

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/322740296>

# Hemimyzon indicus, a new species of balitorid fish from the Kaladan basin, Mizoram, northeast India (Teleostei: Balitoridae)

Article in *Ichthyological Exploration of Freshwaters* · January 2018

CITATION

1

READS

501

4 authors, including:



**Beihrosa Solo**

Mizoram University

5 PUBLICATIONS 25 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Samuel Lalronunga**

Mizoram University

61 PUBLICATIONS 263 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Lalnun Tluanga**

Mizoram University

34 PUBLICATIONS 105 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

## *Hemimyzon indicus*, a new species of balitorid fish from the Kaladan basin, Mizoram, northeast India (Teleostei: Balitoridae)

Lalramliana\*, Beihrosa Solo\*\*, Samuel Lalronunga\*\* and Lalnuntluanga\*\*

*Hemimyzon indicus*, new species, is described from Kaladan river, Mizoram, northeast India. It is distinguished from all its congeners in having 2 simple pelvic-fin rays and 65–67 lateral-line scales on the body. *Hemimyzon indicus* is the first species of the genus recorded from India.

### Introduction

Fishes of the genus *Hemimyzon* Regan, 1911, family Balitoridae, are found in the fast-flowing rivers of Southeast and East Asia, particularly in China, Taiwan, Thailand, Laos and Vietnam. The genus is very similar to the genus *Balitora* and can be separated mainly by having 3–7 simple pelvic rays and a more or less widened body, with pelvic-fin bases from widely separated to fused posteriorly (Kottelat, 2012). There are 16 valid species in the genus viz. *H. confluens* Kottelat, 2000, *H. ecdyonuroides* Freyhof & Herder, 2002, *H. elongatus* (Chen & Li, in Li & Chen, 1985), *H. formosanus* (Boulenger, 1894), *H. khonensis* Kottelat, 2000, *H. macropterus* Zheng, in Zheng & Huang, 1982, *H. megalopseos* Li & Chen, 1985, *H. nanensis* Doi & Kottelat, 1998, *H. nujiangensis* (Zhang & Zheng, in Zheng & Zhang, 1983), *H. papilio* Kottelat, 2000, *H. pengi* (Huang, in Zheng, Chen &

Huang, 1982), *H. pumilicorpora* Zheng & Zhang, 1987, *H. sheni* Chen & Fang, 2009, *H. taitungensis* Tzeng & Shen, 1982, *H. tchangi* (Zheng, in Zheng, Chen & Huang, 1982) and *H. yaotanensis* (Fang, 1931) (see Kottelat, 2012).

A survey conducted along the Kaladan River in Mizoram, northeastern India, resulted in the collection of a *Hemimyzon* species that markedly differs from all other congeners. It is described here as *H. indicus*.

### Material and methods

The specimens were fixed in 10 % formalin and later transferred to 70 % ethanol. Counts and measurements were made on the left side of specimens following Doi & Kottelat (1998). Measurements were made point to point with digital callipers to the nearest 0.1 mm. Measurements,

\* Department of Zoology, Pachhunga University College, Aizawl-Mizoram, India, 796001.  
 E-mail: lr\_l\_zoo@yahoo.co.in (corresponding author)

\*\* Department of Environmental Science, Mizoram University, Aizawl-Mizoram, India, 796004.  
 E-mail: beihrosasolo@yahoo.com, samuellrna@gmail.com, tluanga\_249@rediffmail.com

## 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.