ICHTHY
Natural History of Fishes of Japan
EDITED AND PUBLISHED BY THE KAGOSHIMA UNIVERSITY MUSEUM
ISSN 2435-7715
ORIGINAL RESEARCH ARTICLE
https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/ichthy/articles.html
https://www.jstage.jst.go.jp/browse/ichthy/-char/ja

高知県から得られた四国初および北限記録のヨコシマタマガシラ *Scolopsis lineata*

太田啓佑

Author & Article Info

（高知市）
dpman875@yahoo.co.jp

Received 25 January 2021
Revised 27 January 2021
Accepted 27 January 2021
Published 28 January 2021
DOI 10.34583/ichthy.4.0_26

Keisuke Ota. 2021. First Shikoku records of *Scolopsis lineata* (Nemipteridae) from Kochi Prefecture, Japan. Ichthy, Natural History of Fishes of Japan, 4: 26–28.

Abstract

Two specimens (50.8 and 127.3 mm in standard length) of *Scolopsis lineata* Quoy and Gaimard, 1824 (Perciformes: Nemipteridae) were collected from Kochi Prefecture, Japan. In Japanese waters, this species was previously known only from the Ryukyu and Ogasawara islands. Thus, the present specimens, described in this study, represent the first records from Shikoku, as well as the northernmost records for the species.

イトヨリダイ科ヨコシマタマガシラ属（Nemipteridae: *Scolopsis*）は眼下骨の縁辺と前鰓蓋骨の下縁に鋸歯があること，眼下骨に大きな棘があることなどによって特徴づけられ（Russell, 1990；藍澤・土井内，2013），日本からは 8 種が記録されている（本村，2020）．

2020 年 5 月 22 日に高知県大月町柏島からヨコシマタマガシラ *Scolopsis lineata* が 1 個体採集された．また，高知大学理学部海洋生物学研究室の所蔵標本を調査したところ，1 標本（BSKU 67113）がヨコシマタマガシラに同定された．本種は日本国内ではこれまで琉球列島と小笠原諸島からのみ記録されていた（藍澤・土井内，2013；本村，2020）．したがって，高知県産の 2 標本は四国からの標本に基づく初記録かつ，本種の分布北限記録となるためここに報告する．

材料と方法

標本の計数・計測方法は Russell and Gloerfelt-Tarp (1984) にしたがった．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．計測はデジタルノギスを用いて 0.1 mm 単位まで行い，計測値は体長に対する百分率で示した．標準体長は体長または SL と表記した．色彩の記載は固定前に撮影された高知県産の 1 標本（BSKU 128231）のカラー写真に基づく．本報告に用いた標本は高知大学理工学部海洋生物学研究室（BSKU）に保管されており，上記の生鮮時の写真は同館のデータベースに登録されている．

Scolopsis lineata Quoy and Gaimard, 1824
ヨコシマタマガシラ
（Fig. 1; Table 1）

標本　BSKU 67113，体長 50.8 mm，高知県土佐清水市清水港，2003 年 11 月 7 日；BSKU 128231，体長 127.3 mm，高知県大月町柏島，水深 2 m，タモ網，2020 年 5 月 22 日，太田啓佑．

記載　計数・計測形質を Table 1 に示す．体は前後方向に長い長楕円形でやや側扁する（Fig. 1）．体高は背鰭第 5 棘基部で最大で，体長は体高の 2.9 倍．体背縁は上顎先端から背鰭起部にかけて緩やかに上昇し，そこから背鰭後端にかけてなだらかに弧をえがきながら下降する．体腹縁は下顎先端から腹鰭基部まで緩やかに下降し，そこから臀鰭起部までほぼ直線状で，その後，尾鰭基部まで緩やかに上昇する．吻は丸く，吻長は頭長の 31.4% で，眼径より小さい．口裂は小さく，上顎後端は眼の前縁直下に位置する．両唇はやや厚い．鼻孔は 2 対で前鼻孔と後鼻孔が互いに近接し，眼の前縁前方に位置する．前鼻孔の後縁には皮弁がある．眼は大きく正円形で頭長の 42.9%．眼下骨に後方を向く大きな棘（眼径の約 1/3 の大きさ）があり，その下に小さい棘が 4 本並ぶ．眼下骨と眼下縁の間には前方棘がない．眼下骨下縁，主鰓蓋骨下縁に鋸歯がある．上顎後縁には鋸状の突起がない．頭部背面の被鱗域は両眼間隔中央に達する．前鰓蓋骨は無鱗．背鰭第 5–6 棘と側線間の鱗列数は 3–4．肛門は臀鰭起部前方に位置する．背鰭棘は第 1 棘から徐々に長くなり，第 4 棘で最長，その後，最後棘にかけて徐々に短くなる．背鰭棘間の鰭膜は深く切れ込む．

Fig. 1. Fresh specimen of *Scolopsis lineata* (BSKU 128231, 127.3 mm SL) from Kashiwa-jima island, Kochi Prefecture, Shikoku, southern Japan.

背鰭軟条はいずれも糸状に伸長しない．胸鰭基底上端は鰓蓋後端より僅か後方に位置し，同基底下端は腹鰭起部上方より僅か前方に位置する．胸鰭後端はやや尖り，背鰭第 9 棘基部直下に達する．腹鰭起部は背鰭起部直下に位置し，腹鰭基底後端は背鰭第 6・7 棘基部間に位置する．腹鰭第 1 軟条はやや伸長し，たたんだ腹鰭の後端は肛門に達する．臀鰭起部は背鰭第 1 軟条基部下より僅かに後方，臀鰭第 1 軟条基部は背鰭第 2 軟条基部直下にそれぞれ位置する．臀鰭基底後端は背鰭第 7 軟条起部直下に位置する．臀鰭棘は第 2 棘が最長で，第 3 棘は第 2 棘より僅かに短い．尾鰭は二叉し，両葉後端は尖る．尾鰭上葉は糸状に伸長しない．

生鮮時の色彩（Fig. 1）　吻端から体側上半部にかけては褐色で，下顎から体側下半部にかけては金褐色がかった白色．体側背縁と側線の間に緑がかった黄色の細い線がはいる．眼の後方から背鰭第 1 軟条直下にかけて緑がかった黄色の帯がはいり，後方にしたがい細くなる．体側下部に不明瞭な褐色帯がはいる．背鰭棘部は鰭膜がうすい金褐色で，棘はやや黄色みがかった白色．背鰭軟条部は全体的に半透明の白色で，背鰭最後棘から第 4 軟条にかけての上部は橙色．胸鰭は半透明の白色で，基部に黒色斑がある．腹鰭は白色．臀鰭は半透明の白色で，第 1 軟条から第 3 軟条にかけてはうすい橙色を呈す．尾鰭は灰色で，両葉後端はやや赤色がかる．

分布　東インド洋と西太平洋に広く分布し，日本国内からは鹿児島県の薩南諸島（屋久島・口永良部島・中之島・奄美大島・喜界島・徳之島・沖永良部島），沖縄県の沖縄諸島（沖縄島），慶良間諸島（渡嘉敷島），八重山諸島（西表島・石垣島・与那国島），および小笠諸島から記録されていたが（坂井ほか，2009；渡井ほか，2009; 藍澤・土居内，2013；吉郷，2014; Koeda et al., 2016; Motomura and Harazaki, 2017；木村ほか，2017; Nakae et al., 2018；中村，2018; Mochida and Motomura, 2018；中村，2019; Motomura and Uehara, 2020; Fujiwara and Motomura, 2020; Inoue et al., 2020），本研究によって四国の高知県からも記録された．

備考　本研究で記載した高知県産の 2 標本は，吻長が

Table 1. Meristics and morphometricsof specimens of *Scolopsis lineata*.

	BSKU 67113	BSKU 128231
Standard length (SL; mm)	50.8	127.3
Counts		
Dorsal-fin rays	X, 9	X, 9
Anal-fin rays	III, 7	III, 8
Pectoral-fin rays	14	14
Pelvic-fin rays	I, 5	I, 5
Lateral-line scales	43	42
Scales rows above lateral line	3	3
Measurements (% SL)		
Body depth	33.2	32.5
Head length	30.7	25.2
Preorbital length	5.9	7.9
Orbit diameter	12.4	10.8
Interorbital width	6.7	9.7
Pectoral-fin length	18.5	23.3
Pelvic-fin length	22.4	18.3
Dorsal-fin base length	48.6	50.5
1st dorsal-fin spine length	6.6	5.9
Longest dorsal-fin spine length (4th)	14.3	15.3
Anal-fin base length	15.5	14.8
1st anal-fin spine length	6.4	6.0
2nd anal-fin spine length	13.1	15.7
3rd anal-fin spine length	13.7	14.1

眼径より小さい，眼下骨に後方を向く大きな棘（眼径の約1/3の大きさ）をもつ，眼下骨と眼下縁の間に前方棘がない，背鰭第5–6棘と側線間の鱗列数が3–4，前鰓蓋骨が無鱗，尾鰭上葉が伸長しないことなどの特徴がShen (1997)や藍澤・土井内（2013）が示したヨコシマタマガシラ *Scolopsis lineata* の特徴によく一致したため本種に同定された．

ヨコシマタマガシラの国内における分布は「分布」の項で示した通りで，これまで大隅諸島の屋久島が分布の北限であった．また，過去に行われた高知県沿岸の魚類相調査でも本種は確認されていない（Kamohara, 1964；平田ほか，1996；中坊ほか，2001）．したがって，本研究で記載した高知県産の2標本は，ヨコシマタマガシラの四国初記録かつ本種の分布北限記録となる．今回，大月町柏島で採集された個体（BSKU 128231）は体長127.3 mmの成魚で，岩礁域の砂底の水深2 m地点を数匹の群れで遊泳していた．また筆者は2020年8月にも大月町の別地点で本種の成魚を確認した．本種が高知県において再生産を行っている可能性などについては今後，継続した調査が必要である．

謝　辞

本稿を執筆するにあたり，高知大学理工学部生物科学科の遠藤広光教授には報告に用いた標本を受け入れていただき，標本の計測に関する助言をいただいた．また，同研究室の岡内優人氏には標本の登録作業を行っていただき，文献を提供していただいた．高知市の山川　武氏には本稿に対して助言をいただき，文献を提供していただいた．ここに記して深く感謝を申し上げる．

引用文献

藍澤正宏・土居内　龍．2013．イトヨリダイ科，pp. 946–954, 2011–2013．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．

Fujiwara, K. and H. Motomura. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Kikai Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 259 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 14: 1–73. (https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/2020_12_KikaiFishes.pdf)

平田智法・山川　武・岩田明久・真鍋三郎・平松　亘・大西信弘．1996．高知県柏島の魚類相　行動と生態に関する記述を中心として．Bulletin of Marine Sciences and Fisheries, Kochi University, 16: 1–177.

Inoue, H., A. Mizutani, K. Nanjo, K. Tsutsumi and H. Kohno. 2020. Fish assemblage structure response to seagrass bed degradation due to overgrazing by the green sea turtle Chelonia mydas at Iriomote Island, southern Japan. Ichthyological Research, doi: 10.1007/s10228-020-00775-1 (Sept. 2020), 68: 111–125 (Jan. 2021).

Kamohara, T. 1964. Revised catalogue of fishes of Kochi Prefecture, Japan. Reports of the Usa Marine Biological Station, 11: 1–99.

木村祐貴・日比野友亮・三木涼平・峯苫　健・小枝圭太（編）．2017．緑の火山島　口永良部島の魚類図鑑．鹿児島大学総合研究博物館，鹿児島．200 pp.

Koeda, K., Y. Hibino, T. Yoshida, Y. Kimura, R. Miki, T. Kunishima, D. Sasaki, T. Furukawa, M. Sakurai, K. Eguchi, H. Suzuki, T. Inaba, T. Uejo, S. Tanaka, M. Fujisawa, H. Wada and T. Uchiyama. 2016. Annotated checklist of fishes of Yonaguni-jima island, the westernmost island in Japan. Kagoshima University Museum, Kagoshima. v + 120 pp. (https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/2016_09_Fishes_Yonaguni_highres.pdf)

Mochida, I. and H. Motomura. 2018. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Tokunoshima island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 214 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 10: 1–80. (https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/2018_09_TokunoshimaFishes_highres.pdf)

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. (https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/FishCollectionManual.pdf)

本村浩之．2020．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．鹿児島大学総合研究博物館，鹿児島．360 pp. (https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/2020_05_JAFList.pdf)

Motomura, H. and S. Harazaki. 2017. Annotated checklist of marine and freshwater fishes of Yaku-shima island in the Osumi Islands, Kagoshima, southern Japan, with 129 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 9: 1–183. (https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/2017_02_Fishes_Yakushima_highres.pdf)

Motomura, H. and K. Uehara. 2020. An annotated checklist of marine and freshwater fishes of Okinoerabu Island in the Amami Islands, Kagoshima, southern Japan, with 361 new records. Bulletin of the Kagoshima University Museum, 12: 1–125. (https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/2020_03_Okinoerabu_Fishes_highres.pdf)

中坊徹次・町田吉彦・山岡耕作・西田清徳．2001．以布利黒潮の魚 — ジンベエザメからマンボウまで．大阪海遊館，大阪市．300 pp.

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. (https://www.kahaku.go.jp/research/researcher/papers/290248.pdf)

中村潤平．2018．イトヨリダイ科，pp. 175–177．本村浩之・萩原清司・瀬能　宏・中江雅典（編）奄美群島の魚類．鹿児島大学総合研究博物館，鹿児島，横須賀市自然・人文博物館，横須賀，神奈川県立生命の星・地球博物館，小田原，国立科学博物館，つくば．(https://www.museum.kagoshima-u.ac.jp/staff/motomura/Amami_highres.pdf)

中村潤平．2019．イトヨリダイ科，pp. 178–180．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．

Russell, B. C. 1990. FAO species catalog. Nemipterid fishes of the world. (threadfin breams, whiptail breams, monocle breams, dwarf monocle breams, and coral breams). Family Nemipteridae. An annotated and illustrated catalog of the nemipterid species known to date. FAO Fisheries Synopsis, No. 125, 12: i–v + 1–149, pls. 1–8.

Russell, B. C. and T. Gloerfelt-Tarp. 1984. A new species of *Parascolopsis* (Pisces: Nemipteridae) from Indonesia. The Beagle, 1: 111–114.

坂井陽一・内田　立・清水則雄・坪井美由紀・山口修平・中日和光・郷　秋雄・増井義也・橋本博明・具島健二．2009．トカラ列島口之島，中之島，平島，小宝島における浅海魚類相2002年–2007年の潜水センサス調査から．生物圏科学，48: 19–35. (https://ir.lib.hiroshima-u.ac.jp/files/public/3/39872/20160428105950285453/JGradSchBiospSciHU_48_19.pdf)

Shen, S.-C. 1997. A review of the genus *Scolopsis* of nemipterid fishes, with descriptions of three new records from Taiwan. Zoological Studies, 36: 345–352. (http://zoolstud.sinica.edu.tw/Journals/36.4/345.pdf)

渡井幹雄・宮崎佑介・村瀬敦宣・瀬能　宏．2009．慶良間諸島渡嘉敷島渡嘉敷志久湾の魚類相．神奈川県立博物館研究報告（自然科学），38: 119–132. (http://nh.kanagawa-museum.jp/files/data/pdf/bulletin/38/bull_38-9.pdf)

吉郷英範．2014．琉球列島産陸水性魚類相および文献目録．Fauna Ryukyuana，9: 1–153. (https://core.ac.uk/download/pdf/154339983.pdf)