

鹿児島県から得られた日本初記録のテンジクダイ科魚類コンゴウテンジクダイ（新称）*Ostorhinchus fleurieu*

First records of an apogonid fish, *Ostorhinchus fleurieu* (Perciformes: Apogonidae), from Japan

吉田朋弘^{1),*}・本村浩之²⁾

Tomohiro Yoshida^{1),*} and Hiroyuki Motomura²⁾

ABSTRACT

Ostorhinchus fleurieu Lacepède, 1802 is recorded from Japan for the first time on the basis of 21 specimens (37.6–106.8 mm standard length) collected from Kagoshima Prefecture, southern Japan. On the basis of underwater photographs, Osezaki, Izu Peninsula, is regarded as the northernmost record of the species. The new Japanese name “Kongo-tenjikudai” is proposed for the species. Comparisons of *Ostorhinchus fleurieu* with closely related species, *O. aureus*, based on 21 and 12 specimens, respectively, from Japan showed that *O. fleurieu* differed from *O. aureus* in having fewer total gill rakers (19–21, mode 21 vs. 23–24, 24 in the latter) and developed gill rakers (16–18, 18 vs. 18–21, 20), the pelvic-fin base located below the first lateral-line scale (vs. second scale), and a poorly defined, barrel-shaped black band on the caudal peduncle (vs. well-defined, sand-glass-shaped band).

Key Words: *Ostorhinchus fleurieu*, *Ostorhinchus aureus*, Japan, distribution, northernmost record, comparison.

はじめに

日本産テンジクダイ科魚類（Apogonidae）の分類学的研究の過程で、これまで日本から報告されていないテンジクダイ科魚類21個体が鹿児島県薩摩半

島西岸の笠沙町、大隅半島東岸の肝付町内之浦、大隅諸島の竹島と屋久島から採集された。これらの標本を詳細に調査したところ、*Ostorhinchus fleurieu* Lacepède, 1802と同定された。本種は香港を分布の北限とするインド・西太平洋に分布するとされていた（Randall *et al.*, 1990; Allen and Erdmann, 2012）。そのため、鹿児島県より得られた標本に基づき *O. fleurieu* を日本初記録種としてここに記載し、合わせて新標準和名を提唱する。

材料と方法

計数・計測方法はRandall *et al.* (1990)に従った。標準体長は本文中では体長と表記した。計測はデジタルノギスを用いて0.1 mmの精度で行い、計測値は体長に対する百分率で示した。鰓耙数は左体側の第1鰓弓の鰓耙を計数した。標本の作製、登録、撮影、固定方法は本村（2009）に準拠した。本報告に用いた標本は鹿児島大学総合研究博物館（KAUM）とビショップ博物館（BPBM）に保管されており、体色の記載に用いた生鮮時のカラー写真は前者の画像データベースに登録されている。分布や生鮮時の色彩の調査に用いた画像資料は鹿児島大学総合研究博物館魚類画像データベース（KAUM-II）と神奈川県立生命の星・地球博物館の魚類写真資料データベース（KPM-NR）に登録されている。シノニムリストは原記載および日本における記録を対象とした。

¹⁾ 鹿児島大学大学院連合農学研究科
〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元1-21-24
鹿児島大学大学院連合農学研究科
E-mail: k5299534@kadai.jp
The United Graduate School of Agricultural Sciences,
Kagoshima University, 1-21-24 Korimoto, Kagoshima
890-0065, Japan

²⁾ 鹿児島大学総合研究博物館
〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元1-21-30
The Kagoshima University Museum, 1-21-30 Korimoto,
Kagoshima 890-0065, Japan

* Author for Correspondence

結果と考察

Ostorhinchus fleurieu Lacepède, 1802

コンゴウテンジクダイ (新称)

(Figs. 1A–C, 3A–B, 4A; Table 1)

Ostorhinchus fleurieu Lacepède, 1802: 23 (original locality: Pacific Ocean; type locality based on neotype: Manuabada Island, Port Moresby, Papua New Guinea).

Apogon aureus (not of Lacepède); 高木ほか, 2010: 52, unnumbered fig. of 21 mm total length individual (Ainan, Ehime, Japan), 191, unnumbered fig. (Ainan, Ehime, Japan).

記載標本 21個体: 体長37.6–106.8 mm. KAUM–I. 251, 体長56.2 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2006年6月19日, 伊東正英; KAUM–I. 2932, 体長42.8 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2006年3月25日, 伊東正英; KAUM–I. 4346, 体長41.2 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2006年3月24日, 伊東正英; KAUM–I. 9911, 体長82.3 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2007年9月11日, 伊東正英; KAUM–I. 29703, 体長79.1 mm, 大隅諸島竹島オンボ崎南側 (30°48′32″N, 130°24′33″E), タモ網, 水深5–40 m, 2010年5月29日, KAUM魚類チーム; KAUM–I. 29768, 体長85.6 mm, KAUM–I. 29769, 体長79.5 mm, 大隅諸島竹島オンボ崎南側 (30°48′32″N, 130°24′33″E), タモ網, 水深5–20 m, 2010年5月27日, KAUM魚類チーム; KAUM–I. 29993, 体長51.3 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2010年4月20日, 伊東正英; KAUM–I. 30059, 体長71.7 mm, 大隅諸島竹島オンボ崎南側 (30°48′32″N, 130°24′33″E), タモ網, 水深5–20 m, 2010年5月27日, KAUM魚類チーム; KAUM–I. 31096, 体長51.5 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2010年4月21日, 伊東正

英; KAUM–I. 31534, 体長66.4 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2010年5月18日, 伊東正英; KAUM–I. 38118, 体長37.6 mm, 大隅諸島屋久島町一湊 (30°27′25″N, 130°29′31″E), タモ網, 水深20–25 m, 2011年6月8日, 荻原豪太ほか; KAUM–I. 49886, 体長88.7 mm, KAUM–I. 49888, 体長70.5 mm, 鹿児島県肝属町内之浦湾 (31°17′N, 131°05′E), 定置網, 水深40 m, 2012年6月29日, 山田守彦; KAUM–I. 50964, 体長86.3 mm, 鹿児島県笠沙町片浦高崎山沖 (31°20′20″N, 130°10′58″E), 釣り, 2010年10月11日, 宮下 透; KAUM–I. 52167, 体長86.8 mm, 鹿児島県肝属町内之浦湾 (31°17′N, 131°05′E), 定置網, 水深40 m, 2012年10月2日, 山田守彦; KAUM–I. 55573, 体長63.6 mm, 鹿児島県笠沙町片浦崎ノ山東側 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深27 m, 2013年7月19日, 伊東正英; KAUM–I. 58678, 体長49.9 mm, 鹿児島県肝付町内之浦湾 (31°17′N, 131°05′E), 定置網, 水深40 m, 2014年2月5日, 目黒昌利ほか; KAUM–I. 59971, 体長104.0 mm, 鹿児島県肝付町内之浦湾 (31°25′44″N, 130°11′49″E), 定置網, 水深40 m, 2013年4月19日, 山田守彦; KAUM–I. 62418, 体長106.8 mm, KAUM–I. 62419, 体長95.5 mm, 鹿児島県肝付町内之浦湾 (31°17′31″N, 130°04′49″E), 定置網, 水深30–35 m, 2014年6月19日, 小枝圭太.

画像資料 KPM-NR 16523, 静岡県大瀬崎, 水深14.6 m, 1997年10月11日, 小林洋子; KPM-NR 88154, 静岡県黄金崎, 水深10.4 m, 2004年11月14日, 任 賢治; KPM-NR 95822, 高知県大月町, 水深8 m, 2008年7月27日, 上野浩司; KPM-NR 97307, 静岡県大瀬崎, 水深8 m, 2008年12月14日, 御宿昭彦.

記載 計数値と体各部の体長に対する割合をTable 1に示した. 体は長楕円形で側扁する. 第1背鰭起部で体高が最も高い. 吻は突出する. 口はやや大きく, 口裂はわずかに斜位. 主上顎骨後縁は瞳孔中央直下を越える. 前鼻孔は短い鼻管を形成し, 吻端近くに位置する. 後鼻孔は前鼻孔の斜め上後方, 眼窩付近に位置する. 上顎骨歯は歯帯を形成し, 約5–7列に小円錐歯が並ぶ. 下顎前方では5列の小円錐歯が歯帯を形成し, 後方では3列となる. 鋤骨は

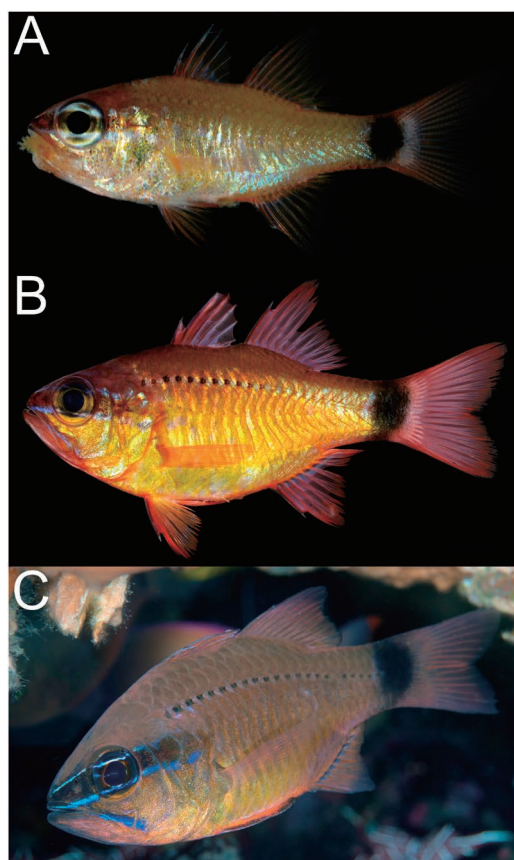


Fig. 1. *Ostorhinchus fleurieu* from the Osumi Islands. A, fresh specimen [KAUM-I. 38118, 37.6 mm standard length (SL), Yaku-shima island]; B, fresh specimen (KAUM-I. 29768, 85.6 mm SL, Take-shima island); C, live individual (Yaku-shima island, 20 m, 14 April 2013; photo by S. Harazaki).

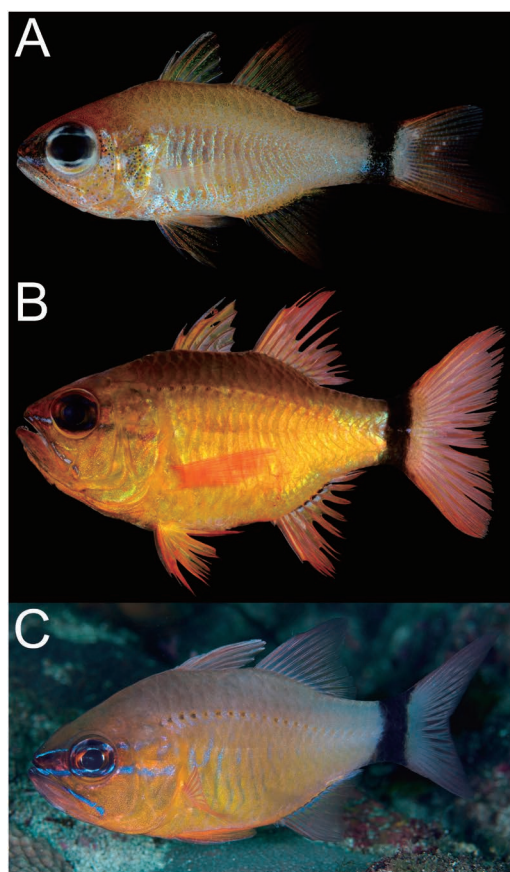


Fig. 2. *Ostorhinchus aureus* from the Osumi and Ryukyu islands. A, fresh specimen (KAUM-I. 53878, 32.5 mm SL, Ishigaki-jima island); B, fresh specimen (KAUM-I. 29607, 115.2 mm SL, Iou-jima island); C, live individual (Yaku-shima island, 16 m, 11 April 2013, photo by S. Harazaki).

1列の円錐歯を有する。口蓋骨には3-5列の小円錐歯がある。前鰓蓋骨後縁は鋸歯状。第1背鰭起部は第3側線鱗の直上にある。第2背鰭起部は第9側線鱗の直上にある。臀鰭起部は第12側線鱗の直下にある。胸鰭起部は第2側線鱗の直下にあり、その先端は臀鰭起部上を越えない。腹鰭起部は第1側線鱗の直下にある。尾鰭は二叉する。側線鱗列は完全で、鰓孔上端直上部から尾鰭基部まで連続する。

色彩 鮮時の成魚の体色 (Fig. 1B) 一頭部を除く体側上方は黒色がかった黄色、体側下方は金色で、腹部は銀色が混じる。頭部上方と下顎にかけては桃色、吻端から眼を通り鰓蓋まで達する金色がかった

黒褐色線があり、その上下には青みがかった銀白色線がある。上顎中央から主上顎骨後端中央をわずかに越え下方に伸びる青みがかった銀白色線がある。各側線鱗の中央には黒色素胞が密に分布する。尾柄部には樽型の黒色横帯がある。背鰭は赤色で、第1背鰭第1棘から第4棘までの鰭膜は特に濃い赤色を呈する。臀鰭は赤色で、臀鰭基底部には黒色線がありその外側は白色を呈する。尾鰭と胸鰭は透明で、赤みを帯びる。腹鰭は第1軟条が赤色を呈し、第2-5軟条は赤みがかった黄色。

鮮時の幼魚の体色 (Fig. 1A) 一頭部を除く体側上方は黒色がかった橙色。体側下方は橙色をおびた

Table 1. Counts and proportional measurements (% of standard length) of *Ostorhinchus fleurieu* and *O. aureus*.

	<i>Ostorhinchus fleurieu</i>		<i>Ostorhinchus aureus</i>	
	Kagoshima mainland and Osumi Islands		Kagoshima mainland, Osumi Islands, and Ryukyu Islands	
	<i>n</i> = 21		<i>n</i> = 12	
Standard length (SL, mm)	37.6–106.8		22.5–115.2	
Counts		Modes		Modes
Dorsal-fin rays	VII-I, 9	VII-I, 9	VII-I, 9	VII-I, 9
Anal-fin rays	II, 8	II, 8	II, 8	II, 8
Pectoral-fin rays	14	14	14	14
Pelvic-fin rays	I, 5	I, 5	I, 5	I, 5
Pored lateral-line scales	24	24	24	24
Transverse scale rows above lateral line	2	2	2	2
Transverse scale rows below lateral line	6	6	6	6
Median predorsal-fin scale rows	5	5	5	5
Developed gill rakers	3–4 + 13–14 = 16–18	4 + 14 = 18	4–5 + 14–16 = 18–21	4 + 16 = 20
Total gill rakers	5–6 + 13–16 = 19–21	6 + 15 = 21	6–7 + 16–17 = 23–24	7 + 17 = 24
Measurement (% of SL)		Means		Means
Body depth	34.1–46.3	39.4	31.6–45.4	39.7
Body width	14.3–19.0	16.8	16.0–19.4	17.5
Head length	38.9–44.1	40.4	38.7–42.8	40.8
Snout length	8.8–10.2	9.6	8.3–10.4	9.5
Eye diameter	11.4–15.7	13.0	12.0–15.7	13.7
Interorbital width	8.0–10.9	9.6	9.5–10.9	10.1
Upper-jaw length	18.8–21.7	19.9	19.0–20.6	19.8
Caudal-peduncle depth	13.6–17.5	15.9	13.6–18.8	16.2
Caudal-peduncle length	19.1–23.8	21.4	18.8–26.6	21.6
Pre-dorsal-fin length	39.9–43.1	41.3	41.5–44.0	42.5
1st dorsal-fin spine length	3.1–4.2	3.6	3.0–4.4	3.6
2nd dorsal-fin spine length	7.8–11.7	9.8	8.5–12.3	9.9
3rd dorsal-fin spine length	18.1–21.4	19.6	17.3–21.9	19.6
4th dorsal-fin spine length	17.3–22.8	20.0	16.3–22.0	19.7
1st spine length of 2nd dorsal fin	14.2–18.2	16.0	15.1–18.6	16.8
Longest dorsal-fin soft ray length	23.6–30.8	26.1	25.1–30.0	27.4
Pre-anal-fin length	63.0–71.2	66.5	58.6–69.8	64.8
1st anal-fin spine length	2.9–5.9	4.2	3.2–5.9	4.2
2nd anal-fin spine length	13.3–17.5	15.0	14.1–17.2	15.5
Longest anal-fin soft ray length	21.7–25.8	23.8	22.2–26.2	23.9
Caudal-fin length	26.4–33.0	29.4	26.4–33.9	31.6
Caudal-fin concavity length	7.5–11.4	9.3	8.5–12.6	10.3
Pectoral-fin length	24.4–27.9	26.1	24.1–28.0	26.4
Pre-pelvic-fin length	38.0–41.5	39.6	38.8–44.4	41.5
Pelvic-fin spine length	14.8–18.7	16.1	13.9–18.1	15.4
Longest pelvic-fin soft ray length	19.4–25.4	23.4	20.4–23.3	21.7

銀白色を呈する。頭部上方は桃色。吻端から眼を通り鰓蓋まで達する金色がかった黒褐色線があり、その上下には銀白色縦線がある。尾柄部には樽型の黒色横帯がある。背鰭は黄色がかった赤色を呈する。さらに第1背鰭第1棘から第4棘にかけての鰭膜縁辺と第2背鰭基底部は黒色素胞がやや密に分布する。臀鰭は赤みがかった黄色であるが、臀鰭基底部には黒色がかった黄色線があり、その外側は白色を呈する。尾鰭と胸鰭は透明で、赤みを帯びる。腹鰭は第1軟条が赤色を呈し、第2–5軟条は赤みがか

た黄色。

生時の成魚の体色 (Figs. 1C, 4A) — 多少の変異が認められたが、体側が暗い金色から暗い銅色で、腹部は明るい金色から黄色みをおびた銅色を呈する。吻端から眼を通り鰓蓋まで達する金色がかった黒褐色線があり、その上下には青みがかった銀白色線がある。上顎中央から主上顎骨後端中央をわずかに越え下方に伸びる青みがかった銀白色線がある。各側線鱗の中央には黒色素胞が密に分布する。尾柄部には樽型の黒色横帯がある。背鰭は赤みをおびた

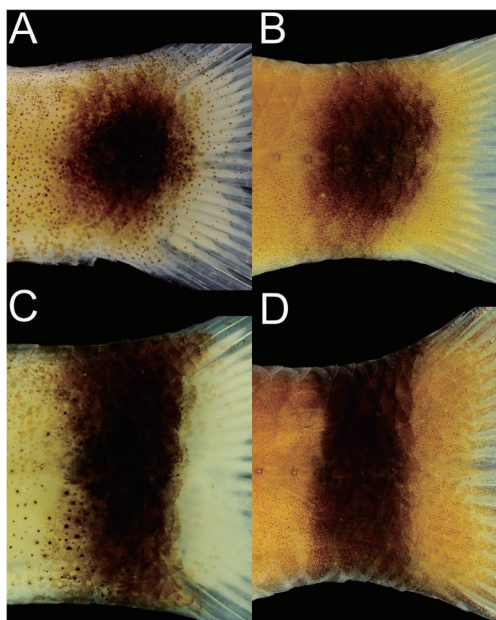


Fig. 3. Caudal peduncles of preserved specimens of *Ostorhinchus fleurieu* (A, B) and *O. aureus* (C, D). A, KAUM-I. 38118, 37.6 mm SL, Yaku-shima island; B, KAUM-I. 29768, 85.6 mm SL, Take-shima island; C, KAUM-I. 53878, 32.5 mm SL, Ishigaki-jima island; D, KAUM-I. 29607, 115.2 mm SL, Iou-jima island.

橙色を呈する。臀鰭は橙色であるが、臀鰭基底部には黒色線がありその外側は青みがかった銀白色を呈する。尾鰭と胸鰭は透明で、赤みを帯びる。腹鰭は橙色であるが、棘および第1軟条の先端は黒色。

液浸標本の体色—体全体が一様に淡黄色を呈する。吻端から眼を通り鰓蓋まで達する黒色線、尾柄部の樽型の黒色横帯、各側線鱗中央の黒色素胞は明瞭に残る。

分布 *Ostorhinchus fleurieu* はアフリカ東岸と紅海からソロモン諸島と日本にかけてのインド・西太平洋に広く分布する (Randall *et al.*, 1990; Allen and Erdmann, 2012; 本研究)。本種は国内では愛媛県室手 (高木ほか, 2010; アオスジテンジクダイとして)、鹿児島県薩摩半島笠沙町 (本研究)、鹿児島県大隅半島肝付町 (本研究)、大隅諸島竹島 (本研究) および大隅諸島屋久島 (本研究) から記録された。さらに、本種は水中写真によって静岡県大瀬崎 (KPM-NR 62863, 97307)、静岡県黄金崎 (KPM-NR 88154)、高知県大月町 (KPM-NR 95822) からも確

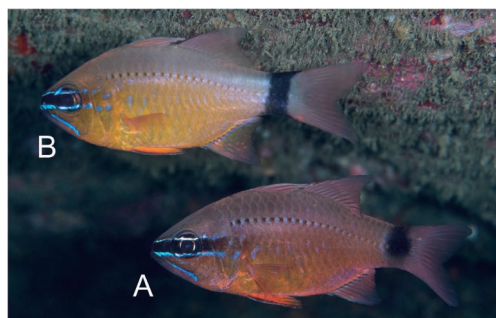


Fig. 4. Underwater photograph of *Ostorhinchus fleurieu* (A) and *O. aureus* (B), taken at 16 m depth off Yaku-shima island on 11 April 2013 (Photo by S. Harazaki).



Fig. 5. Neotype of *Ostorhinchus fleurieu* designated by Gon (1987). BPBM 15921, 92.5 mm SL, Manuabada Island, Port Moresby, Papua New Guinea.

認された。したがって、*O. fleurieu* は国内では伊豆半島 (静岡県大瀬崎) 以南の太平洋沿岸、および大隅諸島に広く分布していることが示唆された。本種はトカラ列島以南の琉球列島から記録されていないため、本種の国内における出現状況は黒潮による分散が主な要因であると考えられる。

生態 *Ostorhinchus fleurieu* は屋久島では幼魚から若魚の成長段階においてアオスジテンジクダイ *Ostorhinchus aureus* (Lacepède, 1802) と混泳することがある (原崎 森氏, 私信)。また、両種の成魚が混泳することは稀だが、屋久島では同所的に出現する (Fig. 4)。本研究で用いた標本および水中写真から、本種は日本周辺海域では水深 5–40 m に生息することが明らかになった。

備考 本標本は第1背鰭棘数が7、胸鰭軟条数が14、体高が高く (体長の 34.1–46.3%)、生時の体色は金色で、瞳の上下に青みがかった銀白色線がある、尾柄部に太く輪郭がぼやけている黒色横帯があることなどの特徴が Randall *et al.* (1990) による *Osto-*

rhinchus fleurieu の記載や図とよく一致したため、本種に同定された。

本研究で使用した鹿児島県産 *O. fleurieu* 21 個体の計数と計測値（体長に対する割合）は、インド・西太平洋産の本種 422 個体に基づく Randall *et al.* (1990) の記載と比べ、総鰓耙数が 19–21（後者では 19–23）、背鰭前長が 39.9–43.1%（平均 41.3%）[41.2–43.2 (42.3)]、臀鰭前長が 63.0–71.2%（66.5%）[61.1–66.1 (64.2)]、尾柄長が 19.1–23.8%（21.4%）[20.8–23.7 (22.2)]、および腹鰭長が 19.4–25.4%（23.4%）[23.6–26.2 (24.5)] とわずかに異なる。しかし、これらの相違は研究に用いた標本の産地の偏りや標本数の過多によるものであると判断した。

Ostorhinchus fleurieu は体高が高いこと、生時の体色が金色を呈すること、瞳の上下に青みがかった銀白色線があること、尾柄部に黒色帯があることなどから、日本産同属他種の中では形態・色彩的にアオスジテンジクダイ *O. aureus* に酷似する。しかし、*O. fleurieu* はアオスジテンジクダイと比較して、総鰓耙数が 19–23（アオスジテンジクダイでは 22–27）、腹鰭起部は第 1 側線鱗の直下にある（後者では第 2 側線鱗の直下にある）、尾柄部上の黒色横帯が上下の末端が細く、中央が太い樽型で輪郭が不明瞭（後者では上下の末端が太く、中央が細い砂時計型で輪郭が明瞭）などの特徴により識別される（Randall *et al.*, 1990; 本研究: Figs. 1–3, Table 1）。

本報告により、*O. fleurieu* の分布の北限は従来の香港から約 1,900 km 更新された。本種には標準和名がなかったため、大隅諸島竹島産の標本 KAUM–I. 29768 (Fig. 1B) に基づき、新標準和名コンゴウテンジクダイを提唱する。これは本科魚類の中でも大型になる種であり、筋骨逞しい金剛力士像を彷彿とさせることに因む。

学名の問題 *Ostorhinchus fleurieu* は Lacepède (1801) が図示した P. Commerson の描いた太平洋産の魚の絵に基づいて、Lacepède (1802) により新種として記載された。Gon (1987) は *Apogon (Ostorhinchus) fleurieu* が、同時に新種記載された *A.(O.) aureus* と同種であると判断し、*O. fleurieu* に対してパプアニューギニアから得られた標本 (BPBM 15921, 体長 92.5 mm) をネオタイプとして指定した。Randall *et al.* (1990) は *A. (O.) fleurieu* と *A.(O.) aureus* では総

鰓耙数と尾柄部における黒色横帯の状態が異なることを見出し、それぞれを有効種として扱った。Randall *et al.* (1990) は Gon (1987) が指定した *O. fleurieu* のネオタイプが砂時計型の尾柄部黒色横帯を有している（本研究でも確認; Fig. 5）ことから、*A.(O.) fleurieu* ではなく *A.(O.) aureus* であると判断した。Gon (1987) が指定したネオタイプは、現在でも広く認識されている *O. aureus* の特徴（砂時計型の尾柄黒色横帯）を有しているが、*O. fleurieu* の原図には樽型の尾柄黒色横帯が描かれていることから、明らかに別種である。ネオタイプの指定自体は有効であるため、本来であれば *O. aureus* と *O. fleurieu* の 2 名義種は砂時計型の尾柄黒色横帯をもつ同種となり、どちらかが有効名となる（両名義種とも同年に同一出版物で記載されているため）。そして、現在 *O. fleurieu* とされている尾柄黒色横帯が樽型である種は未記載種となる。しかし、Randall *et al.* (1990) は両種の学名の混乱を避けるため、従来通りに広く認められている各種の学名と特徴の組み合わせ（*O. fleurieu* は樽型の尾柄黒色横帯、*O. aureus* は砂時計型の尾柄黒色横帯）を踏襲した。Gon and Randall (2003) も Randall *et al.* (1990) の見解に従っている。現時点では、本研究でも“慣用法の維持 (ICZN, 1999: article 82)” のために Randall *et al.* (1990) と Gon and Randall (2003) の見解に従う。しかし、ネオタイプの指定は現在でも有効であるため、今後は動物命名法審議会の強権の下 (ICZN, 1999: article 81), 速やかに BPBM 15921 のネオタイプとしての地位を剥奪し、新たにネオタイプを指定するべきである (ICZN, 1999: article 75.6)。

比較標本 アオスジテンジクダイ *Ostorhinchus aureus*—12 個体（体長 22.5–115.2 mm）: KAUM–I. 29607, 体長 115.2 mm, 大隅諸島硫黄島西側 (30°47'04"N, 130°15'42"E), タモ網, 水深 5–20 m; KAUM–I. 38706, 体長 71.3 mm, KAUM–I. 38707, 体長 54.3 mm, KAUM–I. 38708, 体長 56.0 mm, 鹿児島県坊津町久志漁港沖 (31°18'37"N, 130°13'19"E), タモ網, 水深 2–25 m; KAUM–I. 41860, 体長 22.5 mm, 大隅諸島屋久島一湊 (30°27'50"N, 130°30'25"E), タモ網, 水深 7–10 m; KAUM–I. 42001, 体長 103.8 mm, 大隅諸島屋久島一湊 (30°27'50"N, 130°30'25"E), タモ網, 水深 20 m; KAUM–I. 53823, 体長

29.4 mm, 八重山諸島石垣島名蔵湾 (24°24'51"N, 124°07'31"E), タモ網, 水深1 m; KAUM-I. 53878, 体長32.5 mm, 八重山諸島石垣島地底海岸 (24°28'05"N, 124°07'27"E), タモ網, 水深1 m; KAUM-I. 61118, 体長33.8 mm, 奄美群島奄美大島郡呑之浦 (28°12'N, 129°26'E), タモ網, 水深12 m; KAUM-I. 62023, 体長87.5 mm, KAUM-I. 62024, 体長89.9 mm, KAUM-I. 62025, 体長89.7 mm, 大隅諸島種子島浦田沖 (30°49'36"N, 131°02'11"E), タモ網, 水深10–15 m.

コンゴウテンジクダイ *Ostorhinchus fleureau*—40 個体 (体長52.6–103.2 mm): KAUM-I. 23310, 体長69.5 mm, KAUM-I. 23311, 体長71.9 mm, KAUM-I. 23312, 体長89.9 mm, KAUM-I. 23314, 体長71.5 mm, KAUM-I. 23315, 体長72.0 mm, KAUM-I. 23316, 体長73.4 mm, タイ王国・タイ湾, 底曳網; KAUM-I. 33222, 体長85.3 mm, KAUM-I. 33223, 体長86.4 mm, タイ王国・タイ湾・チャンタブリ沖, 底曳網; KAUM-I. 33312, 体長103.2 mm, タイ王国・アンダマン海・ラノーン (09°56'N, 98°35'E), 底曳網; KAUM-I. 33323, 体長95.6 mm, KAUM-I. 33344, 体長55.3 mm, タイ王国・アンダマン海・ラノーン (09°22'N, 98°23'E), 底曳網; KAUM-I. 47536, 体長52.6 mm, タイ王国・アンダマン海・ラノーン (09°22'N, 98°23'E), 底曳網; KAUM-I. 47599, 体長87.7 mm, KAUM-I. 47600, 体長81.6 mm, KAUM-I. 47601, 体長88.6 mm, KAUM-I. 47606, 体長92.9 mm, KAUM-I. 47607, 体長87.3 mm, KAUM-I. 47608, 体長88.7 mm, KAUM-I. 47609, 体長91.2 mm, KAUM-I. 47610, 体長86.2 mm, KAUM-I. 47611, 体長85.8 mm, KAUM-I. 47612, 体長70.1 mm, KAUM-I. 47613, 体長80.0 mm, KAUM-I. 47614, 体長79.0 mm, KAUM-I. 47615, 体長79.8 mm, KAUM-I. 47616, 体長88.6 mm, KAUM-I. 47617, 体長90.6 mm, KAUM-I. 47618, 体長73.9 mm, KAUM-I. 47619, 体長67.0 mm, KAUM-I. 47620, 体長74.7 mm, KAUM-I. 47621, 体長75.6 mm, KAUM-I. 47622, 体長64.5 mm, KAUM-I. 47623, 体長70.5 mm, KAUM-I. 47624, 体長72.1 mm, KAUM-I. 47625, 体長68.9 mm, KAUM-I. 47626, 体長63.5 mm, KAUM-I. 47627, 体長68.1 mm, KAUM-I. 47628,

体長77.2 mm, KAUM-I. 47629, 体長69.3 mm, タイ王国・アンダマン海・ラノーン (09°22'N, 98°23'E), 底曳網; KAUM-I. 47756, 体長70.7 mm, タイ王国・タイ湾・プラチュワップキーリーカン (11°44'33"N, 99°47'26"E), 底曳網.

謝辞

本研究を行うにあたり, A. Suzumoto 氏 (BPBM) には標本調査にご協力いただいた, ミネソタ大学の A. Simons 氏と P. Hundt 氏, 南さつま市の伊東正英氏と宮下 透氏, 鹿児島市の出羽慎一氏・山田守彦氏・古田和彦氏, 三島村の梶原一男氏, 屋久島の原崎 森氏, 種子島の林 哲郎氏, 奄美大島の伊藤公昭氏, 石垣島の内田武志氏と屋嘉部 健氏, 鹿児島大学魚類分類学研究室のみなさま, 内之浦漁協のみなさまには標本の採集にご協力いただいた, 原口百合子氏をはじめとする鹿児島大学総合研究博物館ボランティアの皆さまには標本の作製・登録作業等を手伝っていただいた, 以上の諸氏に対して謹んでお礼を申し上げる. 本研究は, 鹿児島大学総合研究博物館の「鹿児島県産魚類の多様性調査プロジェクト」の一環として行われた. 本研究の一部はJSPS 科研費 (19770067, 23580259, 24370041, 26241027, 26450265), JSPS アジア研究教育拠点事業「東南アジアにおける沿岸海洋学の研究教育ネットワーク構築」, JSPS 若手研究者インターナショナル・トレーニング・プログラム「熱帯域における生物資源の多様性保全のための国際教育プログラム」, 総合地球環境学研究所「東南アジア沿岸域におけるエリアケイパビリティの向上プロジェクト」, 文部科学省特別経費—地域貢献機能の充実—「薩南諸島の生物多様性とその保全に関する教育研究拠点形成」, および国立科学博物館「日本の生物多様性ホットスポットの構造に関する研究プロジェクト」の援助を受けた.

引用文献

- Allen, G. R. and Erdmann, M. V. 2012. *Reef Fishes of the East Indies. Vols. 1–3.* xiv + 1294 pp. Tropical Reef Research, Perth.

- Gon, O. 1987. Redescription of *Apogon (Ostorhinchus) fleurieu* (Lacepède, 1802) with notes on its synonymy. *Japanese Journal of Ichthyology*, 34: 138–145.
- Gon, O. and J. E. Randall. 2003. A review of the cardinalfishes (Perciformes: Apogonidae) of the Rea Sea. *Smithiana*, 1: 1–48.
- ICZN. 1999. *International Code of Zoological Nomenclature. Fourth Edition*. 306 pp. The International Trust for Zoological Nomenclature, London.
- Lacepède, B. G. E. 1801. *Histoire Naturelle de Poissons. Vol. 3*. xxvii + 558 pp. Plassan, Paris.
- Lacepède, B. G. E. 1802. *Histoire Naturelle de Poissons. Vol. 4*. xlv + 728 pp. Plassan, Paris.
- 本村浩之 (編). 2009. 魚類標本の作製と管理マニュアル. 70 pp. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島市.
- 市. (<http://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/dl.html>)
- Randall, J. E., T. H. Fraser and E. A. Lachner. 1990. On the validity of the Indo-Pacific cardinalfishes *Apogon aureus* (Lacepède) and *A. fleurieu* (Lacepède), with description of a related new species from the Red Sea. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 103: 39–62.
- 高木基裕・平田智法・平田しおり・中田 親 (編). 2010. えひめ愛南お魚図鑑. 250 pp. 創風社出版, 松山市.

(受理: 2015年5月24日)