

東 北 地 方 深 海 産 魚 類 の 稀 種 V.

ミツマタヤリウオ (*Idiacanthus panamensis* REGAN & TREWAVAS) に就いて

丸 山 圭 右

(東北海区水産研究所八戸支所)

Rare deep-water fishes from off Tohoku and adjacent regions. V.

Record of *Idiacanthus panamensis* REGAN & TREWAVAS

Keisuke MARUYAMA

(Hachinohe Branch Laboratory, Tohoku Regional Fisheries Research Laboratory)

本種の本邦近海の分布をみると、南日本の熊野灘・高知沖から知られているだけで、まだ北日本の分布については明らかにされていないようである。筆者は先に本支所が、昭和26年に所属調査船第1旭丸(56 Tons. D. 120 HP)の漁船第10神海丸(51.60 Tons. D. 160 HP)で実施した二艘曳機船底曳網による深海漁場調査(500~1000 m)で、宮城県気仙沼沖 1000 m から本種に相当する1個体(全長 420 mm の雌)を得たが、其の后、昭和33年8月に、八戸沖で漁獲されたスケトウダラの胃袋から、のみ込まれていくらも経過していないと思われる程、可成美事な本種に相当する4個体(全長 260, 134, 112, 約 82 mm)を得た。本種は今后更にスケトウダラ・メヌケ類の餌料生物として出現するだろう事が予測されるが、ここに取り敢えず最も大型標本に基づく記載を行った。

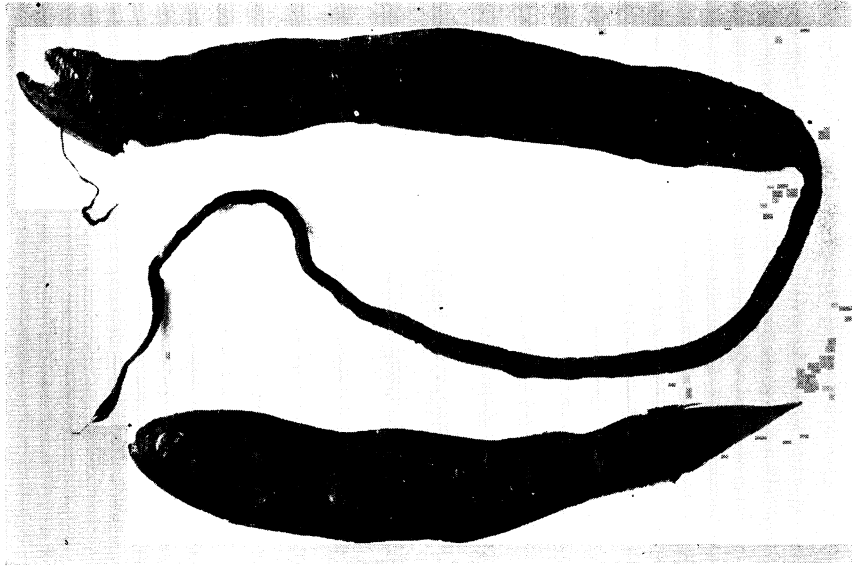
本文に先だち文献の閲覧閲読に特別の便宜と御配慮を賜わった東海区水産研究所阿部宗明博士、東北大学理学部生物学教室山本護太郎博士(現山形大学)に深い感謝の意を表すると共に、二艘曳深海漁場調査の立案者として種々御指導を賜わった当時の本支所長猿田達雄技官並に調査に従事された第1旭丸、漁船第10神海丸の乗組員諸氏、特に第1旭丸の船長の職にありながら標本採集にて尽力された石橋正氏に対して更て敬意を表する次第である。

ミ ツ マ タ ヤ リ ウ オ

Idiacanthus panamensis REGAN & TREWAVAS (Fig. 1)

背鰭は55軟条、臀鰭は36軟条、腹鰭は6軟条。

体長(尾鰭基底迄)は頭長の17.30倍。体高の21.60倍、吻端から背鰭起部迄の距りの2.89倍、吻端から腹鰭起部迄の距りの2.60倍、腹鰭の起部から臀鰭起部迄の距りの2.89倍、臀鰭起部から尾鰭先端迄の距りの2.60倍、触鬚長の6.85倍。頭長は眼径の5.62倍、吻長の3.46倍、上顎長の0.85倍、両眼間隔の3.75倍、尾柄高の7.50倍、眼后部長の1.41倍、腹鰭長の1.00倍。触鬚長は頭長の2.53倍。



図一. 宮城県気仙沼沖から採集されたミツマタヤリウオ *Idiacanthus panamensis* REGAN & TREWAVAS. 全長 420 mm とその胃袋に入っていたマメハダカ *Lampanyctus jordani* GILBERT. 全長 140 mm.

体は蛇状に著しく延長し、鱗は被らない。肛門は体長の中央より遙かに后方に位置している。頭は大きく、吻は適度の大きさで、口裂は殆んど頭長に等しく、僅かに曲る。下顎は突出している。両顎には著しく大きく、不等の先端 2 又した鋭い可倒歯が 1 列に並んでいる。舌と口蓋骨の各側にも全じような歯があり、舌上歯は大小 2 本よりなる 4 群歯 (8 本) で、大きな歯は何れも后方に可倒である。その先端は両顎歯のように 2 又しない。眼は寧ろ小さい。頭頂両眼間は僅かに窪んでいる。舌骨の前方上に 1 つの長い触鬚をもっている。この触鬚は先の方が膨張し、2 又して大小 2 つの球状部を形成している。両球状枝とも中央部は黒色で、両側に寒天様皮膜を生じている。小枝前方には 1 つの小さな発光体がある。膨張球状部の長さは茎の長さの凡そ 1/2 で、小枝の長さは大枝の凡そ 1/4 に当る。背鰭と臀鰭の基底には 1 対の棘状突起がある。腹鰭は背鰭の第 3 と第 4 軟条との中間下方から始まり、腹鰭起部から臀鰭までの距りは吻端から腹鰭起部迄の距りの 0.9 倍で、臀鰭起部から尾鰭先端までの距りと等しい。腹鰭の第 1 軟条は他の 5 軟条より著しく黒く、その中央部に肉眼では判然としないが顕微鏡で確認される細長い白斑の連続がある。胸鰭は欠く。上顎の中央上部に 1 つの小さな卵形をした発光器があり、その下に前方に伸びる白斑がある。体側下腹部には次の様な小発光器の 2 縦列がある。腹部列:一峡部から腹鰭起部迄に 38 個、腹鰭起部から臀鰭起部迄に 24 個、臀鰭起部から尾鰭基底迄に 21 個。側部列:一鰓蓋から腹鰭起部迄に 27 個、腹鰭起部から臀鰭迄に 32 個 (臀鰭起部迄に 24 個)。尚体には背部と発光器列附近とに肉眼では判然としないが顕微鏡でみられる小白斑群の密集よりなる白斑の 3 縦列がある。尾柄上部表面にも小さな連続の白斑群がある。

体色 (ホルマリン漬) は黒褐色。

筆者は本標本を REGAN & TREWAVAS (1930) の本属の種の検索に示されている背臀と腹鰭の関係、臀鰭から腹鰭までの距りと吻端から腹鰭までの距りとの関係、そして腹鰭から臀鰭起部迄の発光器の数を重視して、*I. panamensis* に全定した。然し体各部の割合等は必ずしも *I.*

panamensis の特性を示さず寧ろ *I. fasiola* の特性を具備しているとみられる点もあった。記載標本と他の4標本の測定結果も含めて、REGAN & TREWAVAS の記載値との比較を表1に示した。

表-1. REGAN & TREWAVAS の記載との比較

	REGAN & TREWAVAS (1930)		観 察 標 本				
	<i>I. Fasiola</i>	<i>I. Panamensis</i>	No. 1.	No. 2.	No. 3.	No. 4.	No. 5.
体長部の割合:							
体長と体高	19~27	18~25	21.60	?	?	?	31.20
体長と頭長	15~18	12~15	17.30	13.70	12.70	?	15.60
頭長と眼径	5~7	5 $\frac{2}{3}$ ~8	5.62	7.78	?	4.72	3.33
触鬚長と頭長	2~2.5	1 $\frac{2}{3}$ ~2 $\frac{1}{3}$	2.53	?	1.75	2.12	2.30
鰭 條 数:							
背 鰭 軟 条	54~74	54~67	55	57	69	?	67
臀 鰭 軟 条	38~49	34~39	36	?	39	40	41
腹 鰭 の 位 置 (背鰭第何条の下)	1~8	*5~10	3~4	3	4~5	?	5
発 光 器 数:							
腹 部 列:							
峡 部~腹 鰭	33~36	32~36	38	?	?	?	?
腹 鰭~臀 鰭	15~18	16~22	24	24	22を超える	?	23
臀 鰭~尾 鰭	14~18	16~21	21	?	?	?	?
個 部 列:							
鰓 蓋~腹 鰭	21~25	22~24	27	?	?	?	?
腹 鰭~臀 鰭	30~36	30~34	32	?	?	?	31

註) *PARR (1931) は 3~10 軟条の下に始まる事を指摘している。

Résumé

In this paper is given description of *Idiacanthus panamensis* (female of total length 420 mm.) from a depth of 1000 m., off Kesenuma (Miyagi Pref.) by our research boat, No. 1 Asahi-maru (56 ton), and chartered boat, No. 10 Shinkai-maru (51.6 ton) during survey of deep-water fishing grounds (500-1000 metre depth) in bottom trawl without otter boards in Tōhoku and adjacent region during July-October, 1951, and the result of measurement of the four specimens (total length 260, 134, 112 and about 84mm.) taken from the stomachs of *Theragra chalcogramma* (PALLAS) caught off Hachinohe in August, 1958. The specimens well agree with to the key to the species of this genus by REGAN and TREWAVAS (1930), but all body propotion has not characters of *I. panamensis*, but in some points have characters of *I. fasiola*.

According to REGAN and TREWAVAS (1930) photophores from pelvics to origin of anal number 15-18 in *I. fasiola*, and 16-22 in *I. panamensis*, but my specimens have 23-24.

Further I added the distribution records of this species in Japanese water; hitherto it is known from Kumano-nada and off Kōchi.

References

- BEEBE, W. 1934. Deep-sea fishes of the Bermuda Oceanographic expeditions. Family *Idiacanthidae*. Zoologica. XVI (4), 149-241.
- BRAUER, A. 1906. Die Tiefsee Fische. I. Systematischer Teil. Wiss. Ergebnisse Deutsch. Tiefsee Exp. "Valdivia", XV. 60-62.
- GOODE, D. B. and BEAN, T. H. 1895. Oceanic ichthyology. U. S. Nat. Mus., Special Bulletin.
- KAMOHARA, N. 1950. Description of the fishes from the province of Tosa and Kishū, Japan. Kōchi-Ken-Bunkyoikai. 35.
- MATSUBARA, K. 1938. Studies on the deep-sea fishes of Japan. VI. On some stomiatoid fishes from Kumano-nada. Jour. Imp. Fisher. Inst., XXXIII (1), 44-47, figs. 7, 8.
- 1955. Fish-morphology and hierarchy. I. 225, III. 18-19.
- PETERS, W. C. H. 1876. Uebersicht der Während der von 1874 bis 1876-Übersandten Fische Monatsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 847-848.
- PARR, A. E. 1931. 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 key to the genera *Stomias*, *Diplophos*, *Melanphaes* and *Bregmaceros*, and a revision of the macropterus group of the genus *Lampanyctus*, Bull. Bingham Oceanographic Coll., ii (4), 18-19.
- 1933. Scientific results of the third oceanographic expedition of the "Pawnee" 1927. The stomiatoid fishes of the suborder gymnophotodermi (*Astronesthidae*, *Melanostomiidae*, *Idiacanthidae*) iii (2), 115-119.
- REGAN, C. T. and TREWAVAS, E. 1930. The fishes of the families *Stomiidae* and *Malacosteidae*. The "Dana" Expeditions 1920-22 in the North Atlantic and Gulf of Panama. Oceanographical Reports edited by the "Dana" Committee, vi, 128-133. pl. VI.