

Congolapia, a new cichlid genus from the central Congo basin (Perciformes: Cichlidae)

Andreas R. Dunz*, Emmanuel Vreven**,*** and Ulrich K. Schliewen*

Congolapia, new genus, is described, with *Tilapia bilineata* as type species. The new genus contains three species, two of which were hitherto included in the genus *Tilapia* (*C. bilineata*, *C. crassa*) and *C. louna*, new species. *Congolapia* is diagnosed by morphological, colouration and molecular characters. Diagnostically important is the combination of a densely scaled caudal fin and spatulate teeth in upper and lower jaw. *Congolapia louna* is known only from five specimens from River Louna, a tributary of River Lefini, an affluent of the Congo River, whereas the other two species are widely distributed in the central Congo basin. *Congolapia bilineata* differs from *C. crassa* and *C. louna* in the number of scale rows separating the upper lateral line from the last dorsal spine, i. e. by one complete scale row and one scale row with smaller dorso-ventrally compressed scales vs. two complete scale rows. *Congolapia louna* differs from *C. crassa* and *C. bilineata* by a higher number of gill rakers on the first ceratobranchial (13 vs. 8–11 in *C. crassa* and 8–10 in *C. bilineata*).

Un nouveau genre de cichlidé, *Congolapia*, est décrit, avec *Tilapia bilineata* comme espèce type. Le nouveau genre contient trois espèces. Deux d'entre elles (*C. bilineata*, *C. crassa*) étaient jusqu'à présent incluses dans le genre *Tilapia*, la troisième *C. louna* est une espèce nouvelle. *Congolapia* est diagnostiqué tant par des caractères moléculaires que morphologiques et de coloration. La combinaison nageoire caudale densément écaillée et dents spatulées aux mâchoires supérieure et inférieure est importante pour le diagnostic. *Congolapia louna* n'est connue que de cinq spécimens de la Louna, affluent de la Léfini, elle-même affluent du fleuve Congo, alors que les deux autres espèces sont largement distribuées dans le bassin central du Congo. *Congolapia bilineata* diffère de *C. crassa* et *C. louna* par le nombre de rangées d'écaillés séparant la ligne latérale supérieure de la dernière épine dorsale, soit une rangée complète d'écaillés et une rangée d'écaillés plus petites compressées dorso-ventralement vs. deux rangées complètes d'écaillés. *Congolapia louna* diffère de *C. crassa* et *C. bilineata* par un nombre plus élevé de branchiospines sur la partie inférieure (cératobranchial) du 1^{er} arc branchial (13 vs. 8–11 chez *C. crassa* et 8–10 chez *C. bilineata*).

* Department of Ichthyology, Bavarian State Collection of Zoology, Münchhausenstr. 21, 81247 München, Germany. E-mail: dunz@zsm.mwn.de; schliewen@zsm.mwn.de

** Royal Museum for Central Africa, Vertebrate Section, Ichthyology, Leuvensesteenweg 13, B-3080 Tervuren, Belgium. E-mail: emmanuel.vreven@africamuseum.be

*** K. U. Leuven, Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Ch. Deberiotstraat 32, B-3000 Leuven, Belgium.

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.