

Nanochromis teugelsi, a new cichlid species (Teleostei: Cichlidae) from the Kasai Region and central Congo basin

Anton Lamboj* and Robert Schelly**

Nanochromis teugelsi, new species, is described from the Kasai Region and the main channel of the Congo as far upstream as Lake Tumba. It differs from *N. dimidiatus*, *N. sabiniae*, and *N. squamiceps* in lacking a supraneural bone and in lacking scales on the nape, cheek and chest. It has a more elevated upper lateral line, contiguous to the dorsal-fin base from about the 6th pored scale on. In addition to distinguishing coloration characters, *N. teugelsi* is distinguished from *N. minor*, *N. transvestitus*, *N. nudiceps*, *N. wickleri* and *N. splendens* by its fully scaled opercle, from *N. consortus* by its shorter and shallower caudal peduncle, and from *N. parilus* by a lower number of gill rakers on the first arch.

Introduction

The genus *Nanochromis*, distinguished by an extremely elevated upper lateral line, was originally erected by Pellegrin (1904) for *N. nudiceps*. In his revision of the genus *Pelmatochromis*, Thys van den Audenaerde (1968) included *Nanochromis* as a subgenus of *Pelmatochromis* sensu lato, for species of *Pelmatochromis* with 12 scale rows around the caudal peduncle. *Nanochromis* was considered again as a valid genus by Trewavas (1973, 1974). Roberts & Stewart (1976) characterized *Nanochromis* sensu stricto (excluding several species placed by Greenwood, 1987 in the genera *Paranochromis* and *Limbochromis*) as having half or more of the upper lateral line adjacent to the base of the dorsal fin, rather than separated from

it by one or more rows of scales, and added four new species.

Greenwood (1987) recognized two groups within *Nanochromis*. The smaller group he characterised as having fewer than about half the pored scales of the upper lateral-line contiguous with the dorsal-fin base, a completely scaled belly and nape, a partially scaled chest and cheek, and the presence of a single, reduced and comma-shaped supraneural bone. At present, this group contains three named species: *N. dimidiatus*, *N. sabiniae* and *N. squamiceps*. The second group contains all remaining species, characterised by the posterior half, or slightly more, of the upper lateral line contiguous with the dorsal-fin base, a naked nape, cheek and belly, and by the absence of a supraneural bone in most individuals. Green-

* Universität Wien, Fakultät für Lebenswissenschaften, Department für Evolutionsbiologie, Althanstraße 14, A-1090 Wien, Austria. E-mail: anton.lamboj@univie.ac.at

** American Museum of Natural History, Department of Ichthyology, Central Park West at 79th Street, New York, NY 10024, U.S.A. E-mail: schelly@amnh.org

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.