

## *Micropanchax petnehazyi*, a new species of lampeye cyprinodontiform from the Lufira drainage, Democratic Republic of Congo (Cyprinodontiformes: Poeciliidae)

Béla Nagy\* and Emmanuel Vreven\*\*,\*\*

*Micropanchax petnehazyi*, new species, is described from ephemeral pools of the Tshipokokolo River basin, a right bank tributary of the Upper Lufira drainage in the Democratic Republic of Congo. It is identified as most similar to *M. hutereaui*. Both species share the overall diagnostic characters of similar male colour pattern characterised by the presence of dark transverse markings on the median fins; reticulate markings on the side; as well as cephalic sensory system of both sexes characterised by supraorbital canal in two short, discontinuous grooves, with exposed neuromasts; and postorbital and preopercular sensory systems tubular with pores. *Micropanchax petnehazyi* is distinguished from *M. hutereaui* by the following unique combination of characters in males: dorsal and anal fins with faint brown stripes perpendicular to fin rays (vs. curved stripes); anal fin with a faint brown margin and without a light submarginal band (vs. with dark brown margin and with light submarginal band); caudal fin with irregular vertical markings forming a reticulate pattern (vs. narrow vertical bands); as well as for both sexes preorbital sensory system in a shallow canal with three exposed neuromasts (vs. tubular with three pores); mandibular sensory system in open groove with small exposed neuromasts (vs. tubular with pores); smaller body depth at pelvic fin origin 25.3–28.7 % SL (vs. 30.0–32.3); smaller interorbital width 34–40 % HL (vs. 47–51); larger postorbital length 45–46 % HL (vs. 38–43); smaller suborbital depth 11–14 % HL (vs. 21–25); and larger caudal peduncle length 1.4 times of its depth (vs. 1.0–1.1).

Une nouvelle espèce, *Micropanchax petnehazyi*, est décrite des marais éphémères de la rivière Tshipokokolo, un affluent de la rive droite du bassin supérieur de la rivière Lufira en République Démocratique du Congo. Cette espèce est identifiée comme la plus similaire à *M. hutereaui*. Les deux espèces montrent les caractères diagnostiques des mâles: marquages transversaux foncés sur les nageoires verticales; marquages réticulés sur le côté; ainsi que pour les deux sexes la structure du système sensoriel céphalique au niveau supraorbitaire dans deux rainures courtes et discontinues, avec des neuromastes exposés; systèmes sensoriels au niveau postorbital et préoperculaire tubulaires avec des pores. *Micropanchax petnehazyi* se distingue de *M. hutereaui* par la combinaison unique des caractères suivants des mâles: nageoires dorsale et anale avec des rayures brunes faibles perpendiculaires aux rayons des nageoires (vs. avec des rayures incurvées); nageoire anale avec une bande marginale brune faible et sans bande submarginale claire (vs. avec une bande marginale brune foncée et avec une bande submarginale claire); nageoire caudale avec des marques verticales irrégulières formant un marquage réticulé (vs. bandes verticales étroites); ainsi que pour les deux sexes le système sensoriel au niveau préorbitaire dans un canal peu profond avec trois neuromastes exposés (vs. tubulaire avec trois pores); système sensoriel au niveau mandibulaire

\* 30, Rue du Mont Ussy, 77300 Fontainebleau, France. E-mail: bela.nagy@neuf.fr

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

\*\*\* KU Leuven, Laboratory of Biodiversity and Evolutionary Genomics, Charles Deberiotstraat 32, 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 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.