

東北地方深海産魚・類の稀種. II.

Melamphaës 属 (*Melamphaidae* 科) の 1 稀種

丸 山 圭 石

(東北海区水産研究所八戸支所)

Rare deep-water fishes from off Tōhoku and adjacent regions. II.

Record of a rare species of the genus

Melamphaës (family *Melamphaidae*)

Keisuke MARUYAMA

(Hachinohe Branch Laboratory, Tohoku Regional Fisheries Research Laboratory)

本属魚類は NORMAN (1929), PARR (1931 及び 1933) によつて詳しく研究され、PARR は先に NORMAN が同定した世界産 14 既知種に更に 4 種を加えて、18 既知種とした。これら 18 既知種の中には北太平洋産種として *Melamphaës cristiceps*, *M. lugubris*, *M. nigrofulvus*, *M. mizolepis*, *M. bispinosus* 等が主として米国カリフォルニア沖合から知られている。然しながら本邦近海からは未だその分布が明らかにされていない。最近筆者は本所々属試験船第一旭丸 (56 噸) 並に漁船第十神海丸 (51.6 噸) が 1951 年 7 月~10 月、二艘曳機船底曳網による東北近海の深海漁場 (水深 500~1000 m) 調査で採集した魚類標本を検して、本属魚類を発見し、本邦近海の分布を確認した。

本研究に当り文献の閲読に特別の便宜と御指導を賜つた東海区水産研究所阿部宗明博士、本所支所長浜井生三博士、東北大学山本護太郎博士に、又標本採集に尽力された第一旭丸石橋正船長、調査に従事された諸氏に対して深堪なる感謝の意を表す。

Melamphaës cristiceps GILBERT Fig. 1

カブトウオ (新種)

背鰭 III 棘 12~13 軟条、臀鰭 I 棘 9~10 軟条、胸鰭 14 軟条、腹鰭 I 棘 7 軟条、第 1 鰓弓上の鰓耙数 7~9+17?~21。

体各部の割合は次に示す通りである。体長 (尾鰭を除く) は体高の 3.50~3.72 倍、頭長の 2.48~2.59 倍、吻端から背鰭起部までの 2.08~2.19 倍、尾柄長の 3.58~3.86 倍。頭長は吻長の 4.34~4.75 倍、眼径の 6.91~7.80 倍、两眼間隔の 2.82~3.25 倍、上顎長の 2.29~2.52 倍、背鰭基底長の 1.46~1.50 倍、臀鰭基底長の 3.00~3.46 倍、胸鰭長の 1.18~1.24 倍、吻長は眼径の 1.45~1.70 倍。两眼間隔は眼径の 2.40~2.46 倍。背鰭起部から尾鰭基底までの距離は背鰭起部より吻端までの距離の 1.11~1.23 倍、背鰭最後鰭条の位置は臀鰭最後鰭条の位置より前にあつて、その中央垂直面を遙かに超す (略 6~7 軟条の上)。臀鰭起部の位置は背鰭後半分下 (略 6 軟条下) にある。臀鰭起部から吻端までの距離は臀鰭起部から尾鰭基底までの距離の 1.68~1.75 倍。胸鰭は長く臀鰭の中央上部に達する。腹鰭は短かく胸鰭基底下に位置している。尾柄長は尾柄高の 2.12~2.29 倍。

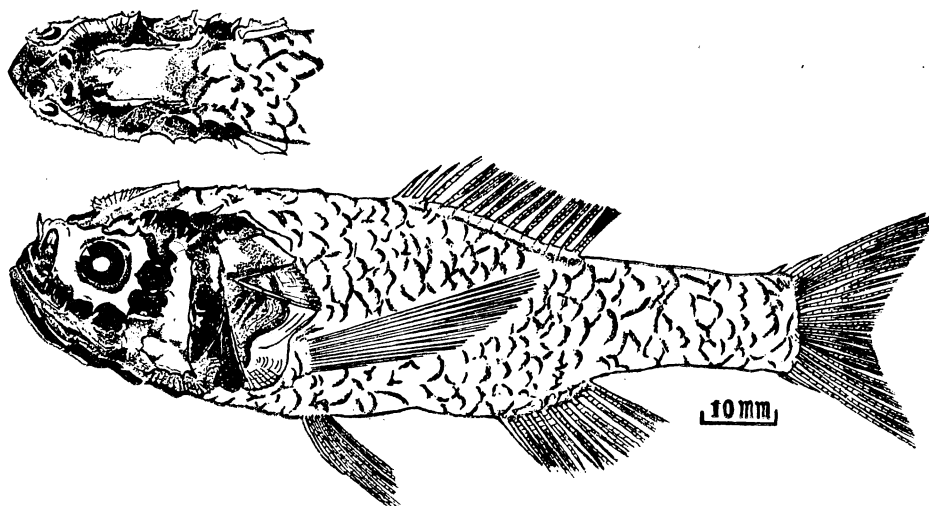


Fig. 1. *Melamphaes cristiceps* GILBERT from off Kesenuma, Miyagi Pref. Body length (without caudal fin) 96.5 mm.

体は延長側扁し、容貌はかいいで特徴があり、鼻孔間吻の中央上部に強い1棘を持つ。頭は大きく、厚く、骨質の隆起と窪みに富む。頭頂两眼間上には1対の骨質にして薄く縁辺不規則なる鋸歯状を呈する冠状突起をもち、その縁辺部は外側に曲る。又この冠状突起の下側、眼窩と鼻孔周辺にも、即ち眼窩の上部から鼻孔の前縁を廻り、眼窩の下側を経て眼窩の後縁をふちどる縁辺鋸歯状を呈する骨質様の隆起がある。この他にも各上顎骨上と各下顎骨下に各々薄い骨板様の隆起をもち、下顎骨下のものはその直下と体の正中線上とにあつて、後者は両側のものが対をなし頭部従走竜骨を形成している。鰓蓋前骨の隆起は下側の部分程強く、下隅には斜後方に突出した2或は3棘をもっている。この棘より上方の縁に4~7本、前方下縁に3~4本の小棘がある。尚この隆起部より後方縁上に弱々しい約10条の隆起をもち、又その下方縁上には約15条の隆起をもち、共にその尖端はとび出して棘状をなしている。鰓蓋主骨は薄く、上部には2つに分岐した隆起をもち、その間には弱々しい1群(約8条)の隆起があつて、これらの尖端もやはり棘状をなしている。鰓蓋下骨の下側は半円状を呈し、やはり弱々しい約10条の隆起をもち、又鰓蓋間骨にも約10条の起隆があつて共にその尖端は棘状をなしている。口は適度に斜に裂け、上顎主骨は眼の後縁に達するか或は少し超えている。歯は小さく、絨毛状で両顎上1列に並ぶ鋤骨と口蓋骨には歯がない。鰓は4個で、鰓耙は細長く、側扁し、その内側左右両面には細長い小棘が疎生する。偽鰓は非常に小さい。鱗は脱落性で大きく薄く、円形、輪紋は同心円状。1縦列の鱗数は25枚余を数う。体色(ホルマリン漬)は紫黒色で眼窩周辺並びに頭部上面は薄紫色を呈し、鱗の脱落した跡は帯黄褐色を呈す。又口内及び鰓腔壁面は黒色を呈す。

本記載は体長(尾鰭を除く)96.5~98.5 mmの次の4標本によつた。

- | | | | | | |
|------|-----------------|------------|-------|----------|-----------------|
| 1. | (96.5 mm) | 昭和26年7月27日 | 気仙沼沖合 | 底曳漁区234区 | 水深 850 m |
| 2~3. | (98.5, 97.5 mm) | 昭和26年8月4日 | 久慈沖合 | 底曳漁区198区 | 水深 600 m |
| 4. | (97.5 mm) | 昭和26年7月24日 | 金華山沖合 | 底曳漁区259区 | 水深 600 m...頭部破損 |

分布 大西洋, 北米太平洋岸, 北日本太平洋岸

附記。NORMAN の記載では体長は体高の 3.75~3.84 倍、頭長の 2.60~2.66 倍で、頭長は眼径の 7.0~8.5 倍、吻長の 4~4.5 倍、两眼間隔の 3.25~3.50 倍で、胸鰭長は頭長の 0.66 倍、

そして尾柄長は尾柄高の 2.5~2.66 倍で、筆者の標本は此等の点でその範囲を幾らか超える。然し GARMAN, PARR の記載では体長は体高の 3.5 倍 (GARMAN), 3.71 倍 (PARR), 頭長の 2.4 倍 (GARMAN), 2.44 倍 (PARR), 頭長は吻長の 3.9 倍 (PARR), 両眼間隔の 3 倍 (GARMAN), 3.16 倍 (PARR) で、これ等の点では殆んどよく一致をみるし、又その他の点でもよく一致する。

文 献

- GÜNTHER, A. 1887: Report on the deep-sea fishes collected by H. M. S. "Challenger" during the years 1873-1876. Report on the scientific results of the voyage of H. M. S. "Challenger" during the years 1873-76, xxii, pp. 26-30.
- GARMAN, S. 1899: Deep-sea fish. Mem. Mus. comp. Zool., xxiv, 62-68.
- NORMAN, J. R. 1925: Discovery Report., ii, pp. 344-347.
- 1929: A preliminary revision of the berycoid fishes of the Genus *Melamphaës*. Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 10, iv, pp. 153-168.
- PARR, A. E. 1932: Scientific results of the second oceanographic expedition of the "Pawnee" 1926. Deep-sea fishes from off the western coast of North and Central America with keys to the genera *Stomias*, *Diplophos*, *Melamphaës* and *Bregmaceros*, and a revision of the *macropterus* group of the genus *Lampanrctus*. Bull. Bingham Oceanographic Coll., ii(4), pp. 38-45.
- 1933: Scientific results of the third oceanographic expedition of the "Pawnee" 1927. Deep-sea Berycamorphi and Percomorphi from the waters around the Bahama and Bermuda Islands. Bull. Bingham Oceanogr. Coll., iii(6), pp. 13-25.
- ROULE, L. et ANGEL, F. 1933: Poissons provenant des compagnes du Prince Albert 1^{er} de Monaco. Res. Comp. Sci. Accomp. sur son yacht par Albert 1^{er} Prince Souverain de Monaco., Fasc. 86, pp. 66-68.
- 蒲原稔治. 1950: 土佐及び紀州の魚類, 1~288.
- 黒田長礼. 1951: 駿河湾産魚類分布目録, 魚類学雑誌, i, pp. 314~338.
- 松原喜代松. 1955: 魚類の形態と検索, I. II. III.

Résumé

The fishes of genus *Melamphaës* were studied in detail by NORMAN (1929) and PARR (1931, 1933). PARR added four species to the fourteen species reported by NORMAN. There are known *Melamphaës cristiseps*, *M. lugubris*, *M. nigrofulvous*, *M. mizolepis* and *M. biopinosus* etc. out of eighteen known species from the North Pacific (mainly off the coast of California, U. S. A). But these species seem not to have been recorded from Japanese waters.

Recently I have examined the specimens of deep-water fishes gathered by our office's research boat, No. 1 Asahi-maru (56 ton), and chartered boat, No. 10 Shinkai-maru (51.6 ton) during investigation of deep-water fishing grounds (500-1000 meters depth) in bottom trawl without otter boards in Tôhoku and adjacent region during July~October, 1951, and made sure the occurrence in Japanese waters of one species *M. cristiceps* GILBERT (new Japanese name Kabuto-uo) of this genus. Four specimens were collected and they were each almost of the same body length, from 96.5 mm to 98.5 mm in length without caudal fin. Collected date, location and depth are as follows.

1. (96.5 mm) 27 July 1951, off Kesenuma, Miyagi Pref., trawl fishing ground 234.
Depth 850 m.
- 2-3. (98.5, 97.5 mm) 4 Aug. 1951, off Kuji, Iwate Pref., trawl fishing ground 198.
Depth 600 m.
4. (97.5 mm) 24 July 1951, off Kinkazan Miyagi Pref., trawl fishing ground 259.
Depth 600 m. Bad condition.

Body proportions of these specimens were somewhat beyond upper or lower limit of NORMAN's description, but well agree with GAMAN's and PARR's description.