

駿河湾初記録のノドグロヒメアンコウ (アンコウ目アンコウ科)

江藤 暁¹・手良村知功²・瀬能 宏³

Author & Article Info

¹ 東京海洋大学海洋生命科学部海洋生物資源学科 (東京)

muneeso321@yahoo.co.jp

² 東京大学大学院農学生命科学研究科附属水産実験所 (浜松市)

akifishes@yahoo.co.jp

³ 神奈川県立生命の星・地球博物館 (小田原市)

senou@nh.kanagawa-museum.jp (corresponding author)

Received 21 December 2021

Revised 29 December 2021

Accepted 31 December 2021

Published 02 January 2022

DOI 10.34583/ichthy.16.0_1

Akira Eto, Akinori Teramura and Hiroshi Senou. 2022. First record of *Lophiodes insidiator* (Lophiiformes: Lophiidae) from Suruga Bay, Japan. *Ichthy, Natural History of Fishes of Japan*, 16: 1–4.

Abstract

Two specimens of *Lophiodes insidiator* (Regan, 1921) (77.3–143.4 mm standard length), were collected from Suruga Bay, Shizuoka Prefecture, Japan. In Japanese waters, *L. insidiator* has been previously recorded only from Mie, Yamaguchi and Miyazaki prefectures, and the East China Sea. Therefore, the two specimens, herein described in detail, represent the first record of *L. insidiator* from Suruga Bay and the easternmost record for the species.

ヒメアンコウ属 *Lophiodes* Goode and Bean, 1896 は、三大陸の大陸棚から大陸斜面上部にかけて生息するアンコウ科魚類である (Caruso, 1999; Ho, et al., 2016). 本属魚類には 18 有効種が知られており (Ho et al., 2016), 日本近海からは 7 種が記録されている (山田・柳下, 2013). このうち、ノドグロヒメアンコウ *L. insidiator* (Regan, 1921) は熊野灘以西、韓国以南の北西太平洋と、インド洋の大陸棚縁部から大陸棚斜面上部から記録されている種である (Caruso, 1981; Youn et al., 2000; 山田ほか, 2007; 久保ほか, 2012; 山田・柳下, 2013).

筆者らが神奈川県立生命の星・地球博物館に収蔵されているヒメアンコウ属の標本を調査したところ、駿河湾産のノドグロヒメアンコウと同定される標本が 2 個体発見された。これらは同湾におけるノドグロヒメアンコウの初記録であると同時に本種の東限記録となるためここに報告する。

材料と方法

計数・計測方法は Caruso (1981) に従った。計測はノギスを用いて 0.1 mm の精度で行った。各計測結果の体長や頭長の割合は、小数点以下第 1 位までを表記した。腹鰭の鰭条は一部が皮膚に埋没しているため、右側を切開して鰭条数を計数した。標準体長は SL と略記した。Caruso (1981) で記載されている palatine spine と inner frontal spine は、それぞれ口蓋骨棘、前頭骨内棘と表記した。本研究に用いた標本は 10% ホルマリンで固定後、70% エタノールに置換され、神奈川県立生命の星・地球博物館 (KPM-NI) にて保管されている。鮮時の色彩の記載にあたっては、神奈川県立生命の星・地球博物館に登録されている写真 (KPM-NR) を用いた。なお、同博物館の資料番号は電子台帳上ではゼロを付加した 7 桁の数字で表記されているが、ここでは資料番号として本質的な有効数字のみで表記した。色の名称は財団法人日本色彩研究所 (1981) に従った。

Lophiodes insidiator (Regan, 1921)

ノドグロヒメアンコウ

(Figs. 1, 2; Table 1)

標本 KPM-NI 52165, 体長 143.4 mm, 静岡県沼津市, 駿河湾伊豆半島西岸沖 (詳細な採集地不明), 底曳網, 2019 年 4 月 2 日, 安田 慎 採集; KPM-NI 56631, 体長 77.3 mm, 静岡県沼津市, 駿河湾 (詳細な採集地不明), 底曳網, 2019 年 4 月 20 日, 三井翔太 採集。

画像 KPM-NR 182493 (= KPM-NI 52165), 鮮時標本, 2018 年 5 月 3 日, 瀬能 宏 撮影; KPM-NR 220100 (= KPM-NI 56631), 固定標本, 2021 年 10 月 5 日, 瀬能 宏 撮影。

記載 各部の計数・計測値を Table 1 に示した。体盤は鈍い三角形。頭部と躯幹部は縦扁する。尾部は円錐状でやや縦扁する。口は上位。上顎と下顎の全形は背面観において緩やかな弧を描く。主上顎骨後端は眼のほぼ中央下に達する。左右の前上顎骨の付着部は小さく窪む。前上顎歯は前側の約 1/3 (前上顎骨付着部から口蓋骨棘まで) は 2 または 3 列の可倒性の円錐状歯が並ぶが、それより後方では



Fig. 1. Fresh specimen of *Lophiodes insidiator* (KPM-NI 52165, 143.4 mmSL) from Suruga Bay, Shizuoka Prefecture, Japan. Photographed by H. Senou.



Fig. 2. Preserved specimen of *Lophiodes insidiator* (KPM-NI 56631, 77.3 mm SL) from Suruga Bay, Shizuoka Prefecture, Japan. Photographed by H. Senou.

固着した円錐状歯が1列に並ぶ。鋤骨と口蓋骨には円錐歯がそれぞれ1列に並ぶ。上咽頭骨に歯帯が存在し、個々の歯は可倒性の円錐状歯である。下顎骨歯は可倒性の円錐状歯であり、1または2列の歯列を形成する。下咽頭骨歯は固着した円錐状歯で、2列に並ぶ。吻端から眼にかけて前頭骨が円滑な隆起縁を形成する。眼は楕円形。前頭骨内

棘はない。眼窩上縁は隆起し、鋸歯状となる。両眼間はU字型に窪む。鰓孔は胸鰭基部下方に開き、胸鰭の前方上方にまで伸長する。上膊棘は単尖頭。肛門は背鰭第5軟条下に開口する。背鰭棘は6本。背鰭第1棘から第4棘には鰭膜がなく、第5棘と第6棘間には低い鰭膜がある。背鰭棘はいずれも細く、第3棘が最も長い。背鰭第1棘は誘引突

起に変形し他の背鰭棘よりさらに細く、先端に旗状の小さい擬餌状体を備える。背鰭第1棘は後方に倒した際にその先端が翼耳骨棘に届かない。背鰭第1軟条以降は鰭膜があり、背鰭軟条起部は胸鰭と肛門との間に位置する。胸鰭、腹鰭、および臀鰭の基部はそれぞれ皮下に埋没しており、表皮と鰭の境界が不明瞭である。胸鰭は扇形で、体盤後方の側縁に位置する。腹鰭は小さく、細長く、腹側体盤の中央付近に対在する。臀鰭は小さく長方形で、臀鰭起部は背鰭軟条部基底後端より前方に位置し、臀鰭の先端は尾鰭基底に達する尾鰭は截形。

色彩 鮮時の色彩は体盤背部が一様に灰みのブラウンで、腹部は一様に灰みの白色。口腔内下部前方の地色は一様に明るいグレイで、虫食い状の白色斑が散在する。口腔内奥部は黒色。第1背鰭棘は白く半透明で、擬餌状体のみ灰みのブラウン。第2背鰭棘から第6背鰭棘は一様に体表より明るい灰みのブラウンで、鰭膜は白く、半透明。腹鰭は灰みの白色であり、先端にかけて白みが増す。胸鰭背部は灰みのブラウンで、腹面基部は灰みの白色であり、胸鰭後端にかけて灰みのブラウンになる。臀鰭は明るい灰みのブラウン。尾鰭の軟条部に明るい灰みのブラウンの横縞がある。

分布 本種は日本(山田・柳下, 2013)、韓国(Youn et al., 2000)、台湾(Ho and Shao, 2007)、インドネシア(ス

マトラ島北西部; Aglen et al., 1981)、インド(マンナール湾; Joshi et al., 2016)、マダガスカル(Le Danois, 1974; Pietsch et al., 1986; Fricke et al., 2018)、南アフリカ[ナタール沖; Regan, 1921(タイプ産地); Caruso, 1981]に分布する。日本近海では、静岡県駿河湾(本研究)、三重県熊野灘(久保ほか, 2012)、山口県日本海域沖(河野ほか, 2011; 園山ほか, 2020)、宮崎県(村瀬ほか, 2021)、東シナ海(岡村, 1984; 山田ほか, 2007)からの記録があり、大陸棚の縁辺から斜面上部の水深130–600 mに生息する(山田・柳下, 2013)。

備考 岡村(1984)は九州—パラオ海嶺産の3標本(156–207 mm SL)を *Lophiodes insidiator* (Regan, 1921) に同定し、新標準和名ノドグロヒメアンコウを与え、近似種のヒメアンコウ *L. naresi* (Günther, 1880) とは口腔内奥が黒いことで識別できるとした。この見解は山田ほか(2007)や山田・柳下(2013)にも踏襲されている。本研究で得られた駿河湾産の2標本は、口腔内奥が黒いことに加えて、背鰭条数がII-I-III-8、鰓孔が胸鰭基部より前方および上方に延長する、上膊棘は単尖頭という特徴を備え、岡村(1984)の記載によく一致した。よってこれら2標本を本種に同定した。

本種の日本における分布域はこれまで三重県、山口県、宮崎県、および東シナ海のみあり、国外も含めた分布の東

Table 1. Counts and measurements of *Lophiodes insidiator*.

	KPM-NI 52165 Suruga Bay, Shizuoka Pref., Japan <i>n</i> = 1	KPM-NI 56631 Suruga Bay, Shizuoka Pref., Japan <i>n</i> = 1	Caruso (1981) Western Indian Ocean off coast of Africa <i>n</i> = 12*
Counts			
Dorsal-fin rays	II-I-III, 8	II-I-III, 8	—
Anal-fin rays	6	6	—
Pectoral-fin rays	14	17	15–18 [<i>n</i> = 13]
Pelvic-fin rays	I, 5	I, 5	—
Caudal-fin rays	8	8	—
Measurements			
Standard length (SL; mm)	143.4	77.3	86.8–260.5 [<i>n</i> = 13]
Head length (HL; mm)	51.0	28.6	—
Head length (HL; % SL)	35.6	37.0	33.3–38.9
Measurements (% SL)			
Tail length	31.7	25.9	26.8–32.5
First dorsal fin spine length	24.5	19.2	17.7–35.5
Second dorsal fin spine length	33.1	33.3	26.3–48.4
Third dorsal fin spine length	40.1	35.6	36.6–45.7
Measurements (% HL)			
Head width	55.3	56.6	51.8–58.2
Head depth	63.9	60.5	58.9–65.5
Snout length	61.5	61.0	56.0–59.6
Snout width	21.2	22.9	16.8–18.1
Between inner sphenotic spines (ISP)	47.6	41.3	43.2–51.8
Between posterior frontal spines (IF)	31.8	32.7	30.2–35.2
Between left pterotic and left sphenotic spines (PTSP)	15.3	17.8	14.6–18.9
Between left lower quadrate and anterior palatine spines (QPAL)	71.4	70.8	67.9–77.8
Between left opercular and subopercular spines (OPSOP)	36.1	36.7	33.9–41.9

* All data, except for standard length and pectoral-fin ray count, were based on 12 specimens.

限は三重県熊野灘であった。よって、本研究で観察した駿河湾産の標本は、本種の同湾における初記録および分布の東限となる。

本種の分布域は日本から台湾にかけての北西太平洋と、インドネシア、インド、マダカスカル、南アフリカのインド洋であり、分布域は局所的である。また、Ho et al. (2016) は西太平洋に分布する *L. insidiator* については分類学的再検討が必要であると、さらに Ho (2019) は *L. insidiator* は西インド洋にしか分布しないと述べている。これらのことから、*L. insidiator* の正確な分布とノドグロヒメアンコウに適用すべき学名については再検討の必要があり、今後は本種の分類学的整理と分布記録に含まれる近縁種の誤同定を加味した標本の収集および博物館登録標本の調査を行う必要がある。

謝 辞

本研究を取りまとめるにあたり、東京海洋大学浮遊生物学研究室の安田 慎氏と株式会社日本海洋生物研究所の三井翔太博士には標本の収集に際し多大なご協力をいただいた。また、神奈川県立生命の星・地球博物館の和田英敏博士には標本の調査に際し多大なご協力をいただいた。この場を借りて厚く御礼申し上げる。

引用文献

- Aglen, A., L. Føyn, O. R. Godø, S. Myklevoll and O. J. Østvedt. 1981. A survey of the marine fish resources of the north and west coast of Sumatra, August 1980. Institute of Marine Research, Berge. 55 pp.
- Caruso, J. H. 1981. The systematics and distribution of the lophiid anglerfishes: I. a revision of the genus *Lophiodes* with the description of two new species. *Copeia*, 1981: 522–549.
- Caruso, J. H. 1999. Lophiidae, pp. 2004–2012. In Carpenter, K. E. and V. H. Niem (eds.) *The living marine resources of the western central Pacific*, Vol. 3. Batoid fishes, chimaeras and bony fishes part 1 (Elopidae to Linophrynidae). FAO, Roma. [URL](#)
- Fricke, R., J. Mahafina, F. Behivoke, H. Jaonalison, M. Léopold and D. Ponton. 2018. Annotated checklist of the fishes of Madagascar, southwestern Indian Ocean, with 158 new records. *FishTaxa*, 3: 1–432. [URL](#)
- Ho, H.-C. 2019. Lophiidae, pp. 394–397. In Koeda, K. and H.-C. Ho (eds.) *Fishes of southern Taiwan*. National Museum of Marine Biology & Aquarium, Pingtung.

- Ho, H.-C., T. Kawai, Wudianto and F. Satria. 2016. Records of anglerfishes (Actinopterygii: Lophiiformes: Lophiidae) from Indonesia. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 46: 77–85. [URL](#)
- Ho, H.-C. and K.-T. Shao. 2007. Taxonomic review of Lophiidae (Pisces: Lophiiformes) in Taiwan. *Journal of National Taiwan Museum*, 60: 19–32.
- Joshi, K. K., M. P. Sreeram, P. U. Zacharia, E. M. Abdussamad, M. Varghese, Mohammed, O. M. M. J. Habeeb, K. Jayabalan, K. P. Kanthan, K. Kannan, K. M. Sreekumar, G. George and M. S. Varsha. 2016. Check list of fishes of the Gulf of Mannar ecosystem, Tamil Nadu, India. *Journal of the Marine Biological Association of India*, 58: 34–54. [URL](#)
- 河野光久・土居啓行・堀 成夫. 2011. 日本海産魚類目録 (予報). 山口県水産研究センター研究報告, 9: 65–94. [URL](#)
- 久保喜計・川端 青・朝井俊亘・花崎勝司・武内啓明・奥村大輝・山野ひとみ・細谷和海. 2012. 熊野灘で操業する沖合底曳網漁で得られた魚類. 近畿大学農学部紀要, 45: 193–239. [URL](#)
- Le Danois, Y. 1974. Étude ostéo-myologique et révision systématique de la famille des Lophiidae (pédiculates haploptérygiens). *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Serie A, Zoologie*, 91: i–iii + 1–127.
- 村瀬敦宣・緒方悠輝也・山崎裕太・三木涼平・和田正昭・瀬能 宏. 2021. 新・門川の魚図鑑: ひむかの海の魚たち. 宮崎大学農学部附属フィールド科学教育研究センター延岡フィールド, 延岡. 357 pp.
- 岡村 収. 1984. ノドグロヒメアンコウ (新称), pp. 268–269. 岡村収・北島忠弘 (編) 沖縄舟状海盆及び周辺海域の魚類 I. 日本水産資源保護協会, 東京.
- Pietsch, T. W., M. L. Bauchot and M. Desoutter. 1986. Catalogue critique des types de poissons du Muséum national d'Histoire naturelle. (Suite) Ordre des Lophiiformes. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, Série 4, Section A, Zoologie, Biologie et Écologie Animales*, 8: 131–156.
- Regan, C. T. 1921. New fishes from deep water off the coast of Natal. *The Annals and Magazine of Natural History: Zoology, Botany, and Geology, Ser. 9*, 7: 412–420.
- 園山貴之・荻本啓介・堀 成夫・内田善隆・河野光之. 2020. 証拠標本および画像に基づく山口県日本海産魚類目録. 鹿児島県大学総合研究博物館研究報告, 11: 1–152. [URL](#)
- 山田梅芳・時村宗春・細川博史・中坊徹次. 2007. 東シナ海・黄海の魚類誌. 東海大学出版会, 東京. lxxiii + 1262 pp.
- 山田梅芳・柳下直己. 2013. アンコウ科, pp. 534–536. 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.
- Youn, C.-H., S.-H. Huh and C.-O. Jo. 2000. New record of the two anglerfishes (Pisces: Lophiiformes) from Korea. *Korean Journal of Ichthyology*, 12: 254–258. [URL](#)
- 財団法人日本色彩研究所. 1981. 改訂版色名小辞典. 日本色研事業株式会社, 東京. 90 pp.