

Puntius kelumi, a new species of cyprinid fish from Sri Lanka (Teleostei: Cyprinidae)

Rohan Pethiyagoda*, Anjana Silva**, Kalana Maduwage***
 and Madhava Meegaskumbura****

Puntius kelumi, new species, is described from south-western Sri Lanka. It is distinguished from all other Sri Lankan and Peninsular-Indian *Puntius* by having the last unbranched dorsal-fin ray smooth; body depth 28.6-35.5 % of SL; rostral barbels absent; maxillary barbels present, about as long as eye diameter; 20-23 lateral-line scales on body; $\frac{1}{2}3/1/2\frac{1}{2}$ scales in transverse line from mid-dorsum to pelvic-fin origin; and sides of head and body of breeding males rough, extensively tuberculated. *Puntius layardi* Günther is apparently a valid species from Sri Lanka, but has not been observed in the wild since 1868. *Leuciscus binotatus* Blyth, its replacement name *Barbus tetraspilus* Günther, and its junior objective synonym *B. innominatus* Day, remain species inquirendae.

Introduction

Puntius dorsalis (Jerdon, 1849) was originally described from rivers and tanks around Madras (now Chennai, Tamil Nadu State, South India). The species, which is widely distributed across the southern part of Peninsular India (Jayaram, 1991; Talwar & Jhingran, 1991), was first recorded from Sri Lanka by Day (1878), following which it has been regularly included in the island's ichthyofaunal inventories (e.g., Duncker, 1912; Deraniyagala, 1930; Munro, 1955; Senanayake, 1980; Pethiyagoda, 1991).

No type material of *P. dorsalis* is known (Eschmeyer 1998), which Jerdon (1849) described only

as follows: "Head is $3\frac{1}{2}$ times in total length; height is 3 times the same; snout irregular, 26 scales along the sides in 8 rows; 2 labial cirri; profile rising to dorsal and descending rapidly to the end of that fin thence nearly straight; bluish above, yellowish on the sides, silvery beneath, a black spot on each side of the tail occasionally; fins with a yellowish tinge; D.3-8, A.7, &c. Dorsal fin with a black spot on its base behind; 4 to 5 inches long."

Despite the brevity of Jerdon's description, the identity of *P. dorsalis* was stabilized by Day (1878), who redescribed and illustrated the species. No other South Indian *Puntius* reaches a (total) length of 5 inches (12.5 cm) and bears the

* Wildlife Heritage Trust of Sri Lanka, P.O. Box 66, Mt. Lavinia, Sri Lanka. E-mail: rohanpet@gmail.com

** Faculty of Medicine and Allied Sciences, Rajarata University, Anuradhapura, Sri Lanka.

*** Faculty of Medicine, University of Peradeniya, Peradeniya, Sri Lanka.

**** Museum of Comparative Zoology, Harvard University, 26 Oxford Street, Cambridge, MA 02138, U.S.A. E-mail: mmeegask@oeb.harvard.edu

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.