

## *Chondrostoma oligolepis*, new replacement name for *Leuciscus macrolepidotus* Steindachner, 1866 (Teleostei: Cyprinidae)

Joana I. Robalo\*, Ignacio Doadrio\*\*, Vítor C. Almada\* & Maurice Kottelat\*\*\*

*Leuciscus macrolepidotus* Steindachner, 1866b is a primary junior homonym of *Leuciscus macrolepidotus* Ayres, 1854 and therefore permanently invalid (International Code of Zoological Nomenclature, art. 57.2) and must be replaced. *Leuciscus macrolepidotus* Ayres is a valid species of the genus *Pogonochthys* (see Nelson et al., 2004). We propose *Chondrostoma oligolepis* as a new replacement name for *L. macrolepidotus* Steindachner, 1866b. The new specific epithet is derived from the Greek and means with few scales. It is treated as a noun in apposition.

*Chondrostoma oligolepis*, known for a long time as *Rutilus macrolepidotus* or *C. macrolepidotus*, was originally described as *Leuciscus macrolepidotus* by Steindachner (1866b). This description presents a number of problems. It is included at the end of an account of *L. arcasii* Steindachner, 1866a [now *Chondrostoma arcasii*]. At the end of this account, Steindachner (1866b: 10) commented that he had also two specimens from “the creek near Alcobazar” and one specimen from “Cintra” which generally agreed with his *L. arcasii* but had fewer and larger scales along the lateral line (33-36, vs. 40-46) and which he considered as a distinct

species, *L. macrolepidotus*. These three specimens are syntypes and were deposited in the collections of Naturhistorisches Museum Wien (NMW).

The three syntypes are stored together (NMW 49815) and there is no way to tell which one originates from which locality. The situation is further complicated by the presence of a fourth specimen in NMW 49815, while Steindachner explicitly mentioned only 3 syntypes. Thus, one of the four specimens is not a syntype but there is no way to identify it. Steindachner (1866c: pl. 1 fig. 4) published a figure of *L. macrolepidotus* in the next part of his report; the caption mentions the locality as “from the creeks near Alcobazar and Cintra (Portugal)”. This suggests that the specimens were already mixed at the time the drawing was completed. Steindachner did not indicate the size of the syntypes. The specimens in NMW 49815 are 72, 77, 84, and 91 mm SL. Among these 4 specimens, the only one which is unambiguously identifiable as a syntype is the one figured by Steindachner. Steindachner’s plates usually show specimens in their natural size. The specimen represented on the figure is 91 mm SL and is the 91 mm SL specimen. This

\* Unidade de Investigação em Eco-Etologia, Instituto Superior de Psicologia Aplicada, 34, 1149-041 Lisboa, Portugal. E-mail: jrobalo@ispa.pt

\*\* Museo Nacional de Ciencias Naturales, José Gutiérrez Abascal 2, E-28006 Madrid, Spain.  
 E-mail: mcnd147@mncn.csic.es

\*\*\* Case postale 57, 2952 Cornol, Switzerland (permanent address), and Department of Biological Sciences, National University of Singapore, Kent Ridge, Singapore 119260. E-mail: mkottelat@dplanet.ch

## 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.