

日本初記録のオニダルマオコゼ亜科魚類 *Synanceia horrida* ツノダルマオコゼ（新称）

吉野哲夫¹・昆 健志¹・桜井 雄²

¹〒903-21 沖縄県中頭郡西原町字千原1番地 琉球大学理学部海洋自然学科

²〒900 沖縄県那覇市曙2-24-3 沖縄環境調査株式会社

(1996年12月28日受付；1997年4月18日改訂；1997年4月23日受理)

キーワード：オニダルマオコゼ属, *Synanceia horrida*, ツノダルマオコゼ, 日本初記録

魚類学雑誌
Japanese Journal of
Ichthyology

© The Ichthyological Society of Japan 1997

Tetsuo Yoshino*, Takeshi Kon and You Sakurai. 1997. First record of the synanceiine fish, *Synanceia horrida*, from Japan. *Japan. J. Ichthyol.*, 44(2): 97–100.

Abstract A specimen collected at Okinawa Fish Market was identified as *Synanceia horrida* (Linnaeus, 1766) in having the following characters: 16 pectoral fin rays (vs. 18–19 in *S. verrucosa*, 14–15 in *S. nana* and 11 in *S. alula*), bony ridge continuously connecting eyes (vs. no continuous ridge in *S. verrucosa*, *S. nana* and *S. platyrhynchus*), and bony crest above eye (vs. no bony crest in *S. verrucosa*). This species is recorded here for the first time from Japan. Its occurrence in the Ryukyu Islands is the northernmost record of this species.

*Corresponding author: Department of Marine Sciences, College of Science, University of the Ryukyus, I Senbaru, Nishihara-cho, Nakagami-gun, Okinawa 903-01, Japan

フサカサゴ科オニダルマオコゼ亜科 (Scorpaenidae, Synanceiinae) 魚類は、現在世界中で6属10種が認められている (Washington et al., 1984; Nelson, 1994)。そのうちの1属、オニダルマオコゼ属 (*Synanceia*) 魚類には世界で5種が認められているが (Eschmeyer and Rama Rao, 1973)，これまで日本での分布が確認されているのは、オニダルマオコゼ *Synanceia verrucosa* Bloch & Schneiderのみである (松原, 1955; 中坊, 1993)。

今回、*S. horrida* (Linnaeus, 1766) を1990年に沖縄県漁連市場にて得た八重山諸島産の1個体の標本 (Fig. 1)に基づき日本初記録として報告する。本報告によって、日本産のオニダルマオコゼ属は2種となり、*S. horrida* の分布北限が八重山諸島になる。

測定方法は、胸鰓長を腹側の最下軟条の基部から胸鰓の先端までの直線距離として Eschmeyer (1969) に従い、その他を Eschmeyer and Rama Rao (1973) に従った。背鰓・臀鰓条数は、最後の1個

の担鰓骨に支持される1軟条を1/2本として計数した。標本は琉球大学理学部海洋自然学科 (URM-P: University of the Ryukyus, Department of Marine Science) に保管されている。

Synanceia horrida (Linnaeus, 1766)

ツノダルマオコゼ（新称）

(Fig. 1)

記載標本. URM-P 25107, 標準体長 (SL) 160.4 mm, 沖縄県漁連市場 (八重山諸島産), 1990年12月8日。

記載. 計測計数値は Table 1 に示す。

頭部は縦偏し、眼は若干背側に位置する。眼下縁に骨稜が発達し、下縁近くにはほぼ円形の深いくぼみが存在する。後頭部は深くくぼみ、眼と背鰓起部間で鞍部を形成する。鞍部にはこぶがなくならか。涙骨は鋭い下向きの幅のある棘と骨稜を伴って突出する。前鰓蓋骨棘は5本で、上方から1番目および2番目が最も大きく、3番目がそれ

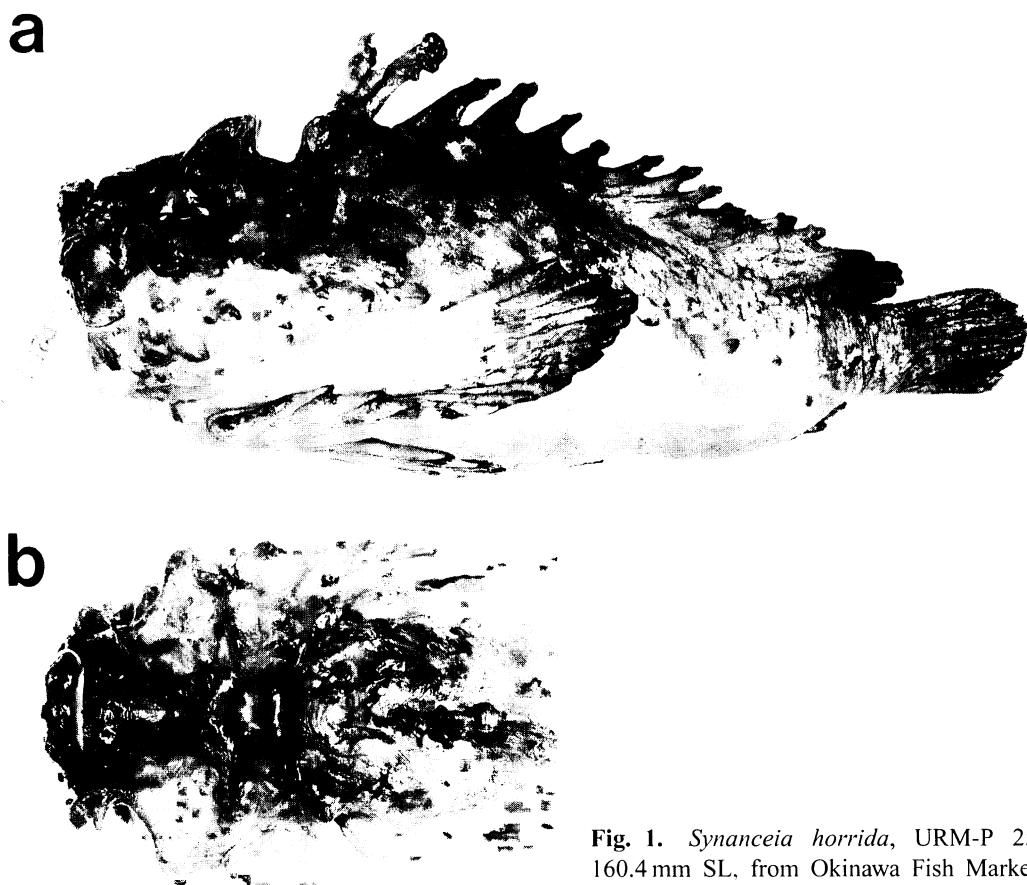


Fig. 1. *Synanceia horrida*, URM-P 25107, 160.4 mm SL, from Okinawa Fish Market. A) Lateral view; B) dorsal view of head.

らに続いて大きい。頭部の他の棘は不明瞭。前上顎骨、歯骨、前鋤骨には小さな歯があるが、口蓋骨歯はない。背鰭第1~3棘までの鰭膜は深く切れ込み、その高さは各棘の長さの半分以下。

生鮮時の体色。一頭部および背面は黒褐色で、腹側と側面は橙褐色。各鰭の縁は黒褐色。尾鰭中央部には橙褐色の横縞模様がある。

ホルマリン保存標本の体色。一頭部および背側は暗褐色で、生鮮時に橙褐色だった腹側と側面は灰白色になる。各鰭の縁は背鰭棘を除いて濃い褐色を示す。尾鰭中央部は灰白色と淡褐色のやや不明瞭な縞模様になり、後縁は最も濃い暗褐色。

分布。インド東海岸からジャワ、ニューギニア、オーストラリア、フィリピン、中国（南シナ海）までの海域 (Eschmeyer and Rama Rao, 1973; Cheng and Zheng, 1987) と八重山諸島に分布する（本報告）。ただし、台湾からの記録はない。

備考。今回得られた標本は、前鰓蓋骨棘数を除いて、計測値や眼上縁の骨稜、下縁近くにはほぼ

円形の深いくぼみ、眼と背鰭起部間に鞍部などの形質を持つ点で、オニダルマオコゼ属 (*Synanceia*) 5種のうち、Eschmeyer and Rama Rao (1973) がオニダルマオコゼ亜科魚類の分類学的再検討を行った際の *Synanceia horrida* (Linnaeus, 1766) と良く一致する。ただし、前鰓蓋骨棘数は Eschmeyer and Rama Rao (1973) が通常3本はあると記載しているので、本標本の5本は個体変異と考えることができる。

本標本は、日本で分布が確認されているオニダルマオコゼ属魚類の唯一の種であるオニダルマオコゼ *S. verrucosa* Bloch & Schneider, 1801 とは胸鰭条数が少ないこと (16 vs. 18–19) (Table 1), 眼窓間上を横断する骨稜があること (vs. 骨稜がない), 背鰭第3棘までの鰭膜が各棘の半分以上欠刻すること (vs. 欠刻しない) などで区別される。他に紅海からのみ知られている *S. alula* Eschmeyer & Rama Rao, 1973 とは胸鰭条数が多い (16 vs. 11) ことで、ソロモン諸島からのみ知られている *S. nana* Es-

chmeyer & Rama Rao, 1973 とは、眼窩間に骨稜があること (vs. 骨稜がない) で区別される (Eschmeyer and Rama Rao, 1973)。さらに、アンボン (Amboina) から 1 個体のみ知られている *S. platyrhynchos* Bleeker, 1874 [de Beaufort and Briggs (1962) による他 1 個体は産地不明] は、*S. horrida* に良く似ているとされるが、眼窩間上の骨稜と眼窓-背鰭起部間の鞍部の発達は悪く、むしろその形質は *S. verrucosa* に似る (Eschmeyer and Rama Rao, 1973)。従って、本標本は、*S. horrida* に同定される。

本種の標準和名ツノダルマオコゼは、若干突出した眼窓上の骨質隆起に由来する。*S. horrida* は、他のオニダルマオコゼ属魚類と同様に岩礁域の砂泥底に生息し (Eschmeyer and Rama Rao, 1973)，背鰭・腹鰭・臀鰭の棘条に強力な毒を持つ (Halstead, 1978) ことが知られている。

比較標本。*Synanceia verrucosa* オニダルマオコゼ(10 個体、44.4–249.4 mm SL): URM-P 1340, 1341, 沖縄島, 1960 年代; URM-P 7062, 沖縄島恩納村, 1986 年 4 月 13 日; URM-P 15164, 沖縄島真栄田岬, 1985 年 11 月 14 日; URM-P 17240, 沖縄島本部, 1975 年; URM-P 17556, 沖縄島知念, 1986 年 4 月 10 日; URM-P 23967, 沖縄島恩納村, 1990 年 4–6 月; URM-P 32606, 西表島上原, 1994 年 10 月 5 日; URM-P 34104, 西表島与那田川,

1995 年 7 月 27 日; URM-P 36314, 西表島野原崎, 1996 年 8 月 14 日。

謝 辞

本研究に際して、記載標本入手に種々ご協力を頂いた日高浩一郎氏 (現塩野香料株式会社) と沖縄県漁連市場の各位に深く感謝する。

引 用 文 献

- Cheng, Q. and B. Zheng (eds.). 1987. Systematic synopsis of Chinese fishes (vol. 1). Science Press, Beijing. xxiv + 644 + iii pp.
- de Beaufort, L. F. and J. C. Briggs. 1962. The fishes of the Indo-Australian Archipelago. XI. Scleroparei, Hypostomides, Pediculati, Plectognathi, Opisthomii, Discocephali, Xenopterygii. E. J. Brill, Leiden. 481 pp.
- Eschmeyer, W. N. 1969. A systematic review of the scorpionfishes of the Atlantic Ocean (Pisces: Scorpaenidae). Occ. Pap. Calif. Acad. Sci., (79): 1–130.
- Eschmeyer, W. N. and K. V. Rama Rao. 1973. Two new stonefishes (Pisces, Scorpaenidae) from the Indo-West Pacific, with a synopsis of the subfamily Synanceiinae. Proc. Calif. Acad. Sci., 39: 337–382.
- Halstead, B. W. 1978. Poisonous and venomous marine animals of the world. Revised ed. Darwin Press, Princeton, New Jersey. xlvi + 1043 pp., 1283 pls.
- 松原喜代松. 1955. 魚類の形態と検索, II. 石崎書店, 東京. pp. i–v + 791–1605.
- 中坊徹次. 1993. オニオコゼ科. 中坊徹次 (編), pp.

Table 1. Proportional measurements and meristic counts of *Synanceia horrida* and *S. verrucosa*

	<i>Synanceia horrida</i> (URM-P 25107)	<i>S. verrucosa</i> (n=10)
Standard length (mm)	160.4	44.4–249.4
Measurements (Percent of standard length)		
Head length	46.4	40.5–47.4
Body depth	43.8	32.1–52.6
Orbital diameter	3.6	3.5–5.3
Snout length	13.5	11.5–14.1
Interorbital width	7.9	10.2–15.5
Length of upper jaw	20.2	19.4–23.0
Predorsal fin length	27.7	21.9–39.6
Pectoral fin length	53.0	52.9–67.3
Pelvic fin length	30.2	28.0–37.9
Meristic counts		
Dorsal fin rays	XIII, 6 1/2	XII–XIII, 5 1/2–6 1/2
Anal fin rays	III, 5 1/2	III, 5 1/2
Pectoral fin rays	16	18–19
Pelvic fin rays	I, 5	I, 5

- 519–520. 日本産魚類検索図鑑. 東海大学出版, 東京.
- Nelson, J. S. 1994. Fishes of the world. 3rd edition. John Wiley & Sons, New York. 600 pp.
- Wasington, B. B., W. N. Eschmeyer and K. M. Howe. 1984. Scorpaeniformes: Relationships. Pages 438–447 in H. G. Moser, W. N. Richards, D. M. Cohen, M. P. Fahay, A. W. Kendall, Jr. and S. L. Richardson, eds. Ontogeny and systematics of fishes. Amer. Soc. Ichthyol. Herpetol., Spec. Publ. 1.