



鹿児島県本土と宇治群島初記録のゴマフヘビギンポ、 および本種の標準和名に関する再検討

出羽優風¹・本村浩之²

Author & Article Info

¹ 鹿児島大学大学院連合農学研究科（鹿児島市）
k2533560@kadai.jp (corresponding author)

² 鹿児島大学総合研究博物館（鹿児島市）
motomura@kaum.kagoshima-u.ac.jp

Received 10 February 2025
Revised 14 February 2025
Accepted 14 February 2025
Published 16 February 2025
DOI 10.34583/ichthy.52.0_46

Yuna Dewa and Hiroyuki Motomura. 2025. First records of *Enneapterygius bahasa* from Kagoshima mainland and the Uji Islands, southern Kyushu, Japan, with comments on its standard Japanese name. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 52: 46–53.

Abstract

Three specimens (17.7–35.7 mm standard length; two nuptial males and female) of *Enneapterygius bahasa* Fricke, 1997 were collected from the south coast of Satsuma Peninsula and Uji Island, the Uji Islands, Kagoshima Prefecture, southern Japan. These specimens possessed the following characters: 17 or 18 pored lateral-line scales; 16–18 notched lateral-line scales; 4 or 6 symphyseal mandibular pores; 13–21 mandibular pores totally; first dorsal fin relatively low in both sexes; posterior lateral-line series continuing one row below anterior series. The coloration of the two nuptial male specimens agreed with the description of *E. bahasa* provided by previous authors as follows: body red with brownish bands dorsally; lower half of head and pectoral-fin base black; cheek with oblique blue line when alive; no dense black area on third dorsal fin and posterior part of body, except for caudal peduncle; caudal fin black. Although the fresh coloration of females of *E. bahasa* is poorly known, the present study confirmed their color patterns and possible ontogenetic changes in their coloration as follows: body white with broad reddish bands (body yellow with narrow reddish or brownish bands in larger specimens); lateral side of body with three or four A-shaped bands anteriorly; bands on lateral surface of body margined by small white blotches irregularly; narrow white stripe extending from lower margin of eye to middle of lower lip; brown blotch on pectoral-fin base; second and third dorsal fins white with reddish rays; pelvic and anal fins red; pectoral fin plain red (narrow white vertical bands on pectoral fin in larger specimens). In addition, the pale male (without nuptial coloration) of *E. bahasa* differed from the females of the species in having the orangish body with brownish bands dorsally and a

faint brownish blotch on the pectoral-fin base. *Enneapterygius bahasa* is most similar to *Enneapterygius signicauda* Fricke, 1997, however, the former is distinguished from the latter by having the following characters: multiple (2–8) symphyseal pores (vs. single in *E. signicauda*); brownish saddles on lateral surface of body in nuptial males (vs. no distinct bands); black caudal peduncle in nuptial males (vs. red without any black pigmentation), black caudal fin in nuptial males (vs. posterior half of the fin white); body with brownish bands in females (vs. I-shaped and wedge-shaped whitish bands arranged alternately); pelvic and anal fins red in females (vs. white). Three specimens of *E. bahasa* represent the first records of the species from Kagoshima mainland and the Uji Islands, respectively. In addition, previous records of *E. bahasa* in Japanese waters were reviewed in this study. The applicable standard Japanese name for *E. bahasa* should be “Gomafu-hebigimpo”.

ヘビギンポ科ヘビギンポ属 *Enneapterygius* Rüppell, 1835 は、側線が不連続であること、第1背鰭棘数が3、臀鰭棘数と腹鰭棘数が1、および頭部、鰓蓋部、胸鰭基底、および腹部が被鱗しないことなどから特徴づけられ（Fricke, 1997）、インド・太平洋の温帯～熱帯域から68有効種が知られている（Dewa and Motomura, 2024）。

2018年と2024年に、それぞれ薩摩半島南岸と宇治島（鹿児島県宇治群島）から計3個体のゴマフヘビギンポ *Enneapterygius bahasa* Fricke, 1997 が採集された。本種は日本国内において、これまで伊豆諸島、小笠原諸島、大隅諸島、および琉球列島など南日本の島嶼域からのみ記録されていた（益田ほか, 1975；吉野, 1984；林, 1993, 2000, 2013；Randall et al., 1997；Motomura et al., 2010；木村ほか, 2017；Nakae et al., 2018；田代, 2019；Motomura, 2023）。したがって、本研究で扱った3標本は、本種の鹿児島県本土と宇治群島からの初めての記録となるため、ここに報告する。また、本研究では日本国内における *E. bahasa* と本種に類似する同属他種の記録を整理し、前者に適用すべき標準和名の検討を行った。

材料と方法

計数および計測方法は Fricke (1997) にしたがった。計測はデジタルノギスを用いて 0.1 mm 単位まで行い、標準体長は体長または SL と表記した。下顎腹面の感覚管孔の計数方法は Hansen (1986) にしたがって、感覚管開孔数の表記は Fricke (1997) (左側 + 中央 + 右側) にしたがった。胸鰭軟条数は胸鰭最上軟条から計数し、不分枝軟条数 + 分枝軟条数 + 不分枝軟条数 = 胸鰭軟条数の式で表した。標本の作製、登録、撮影、および固定方法は本村 (2009) に準拠した。シノニムリストには *E. bahasa* の原記載と本種の日本国内の記録に関する文献のみを示した。ゴマフヘビギンポの生鮮時および生時の体色の記載は、固定前に撮影された 3 標本 (KAUM-I. 124834, 211220, 211221) のカラー写真 (Figs. 1, 2) に基づく。本報告で用いられている研究機関略号は、BSKU (高知大学理工学部海洋生物学研究室)、KAUM (鹿児島大学総合研究博物館)、OMNH (大阪市立自然史博物館)、および USNM (スミソニアン自然史博物館) である。

Enneapterygius bahasa Fricke, 1997

ゴマフヘビギンポ

(Figs. 1–4; Table 1)

Enneapterygius bahasa Fricke, 1997: 170, fig. 29 (type locality: Heron Island, Queensland, Australia, 23°26'S, 151°55'E); Shimojo and Hayashi, 2000: 57; Motomura et al., 2010: 182, fig. 423 (Yaku-shima island, Osumi Islands); Hayashi, 2013: 1288, unnumbered figs. (Miyake-jima island, Izu Islands; Ogasawara Islands; Yaku-shima island; Okinawa-jima island, Okinawa Islands); Kimura et al., 2017: 151, fig. 1 (Kuchinoerabu-jima island, Osumi Islands); Nakae et al., 2018: 296 (Amami-oshima island, Amami Islands); Tashiro, 2019: 299, unnumbered figs. (Amami-oshima island); Motomura, 2023: 172 (Tanega-shima island, Osumi Islands).

Enneapterygius minutus (not of Günther): Masuda et al., 1975: 262, pl. 85-D (Ryukyu Islands, north to Tanega-shima island).

Enneapterygius hemimelas (not of Kner and Steindachner): Yoshino, 1984: 281, pl. 264-E (Ryukyu Islands); Hayashi, 1993: 948, unnumbered figs. (Ryukyu Islands); Hayashi, 2000, 2002: 1086, unnumbered figs. (Ryukyu Islands).

Enneapterygius etheostoma (not of Jordan and Snyder): Randall et al., 1997: 51 (in part) (Ogasawara Islands).

標本 KAUM-I. 124834, 雄, 体長 35.7 mm, 鹿児島県南九州市顚娃町別府 番所鼻自然公園 (31°14'16"N, 130°25'56"E), 水深 0.5 m, 手網, 2018 年 12 月 23 日, 古橋龍星; KAUM-I. 211220, 雄, 体長 31.4 mm, KAUM-I. 211221, 雌, 体長 17.7 mm, 鹿児島県宇治群島宇治島 宇治漁港内 (31°12'04"N, 129°28'18"E), 水深 0.5 m, 手網, 2024 年 8 月 6 日, 橋本慎太郎。

記載 計数形質と各体部の体長に対する割合を Table 1

に示した。体は細長く、後方に向かうにしたがい側扁する。吻部背面の傾斜はやや急で、吻端は尖る。鼻孔は 2 対で、前鼻孔は吻端から後鼻孔にかけての中間部より後方に位置する。前鼻孔は管状で、後背縁に先端がわずかに分枝した掌状の皮弁をもつ。後鼻孔は眼窩前上方付近に位置し、楕円形で皮弁をもたない。下顎感覚管開孔式は、KAUM-I. 124834 では 7 + 6 + 8, KAUM-I. 211220 では 6 + 6 + 6, KAUM-I. 211221 では 5 + 4 + 4 (Fig. 3)。眼上皮弁は単一で細長く、先端がやや尖る。口は後下方に向かってわずかに傾斜する。上顎後端は瞳孔前縁直下付近に達する。体は櫛鱗で覆われるが、頭部、鰓蓋部、胸鰭基底、および腹部は無鱗。側線は 2 本で、側線鱗列は前方が有孔鱗、後方が欠刻鱗からなる。前方有孔側線鱗列は鰓蓋上部後端から第 2 背鰭第 12 棘起部直下 (KAUM-I. 211221 では第 3 背鰭第 2 軟条起部直下) にかけて、体背面に沿ってほぼ直線的に並ぶ。後方欠刻側線鱗列は、前方有孔側線鱗列の 1 列下に位置し、後方から 2 または 3 枚目の有孔鱗直下 (KAUM-I. 124834 では最後有孔鱗の後方 2 枚目の体側鱗の直下) から尾鰭基部にかけて体軸に沿ってはしる。第 1 背鰭起部は腹鰭起部直上よりわずかに後方に位置する。第 1 背鰭各棘の基部間の距離はほぼ等しい。第 1 背鰭各棘間の鰭膜の切れ込みは浅く、棘長の半分に達しない。第 1 背鰭第 1 棘は第 2 背鰭第 1 棘より短い。第 2 背鰭起部は側線第 4 有孔鱗の直上に位置し、第 3 棘が最長で、以後徐々に短くなる。第 3 背鰭起部は臀鰭第 8 または 9 軟条起部直上に位置し、第 1 軟条が最長で、基底後端は臀鰭基底後端直上に達しない。腹鰭第 1, 2 軟条間の鰭膜は深く切れ込む。腹鰭第 2 軟条後端は肛門にわずかに達しない。臀鰭起部は第 2 背鰭第 6 または 7 棘基底直下に位置する。尾鰭は概ね截形で、やや丸みを帯びる。上下端のそれぞれ 2 本を除き、各軟条は 2 分枝する。

色彩 婚姻色の雄の生鮮時の色彩 (Fig. 1A, B) — 体は赤色。体側に約 6 本の黒色横帯をもち、前方 2 本の横帯は A 字型。これらの横帯は腹側に向かうにつれ淡くなる。それぞれの横帯の間に不連続な白色横帯または白色斑をもつ。頭部下半部と胸鰭基部は黒色。上唇は前半部が黒色で、後半部は赤色。虹彩は緑褐色。瞳孔は黒色で、その周縁部は赤色。第 1 背鰭は棘条、鰭膜ともに赤色。第 1 背鰭第 1–2 棘間の鰭膜は黄色みを帯び、茶褐色斑が散在する。第 2, 3 背鰭と胸鰭は各棘・各軟条が赤色で、鰭膜は半透明の白。KAUM-I. 211220 では第 3 背鰭の鰭膜基部に黒色素胞が散在する。第 2, 3 背鰭の鰭膜は基部周辺のみ赤みがかかる。腹鰭は赤色。臀鰭は赤色で、後方の鰭膜に黒色素胞が散在する。尾柄部と尾鰭は黒色だが、KAUM-I. 124834 においては尾柄部の黒色域がやや淡く、尾鰭は後方にかけて黒色素胞が散在するにとどまる。尾鰭基底に細い 1 白色横帯を

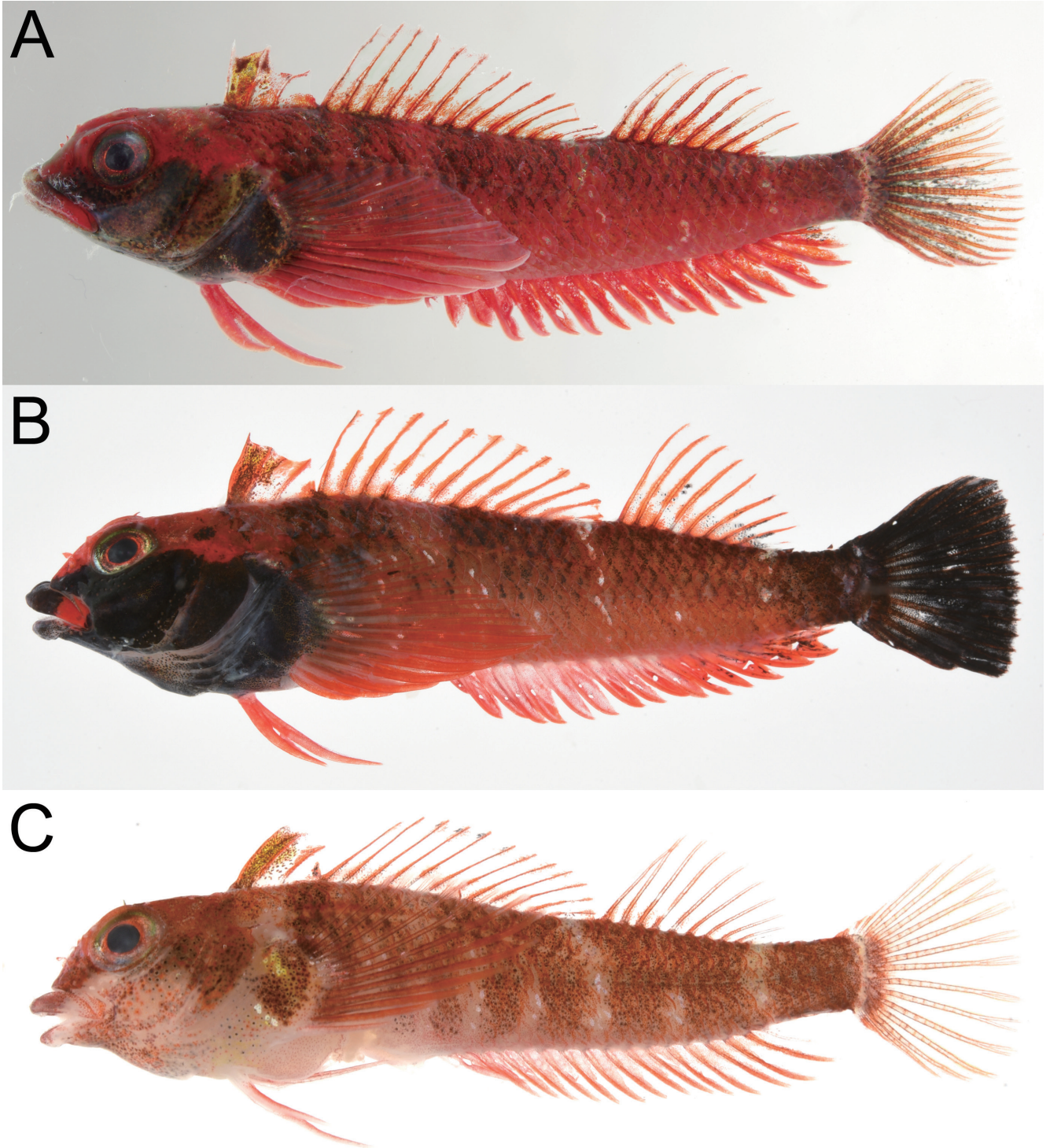


Fig. 1. Fresh specimens of *Enneapterygius bahasa* (A: KAUM-I. 124834, nuptial male, 35.7 mm SL, south coast of Satsuma Peninsula; B: KAUM-I. 211220, nuptial male, 31.4 mm SL, Uji Islands; C: KAUM-I. 211221, female, 17.7 mm SL, Uji Islands) from Kagoshima Prefecture, Japan.

もつ。

雌の生鮮時の色彩 (Fig. 1C) — 体は白色。体側に黒色素胞をともなう6本の太い赤色横帯をもち、前方3本はA字型。体側中央から後方にかけての横帯の後縁に白色斑がならぶ。頭部は赤色で、下半部のみ白色。眼の下縁から下唇中央部にかけて1本の白色線をもつ。胸鰭基部に黒色素胞や赤茶色の小斑が集まり、1つの不明瞭な茶褐色斑を形成する。茶褐色斑の前縁は不連続に黄色く縁どられる。腹部は白色。各鰭の鰭条は赤色。第1背鰭第1-2棘間の鰭膜

はやや黄色がかり、黒色斑が散在する。第2, 3背鰭と尾鰭の鰭膜は白色。胸鰭、腹鰭、および臀鰭の鰭膜は赤みがかかる。

婚姻色の雄の生時の色彩 (Fig. 2) — 生鮮時の色彩と概ね同じだが、頭部の黒色はやや淡く、胸鰭基部の黒色斑が目立つ。上顎後端から前鰓蓋後端にかけて、後上方に向かって1本の青色線をもつ。尾柄部と尾鰭基底は黒色。

分布 ゴマフヘビギンポは西太平洋に広く分布し、日本、台湾、フィリピン、インドネシア、パプアニューギニ



Fig. 2. Living individual of *Enneapterygius bahasa* (KAUM-I. 124834) from the Satsuma Peninsula, Kagoshima Prefecture, Japan. Photo by R. Furuhashi.

ア、パラオ、グアム島、およびオーストラリアから記録されている (Fricke, 1997)。日本国内では、これまで三宅島、小笠原諸島、大隅諸島（種子島、屋久島、および口永良部島）、奄美大島、および沖縄島から報告されていたが（益田ほか, 1975；吉野, 1984；林, 1993, 2000, 2013; Randall et al., 1997; Motomura et al., 2010；木村ほか, 2017; Nakae et al., 2018；田代, 2019; Motomura, 2023）、本研究により鹿児島県本土（薩摩半島南岸）と宇治群島（宇治島）における分布が確認された。

同定 本研究で用いた3標本は、前方有孔側線鱗数

Table 1. Counts and measurements (as % of SL) of *Enneapterygius bahasa*.

	This study		Fricke (1997)
	Non-types <i>n</i> = 3 Kagoshima, Japan	Holotype USNM 259168 Australia	Paratypes and non-types <i>n</i> = 171 western Pacific Ocean
Standard length (SL; mm)	17.7–35.7	32.7	11.0–32.5
Counts			
1st, 2nd, and 3rd dorsal-fin rays	III, XII or XIII, 9 or 10	III, XIII, 11	III, XI–XV, 7–11
Anal-fin rays	17 or 18	19	17–21
Pectoral-fin rays	iii or iv + 5 or 6 + vii = 15 or 16	ii + 7 + vii = 16	ii or iii + 6 or 7 + vii = 16–18
Caudal-fin rays	ii + 9 + ii	ii + 9 + ii	ii + 9 + ii
Scale rows in longitudinal series	32 or 33	37	32–38
Transverse scale rows	4 or 5 + 4 or 5	5 + 5	4 or 5 + 4 or 5
Pored lateral-line scales	17–20	18	13–20
Notched lateral-line scales	16–18	18	13–22
Mandibular pore formula	5–7 + 4 or 6 + 4–8	8 + 6 + 8	3–6 + 2–8 + 3–6
Measurements			
Body depth	21.8–22.9	22.5	19.8–23.7
Body width	19.3–21.2	21.6	14.7–16.1
Head length	30.5–32.3	31.4	26.6–30.5
Snout length	10.6–12.1	9.9	4.0–6.8
Orbit diameter	7.9–9.9	9.4	10.5–12.1
Interorbital width	2.6–3.4	3.5	3.1–3.7
Upper-jaw length	10.4–11.2	13.7	9.5–12.3
Pre-1st dorsal-fin length	25.9–27.8	27.7	24.8–27.1
Pre-2nd dorsal-fin length	37.7–37.9	38.5	33.2–37.5
Pre-3rd dorsal-fin length	70.8–71.9	70.8	66.8–70.3
Pre-anal-fin length	51.0–51.8	48.7	48.9–53.5
Pre-pectoral-fin length	31.4–33.4	33.3	30.0–34.3
Pre-pelvic-fin length	24.1–27.9	25.4	21.3–24.1
Caudal-peduncle length	11.1–13.4	11.8	12.8–14.9
Caudal-peduncle depth	8.8–9.0	8.2	7.4–9.0
1st spine length of 1st dorsal fin	7.8–9.8	8.4	8.3–11.1
2nd spine length of 1st dorsal fin	7.3–9.5	8.0	7.7–10.0
3rd spine length of 1st dorsal fin	7.1–8.6	6.7	7.1–9.2
1st spine length of 2nd dorsal fin	9.1–12.5	Damaged	13.2–15.1
5th spine length of 2nd dorsal fin	11.9–12.7	Damaged	13.4–17.3
Last spine length of 2nd dorsal fin	4.2–6.0	Damaged	1.8–5.2
1st ray length of 3rd dorsal fin	12.9–15.0	15.8	14.2–18.8
5th ray length of 3rd dorsal fin	12.2–13.1	Damaged	10.2–12.7
Last ray length of 3rd dorsal fin	3.7–5.2	Damaged	4.0–6.4
Pectoral-fin length	29.9–32.9	28.8	28.1–34.2
1st ray length of pelvic fin	14.9–17.5	14.4	12.7–13.9
2nd ray length of pelvic fin	20.8–23.5	19.9	17.3–22.9
Spine length of anal fin	3.0–5.7	5.2	4.5–8.4
5th ray length of anal fin	9.7–11.2	Damaged	8.0–13.4
Penultimate ray length of anal fin	9.8–12.5	Damaged	8.4–14.2
Last ray length of anal fin	6.3–8.4	Damaged	5.6–9.2
Caudal-fin length	19.8–20.1	Damaged	18.8–21.3

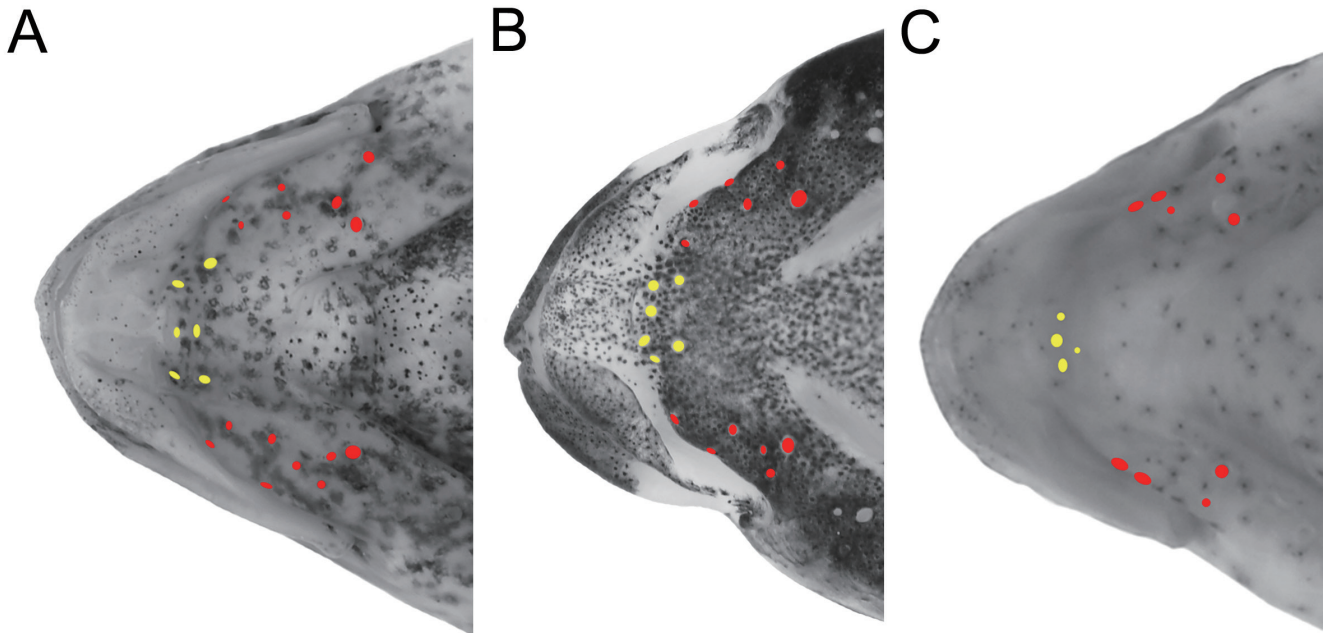


Fig. 3. Photographs of ventral views of head of *Enneapterygius bahasa* (A: KAUM-I. 124834, nuptial male, 35.7 mm SL, south coast of Satsuma Peninsula; B: KAUM-I. 211220, nuptial male, 31.4 mm SL, Uji Islands; C: KAUM-I. 211221, female, 17.7 mm SL, Uji Islands), showing mandibular pores. Yellow and red circles indicate symphyseal, and left and right mandibular pores, respectively.

が 17 または 18, 後方欠刻側線鱗数が 16–18, 下顎中央の感覚管開孔数が 4 または 6, 下顎の感覚管開孔数が合計 13–21, 第 1 背鰭が雌雄ともに低いこと, 後方欠刻側線鱗列が前方有孔側線鱗列の 1 列下に位置すること, 婚姻色の雄の頭部, 尾柄部, および尾鰭が黒色であること, および婚姻色の雄が頬部に青色線をもつことなどの特徴が, Fricke (1997) が示した *Enneapterygius bahasa* の特徴と一致したため本種に同定された。

なお, 本種の原因記載 (Fricke, 1997) には雌の生鮮時の色彩が示されておらず, Allen and Erdmann (2012) が示した本種の雌の色彩 (体は半透明の黄色またはオレンジで, 体側背面に不明瞭な暗色の鞍状斑をもつ) は, 宇治群島産の雌個体 (KAUM-I. 211221) のそれと異なっていた (後述)。しかし, 本標本は冒頭で示したとおり, *E. bahasa* の識別的特徴と一致する計数形質をもつことから本種に同定された。また, 本研究の 3 標本の縦列鱗数 (32 または 33) と宇治群島産の 2 個体の下顎の感覚管開孔数の合計 (それぞれ 13 と 18) は, オーストラリア産の *E. bahasa* のホロタイプが示した値 (それぞれ 37, 22) より小さかった。本研究で確認された *E. bahasa* の 2 形質における計数値の相違は, いずれも Fricke (1997) が示した本種の種内変異の範囲内に含まれるものの, その差異は大きい。さらに, Fricke (1997) は台湾とフィリピンから *E. bahasa* と, 本種に近似する同属他種のオグロヘビギンポ *Enneapterygius signicauda* Fricke, 1997 の中間的な特徴をもつ個体を確認している。これらのことから, 西太平洋に広く分布する *E. bahasa* には複数種が内包される可能性が示唆されるため,

本種についての今後の包括的な分類学的検討が必要である。

比較 Fricke (1997) は太平洋産の *Enneapterygius hemimelas* 類似種群の再検討を行い, *E. bahasa* を含む本類似種群の 3 新種の記載を行った。ゴマフヘビギンポ *E. bahasa* は同類似種群に属する 8 種のうち, オグロヘビギンポ *E. signicauda* と最もよく似る。両種は婚姻色の雄にみられる色彩の特徴によってのみ明瞭に識別することができ [ゴマフヘビギンポは体側に明瞭な黒色帯をもつ (オグロヘビギンポはもたない); 第 2 背鰭に明瞭な斑紋がない (基底と縁部に黒色帯をもつ); および尾柄部と尾鰭が黒色である (尾鰭の基底から中央部にかけて黒色, 尾柄部は赤色)], 雌雄にかかわらず両種の識別に有効な形質は下顎中央の感覚管開孔数 [2–8 と多い (vs. 1)] に限られる (Fricke, 1997; 本研究)。なお, 原因記載では両種の雌の生鮮時の色彩は明らかにされていない (Fricke, 1997)。

Allen and Erdmann (2012) は標本写真・水中写真は示していないものの [Fricke (1997) のスケッチを引用], *E. bahasa* の雌は半透明の黄色またはオレンジ色の体を持ち, 体側背面に不明瞭な暗色の鞍状斑がならぶとしており, この特徴は大隅諸島種子島で得られた *E. bahasa* の雌および婚姻色を呈していない雄 (3 標本, 体長 26.7–29.5 mm) (Fig. 4) の特徴とよく一致する。本研究で確認された宇治群島産の *E. bahasa* の雌の色彩は, 種子島産の 3 標本のそれと比較して, 体の地色は白色であること (種子島産ではオレンジまたは黄色), 体側の横帯は太く, 赤色であること (やや細く, 茶褐色), 胸鰭は一樣に赤色であること (胸鰭

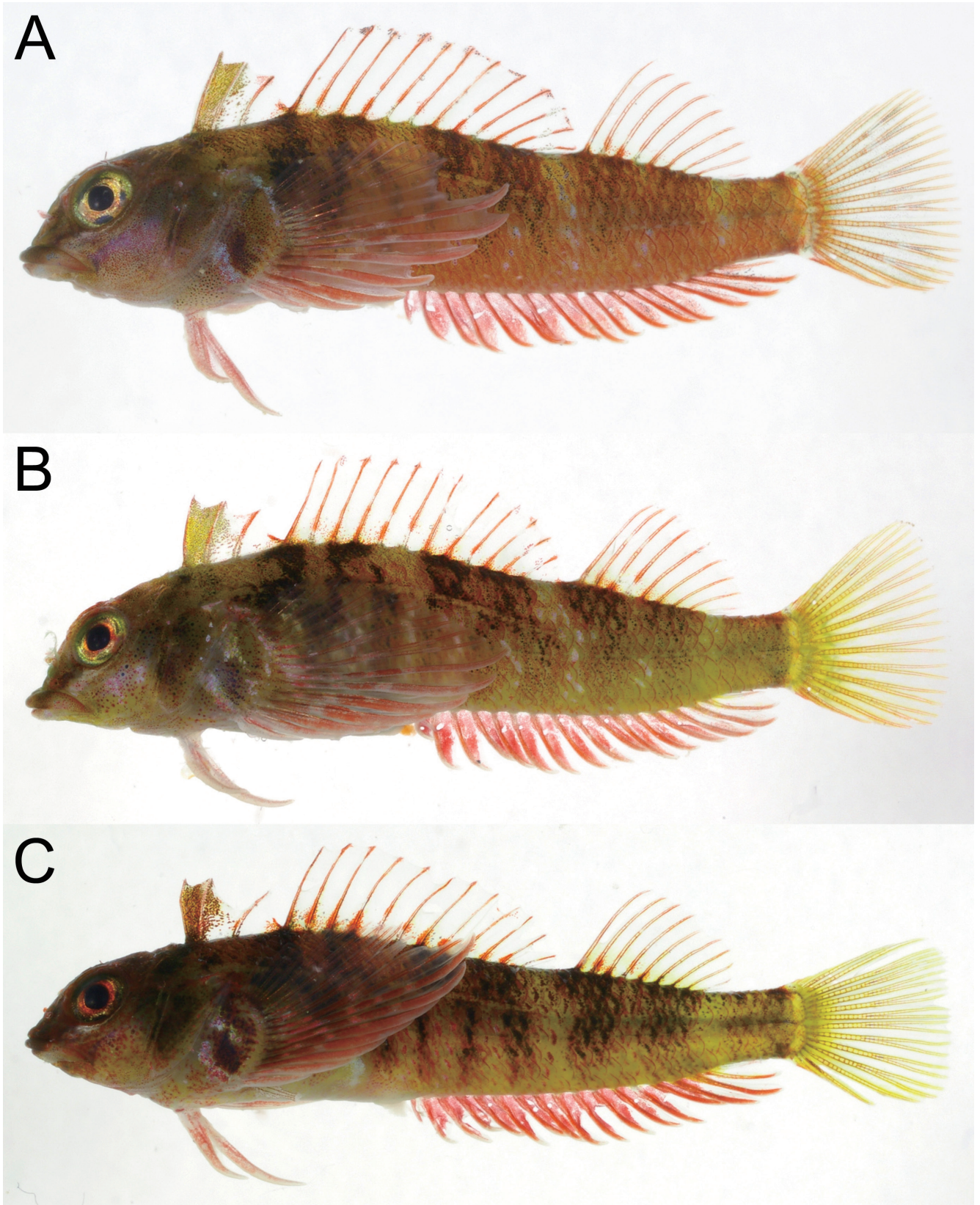


Fig. 4. Photographs of pale male and females of *Enneapterygius bahasa* from Tanega-shima island, the Osumi Islands, Kagoshima, Japan (A: KAUM-I. 39112, pale male, 26.7 mm SL; B: KAUM-I. 39113, female, 29.5 mm SL; C: KAUM-I. 39115, female, 29.3 mm SL).

に2-4本の細い白色横帯をもつ)から異なっていた。しかし、両者は眼の下縁から下唇中央部にかけて1本の白色線をもつこと、胸鰭基部に茶褐色斑をもつこと、体側の横帯のうち、前方の3, 4本がA字型であること、各横帯の後端は白色斑で不規則に縁どられること、第2, 3背鰭の鰭

膜が半透明の白で目立った模様がいないこと、腹鰭と臀鰭が赤みを帯びることなどの特徴を共有する。また、前者は体長17.7 mmと小型であるのに対し、後者は体長26.7-29.5 mmと大型であることから、これらの差異は成長による変異の可能性がある。さらに、本研究で確認された種子島産

の *E. bahasa* の婚姻色を呈していない雄の色彩 (Fig. 4A) は、同じく種子島産の雌と比較して、体色がオレンジ色に近く、胸鰭基部の茶褐色斑や体側の横帯がやや淡くなっていた。一方、*E. signicauda* の雌の色彩については、田代 (2019) において生鮮写真が示されており、*E. bahasa* と比較して、体側に細い I 字型とくさび型の白色横帯が 3 本ずつ交互にならぶことと (*E. bahasa* では前述のとおり)、腹鰭と臀鰭が白色であること (赤色) から明瞭に識別される。なお、*E. signicauda* の雌と婚姻色を呈していない雄の色彩にみられる差異については明らかになっていない。

***Enneapterygius bahasa* に適用される標準和名の検討**

吉野 (1984) は *Enneapterygius hemimelas* (Kner and Steindachner, 1867) に対し、「ゴマフヘビギンポ」を新称として提唱し、本種が琉球列島と西太平洋の熱帯海域に分布するとした。林 (1993) は吉野 (1984) が示した和名と分布域を参照し、ゴマフヘビギンポ *E. hemimelas* を日本産ヘビギンポ科魚類に含めた。その後、Fricke (1997) は自身が記載した *E. bahasa* について、Kamohara (1954) が宝島から報告したイレズミギンポ *Tripterygion atriceps* (Jenkins, 1903) が *E. bahasa* と同種であると考え、*E. bahasa* の日本名としてイレズミギンポを用いた。さらに、Fricke (1997) は吉野 (1984) と林 (1993) を引用し、彼らが報告した *E. hemimelas* を *E. bahasa* に再同定している。日本産ヘビギンポ科魚類の再検討を行った下條・林 (2000) は、Fricke (1997) の見解にしたがうとともに、*E. bahasa* に対する標準和名としてイレズミギンポではなくゴマフヘビギンポを用いた。一方、林 (2000) と Hayashi (2002) は、*E. hemimelas* に対して再び「ゴマフヘビギンポ」を用いている。

Meguro and Motomura (2010) は屋久島から得られたヘビギンポ属の 4 標本を *E. hemimelas* に同定し、これらを報告するにあたって、日本国内における本種の過去の記録を再検討した。その結果、林 (2000) と Hayashi (2002) の *E. hemimelas* は下顎中央の感覚管開孔数が 3 であること (*E. hemimelas* では 1)、尾柄部と尾鰭が黒色であること (尾柄部のみ黒色で、尾鰭は白色)、および臀鰭と第 3 背鰭基底下方の軀幹部が黒色ではないこと (黒色) などの特徴から *E. bahasa* に同定された (Meguro and Motomura, 2010)。なお、Meguro and Motomura (2010) は Chiang and Chen (2008) の見解にしたがい、吉野 (1984) の *E. hemimelas* をエリマキヘビギンポ *Enneapterygius flavoccipitis* Shen, 1994 に同定したが、これは誤りである。吉野 (1984) は *E. hemimelas* について、「雄では頬、鰓蓋域および尾鰭は黒い」としているが、これらの特徴は *E. hemimelas* の雄の特徴と一致しない。さらに、吉野 (1984) が示した写真の個体は、胸鰭基部に茶褐色斑をもつこと、体側に赤色横帯をもち、各横帯の後端は白色斑で不規則に縁どられること、第 2, 3 背鰭の鰭膜が半透明の白で目立った模様がないうこと、腹鰭と臀

鰭が赤色であること、および胸鰭に 2–4 本の細い白色横帯をもつなどの特徴をもち、これらは本研究で確認された *E. bahasa* の雌または婚姻色を呈していない雄のそれと一致する。また、吉野 (1984) は松原 (1955) が報告したテナガヘビギンポ *Tripterygion macrobrachium* (Fowler, 1946) を *E. hemimelas* の新参異名とみなし (林, 1993), 「ゴマフヘビギンポ (テナガヘビギンポ) *E. hemimelas*」として報告した。しかし、松原 (1955) が示した *T. macrobrachium* の記載は、Fowler (1946) による *Enneapterygius macrobrachium* の原記載 (タイプ産地: 粟国島) を引用したものであり (本研究)、新称「テナガヘビギンポ」の基準となった標本は示されていない。さらに、*E. macrobrachium* は現在疑問名として扱われている (Dewa and Motomura, 2022)。これらのことから、標準和名ゴマフヘビギンポは *E. bahasa* に適用される。なお、Meguro and Motomura (2010) は *E. hemimelas* に対し、新標準和名アケゴロモヘビギンポを提唱した。また、本研究において、Fricke (1997) が示した *E. bahasa* の日本名イレズミギンポは、クロマスキ *Helcogramma fuscipectoris* (Fowler, 1946) の標本に基づき提唱されたことが明らかとなった。トカラ列島の魚類相をまとめた Kamohara (1954) は、標本番号は示していないものの、4 標本に基づきヘビギンポ科魚類 *Tripterygion atriceps* (Jenkins, 1903) を宝島から記録した。本研究において、Kamohara (1954) が使用したと考えられる 4 標本のイレズミギンポ (BSKU 2927, 2928 と OMNH-P 379, 380) を精査したところ、4 標本は側線鱗が 1 列にならぶこと、第 2 背鰭棘数が 13 または 14、第 3 背鰭軟条数が 9 または 10、下顎の感覚管開孔式が 4 + 1 + 4、眼上皮弁が短く、分枝しないこと、頭部と胸鰭基部が黒色であること、および胸鰭の下半部に褐色域をもつことなどの特徴をもち、これらが Fricke (1997) や Tashiro and Motomura (2014) が示したクロマスキ *H. fuscipectoris* の特徴と一致したため、本種に再同定された。

分布に関する備考 上記の既報の *E. hemimelas* の記録に加え、本研究では益田ほか (1975) が報告した「クサギンポ *Tripterygion minutus*」[使用された図は吉野 (1984) のゴマフヘビギンポのものと同じ] と、Randall et al. (1997) が小笠原諸島から記録した「*Enneapterygius etheostoma*」[Motomura et al. (2005) により 4 個体の雌がゴマフヘビギンポに再同定された] の記録をゴマフヘビギンポの日本国内における記録に含めた。日本国内におけるゴマフヘビギンポの生息状況は「分布」の項とシノニムリストに示したとおりである。本研究の 3 標本はそれぞれ本種の鹿児島県本土と宇治群島からの初記録となる。

比較標本 ゴマフヘビギンポ: USNM 259168, *Enneapterygius bahasa* のホロタイプ、雄、体長 32.7 mm、オーストラリア・クイーンズランド州ヘーロン島 (23°26'S, 151°55'E), 1963 年, J. H. Choat; KAUM-I. 39112, 雄、体

長 26.7 mm, KAUM-I. 39113, 雌, 体長 29.5 mm, KAUM-I. 39115, 雌, 体長 29.3 mm, 鹿児島県西之表市国上喜志鹿崎 種子島, 30°50'22"N, 131°03'22"E, 水深 0.5–1 m, 2011 年 6 月 22 日, 目黒昌利・松沼瑞樹. クロマス: BSKU 2927, 雄, 体長, 29.4 mm, BSKU 2928, 雄, 体長 28.3 mm, 十島村宝島, 1953 年 5 月; OMNH-P 379, 雄, 体長 27.9 mm, OMNH-P 380, 雄, 体長 26.9 mm, 十島村宝島, 1953 年 5 月 26 日–6 月 1 日, 花崎勝司.

謝 辞

鹿児島大学大学院連合農学研究科の古橋龍星氏と橋本慎太郎氏には貴重な標本を採集していただいた。スミソニアン自然史博物館 (USNM) の D. Pitassy 氏, K. Bemis 氏, および野中 愛氏をはじめとするスタッフの皆さまには標本観察の機会をいただいた。高知大学理工学部海洋生物学研究室 (BSKU) の遠藤広光氏・中山直英氏と, 大阪市立自然史博物館 (OMNH) の松井彰子氏には標本の借用にあたり便宜を図っていただいた。鹿児島大学総合研究博物館魚類分類学研究室の学生やボランティアのみなさまには, 標本の作製および登録作業においてご協力いただいた。Ichthy 担当編集委員の吉田朋弘氏と匿名の査読者には原稿に対して適切な助言をいただいた。以上の方々に深謝する。本研究は鹿児島大学総合研究博物館の「鹿児島・琉球列島の魚類多様性調査プロジェクト」の一環として行われた。本研究の一部は公益財団法人日本海事科学振興財団「海の学びミュージアムサポート」, JSPS 科研費 (20H03311・21H03651・23K20304・24K02087), JSPS 研究拠点形成事業—B アジア・アフリカ学術基盤形成型 (CREPSUM JPJSCCB20200009), 文部科学省機能強化費「世界自然遺産候補地・奄美群島におけるグローバル教育研究拠点形成」および鹿児島大学のミッション実現戦略分事業 (奄美群島を中心とした「生物と文化の多様性保全」と「地方創生」の革新的融合モデル) の援助を受けた。

引用文献

- Allen, G.R. and M. V. Erdmann. 2012. Reef Fishes of the East Indies. Vols. 1–3. Tropical Reef Research, Perth. xiv + 1294 pp.
- Chiang, M.-C. and I.-S. Chen. 2008. Taxonomic review and molecular phylogeny of the triplefin genus *Enneapterygius* (Teleostei: Tripterygiidae) from Taiwan, with description of two new species. Raffles Bulletin of Zoology, Supplement, 19: 183–201. [URL](#)
- Dewa, Y. and H. Motomura. 2022. Redescription of *Enneapterygius erythrosoma* Shen 1994 and a synopsis of *Enneapterygius similis* Fricke 1997, with comments on the taxonomic status of *Enneapterygius rubicauda* Shen 1994 (Perciformes: Tripterygiidae). Ichthyological Research, doi: 10.1007/s10228-022-00871-4 (28 June 2022), 70: 142–160 (26 Jan. 2023).
- Dewa, Y. and H. Motomura. 2024. *Enneapterygius pallidoserialis*, a junior synonym of *Enneapterygius erythrosoma* (Perciformes: Tripterygiidae). Species Diversity, 29: 409–413. [URL](#)
- Fowler, H.W. 1946. A collection of fishes obtained in the Riu Kiu Islands by Captain Ernest R. Tinkham, A.U.S. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 98: 123–218.

- Fricke, R. 1997. Tripterygiid fishes of the western and central Pacific (Teleostei). Koeltz Scientific Books, Königstein. ix + 607 pp.
- Hansen, P. E. H. 1986. Revision of the tripterygiid fish genus *Helcogramma*, including descriptions of four new species. Bulletin of Marine Science, 38: 313–354.
- 林 公義. 1993. ヘビギンボ科, pp. 944–948, 1351. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定. 東海大学出版会, 東京.
- 林 公義. 2000. ヘビギンボ科, pp. 1077–1086, 1600–1601. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定. 第 2 版. 東海大学出版会, 東京.
- Hayashi, M. 2002. Tripterygiidae, pp. 1077–1086, 1590–1591. In Nakabo, T. (ed.) Fishes of Japan with pictorial keys to the species. English edition. Tokai University Press, Tokyo.
- 林 公義. 2013. ヘビギンボ科, pp. 1280–1290, 2097–2099. 中坊徹次 (編) 日本産魚類検索 全種の同定. 第 3 版. 東海大学出版会, 秦野.
- Kamohara, T. 1954. A list of fishes from the Tokara Islands, Kagoshima Prefecture, Japan. Publications of the Seto Marine Biological Laboratory, 3 (3): 265–299. [URL](#)
- 木村祐貴・日比野友亮・三木涼平・峯 健・小枝圭太. 2017. 緑の火山島 口永良部島の魚類. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島. 200 pp. [URL](#)
- 松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索 I. 石崎書店, 東京. xiv + 791 pp.
- 益田 一・荒賀忠一・吉野哲夫. 1975. 魚類図鑑 南日本の沿岸魚. 東海大学出版会, 東京. 379 pp.
- Meguro, M. and H. Motomura. 2010. First records of a triplefin (Tripterygiidae), *Enneapterygius hemimelas*, from Japan, pp. 1–8. In Motomura, H. and K. Matsuura (eds.) Fishes of Yaku-shima Island—A World Heritage island in the Osumi Group, Kagoshima Prefecture, southern Japan. National Museum of Nature and Science, Tokyo. [URL](#)
- 本村浩之. 2009. 魚類標本の作製と管理マニュアル. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島. 70 pp. [URL](#)
- Motomura, H. 2023. An annotated checklist of marine and freshwater fishes from Tanega-shima and Mage-shima islands in the Osumi Islands, Kagoshima, southern Japan, with 536 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 20: 1–250. [URL](#)
- Motomura, H., S. Harazaki and G. Hardy. 2005. A new species of triplefin (Perciformes: Tripterygiidae), *Enneapterygius senoui*, from Japan with a discussion of its *in situ* colour pattern. Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology, 10: 5–14. [URL](#)
- Motomura, H., K. Kuriwa, E. Katayama, H. Senou, G. Ogihara, M. Meguro, M. Matsunuma, Y. Takata, T. Yoshida, M. Yamashita, S. Kimura, H. Endo, A. Murase, Y. Iwatsuki, Y. Sakurai, S. Harazaki, K. Hidaka, H. Izumi and K. Matsuura. 2010. Annotated checklist of marine and estuarine fishes of Yaku-shima Island, Kagoshima, southern Japan, pp. 65–247. In Motomura, H. and K. Matsuura (eds.) Fishes of Yaku-shima Island—A World Heritage island in the Osumi Group, Kagoshima Prefecture, southern Japan. National Museum of Nature and Science, Tokyo. [URL](#)
- Nakae, M., H. Motomura, K. Hagiwara, H. Senou, K. Koeda, T. Yoshida, S. Tashiro, B. Jeong, H. Hata, Y. Fukui, K. Fujiwara, T. Yamakawa, M. Aizawa, G. Shinohara and K. Matsuura. 2018. An annotated checklist of fishes of Amami-oshima Island, the Ryukyu Islands, Japan. Memoirs of the National Museum of Nature and Science, Tokyo, 52: 205–361. [URL](#)
- Randall, J. E., H. Ida, R. L. Pyle, and J. L. Earle. 1997. Annotated checklist of the inshore fishes of the Ogasawara Islands. National Science Museum Monographs, 11: 1–74.
- 下條敦夫・林 公義. 2000. 日本産ヘビギンボ科魚類の 7 未記録種. 横須賀市博物館研究報告 (自然科学), 47: 39–58. [URL](#)
- 田代郷国. 2019. ヘビギンボ科, pp. 299–311. 本村浩之・萩原清司・瀬能 宏・中江雅典 (編) 奄美群島の魚類図鑑. 南日本新聞開発センター, 鹿児島. [URL](#)
- Tashiro, S. and H. Motomura. 2014. The validity of *Helcogramma ishigakiensis* (Aoyagi, 1954) and a synopsis of species of *Helcogramma* from the Ryukyu Islands, southern Japan (Perciformes: Tripterygiidae). Species Diversity, 19: 97–110. [URL](#)
- 吉野哲夫. 1984. ゴマフヘビギンボ, p. 281, pl. 264-E. 益田 一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫 (編) 日本産魚類大図鑑. 東海大学出版会, 東京.