record of the genus from the Mae Klong drainage in western Thailand (Teleostei: Siluriformes: Akysidae)

Heok Hee Ng\*, Parinya Pawangkhanant\*\* and Chatmongkon Suwannapoom\*\*

A new species of sisoroid catfish in the genus *Akysis* is described from the Mae Klong drainage in western Thailand, marking the first record of this genus there. *Akysis patrator*, new species, can be distinguished from congeners in having the adipose fin preceded by a long, low ridge contacting the base of the last dorsal-fin ray and a colour pattern of a light brown body with a chocolate brown reticulate pattern on its sides.

## Introduction

Catfishes in the genus *Akysis* are small-sized (no larger than 60 mm SL), cryptically-coloured species with tuberculate skin. Found in swift-flowing streams and rivers, the genus is known from the Irrawaddy River drainage eastwards to the rivers draining the eastern face of the Annamite Range in central Vietnam in the Indochinese peninsula, and from the upper Mekong drainage in China southwards to the Malay Peninsula, Sumatra and Java (the genus is absent from Borneo). *Akysis* species are distinguished from confamilials in having a visibly notched pectoral spine, nasals expanded beyond the canal-bearing region, terminal or very slightly subterminal mouth, narial

openings small and separated by a distance wider than the base of the nasal barbel, and a truncate or emarginate caudal fin (de Pinna, 1996; Ng & Kottelat, 1998). There are 24 species of *Akysis* currently recognized (Ng & Kottelat, 2011), with the bulk of the diversity (17 species) known from the Indochinese Peninsula.

Specimens of *Akysis* were obtained by the second author during biodiversity surveys in the Mae Klong drainage in western Thailand. As the genus had not been previously recorded from this river drainage, this material was worth further investigation. Our studies have indicated that some of this material represents a previously unnamed species, which is described herein as *Akysis patrator*, new species.

---

\* c/o Lee Kong Chian Natural History Museum, 2 Conservatory Drive, Singapore 117377;  
Email: [heokhee.ng@gmail.com](mailto:heokhee.ng@gmail.com) (Corresponding author)

\*\* Division of Fishery, School of Agriculture and Natural Resources, University of Phayao, Phayao, Thailand;  
Email: [peat\\_swamp@hotmail.com](mailto:peat_swamp@hotmail.com), [chatmongkonup@gmail.com](mailto:chatmongkonup@gmail.com)

### Literature cited

- de Pinna, M. C. C. 1996. A phylogenetic analysis of the Asian catfish families Sisoridae, Akysidae, and Amblycipitidae, with a hypothesis on the relationships of the neotropical Aspredinidae (Teleostei, Ostariophysi). *Fieldiana: Zoology (New Series)*, 84: 1–83.
- Ng, H. H. & M. Kottelat. 1998. The catfish genus *Akysis* Bleeker (Teleostei: Akysidae) in Indochina, with descriptions of six new species. *Journal of Natural History*, 32: 1057–1097
- Ng, H. H. & M. Kottelat. 2011. *Akysis bilustris*, a new species of catfish from southern Laos (Siluriformes: Akysidae). *Zootaxa*, 3066: 61–68.
- Ng, H. H. & M. Kottelat. 2013. Revision of the Asian catfish genus *Hemibagrus* Bleeker, 1862 (Teleostei: Siluriformes: Bagridae). *The Raffles Bulletin of Zoology*, 61: 205–291.
- Ng, H. H. & P. K. L. Ng. 2001. A revision of the akysid catfish genus *Acrochordonichthys* Bleeker. *Journal of Fish Biology*, 58: 386–418.
- Page, L. M., R. K. Hadiaty, J. A. López, I. Rachmatika. & R. H. Robins. 2007. Two new species of the *Akysis variegatus* species group (Siluriformes: Akysidae) from southern Sumatra and a redescription of *Akysis variegatus* Bleeker, 1846. *Copeia*, 2007: 292–303.
- Sabaj, M. H. 2020. Codes for natural history collections in ichthyology and herpetology. *Copeia*, 108: 593–669.
- Vishwanath, W., I Linthoingambi & L. Juliana. 2007. Fishes of the genus *Akysis* Bleeker from India (Teleostei: Akysidae). *Zoos' Print Journal*, 22: 2675–2678

Received 11 April 2022

Revised 28 April 2022

Accepted 7 May 2022

## 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 11<sup>th</sup> 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.