

沖縄島中城湾から採集されたコチ科魚類 *Rogadius tuberculatus* ホホトゲゴチ

坂下光洋¹ · 今村 央² · 吉野哲夫³

¹〒905-1631 沖縄県名護市屋我219

²〒041-8611 函館市港町3-1-1 北海道大学水産学部内 総合博物館

³〒903-0213 沖縄県中頭郡西原町千原1 琉球大学理学部海洋自然学科

(2002年7月17日受付；2002年9月30日改訂；2002年10月7日受理)

キーワード：*Rogadius tuberculatus*, ホホトゲゴチ, 沖縄島, 日本初記録, 北限

Mitsuhiro Sakashita, Hisashi Imamura* and Tetsuo Yoshino. 2003. Record of a flathead, *Rogadius tuberculatus* (Teleostei: Platycephalidae), from Nakagusuku Bay, Okinawa Island, southern Japan. *Japan. J. Ichthyol.*, 50(1): 67–70.

Abstract A single specimen of *Rogadius tuberculatus* (Cuvier, 1829) (URM-P 15156, 64.8 mm SL) was collected from Nakagusuku Bay, Okinawa Island, southern Japan in 1985. Characterized by many spines and tubercles on the dorsal surface of the head, the suborbital ridge finely serrated, 2–4 preorbital spines, well-developed sensory tubes on the cheek region, no antrorse preopercular spines, 11 dorsal and anal fin soft rays, 52 lateral line scales with two exterior openings, the anteriomost 21 lateral line scales with a spine and $1+7=8$ gill rakers, the specimen represents the first record of the species from Japan and northernmost record from the western Pacific.

*Corresponding author: The Hokkaido University Museum, Faculty Fisheries, Hokkaido University, 3-1-1 Minato-cho, Hakodate, Hokkaido 041-8611, Japan (e-mail: imamura@museum.hokudai.ac.jp)

コチ科 Platycephalidae のマツバゴチ属 *Rogadius* Jordan and Richardson, 1908 は Imamura (1996) によって再定義された。本属には 10 種が含まれ (Imamura, 1996), 日本からはマツバゴチ *R. asper* (Cuvier, 1829) とササノハゴチ *R. patriciae* Knapp, 1987 が報告されている (中坊, 2000)。

1985 年に沖縄島中城湾で 1 個体のマツバゴチ属 魚類が採集され, *R. tuberculatus* (Cuvier, 1829) と同定された。本種は東部インド洋と西部太平洋に広く分布するが (Knapp, 1984, 1999 など), これまで日本からの報告はない。本研究では本種を日本初記録種として報告する。

計数計測と測定方法は Hubbs and Lagler (1958) に従った。頭部の棘の名称には尼岡 (1984) を参考に Knapp (1986) を和訳したもの用いた。観察標本は北海道大学大学院水産科学研究所 (HUMZ)

と琉球大学理学部海洋自然学科 (URM-P) に保管されている。

Rogadius tuberculatus (Cuvier, 1829)
ホホトゲゴチ
(Fig. 1)

Platycephalus tuberculatus Cuvier in Cuvier and Vauclusse, 1829: 258 (original description, type locality, Trincomalee, Sri Lanka).

Insidiator tuberculatus: McCulloch, 1914: 142.

Thysanophrys tuberculatus: Fowler and Bean, 1922: 65.

Sorsogona serrulata Herre, 1934: 67 (original description, type locality, Magallanes, Sorsogon Province, Luzon Island, Philippines).

Suggrundus tuberculatus: Munro, 1955: 252.

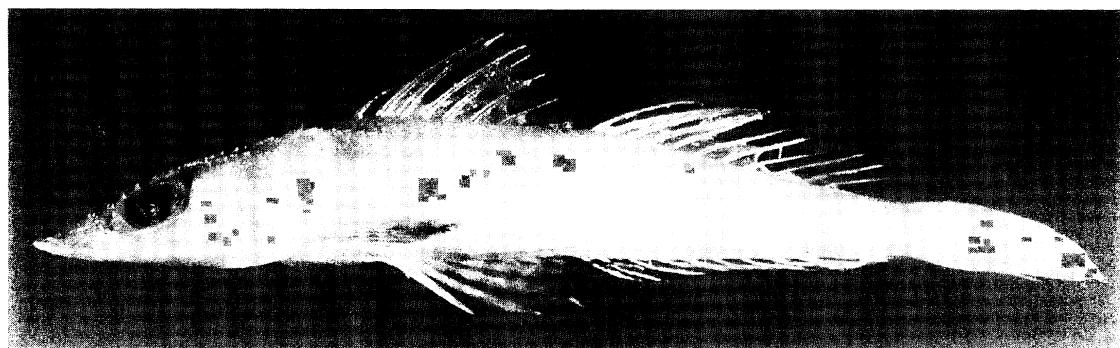


Fig. 1. Photograph of *Rogadius tuberculatus*, URM-P 15156, 64.8 mm SL, Nakagusuku Bay, Okinawa Island, southern Japan.

Onigocia tuberculatus: Anonymous, 1962: 914.

Sorsogona tuberculata: Schultz, 1966: 49.

Wakiyus tuberculatus: Murty, 1975: 663.

Sorsogona sp.: 久新ほか, 1982: 277.

Rogadius tuberculatus: Imamura 1996: 216.

材料 URM-P 15156, 1個体, 標準体長 64.8 mm, 沖縄島中城湾, 知念漁協定置網, 1985年11月15日, 鹿谷法一氏採集。

記載 計数・計測値は Table 1 に示す。

頭部と体はよく縦扁する。頭部背面には多くの棘と顆粒状突起がある。明瞭な 2(右)-4本(左)の眼前棘がある。眼下骨の隆起線には多くの微細な眼下骨棘から構成される鋸歯がある。4(右)-5本(左)の前鰓蓋骨棘があり、最上棘が最も長く、1本の付属棘を持つ。前鰓蓋骨には前向棘はない。主鰓蓋骨には2本の棘がある。眼下骨と前鰓蓋骨から皮膚性の感覺管が伸長し、頬部全域を覆う。眼上皮弁と下鰓蓋骨皮弁はない。虹彩皮膜は三葉を呈する。前鋤骨には2枚の歯板がある。側線鱗はそれぞれ後部に2個の開口部がある。

体色 エタノール液浸状態では、頭部と体の背面は淡い褐色を呈し、腹面は黄白色。第1背鰭には黑色素胞がまばらに散在する。胸鰭と腹鰭には暗色斑によって構成される数本の横縞がある。第2背鰭と臀鰭は透明。尾鰭は淡い褐色を帯びる。

分布 本種はペルシャ湾、インド、モルディブ、スリランカ、タイ、インドネシア、フィリピン、オーストラリアの北部、台湾および沖縄島の中城湾などを含む東部インド洋と西部太平洋に広く分布する (Anonymous, 1962; Knapp, 1984, 1999; Shao and Chen 1987; 本研究)。

備考 本標本では頭部背面に多くの棘と顆粒状

突起があり、眼下骨の隆起線が多くの微細な眼下骨棘から構成される鋸歯を持ち、側線鱗数は52で、それぞれの後部に2個の開口部があり、眼下骨と前鰓蓋骨から皮膚性の感覺管が伸長し、頬部全域

Table 1. Counts and proportional measurements of *Rogadius tuberculatus*

	URM-P 15156 (n=1)
Standard length (SL, mm)	64.8
Counts	
Dorsal fin rays	I, VIII, 11
Anal fin rays	11
Pectoral fin rays	19
Pelvic fin rays	1, 5
Branched caudal fin rays	5 (upper)+5 (lower)
Gill rakers	1+7=8
Lateral line scales (with spines)	52 (21)
Proportions as % SL	
Head length (HL)	36.6
Length of first dorsal fin base	22.2
Length of second dorsal fin base	28.2
Length of anal fin base	32.2
Length of first dorsal spine	6.0
Length of second dorsal spine	14.9
Length of first anal ray	8.9
Pectoral fin length	16.2
Pelvic fin length	27.2
Caudal fin length	23.4
Proportions as % HL	
Snout length	29.8
Orbital diameter	28.2
Interorbital width	7.1
Upper jaw length	39.5
Lower jaw length	57.1

を覆う。これらの特徴は Imamura (1996) が再定義したマツバゴチ属に一致する。さらに本標本の、2-4本の眼前棘、前向棘がない前鰓蓋骨、11本の背鰭と臀鰭軟条、棘のある前方21枚の側線鱗、鰓耙数 (1+7=8) などの諸形質は、Knapp (1984, 1999) や Sainsbury et al. (1985) などが *Sorsogona tuberculata* として記載した *R. tuberculatus* とよく一致する。本種の原記載 (Cuvier, 1829) では現在コチ科魚類の分類に有効とされている上述の形質はほとんど不明である。したがって、本研究では近年の詳細な記載 (例えば Knapp, 1984, 1999; Sainsbury et al. 1985) に基づき、本標本を *R. tuberculatus* と同定した。なお、本標本の背鰭と尾鰭の模様は Sainsbury et al. (1985) の *R. tuberculatus* とは異なる。すなわち、本標本では第1背鰭には黒色素胞がまばらに散在し、第2背鰭は透明で、尾鰭は淡い褐色を帯びるのに対し、Sainsbury et al. (1985) では両背鰭には褐色の格子縞模様が、尾鰭には褐色の斑紋と横帶がある。これらの差異は本標本が小型個体であること、アルコール保存による褪色に起因すると判断した。

久新ほか (1982) は南シナ海から採集された2個体 (HUMZ 10920, 10921) のコチ科魚類を *Sorsogona* sp. と同定し、ホホトゲゴチと新称した。これらの標本は上述の諸形質を全て持ち、*R. tuberculatus* と同定される。したがって、久新ほか (1982) は *R. tuberculatus* にホホトゲゴチの和名を与えることになる。

ホホトゲゴチはマツバゴチ属の中で最も分布範囲が広い。本種の西部太平洋における北限は台湾であったが (Shao and Chen, 1987)，本研究で沖縄島にまで達した。

比 較 材 料

ホホトゲゴチ：HUMZ 10920-10921，2個体，標準体長 81.2-95.4 mm，南シナ海，ボルネオ島，サラワク沖，採集年月日不明，北海道大学練習船おしょろ丸採集。

謝 辞

稿を進めるにあたり、北海道大学大学院水産科学研究科の仲谷一宏教授と矢部衛助教授に有益なご助言をいただいた。また、琉球大学理学部海洋自然学科の鹿谷法一講師は貴重な標本を採集して下さった。ここに謹んで感謝の意を表する。

引 用 文 献

- 尼岡邦夫. 1984. 図234. フサカサゴ科の頭部棘. 益田一・尼岡邦夫・荒賀忠一・上野輝彌・吉野哲夫(編), p. 296. 日本産魚類大図鑑. 解説. 東海大学出版会, 東京.
- Anonymous. 1962. Platycephalidae. Pages 909-928 in Institute of Zoology, Academia Sinica, Institute of Oceanology, Academia Sinica and Shanghai Fisheries College, eds. Fishes of South China Sea. Sci. Press, Beijing, China. (In Chinese.)
- Cuvier, G. 1829. Des Platycéphales (*Platycephalus*, Bl.). Pages 226-263, pl. 82 in G. Cuvier and A. Valenciennes. Histoire naturelle des poissons, vol. 4. F. G. Levault, Paris-Strasbourg.
- Fowler, H. W. and B. A. Bean. 1922. Fishes from Formosa and the Philippine Islands. Proc. U.S. Natn. Mus., 62: 1-73.
- Herre, A. W. C. T. 1934. The fishes of the Herre 1931 Philippine expedition with descriptions of 17 new species. The Newspaper Enterprise Ltd., Hong Kong. 106 pp.
- Hubbs, C. L. and K. F. Lagler. 1958. Fishes of the Great Lakes region. Bull. Cranbrook Inst. Sci., 26: 1-213, 44 pls.
- Imamura, H. 1996. Phylogeny of the family Platycephalidae and related taxa (Pisces: Scorpaeniformes). Spec. Div., 1: 123-233.
- Jordan, D. S. and R. E. Richardson. 1908. A review of the flat-heads, grounds, and other mail-cheeked fishes of the waters of Japan. Proc. U.S. Natn. Mus., 33: 629-670.
- Knapp, L. W. 1984. Platycephalidae. 22 pp. in W. Fischer and G. Bianchi, eds. FAO species identification sheets for fishery purposes-Western Indian Ocean (Fishing Area 51). Vol. 3. FAO, Rome.
- Knapp, L. W. 1986. Family No. 155: Platycephalidae. Pages 482-486 in M. M. Smith and P. C. Heemstra, eds. Smith's sea fishes. Macmillan, South Africa.
- Knapp, L. W. 1999. Platycephalidae. Pages 2385-2421 in K. E. Carpenter and V. H. Niem, eds. FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the western Central Pacific, vol. 4. Bony fishes part 2 (Mugilidae to Carangidae). FAO, Rome.
- 久新健一郎・尼岡邦夫・仲谷一宏・井田 齊・谷野保夫・千田哲資. 1982. 南シナ海の魚類. 海洋水産資源開発センター, 東京. 333 pp.
- McCulloch, A. R. 1914. Report on some fishes obtained by the F.I.S. "Endeavour" on the coasts of Queensland, New South Wales, Victoria, Tasmania, south and south-western Australia. Part II. Biol. Res. Fish. Exp. F.I.S. "Endeavour" 1909-1914, 2: 75-165.
- Munro, I. S. R. 1955. The marine and freshwater fishes of Ceylon. Dept. External Affairs, Canberra, Australia. xv+351 pp., 56 pls.
- Murty, V. S. 1975. On the fishes of the family Platycephalidae of the seas around India. J. Mar. Biol. Ass. India, 17: 679-694.
- 中坊徹次. 2000. コチ科. 中坊徹次(編), pp. 615-620, 1530-1531. 日本産魚類検索. 全種の同定.

- 第2版. 東海大学出版会, 東京.
- Schultz, L. P. 1966. Platycephalidae. Pages 45–62 in L. P. Schultz and collaborators. Fishes of the Marshall and Marianas Islands, vol. 3. Bull. U.S. Natn. Mus., 202.
- Sainsbury, K. J., P. J. Kailola, G. G. Leyland. 1985. Continental shelf fishes of northern and north-western Australia. Clouston and Hall and Peter Pownall Fisheries Information Service, Canberra, Australia. vii+375 pp.
- Shao, K.-T. and J.-P. Chen. 1987. Fishes of the family Platycephalidae (Teleostei: Platycerphaloidei) of Taiwan with descriptions of two new species. Bull. Inst. Zool. Acad. Sinica, 26: 77–94.