

## ***Romanogobio parvus*, a new gudgeon from River Kuban, southern Russia (Cyprinidae, Gobioninae)**

**Alexander M. Naseka\* and Jörg Freyhof\*\***

*Romanogobio parvus*, new species, from River Kuban, southern Russia, is distinguished from other *Romanogobio* in Europe and western Asia by 6 ½ branched anal rays, 7 ½ branched dorsal rays, 10-12 circumpeduncular scale rows, narrow and laterally compressed caudal peduncle, eye diameter 1.1-1.6 times in interorbital distance, dorsal fin behind middle of body, and anus midway between pelvic and anal origins.

### **Introduction**

The systematics of Caucasian gudgeons (Cyprinidae: Gobioninae) seem to be still far from settled. The gudgeon recorded by Kessler (1878) as *Gobio uranoscopus* Agassiz, 1828 from River Kuma, Caspian basin, was described by Kamensky (1901: 9) as *Gobio uranoscopus* var. *caucasica*. Kamensky (1901) based his name on specimens from Rivers Sunzha and Podkumok on the northern Caspian Caucasus slopes. Agassiz (1828) described his *Cyprinus uranoscopus* based on specimens from River Isar, a tributary to the upper Danube in Germany. The name *Gobio uranoscopus* var. *caucasica* was preoccupied by *Gobio lepidolaemus* var. *caucasica* Kamensky, 1901, on p. 6 of the same work. Both were described as *Gobio* and are primary homonyms; *Gobio uranoscopus* var. *caucasica* is permanently invalid by the action of

Berg (1932) who proposed the replacement name *Gobio ciscaucasicus* Berg, 1932.

Berg (1913) was the first to report a gudgeon as *Gobio uranoscopus caucasicus* from River Kuban, Black Sea basin. Recently, some of the specimens examined by Berg (1913) (ZISP 15309, 15212) were described as *Romanogobio pentatrichus* Naseka & Bogutskaya, 1998.

Banarescu (1961) described *Rheogobio* (type species: *R. uranoscopus*) and *Romanogobio* (type species *R. kesslerii* (Dybowski, 1862)) as subgenera of *Gobio*. He already commented that the differences between these both subgenera are small and based mostly on the presence or absence of longitudinal epithelial crests on predorsal scales and the form of lateral line scales. Electrophoretic data by Dobrovolov (1994) and DNA data by Witte (pers. comm.) suggest that *R. uranoscopus* is a morphologically derived member of

---

\* Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab., 1, 199034 St. Petersburg, Russia. E-mail: dr\_naseka@rambler.ru

\*\* Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries, Müggelseedamm 310, D-12561 Berlin, Germany. E-mail: freyhof@igb-berlin.de

## 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.