

## *Chela macrolepis*, a new species of cyprinid fish from southern India (Teleostei: Cyprinidae)

J. D. Marcus Knight\* and K. Rema Devi\*\*

*Chela macrolepis*, new species, is described from Chennai, Tamil Nadu, India. It is distinguished from all Indian and Sri Lankan species of *Chela* and *Laubuka* by the combination of the following characters: 35–40 + 1–3 lateral-line scales; 16 precaudal vertebrae; 23–24 predorsal scales; and 5,4,1 teeth on the fifth ceratobranchial. *Chela macrolepis* possesses characters that show affinity to both *Chela* and *Laubuka*.

### Introduction

The genera *Laubuka* Bleeker, 1859 (*Laubuca* is an incorrect subsequent spelling; Kottelat, 2011) and *Chela* Hamilton, 1822 were considered synonyms by Silas (1958), which was followed by most authors (e.g., Talwar & Jingran, 1991; Jayaram, 1999) until Pethiyagoda et al. (2008) reviewed the former genus. These authors differentiated *Laubuka* from *Chela* on the basis of various osteological characters such as premaxillae broadly in contact at the symphysis (vs. not in contact or in contact only medially); maxilla lacking a palatine process, its distal portion long (vs. palatine process present, its distal portion short); fifth ceratobranchial with 5,4,2 (vs. 5,4,1) teeth; and 14 precaudal vertebrae (vs. 17 in *C. cachius* [= *C. atpar*], the type species of *Chela*). Pethiyagoda et al. (2008) also showed that the species they placed in *Laubuka* differed from *Chela* in several meristic characters, e.g.,

31–37 + 1–2 vs. 56–61 + 3–4 lateral-line scales; 7–11 vs. 17–19 scales in transverse line on body; 17–21 vs. 28–33 pre-dorsal scales; 12–14 vs. 16–22 circumpeduncular scales; and 5 vs. 3–4 branched pelvic-fin rays, respectively.

In 2009 we collected from the environs of Chennai, Tamil Nadu, a danionine species that appeared to have characters intermediate to *Laubuka* and *Chela*, which has previously not received mention in the literature. Here we describe this as *Chela macrolepis*, new species.

### Materials and methods

Specimens were collected using dip net and drag net and fixed in 10 % formalin, subsequently preserved in alcohol. Examined material is in the collection of ZSI/SRC, Southern Regional Centre, Zoological Survey of India, Chennai; and MKC,

\* Flat 'L', Sri Balaji Apartments, 7<sup>th</sup> Main Road, Dhandeeswaram, Velachery, Chennai, India 600042.  
 E-mail: jdmarcusknight@yahoo.co.in

\*\* Zoological Survey of India, Marine Biology Regional Centre, 100, Santhome High Road, Chennai, India 600028.  
 E-mail: remadevi\_zsi@yahoo.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.