



高知県と和歌山県から得られたゲッコウスズメダイの標本に基づく記録

橘 皆希¹・津野義大²・松永 翼²・饗場空璃¹・遠藤広光^{1,2}

Author & Article Info

¹ 高知大学理工学部海洋生物学研究室 (高知市)

MT: miibai.harima@gmail.com (corresponding author)

² 高知大学大学院総合人間自然科学研究科海洋生物学研究室 (高知市)

Received 17 September 2025

Revised 02 October 2025

Accepted 03 October 2025

Published 05 October 2025

DOI 10.34583/ichthy.60.0_4

Minaki Tachibana, Yoshihiro Tsuno, Tsubasa Matsunaga, Sorari Aiba and Hiromitsu Endo. 2025. Specimen-based records of Moonstone Chromis, *Chromis tingting* (Pomacentridae: Chrominae), from Kochi and Wakayama prefectures, Japan. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 60: 4–10.

Abstract

Fourteen specimens (78.4–105.6 mm in standard length) of a deep reef-dwelling damselfish, *Chromis tingting* Tea, Gill and Senou, 2019 (Pomacentridae: Chrominae), were collected from Kochi and Wakayama prefectures. This species is distinguished from other congeners in having the following combination of characteristics: dorsal-fin rays XIV, 13–14; pectoral-fin rays 19–20; tubed lateral-line scales 15–17; two spiniform procurrent caudal-fin rays on the base of upper and lower caudal-fin lobes; a large black spot on axilla. The species is known from southern Japan: its specimen-based records from the west side of Sagami Bay (east side of Izu Peninsula and Hatsu-shima island: type locality) and Mie Prefecture, and underwater photographic records from Hachijo-jima island in the Izu Islands, Suruga Bay, Kashiwa-jima island in Kochi Prefecture, and Izena Bank in Okinawa Prefecture. In addition, its occurrence in South Korea and Taiwan has also been suggested. Thus, the present specimens represent the first specimen-based records from Kochi Prefecture and the first record from Wakayama Prefecture.

スズメダイ属 *Chromis* Cuvier, 1814 はスズメダイ科スズメダイ亜科 (Pomacentridae: Chrominae) に含まれる最大の属で、日本国内では学名未決定のニセマツバスズメダイや標準和名がない *Chromis scotochiloptera* Fowler, 1918 を含めて 25 種の記録がある (青沼ほか, 2013; Tang et al., 2021; 古橋・本村, 2021; 中村ほか, 2024; 本田ほか, 2024; 本村, 2025). 日本産の本属は、背鰭棘条数が 12–14、眼下骨下縁が円滑、前鰓蓋骨後縁と下縁が円滑または鋸歯状、尾

鰭前起鰭条 (procurrent caudal-fin rays) に棘状のものを含む、および尾鰭後端が糸状に伸長しないなどの特徴から同科他属と識別される (青沼ほか, 2013; 古橋・本村, 2021).

著者らは、2023 年から高知県室戸市近海の水深約 80–150 m に生息する魚類の調査を継続しており、その過程でゲッコウスズメダイ *Chromis tingting* Tea, Gill and Senou, 2019 と同定される 3 個体 (体長 78.4–105.6 mm) を釣獲した。加えて、和歌山県東牟婁郡串本町潮岬沖でも同様の採集方法で 11 標本 (体長 79.5–103.2 mm) が得られた。ゲッコウスズメダイは深場の岩礁域に生息し、背鰭が 14 棘 13–14 軟条、胸鰭軟条数が 19–20、側線有孔鱗数が 15–17、棘状の尾鰭前起鰭条が上下各 2 本、および胸鰭の基底上端から腋部にかけて大きな 1 黒色斑をもつなどで特徴付けられる (Tea et al., 2019)。本種はこれまでに八丈島、相模湾から高知県にかけての太平洋岸、および沖縄県から報告されている (Tea et al., 2019; 木村ほか, 2019; 佐藤ほか, 2023; 笹木, 2025)。さらに、分子系統解析の結果から韓国や台湾での生息も示唆された (Song et al., 2014; Tea et al., 2019; Shepherd et al., 2020)。ただし、高知県での本種の記録は幡多郡大月町柏島の水中写真のみであり、加えて和歌山県では本種の記録がなかった。したがって、これら 14 標本は高知県における標本に基づく初記録、および和歌山県初記録となる。さらに、室戸市佐喜浜町沖で撮影された 2 件の水中映像から、本種と同定される個体が確認されたため、併せて報告する。

材料と方法

調査標本の計数・計測項目と方法は Tea et al. (2019) と Allen and Wright (2003) に、背鰭前担鰭骨 (predorsal bones) の表記方法は Ahlstrom et al. (1976) に、それぞれしたがった。計数・計測は左体側で行い、観察が困難な場合は右体側を用いた。標準体長は体長または SL と表記した。側線有孔鱗数 (tubed lateral-line scales) と尾柄部付近の有孔鱗数 (posterior mid-lateral scales with a pore or deep pit) は、アニリンブルーで染色後に双眼実体顕微鏡を用いて計数し

た。脊椎骨 (vertebrae) および背鰭前担鰭骨の計数には、軟 X 線写真を用いた。鰓耙は右体側の第 1 鰓弓の下枝下端を切断して計数した。計測はディバイダーとデジタルノギスを用いて 0.01 mm 単位まで行い、小数第 2 位を四捨五入した。標本の作製方法は、本村 (2009) に、各種の学名は Parenti (2021) に、それぞれしたがった。調査標本はすべて高知大学理工学部海洋生物学研究室 (BSKU) に保管されている。神奈川県立生命の星・地球博物館の登録標本 (KPM-NI) は、電子台帳上に記された数字 7 桁のうち、付加されたゼロを除いた有効数字のみで示した。研究機関略号については、Sabaj (2020) のとおりである。

Chromis tingting Tea, Gill and Senou, 2019

ゲッコウスズメダイ

(Figs. 1–3; Table 1)

標本 14 標本 (体長 78.4–105.6 mm) — 高知県 (室戸市近海, 3 標本): BSKU 133894, 体長 87.9 mm, 佐喜浜町沖, 水深 110 m, 釣り, 海来, 2022 年 7 月 18 日, 松尾拓哉; BSKU 137124, 体長 105.6 mm, 室戸岬南方沖, 水深 100–130 m, 釣り, 海来, 2024 年 7 月 18 日, 津野義大; BSKU 138093, 体長 78.4 mm, 釣り, 海来, 2025 年 2 月 7 日, 田中貴晴・大西智也・津野義大・橘 皆希・水本悠斗・船山剛士. 和歌山県 (東牟婁郡串本町潮岬沖, 11 標本): BSKU 135050, 体長 98.6 mm, 水深 120 m, 釣り, 第三雄弘丸, 2024 年 1 月 8 日, 富山陽聖; BSKU 138328, 体長 100.2 mm, 水深 120–140 m, 釣り, 第三雄弘丸, 2025 年 1 月 16 日, 是永和隆; BSKU 138695, 体長 86.2 mm, BSKU 138696, 体長 79.5 mm, BSKU 138705, 体長 84.4 mm, BSKU 138706, 体長 85.1 mm, BSKU 138707, 体長 87.7 mm, BSKU 138708, 体長 95.9 mm, BSKU 138709, 体長 103.2 mm, BSKU 138710, 体長 99.5 mm, BSKU 138711, 体長 103.1 mm, 33°25′10.3″N, 135°44′26.6″E, 水深 130 m, 釣り, 第三雄弘丸, 2025 年 3 月 14 日, 木曾春輝.

記載 計数形質と体各部の体長に対する割合を Table 1 に示した。体は側扁し、前後方向にやや長い楕円形。体高は高く、体長は最大体高の 1.8–1.9 倍。尾柄は太短く、尾柄長は尾柄高の 0.7–1.0 倍。体の背縁は吻端から背鰭第 4–5 棘基部付近まで上昇し、そこから背鰭軟条基部後端まで下降し、尾柄部では緩やかに下降する、もしくはわずかに凹む。体の腹縁は下顎先端から腹鰭基底にかけて下降し、そこから臀鰭第 1 棘基部までは体軸とほぼ平行、尾鰭基底にかけて上昇する。口は端位で上顎は下顎よりもわずかに突出する。口裂は小さく、主上顎骨後端が瞳孔前縁直下に達するか、わずかに達しない。上顎には 4–5 列、下顎には 3–4 列程度の微小な円錐歯をもち、後方ではそれぞれ 1 列となる。舌は縦長で、舌上には微細な突起が散在する。眼

は正円形で大きく、頭長は眼径の 2.2–2.7 倍。両眼間隔域は広く、眼窩前縁がわずかに隆起する。鼻孔は 2 対。前鼻孔はやや歪んだ円形で眼窩前縁と吻端の中間に、後鼻孔は細長い楕円形で、前鼻孔から後方斜め上の眼窩前縁付近に、それぞれ位置する。眼下骨下縁および前鰓蓋骨後縁と下縁はほぼ円滑で、一部の標本では小さな凹凸をもつ。主鰓蓋骨後縁は円滑。鰓耙は棒状で細長い。背鰭起部は胸鰭基底上端より前方に、背鰭基底後端は臀鰭基底後端よりわずかに後方に、それぞれ位置する。背鰭棘条部は、後方へ向かい鰭膜の切れ込みが浅くなり、第 3–5 棘が最長。背鰭軟条部は、起部が臀鰭第 4–5 軟条基部のほぼ直上で、第 3–5 軟条が最長。胸鰭は長く、基底上端は背鰭第 2–3 棘基部のほぼ直下。腹鰭起部は胸鰭基底上端のやや後方に位置する。腹鰭第 1 軟条は伸長し、たたむと肛門を超え、臀鰭起部に達する。臀鰭起部は背鰭第 10–12 棘基部 (多くの標本では第 11 棘基部) と、臀鰭基底後端は背鰭第 5–7 軟条基部のほぼ直下。臀鰭第 1–4 軟条が最長で、これらはほぼ同長。尾鰭は二分形で、両葉の後端は尖り、一部の標本ではわずかに伸長する。尾鰭前起鰭条は上下端が棘状でその他は軟条。両眼間隔域、項部、眼窩骨、鰓蓋、および体側は櫛鱗で覆われ、腹鰭を除く各鰭の基底は小櫛鱗で覆われる。腹鰭基底は無鱗。上顎先端、下顎先端、主上顎骨、鰓膜、および胸鰭腋部は無鱗。側線は不完全で、鰓孔上端付近から背鰭最終棘基部直下の前後にかけて背縁に沿って走る。尾柄部中央付近では微小な 1 孔を中心にもつ鱗が 1 列に並ぶ。背鰭前担鰭骨は 3 本で、配列式は 0/0/0+1/1+1。

色彩 生鮮時 (Fig. 1) — 頭部背縁は濃褐色で、鰓蓋上端より下は銀灰色。鰓蓋上部の鱗の周辺にくすんだ黄色を呈する (BSKU 138328 では不明瞭)。口は灰褐色。体側背縁は褐色で、体側中央から下部は淡い青紫色から銀灰色。体側鱗の後縁は褐色で、体側下部の鱗ほど淡くなる。腹部は白みを帯びる。背鰭棘条部の鰭膜の地色は灰色から黄褐色や褐色で、後部の先端付近では黒褐色。背鰭軟条部の鰭膜は黄色みを帯び、上縁は乳白色から灰褐色の半透明。背鰭に分布する鱗は黄褐色から褐色。胸鰭の前方に、後方へ向かい緩やかに下降する 1 本の黄色斜帯がある (BSKU 138328 ではくすんで不明瞭)。胸鰭基底は黄色で、胸鰭の上縁は淡い黄色みを帯び、その他の領域は半透明。胸鰭の基底上端から腋部にかけて 1 個の大きな黒色斑がある。腹鰭の地色は白色から灰白色を含んだ半透明。臀鰭の地色は灰褐色で、鱗はくすんだ黄色 (BSKU 138328 では多くの鱗が乳白色)。尾鰭の地色は黄色で、幅広い半透明の縁取りがある。

生時 (Fig. 2) — 生鮮時とおおむね同様の色彩に加え、背鰭上縁、臀鰭下縁、および腹鰭前縁は淡青色で縁取られる。

固定後 — 頭部は濃褐色。BSKU 138093 では体側背縁が

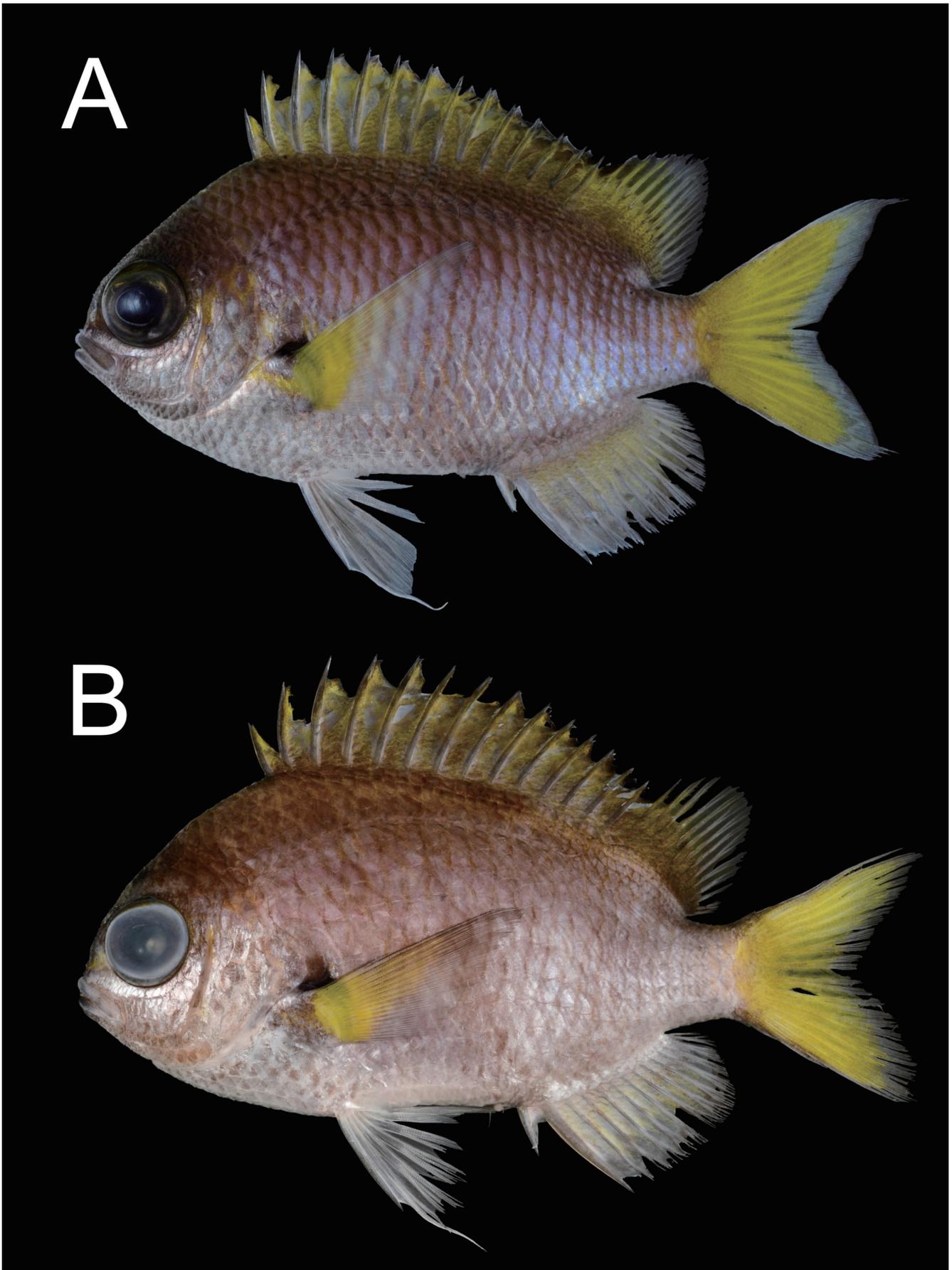


Fig. 1. Fresh specimens of *Chromis tingting* from Kochi (A) and Wakayama (B) prefectures, Japan. A: BSKU 138093, 78.4 mm SL, off Muroto City; B: BSKU 138328, 100.2 mm SL, off the Cape Shionomisaki, at depths of 120–140 m.

茶褐色で、その他の部位は褐色。BSKU 138328 では背縁が暗褐色で、その他の部位は淡褐色。胸鰭基底から腋部の

黒色斑はわずかに退色する。背鰭、胸鰭、臀鰭、および尾鰭の黄色は退色し、尾鰭を除く各鰭の鰭膜は暗褐色から灰

褐色。尾鰭の鰭膜は淡褐色から乳白色で、両葉の上下縁は暗色で縁取られる。

同定 記載標本 — 背鰭棘条数が 14、眼下骨下縁および前鰓蓋骨後縁と下縁がそれぞれ円滑、尾鰭前起鰭条は棘

状のものを含み、尾鰭後端は糸状に伸長しないなどのスズメダイ属 *Chromis* Cuvier, 1814 の特徴をもつ（青沼ほか、2013；古橋・本村、2021）。また、背鰭軟条数が 13–14、胸鰭軟条数が 19–20（BSKU 138696 を除く）、側線有孔鱗

Table 1. Counts and measurements of *Chromis tingting*. The numbers in parentheses indicate the numbers of examined specimens.

	This study		Tea et al. (2019)	
	Kochi and Wakayama prefectures		Sagami Bay	
	Non-types	Holotype	Paratypes	
	<i>n</i> = 14	<i>n</i> = 1	<i>n</i> = 3	
Standard length (SL, mm)	78.4–105.6	53.6	15.5–98.5	
Total length (mm)	107.1–141.4 (8)	—	—	
Counts				
Dorsal-fin rays	XIV, 13–14	XIV, 13	XIV, 13–14	
Anal-fin rays	II, 12–13	II, 12	II, 12	
Pectoral-fin rays	19–21	20	19–20	
Pelvic-fin rays	I, 5	I, 5	I, 5	
Principal caudal-fin rays (upper + lower)	8 + 7 (9)	8 + 7	8 + 7	
Procurrent caudal-fin rays (upper + lower)	4 + 4 (9)	4 + 4	4 + 4	
Spiniform procurrent caudal-fin rays (upper + lower)	2 + 2	2 + 2	2 + 2	
Tubed lateral-line scales	16–18 (13)	17	15–17	
Posterior mid-lateral scales with a pore or deep pit	6–8* (13)	8/6	6–8	
Scales above lateral-line to origin of dorsal fin	3.5	3.5	3.5	
Scales below lateral-line to origin of anal fin	11–12	11/12	11–12	
Gill rakers (upper + lower = total)	8–9 + 18–20 = 26–29	6 + 19 = 25	5–6 + 17–20 = 22–26	
Vertebrae (abdominal + caudal)	11 + 15	11 + 15	11 + 15	
Measurements (% SL)				
Greatest body depth	52.0–57.0	49.3	49.7–52.0	
Body depth at anal origin	41.5–49.2	46.3	40.6–47.3	
Body width	16.4–19.7	13.2	11.1–18.1	
Head length	32.5–35.3	33.8	33.3–40.6	
Snout length	8.4–9.7	8.8	6.7–9.0	
Orbit diameter	13.0–15.1	15.3	13.7–19.4	
Bony interorbital width	10.5–13.3	10.1	10.2–11.9	
Caudal peduncle depth	13.6–15.0	14.9	14.2–15.7	
Caudal peduncle length	9.8–14.3	10.2	12.5–14.2	
Upper-jaw length	10.2–11.7	10.1	11.8–12.9	
Pre-dorsal-fin length	38.9–43.2	41.6	42.5–47.1	
Dorsal-fin base length	64.8–69.4	65.9	54.2–67.4	
Soft dorsal-fin base length	14.0–19.1	17.2	15.5–16.6	
1st dorsal-fin spine length	9.0–12.4 (13)	11.0	9.8–11.8	
2nd dorsal-fin spine length	13.6–18.3	17.2	14.6–18.5	
3rd dorsal-fin spine length	17.9–21.4	20.0	18.6–20.9	
4th dorsal-fin spine length	17.8–21.7	19.8	19.2–21.7	
5th dorsal-fin spine length	17.3–21.3	19.4	18.8–20.6 (2)	
6th dorsal-fin spine length	17.3–20.3	19.8	18.8–20.0	
14th dorsal-fin spine length	11.1–15.1	14.2	11.6–15.9	
1st dorsal-fin soft ray length	15.4–18.2 (10)	18.5	18.1–18.5 (2)	
Longest dorsal-fin soft ray length	18.6–22.1 (9)	24.4	21.9–23.7	
Pre-anal-fin length	66.7–72.4	69.0	68.4–70.9	
Anal-fin base length	23.2–26.2	24.5	22.0–23.8	
1st anal-fin spine length	7.1–9.9 (13)	10.6	7.7–9.8	
2nd anal-fin spine length	20.3–23.8	25.0	18.7–22.4	
1st anal-fin soft ray length	18.6–23.1 (11)	23.1	11.6–22.0 (2)	
Longest anal-fin soft ray length	19.4–23.1 (10)	23.7	23.9–25.2 (2)	
Caudal-fin length	31.4–39.4 (8)	37.5	34.2–38.1 (2)	
Caudal concavity length	11.5–18.6 (7)	16.0	14.7–14.8 (2)	
Longest pectoral-fin ray length	30.8–38.3 (13)	34.9	31.1–35.0	
Pre-pelvic-fin length	41.7–47.5	42.0	42.9–44.5	
Pelvic-fin spine length	17.7–20.8	20.3	18.5–21.3	
1st pelvic-fin soft ray length	29.1–34.9* (9)	32.5	32.5–42.6	

*Including the data on the right side.



Fig. 2. A living individual of *Chromis tingting*, collected off Muroto City, Kochi Prefecture, Japan on 18 July 2024, and exhibited at the Kochi Prefectural Ashizuri Aquarium. Photographed by D. Niino.

数が16–17 (BSKU 135050とBSKU 138695を除く)、棘状の尾鰭前起鰭条が上下各2本、および胸鰭の基底上端から腋部にかけて大きな1黒色斑をもつなどの特徴が、Tea et al. (2019)が示したゲッコウスズメダイ *Chromis tingting* の標徴と一致したため、本種に同定された。

本種の鰓耙数の変異幅は、原記載のタイプシリーズ(4標本)では $5-6 + 17-20 = 22-26$ で、本研究の記載標本では上枝鰓耙数が8–9と多く、総鰓耙数が $8-9 + 18-20 = 26-29$ である(Table 1)。この差異は、上枝の上端が鰓腔の奥に入り込み、観察が困難であることから、Tea et al. (2019)が当該箇所にある鰓耙を見落としたことに起因する可能性がある。今後、タイプシリーズの鰓耙数を再確認するとともに、観察標本数を増やすことにより本形質の変異幅を明らかにすることが望まれる。また、本種の既知の胸鰭軟条数は19–20、臀鰭軟条数は12、側線有孔鱗数は15–17であるが(Tea et al., 2019)、BSKU 138696の胸鰭軟条数は21、BSKU 135050とBSKU 138093の臀鰭軟条数は13、BSKU 135050とBSKU 138695の側線有孔鱗数は18と一致しなかった。しかし、本属魚類の多くは胸鰭と臀鰭の軟条数に1–2本程度の、側線有孔鱗数は多い種で3枚程度の変異が認められる(青沼ほか, 2013; Allen and Erdmann, 2024)。また、右体側ではBSKU 138696の胸鰭軟条数は20、BSKU 138695の側線有孔鱗数は17であった。したがって、いずれの形質も種内変異の範疇と判断した。

水中映像—高知県室戸市佐喜浜町沖で撮影された饗場・遠藤(2024: video 1, fig. 2)および異なる映像(Fig. 3)からそれぞれ2個体と1個体のスズメダイ属魚類が確認された。本3個体は体が銀灰色から銀白色で、前者では背鰭、胸鰭基底、および尾鰭が黄色、臀鰭は黄色みがあった灰色、胸鰭腋部に黒色斑をもつ、後者では頭部背側が鮮やかな青色で、垂直鰭が一樣に黄色などの色彩的特徴をもつ。これらはゲッコウスズメダイの原記載で示された生時の色彩と水中写真の個体(Tea et al., 2019: figs. 5–7A2)がもつ特徴によく一致するため、本種に同定され、前者の2個体は成魚、後者は若魚と判断された。なお、前者は2023年6月16日に室戸市佐喜浜町沖の水深110mの岩礁域で、後者は2022年2月6日に同町沖の水深114mで撮影された。

分布 本種は標本に基づく記録が相模湾(伊豆半島東岸・初島沖:タイプ産地)、および三重県(志摩市御座沖・御浜町沖)から、水中写真による記録が伊豆諸島(八丈島)、駿河湾、高知県(柏島)、および沖縄県(伊是名堆)からある(Tea et al., 2019; 木村ほか, 2019; 佐藤ほか, 2023; 本田ほか, 2024; 笹木, 2025)。また、韓国南部沿岸(統営市)と台湾北東部沿岸(宜蘭県)にも分布する可能性がある(Tea et al., 2019; Shepherd et al., 2020)。本研究により高知県と和歌山県の水深100–140mから標本に基づき記録され、室戸市沖の水深約110mおよび水深114mの映像で確認された(饗場・遠藤, 2024: video 1, fig. 2; Fig. 3)。



Fig. 3. Four cropped images of a juvenile *Chromis tingting*, derived from underwater footage taken at a depth of 114 m off Muroto City, Kochi Prefecture, Japan, on February 22, 2022. All images show the same individual. Taken by Underwater Exploration Team TWILIGHTZONE.

備考 Song et al. (2014) は、韓国統営市南方沖の水深 100 m から得られたスズメダイ属の稚魚 (NIBR-P 22498, 5.9 mm SL) を報告し、ミトコンドリア DNA 16S rRNA の 566 塩基による分子系統解析に基づきトウカイスズメダイ *Chromis mirationis* に同定した。しかし、このとき比較対象としたトウカイスズメダイの標本 (KPM-NI 30479) は Tea et al. (2019) により再調査され、ゲッコウスズメダイのホロタイプとなっている。さらに、Song et al. (2014) による系統解析はゲッコウスズメダイと近縁と考えられるトウカイスズメダイ *Chromis mirationis* Tanaka, 1917, オビトウカイスズメダイ *Chromis okamurai* Yamakawa and Randall, 1989, および *Chromis struhsakeri* Randall and Swerdloff, 1973 を含まないことから同定根拠とするには不十分であり、暫定的なものとして扱われた (Tea et al., 2019; Parenti, 2021)。また、Shepherd et al. (2020) は台湾北東部の宜蘭沖から得られオビトウカイスズメダイに同定された標本 (ASIZP 0804099) の塩基配列 (ミトコンドリア DNA COI の 552 塩基) が、ゲッコウスズメダイのものと完全に一致したことを報告したものの、詳細は述べられていない。以上のことから本研究ではこれらを未確定な情報として扱った。

ゲッコウスズメダイは相模湾の水深 30–65 m (Tea et al., 2019: 成魚と若魚)、八丈島の水深 40 m (Tea et al., 2019:

若魚)、駿河湾の水深 25 m (Tea et al., 2019: 成魚)、三重県の水深 112–115 m (木村ほか, 2019: 若魚)、和歌山県の水深 120–140 m (本研究: 成魚)、高知県の水深 100–130 m (饗場・遠藤, 2024; 本研究: 成魚と若魚) および沖縄県 (伊是名堆) の水深 160–190 m (佐藤ほか, 2023: 成魚) から確認されており、低緯度海域ほど生息水深が深くなる傾向がみられた。なお、佐藤ほか (2023) は本種を水深約 150 m に生息する魚種として掲載したが、その証拠標本は OCF-P10573 と OCF-P10763 で、2022 年 9 月 28 日に上記の海域で釣獲された (宮本 圭氏, 私信)。同様の傾向は、アズマハナダイ *Plectranthias azumanus* (Jordan and Richardson, 1910) でも知られ、水温が生息水深帯を決める要因と推測された (和田ほか, 2022)。そこで本種の記録地点および水深における採集あるいは撮影日の水温を、気象庁 (2025) が公開する海面および水深 50 m, 100 m, 200 m 地点のデータから調査した結果、推定水温は相模湾東岸で 15–17°C, 八丈島で 16–17°C, 駿河湾で 19–20°C, 三重県で 15–16°C, 和歌山県で 17–18°C, 高知県で 16–17°C, そして沖縄県で 19°C であった。したがって、本種の選好水温は 15–20°C 程度と考えられた。これは相模湾から高知県にかけては水深約 50–100 m, 沖縄県では水深約 200 m に一致する (気象庁, 2025)。なお、水深 100

m 地点において、相模湾では和歌山県や高知県と比べて水温が 1–4°C 程度低く、三重県では同程度から 2°C 程度低い (気象庁, 2025)。そのため、相模湾から高知県までの海域では水深 100 m 地点の水温が北方ほど低いことから、本種がより浅い水深に出現するものと推測される。これらのことから、本種がアズマハナダイと同様に、水温が生息水深帯を決める制限要因であることを示唆する。また、本研究と文献調査から、本種は水深 25–190 m に出現し、トウカイスズメダイやオビトウカイスズメダイ (それぞれ水深 40–208 m と 65–175 m) と類似して生息水深帯が広く、体サイズに因らず、浅海域から深場まで幅広く生息することが判明した (青沼ほか, 2013; Tea et al., 2019; 木村ほか, 2019; 佐藤ほか, 2023; 本研究)。

謝 辞

高知県室戸市「海来」の松尾拓哉氏には室戸市近海の採集調査等にご協力いただいた。山口 蓮氏, 小川峻輔氏, 熊木慧弥氏, 水本悠斗氏, 船山剛士氏をはじめとした高知大学理工学部海洋生物学研究室の学生諸氏には採集や標本作製, 写真の撮影・加工等の研究活動にご協力いただいた。高知県立足摺海洋館の新野 大氏, 田中貴晴氏, 大西智也氏には採集や写真資料の提供に, 高知大学大学院総合人間自然科学研究科の中垣内颯大氏には採集に, それぞれご協力いただいた。かわばた渡船 (第三雄弘丸) の川端秀樹氏, 静岡市の是永和隆氏, 高知大学大学院総合人間自然科学研究科 (当時) の富山陽聖氏, および東海大学海洋学部の木曾春輝氏には, 和歌山県産ゲッコウスズメダイの標本をご提供いただいた。有限会社ステップ・水中探査チーム TWILIGHTZONE の門田守恭氏には, ゲッコウスズメダイの水中映像をご提供いただいた。高知大学理工学部の奈良正和教授には軟 X 線写真撮影装置を貸与いただいた。Ichthy 編集委員兼査読者の宮本 圭氏には, 一般財団法人沖縄美ら島財団 (OCF) 所蔵のゲッコウスズメダイ標本の産地情報の提供ならびに本原稿への有益なご指摘をいただいた。以上の方々に厚く御礼申し上げます。本研究の一部は, 室戸ユネスコ世界ジオパークの 2025 年度室戸ジオパーク学術研究助成の援助を受けた。

引用文献

Ahlstrom, E. H., J. L. Butler and B. Y. Sumida. 1976. Pelagic stromateoid fishes (Pisces, Perciformes) of the eastern Pacific: kinds, distributions, and early life histories and observations on five of these from the north-west Atlantic. *Bulletin of Marine Science*, 26: 285–402.

饗場空瑠・遠藤広光. 2024. 高知県と和歌山県から得られた北限記録を含むツキヒハナダイ. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 40: 17–21.

Allen, G. R. and M. V. Erdmann. 2024. Reef fishes of the East Indies. Second edition. Vols. I–III. Tropical Reef Research, Perth. xvi + 1468 pp.

Allen, G. R. and J. E. Wright. 2003. Description of a new species of damselfish (Pomacentridae: *Pomacentrus*) from Rodrigues Island, Indian Ocean. *Aqua, Journal of Ichthyology and Aquatic Biology*, 7: 133–138.

青沼佳方・吉野哲夫・柳下直己. 2013. スズメダイ科, pp. 1029–1066, 2033–2036. 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.

古橋龍星・本村浩之. 2021. スズメダイ科魚類の高次分類群に対応する標準和名. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 10: 60–74.

本田康介・瀬能 宏・和田英敏. 2024. 相模湾産魚類目録 (改訂). 神奈川県立博物館研究報告 (自然科学), 53: 127–218.

木村妙子・木村昭一・角井敬知・波々伯部夏美・倉持利明・藤田敏彦・小川辰人・小林 格・自見直人・岡西政典・山口 悠・広瀬雅人・吉川辰弘・福地 順・下村通誉・柏尾 翔・上野大輔・藤原恭司・成瀬 貫・櫛田優花・喜瀬浩輝・前川陽一・中村 亨・奥村順哉・田中香月. 2019. 紀伊水道南方海域および熊野灘の深海底生動物相 (第 2 報). 三重大学フィールド研究・技術年報, 17: 1–29.

気象庁. 2025. 旬平均表層水温・旬平均海面水温. [URL](https://www.jma.go.jp/frcs/research/2025/09/20250901.html) (22 Sep. 2025)

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.

本村浩之. 2025. 日本産魚類全種目録. これまでに記録された日本産魚類全種の現在の標準和名と学名. Online ver. 33. [URL](https://www.nippon-suisan.org/japanese-species-list/)

中村潤平・山田守彦・本村浩之. 2024. 鹿児島県薩摩半島から得られた標本に基づく日本初記録のスズメダイ科魚類 *Chromis cinerascens* ワカタケスズメダイ (新称). *魚類学雑誌*, doi: 10.11369/jji.23-035 (Feb. 2024), 71: 67–72 (Apr. 2024).

Parenti, P. 2021. An annotated checklist of damselfishes, family Pomacentridae Bonaparte, 1831. *Journal of Animal Diversity*, 3: 37–109.

Sabaj, M. H. 2020. Codes for natural history collections in ichthyology and herpetology. *Copeia*, 108: 593–669.

笹木大地. 2025. ゲッコウスズメダイ *Chromis tingting* Tea, Gill & Senou 2019, p. 259. 木村清志・笹木大地 (編) 美し国の魚たち 三重県の魚類図鑑. 木村清志, 伊勢.

佐藤圭一・金子篤史・高岡博子・東地拓生・宮本 圭・比嘉俊輝・中島遥香. 2023. 美ら海トワイライトゾーン 知られざる深海生物のワンダーランド. 産業編集センター, 東京. 271 pp.

Shepherd, B., H. T. Pinheiro, T. A. Y. Phelps, E. E. Easton, A. Pérez-Matus and L. A. Rocha. 2020. A new species of *Chromis* (Teleostei: Pomacentridae) from mesophotic coral ecosystems of Rapa Nui (Easter Island) and Salas y Gómez, Chile. *Copeia*, 108: 326–332.

Song, Y. S., H. J. Kwun, J.-K. Kim and H. Senou. 2014. A new record of juvenile *Chromis mirationis* (Perciformes: Pomacentridae) from Korea, revealed by molecular analysis, with a comparison to juvenile *Chromis notata*. *Fisheries and Aquatic Sciences*, 17: 263–267.

Tang, K. L., M. L. J. Stiassny, R. L. Mayden and R. DeSalle. 2021. Systematics of damselfishes. *Ichthyology and Herpetology*, 109: 258–318.

Tea, Y.-K., A. C. Gill and H. Senou. 2019. *Chromis tingting*, a new species of damselfish from mesophotic coral ecosystems of southern Japan, with notes on *C. mirationis* Tanaka (Teleostei: Pomacentridae). *Zootaxa*, 4586: 249–260.

和田英敏・前川隆則・甲斐嘉晃・本村浩之. 2022. 山形県飛鳥, 鹿児島湾および奄美大島からのアズマハナダイ (ハナダイ科) の新たな分布記録, および本種の地理的分布と生息水深・水温の関連性. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 24: 24–32.