

モツゴ

高知県では絶滅危惧II類からI類へ変更



コイ目コイ科 全長8cm 日本の淡水魚（山と溪谷社）より

モツゴ (高知市近郊)

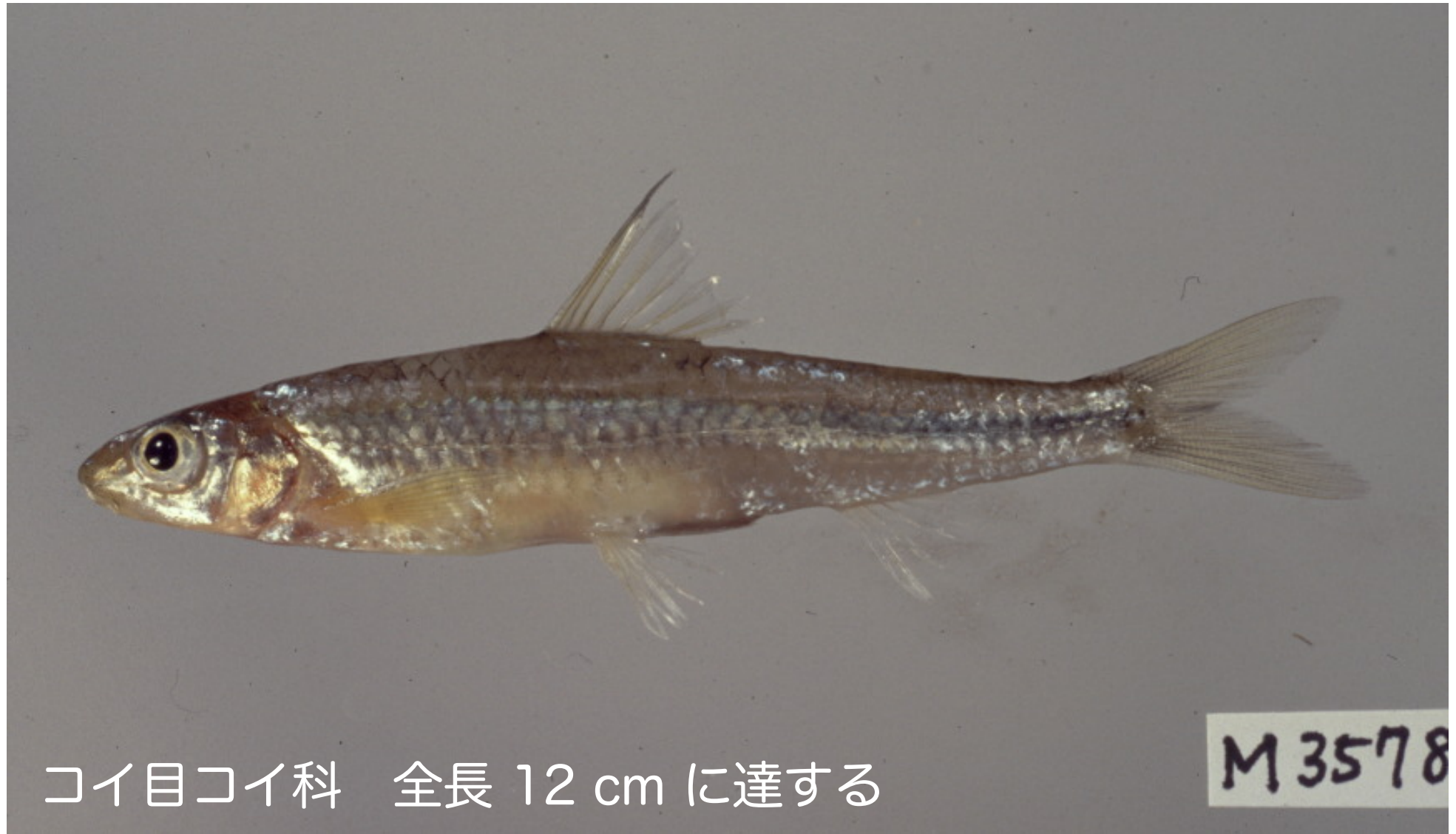


モツゴの産卵



日本の淡水魚（山と溪谷社）より

スゴモロコ



コイ目コイ科 全長 12 cm に達する

M3578

1994年7月21日 鏡川廓中堰で採集

ムギツク (高知市近郊)



コイ目コイ科 全長 15 cm オヤニラミやドンコに托卵

ヤリタナゴ (絶滅危惧 IB 類 → I 類)



高知県レッドデータブック (動物編) より

コイ目コイ科 全長10cm 物部・仁淀・四万十川の各水系
鏡川水系では絶滅?

高知県に在来分布する唯一のタナゴ亜科魚類

ヤリタナゴの産卵



日本の淡水魚（山と溪谷社）より

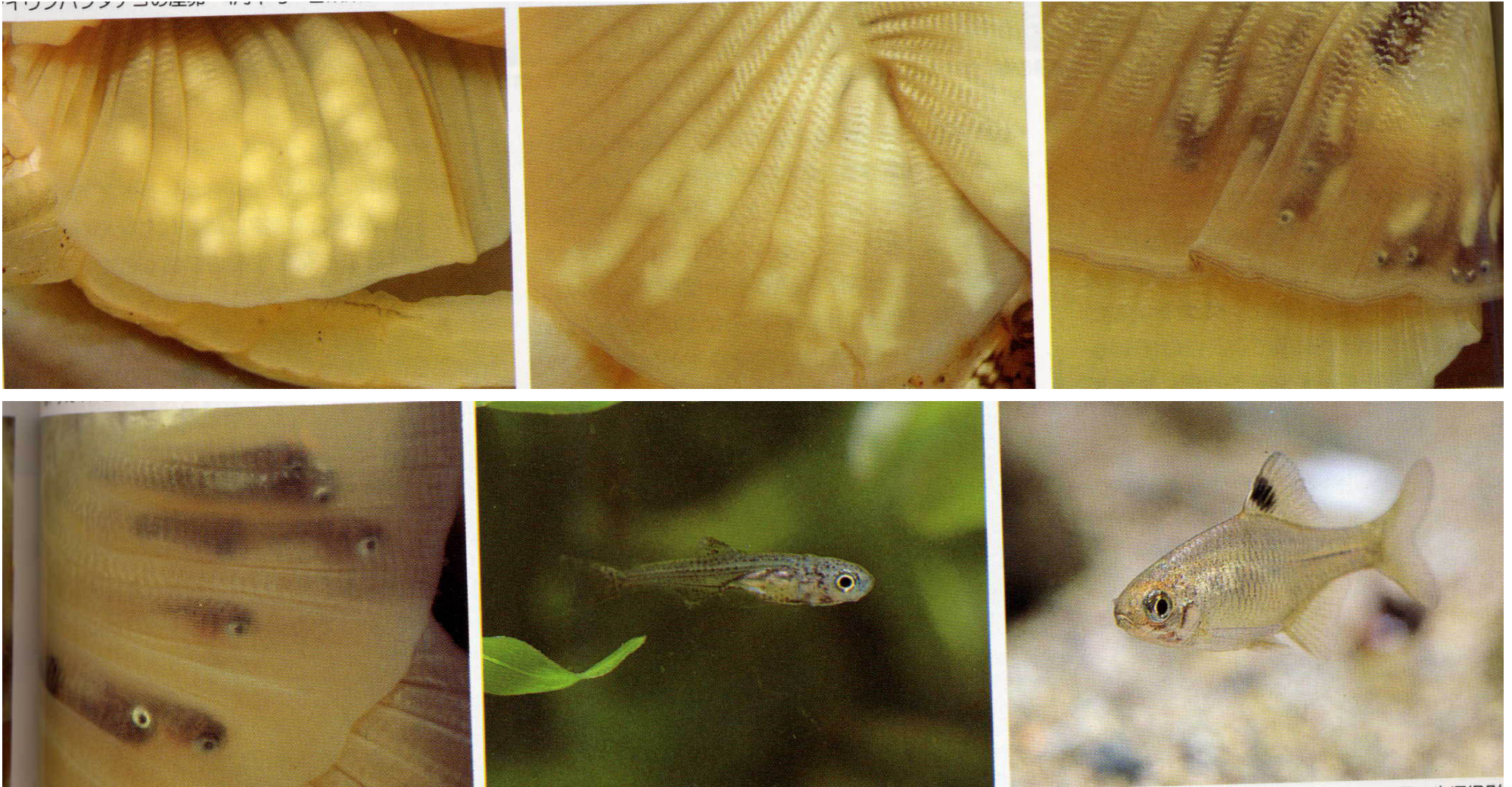
タイリクバラタナゴ

コイ目コイ科 全長 6~8 cm



日本の淡水魚（山と溪谷社）より

タイリクバラタナゴ



ドブガイの中で孵化する

日本の淡水魚（山と溪谷社）より

ドジョウ

高知県では絶滅危惧Ⅱ類からⅠ類へ変更

水田で産卵

コイ目ドジョウ科

日本の淡水魚（山と溪谷社）より

ドジョウの産卵



日本の淡水魚（山と溪谷社）より

トサシマドジョウ (シマドジョウ 2倍体種)

高知県では絶滅危惧II類から I類へ変更



オオシマドジョウも II類から I類へ

コイ目ドジョウ科

M2412

トサシマドジョウ (仁淀川)



コイ目ドジョウ科

平松亘氏撮影

シマドジョウ属の一種（仁淀川）



平松亘氏撮影

ヒナイシドジョウ

高知県では絶滅危惧IB類からI類へ変更

伊予木川（黒潮町）



コイ目ドジョウ科 全長 5~7 cm

写真撮影 遠藤広光

ヒナイシドジョウ

A new loach, *Cobitis shikokuensis* (Teleostei: Cobitidae), from Shikoku Island, Japan

Yuzuru Suzawa✉

Institute of River Biology Ltd., 102, 4-27-35 Takadanishi, Kouhoku-ku, Yokohama, Kanagawa 223-0066, Japan
(ysuzawa-kasen@pop12.odn.ne.jp)

Received: June 9, 2005 / Revised: April 19, 2006 / Accepted: April 25, 2006

Ichthyological Research

©The Ichthyological Society of Japan 2006

Ichthyol Res (2006) 53: 315–322
DOI 10.1007/s10228-006-0352-4

Abstract A new species of spinous loach, *Cobitis shikokuensis*, is described based on 297 specimens from Shikoku Island, Japan. The new species was formerly known as the Shikoku group of *Cobitis takatsuensis*. It can be distinguished from other species of *Cobitis* and closely related genera by a combination of the following characters: dorsal fin with 6 branched soft rays; anal fin with 5 branched soft rays; one brownish streak across eye from the tip of nose, no streak on cheek; a black spot smaller than eye diameter near the dorsal corner of the caudal fin base; 3–5 small brownish speckles on ventral side of caudal peduncle; high caudal peduncle with well-developed fleshy keels on dorsal and ventral side; a lamina circularis at base of dorsal part of pectoral fin absent; first branched soft ray of pectoral fin broad in males; pectoral soft rays widely branched from the approximate midpoint; last anal fin ray with 2 elements; interorbital width 11.2–17.1% of head length.

Key words *Cobitis takatsuensis* · Spinous loach · *Kichulchoia brevifasciata* · *Niwaella laterimaculata* · Lamina circularis

The classification of Japanese *Cobitis* loaches is rather problematic. In addition to the diploid species, the genus includes both allotetraploid and autotetraploid species or races (Ueno et al., 1980; Saitoh et al., 2000; Saitoh, 2002). Even the taxonomy of the diploid species has not been conclusively resolved (e.g., Hosoya, 2000; Saitoh, 2002).

origin in mtDNA introgression between *Cobitis* sp. 2 or *Cobitis* sp. 3 and the Shikoku group of *C. takatsuensis*. Despite these observations, the two groups of *C. takatsuensis* are in fact historically different entities and should be assigned different taxonomic status (Shimizu et al., 2004).

The author investigated specimens of the Chuōku-

ヒナイシドジョウ



Fig. 6. Color pattern variations of *Cobitis shikokuensis* sp. nov. with comparison to that of *C. takatsuensis*. **A** Type 2 from the Shigenobu River, TKPM-P 9984, 44.9 mm SL; **B** type 3 from the Iwamatsu River, YCM-P 20132-4, 54.2 mm SL; **C** typical specimen of *C. takatsuensis* from the Takatsu River, TKPM-P 9988, 57.2 mm SL

ヨウジウオ

高知県では絶滅危惧 IA 類から準絶滅危惧に変更
(オクヨウジと共に過大評価された)



河口の汽水域のアマモ場に出現

トゲウオ目ヨウジウオ科 全長 30 cmに達する

四万十川汽水域のコアマモ場



高知県レッドデータブック（動物編）より

ガンテンイシヨウジ

トゲウオ目ヨウジウオ科 全長 18 cm に達する



日本の淡水魚（山と溪谷社）より

ミナミメダカ（初版ではメダカ）

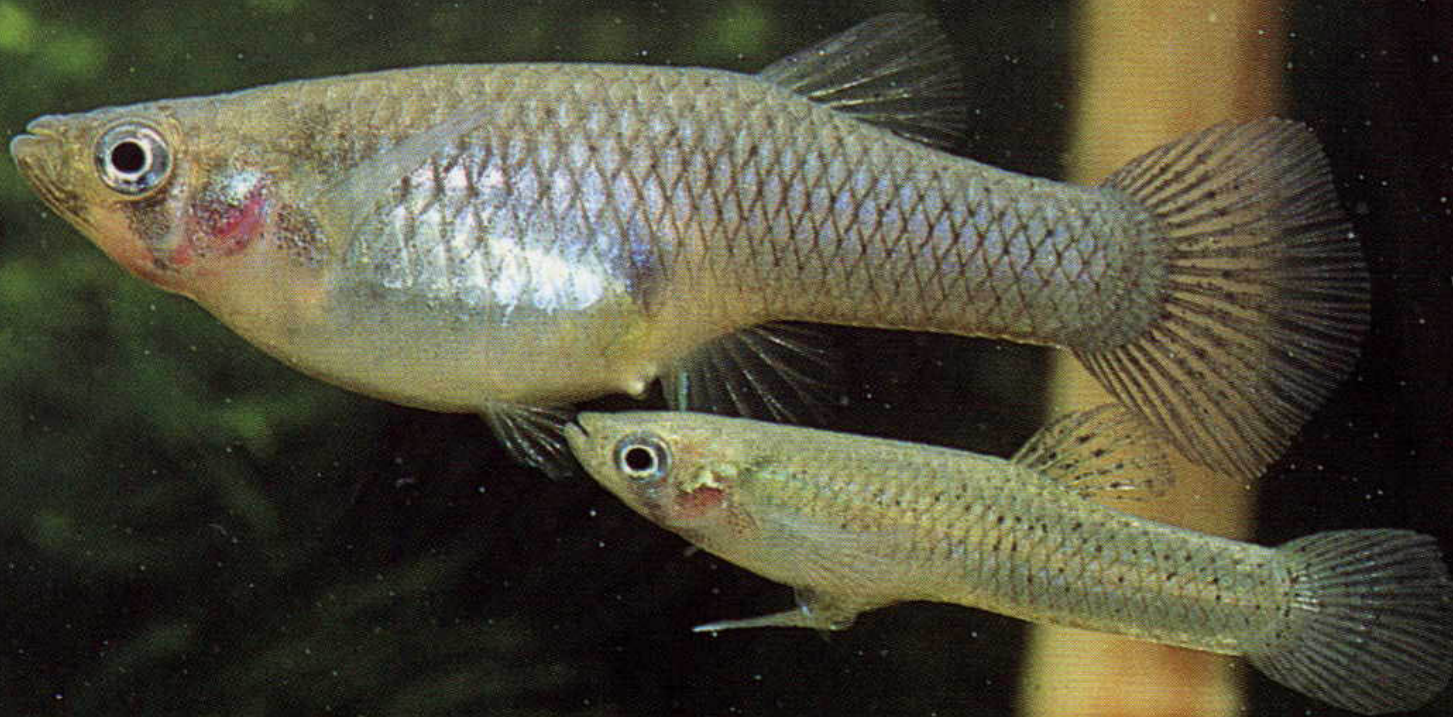
高知県では絶滅危惧IB類からI類に変更

ダツ目メダカ科 最大4 cm

日本の淡水魚（山と溪谷社）より



カダヤシ



カダヤシ目カダヤシ科 全長♂3cm ♀5cm

日本の淡水魚 (山と溪谷社) より

アカメ

高知県では絶滅危惧IA類からランク外の注目種へ変更



スズキ目アカメ科 全長1mを超える

高知市 鏡川産

M5017 BSKU60382

アカメ

BSKU 65568



Urado Estuary, Kochi City

03/07/26

浦戸湾のアカメ

ブルーギル (外来種)

スズキ目サンフィッシュ科 全長 25 cm



日本の淡水魚 (山と溪谷社) より

ブラックバス (オオクチバス)

スズキ目サンフィッシュ科 全長30~50cm



外来種

日本の淡水魚 (山と溪谷社) より

コクチバス（外来種）

幸い高知県では記録されていない

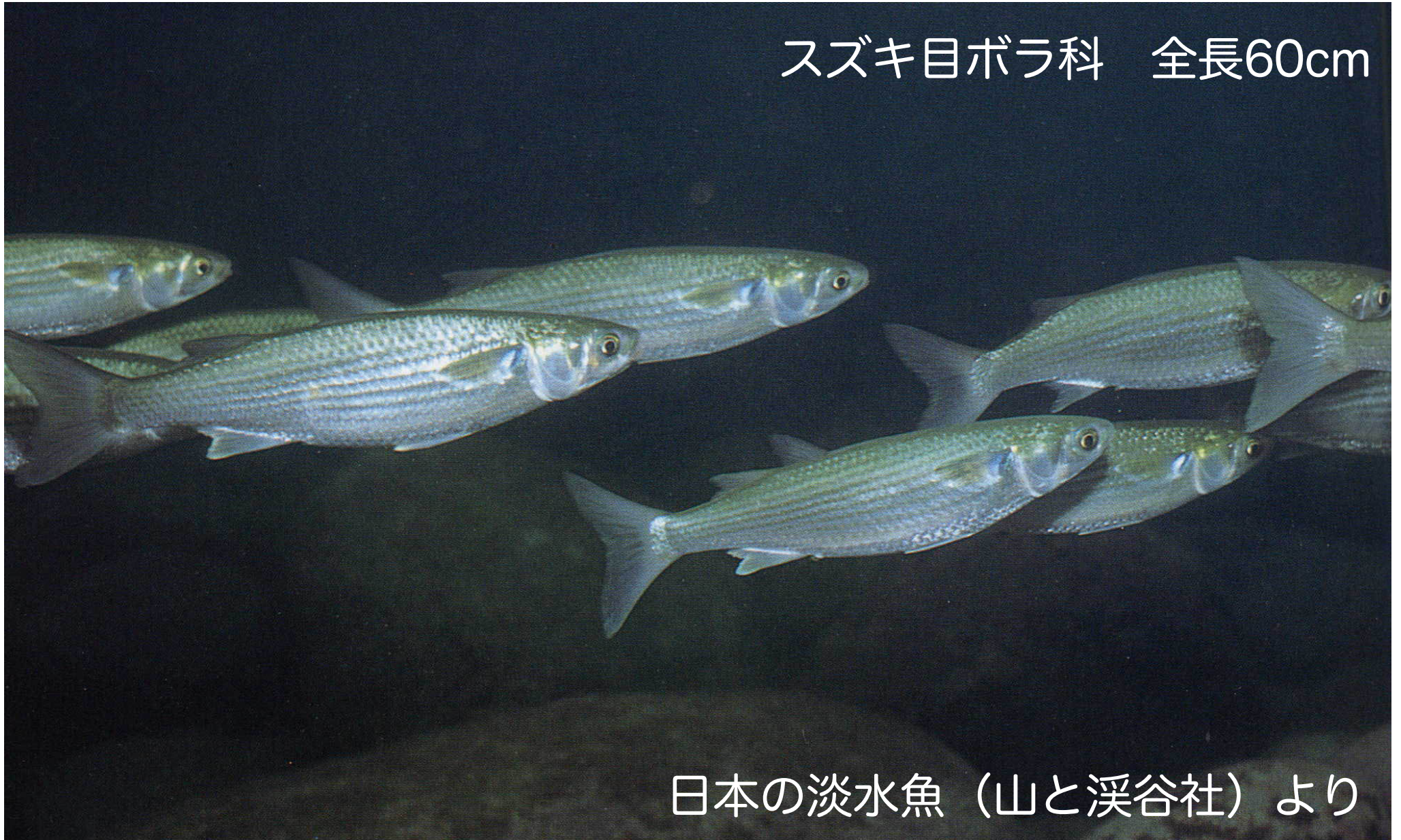
スズキ目サンフィッシュ科 全長 30~50cm



日本の淡水魚（山と溪谷社）より

ボラ

スズキ目ボラ科 全長60cm



日本の淡水魚（山と溪谷社）より

ウツセミカジカ（回遊型）*カジカ小卵型
*高知県 RDB 初版では「小卵回遊型カジカ」

Cottus reinii

カサゴ目カジカ科



BSKU 3554, 奈半利川産, 1954年採集.

高知県内の河川では絶滅

カマキリ (アユカケ)

高知県では絶滅危惧Ⅱ類で変更なし



日本の淡水魚 (山と溪谷社) より

カサゴ目カジカ科 全長20cm

仁淀川のカマキリ



カマキリ (仁淀川)

