

## Presence of *Fluviatrygon oxyrhynchus* in Sumatra, Indonesia (Chondrichthyes: Dasyatidae)

Muhammad Iqbal\*, Doni Setiawan\*\* and Ajiman\*\*\*

Stingrays of the family Dasyatidae are a highly adapted and successful family that occur in marine, estuarine and freshwater habitats in temperate and tropical areas worldwide (Last & Stevens, 1994; Last & Compagno, 1999). Several species are euryhaline and ascend rivers, while some species are confined to freshwater (Last & Compagno, 1999). Four species have been confirmed from western Indonesian freshwaters (*Fluviatrygon kittipongi* (Vidthayanon & Roberts, 2006); *Fluviatrygon signifer* (Compagno & Roberts, 1982); *Pastinachus ater* (Macleay, 1883); and *Urogymnus polylepis* (Bleeker, 1852)), but more species should be expected (Kottelat et al., 1993; Kottelat & Whitten, 1996; Iqbal & Yustian, 2016; Last et al., 2016a).

*Fluviatrygon oxyrhynchus* (Sauvage, 1878) is a southeastern Asian stingray species found mainly in freshwaters from Thailand, Cambodia to Borneo (Compagno, 2016), but that possibly also occurs in estuaries (Last & Compagno, 1999; Kottelat, 2013; Last et al., 2016a; Last et al., 2016b). It is a very rare species, with only a few specimens in museum collections (Compagno, 2016). Previously, *F. oxyrhynchus* was considered as a junior synonym of *Himantura uarnak* (Gmelin, 1789) (Garman, 1913; Compagno & Roberts, 1982). Kottelat (1984) was the first author to recognize

that *F. oxyrhynchus* was a valid species. Re-examination of the holotype of *F. oxyrhynchus* by Deynat & Fermon (2001) confirmed that *F. oxyrhynchus* is distinct from *H. uarnak*, and a senior synonym of *H. krempfi* (Chabanaud, 1923).

The geographical distribution of *Fluviatrygon oxyrhynchus* is poorly known; it is recorded from only four riverine systems in Cambodia and Thailand (Compagno, 2016); and in Borneo (Kottelat & Whitten, 1996; Compagno, 2016; Last et al., 2016a). It has been stated that this species also occurs in Sumatra (Kottelat & Whitten, 1996), but that its status there is unclear. Moreover, Last et al. (2016a) did not report Sumatra as part of the distribution range of *F. oxyrhynchus*. In this paper, we report a photograph of *F. oxyrhynchus* from the Musi drainage, providing evidence to confirm its presence in Sumatra.

An individual *Fluviatrygon oxyrhynchus* was obtained (but not preserved) from a local fisherman on 24 August 2006 in the Musi drainage, Sumatra. The specimen was caught near Upang village (02°38'38"S 104°56'12"E), Upang sub-district, Banyuasin district, South Sumatra province, Indonesia (Fig. 1). The village is about 30 km inland. This fish was 21 cm disc width and 61 cm total length. Approximately 10 visits to the Musi drainage during 2006–2016 failed to record *F. oxy-*

\* Conservation Biology Program, Faculty of Science, Sriwijaya University, Jalan Padang Selasa 524, Palembang, Sumatera Selatan 30129, Indonesia. E-mail: kpbsos26@yahoo.com (corresponding author)

\*\* Department of Biology, Faculty of Science, Sriwijaya University, Jalan Raya Palembang-Prabumulih km 32, Indralaya, Sumatera Selatan 30662, Indonesia. E-mail: doniunsri@gmail.com

\*\*\* Community of Conservation, Department of Biology, Faculty of Science, Sriwijaya University, Jalan Raya Palembang-Prabumulih km 32, Indralaya, Sumatera Selatan 30662, Indonesia. E-mail: ajimanbrm@gmail.com

## 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.