

珍魚セキトリイワシ *Rouleina watasei* (Tanaka)

について

松原喜代松

(京都大學農學部水產學教室)

本種は田中茂穂博士 (1909)¹⁾ が三崎沖ノ瀬の凡そ 700 尋の深海から得た体長それぞれ 235mm 及び 265mm の 2 尾の標本に基いて *Aleposomus watasei* として發表されたもので、その後本種に關する採集記録がない。Jordan (1923)²⁾ は Gill (1884)³⁾ が *Aleposomus copei* Gill を模式種として創設した *Aleposomus* はツブイワシ属 *Xenodermichthys* のシノニームであるとし、別に *Aleposomus guentheri* Alcock を模式種として *Rouleina* を創設した。セキトリイワシが *Rouleina* に屬することは明らかで、このことは Norman (1930)⁴⁾ も既に指摘している。*Rouleina* は *Xenodermichthys* に著しく近いもので、前属は後属より口が大きくて歯が強く、背鰭及び臀鰭の鰭條數が少い（これ等の鰭條數は前者では 14~21、後者では 27~35）。然しこれ等の差は比較的輕微であるので、*Rouleina* を獨立させ得るか否かは今後の吟味を必要とするであろう。

本編は久保伊津男博士が 1938 年の夏沼津から得た体長 177.8mm の 1 標本 (No. 6469) に依つたが、不幸にして標本は戰災によつて焼失した。従つて本記載は焼失前の記録によるもので、記載に多少不備な點が残されている。

本標本は田中博士の原記載と多少合わない點があり、また原記載を補遺すべき點もあるので、ここに詳述し、併せて本屬に屬する世界産の既知種との比較を試みた。

本文に入るに先立ち、貴重な標本を惠與された久保博士に深謝する。

Rouleina watasei (Tanaka)

Aleposomus watasei Tanaka, 1909, Jour. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo, vol. 27, art. 8, p. 14, outside Okinose, off Misaki (original description).

Rouleina watasei Norman, 1930, Discovery Reports, vol. 2, p. 271 (name only).

記載: 背鰭 19 軟條、臀鰭 17 軟條、胸鰭 8 軟條、腹鰭 7 軟條、鰓條數 6、第 1 鰓弓に於ける鰓耙數 8+19=27。

体長は頭長の 4.39 倍、体高の 5.42 倍。吻端から背鰭始部までの 1.48 倍、下顎先端から臀鰭始部までの 1.45 倍、下顎先端から腹鰭始部までの 1.85 倍。頭長は吻長の 5.26 倍、眼

1) Tanaka, S., 1909, Jour. Coll. Sci., Imp. Univ. Tokyo, Vol. 27, srt. 8. p. 14.

2) Jordan, D. S., 1923, Classification of fishes, p. 122.

3) Gill, T., 1884, Amer Nat., vol. 18, p. 433.

4) Norman, J. R., 1930, Discovery Reports, vol. 2, p. 271.

徑の 3.52 倍、兩眼間隔膜質部の 4.66 倍、同骨質部の 6.04 倍、上顎長の 2.29 倍、尾柄長の 1.31 倍、尾柄高の 3.16 倍、背鰭基底長の 1.27 倍、臀鰭基底長の 1.49 倍、背鰭最長軟條長の 2.81 倍、臀鰭最長軟條長の 2.61 倍、胸鰭長の 3.00 倍、腹鰭長の 2.76 倍。眼徑は第 1 鰓弓の最長鰓耙長の 1.49 倍に當る。

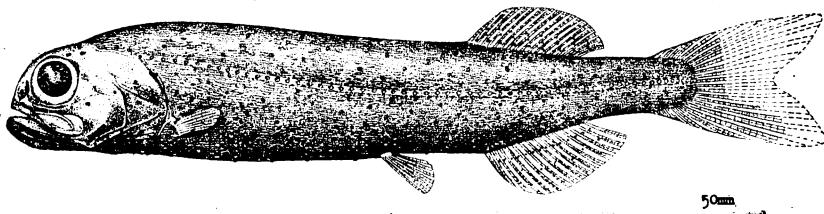


Fig. 1. Lateral view of *Rouleina watasei* (Tanaka)

体は延長側扁し、最も廣い部分の体幅は体高の凡そ $\frac{2}{3}$ に當る。頭は側扁し、鰓蓋域に於ける最大幅は最大体幅より稍々幅が廣い。頭部外廓は兩眼間隔部に於て圓く凸出し、その後方は僅かに凹む。吻は甚だ短く、眼徑の $\frac{1}{2}$ より僅かに長い。口を閉じると、下顎は上顎より僅かに突出する。口は大きく、僅かに斜位で、上顎主骨は眼窩の後縁下に達する。上顎前骨及び下顎の歯は小さくて細長く、1列に並び、先端は内方に彎曲し、基底部は長くて相互に癒合する(第2圖)。上顎主骨には 2本或は 3本の小さくて細長い歯が中部に存在する。鋸骨と口蓋骨とに歯がない。

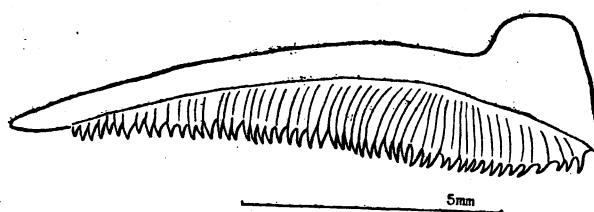


Fig. 2. Right premaxillary in *Rouleina watasei* (Tanaka)

眼は甚だ大きく、頭部眼後長の凡そ $\frac{1}{2}$ に等しい。兩眼間隔は幅廣いが眼徑より幅狭く、圓く凸出する。鰓孔は甚だ幅廣く、前方は眼の中央下に達する。鰓は 4箇で、鰓耙は細長くて著しく側扁し、前後兩面には基だ細長い小棘が疎生する。

偽鰓は 10 本の短くて幅廣い鰓瓣よりなる。

背鰭は尾鰭を含めない体の後部の $\frac{1}{3}$ のところから始まり、臀鰭の最後から數えた第 3 軟條基底上に終る。臀鰭は背鰭の第 5 軟條下に始まる。背鰭基底長は臀鰭基底長より僅かに長い。胸鰭は甚だ小さく、その先端は胸鰭基底と腹鰭基底の間の凡そ $\frac{2}{3}$ の點で終つている。腹鰭は胸鰭より稍々長く、その先端は腹鰭の基底と臀鰭の起部の丁度中央より僅かに後方に達する。

皮膚は厚くて、縱走する多數の小皺があり、鱗を欠き、顆粒状の小結節を被る。体は黒く、頭及び白色の胸鰭を除く各鰭は灰褐色である。口内及び鰓腔壁面は黒い。

附 記: 模式標本では体長は頭長の凡そ $4\frac{2}{3}$ 倍、体高の $6\frac{1}{3}$ 倍で、頭長は眼徑の $3\frac{2}{3}$ 倍、兩眼間隔の $5\frac{1}{2}$ 倍で、筆者の標本とは此等の點で可成りの相違が認められる。即ち本標本は模式標本より頭は稍々長く、体高は著しく高く、眼は稍々大で、兩眼間隔は幅が

廣い。更に、模式標本では上顎主骨は瞳孔の後縁下に終るに反し、本標本では眼窩の後縁下に達しており、また前者では背鰭と臀鰭の基底の後端が同一垂直線上にあるに反し、後者では背鰭は臀鰭の最後から數えた第3軟條基底上に終つてゐる。以上の相違は或は個体變異の範囲に入るとしても、第1鰓弓に於ける鰓耙數は模式標本に於ては8+10であるに比し本標本では8+19で、9本の相違が見られる。これは觀察の相違に基くか、種の相違を示すかは今後の多數の標本による觀察に俟たなければならない。

Rouleina に屬する種類として本種の他に外國産のものに、*R. guentheri* (Alcock), *R. nudus* (Brauer); *R. lividus* (Brauer), *R. squamilaterus* (Alcock) 及び *R. eucla* Whitley の5種が知られているが、*Xenodermichthys funebris* Fowler も本属に包含されるべきであろう。この他、從來 *Aleposomus* に包含されている種類があるが、此等は何れ *Xenodermichthys* に屬せしめるべきであろう。*R. squamilaterus* はアンダマンと南濠洲とから知られているが、Whitley⁵⁾ は南濠洲産のものに對して *R. eucla* を創設した。然し後者は前者のシノニームと思はれる。今、*R. eucla* Whitley を除く各種との相違點及びそれ等各種の分布を示すと次の通りである。

- 1a. 側線は不明瞭で側線鱗が無い。
- 2a. 背鰭は15軟條、臀鰭は14軟條。体長は頭長の凡そ3.5倍、体高の凡そ6倍。頭長は眼徑の凡そ3.5倍。Bay of Bengal, off Madras coast; Arabia Sea, off Travancore coast..... *R. guentheri* (Alcock, 1892)⁶⁾
- 2b. 背鰭は18軟條、臀鰭は17軟條、体長は頭長の3.0倍、体高の4.8倍。頭長は眼徑の3.8~4.1倍。Inland Sea of Sumatra, Indian Ocean..... *R. nudus* (Brauer, 1906)⁷⁾
- 1b. 側線は明瞭で側線鱗がある。
- 3a. 胸鰭は胸鰭基底と腹鰭基底との中央より後方に達する。背鰭は19~21軟條、臀鰭は18~19軟條。体長は頭長の3.0~3.3倍、体高の4.25~4.70倍。頭長は眼徑の3.1~3.3倍。Inland Sea of Sumatra, Indian Ocean..... *R. lividus* (Brauer, 1906)⁸⁾
- 3b. 胸鰭は胸鰭基底と腹鰭基底との中央にも達しない。
- 4a. 胸鰭は胸鰭基底と腹鰭基底との中間の距離の凡そ $\frac{2}{3}$ の點に達している。背鰭は19~21軟條、臀鰭は16~19軟條。体長は頭長の3.7~4.1倍、体高の5.7~6.4倍。頭長は眼徑の3.8~4.2倍。Andaman Sea; Great Australian Bight, South from Eucla..... *R. squamilaterus* (Alcock, 1898)⁹⁾

5) Whitley, G. P., 1940, Australian Zoologist, vol. 9, no. 4, p. 407.

6) Alcock, A., 1892, Ann. Mag. Nat. Hist., 6 ser., vol. 10, p. 359, pl. 18, fig. 3; Alcock, A., 1899, A descriptive catalogue of the Indian deep-sea fishes....., p. 180; Brauer, A., 1909, Tiefsee-Exp., Valdivia, bd. 15, p. 21.

7) Brauer, A., 1906, Tiefsee-Exp., Valdivia, bd. 15, pp. 21 and 22.

8) Alcock, A., 1898, Ann. Mag. Nat. Hist., 7 ser., vol. 2, p. 148; Alcock, A., 1899, A descriptive catalogue of the Indian deep-sea fishes....., p. 181; Brauer, A., 1906, Tiefsee-Exp., Valdivia, bd. 15, p. 21; McCulloch, A. R., 1926, Biological results of "Endeavour," vol. 5, art. 4, pp. 162 and 163, pl. 44, fig. 1.

- 4b. 胸鰭は胸鰭基底と腹鰭基底との間の距離の凡そ $\frac{2}{3}$ 、或はその附近に達する。
- 5a. 腹鰭は長く、その先端は腹鰭の起部と臀鰭の起部との中間より稍々後方まで延長する。口を閉じると下顎は上顎より僅かに突出する。背鰭は 18~19 軟條、臀鰭は 17 軟條。体長は頭長の凡そ 4.4~4.7 倍、体高の 5.4~6.3 倍。頭長は眼徑の 3.5~3.8 倍。三崎沖・沼津..... *R. watasei* (Tanaka, 1909)¹⁰⁾
- 5b. 腹鰭は著しく小さく、その先端は腹鰭の起部と臀鰭の起部との間の距離の凡そ $\frac{1}{4}$ の點で終つてゐる。口を閉じると、下顎は上顎下に含まれてしまう。背鰭は 20 軟條、臀鰭は 19 軟條。体長は頭長の凡そ 3.8 倍、体高の 5.25 倍。頭長は眼徑の 5.5 倍。Palawan Passage..... *R. funebris* (Fowler, 1943)¹¹⁾

On a Rare Clupeoid Fish, *Rouleina watasei* (Tanaka),
Taken from Numazu, Shizuoka Prefecture

Kiyomatsu MATSUBARA

(Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Kyoto University)

The present species was erected in 1909 by Tanaka under the name of *Aleposomus watasei*, based on 2 specimens measuring 235 and 265 mm respectively in standard length, and since no other record has been made. The present single specimen measuring 177.8 mm in standard length, which was taken from Numazu in summer, 1938 and was lost off by the fire, does not agree well with the original description as will be seen later on.

D. 19; A. 17; P. 8; V. 7; branchiostegal rays 6; gill-rakers on first arch 8+19=27. Head 4.39 in standard length; depth 5.42; distance from tip of snout to the origin of the dorsal 1.48; same from tip of lower jaw to the insertion of ventral 1.85. Snout 5.26 in head; eye 3.52; membranous interorbital space 4.66; bony interorbital space 6.04; maxillary 2.29; length of caudal peduncle 1.31; depth of the same 3.16; base of dorsal fin 1.27; same of the anal fin 1.49; longest dorsal ray 2.81; longest anal ray 2.61; pectoral 3.00; ventral 2.76. Longest gill-raker on first arch 1.49 in diameter of eye.

Body elongate and compressed; upper profile of head roundly convex at the interorbital region. Snout a little longer than half the diameter of eye; lower jaw slightly projecting beyond the upper when mouth is closed. Mouth large, maxillary extending below posterior edge of orbit; teeth on the premaxillary and the lower jaw small and slender, arranged in a single series, the tips curved inward and their elongated basal parts coalescent with each other (Fig. 2); maxillary with 2 or 3

¹⁰⁾ 前出

¹¹⁾ Fowler, H. W., 1943, U. S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 14, art. 2, p. 54, fig. 4.

small, slender teeth at the middle part of the bone; vomer and palatines edentulous. Eye about as long as half the length of postorbital part of head.

Gills 4; gill-rakers slender and strongly compressed, each sparsely armed with very slender spines on both anterior and posterior surface. Pseudobranchae composed of 10 short but broad gill-lamellae.

Dorsal inserted at the posterior one-third of the body exclusive of caudal and ends above the base of antepenult anal ray; anal begins below base of fifth dorsal ray. Pectoral short, extending about two-ninths the way between origin of the pectoral and that of the ventral; ventral rather large, reaches slightly beyond the midway between origin of the ventral and that of the anal.

Body covered with a thick, scaleless longitudinally wrinkled skin and scattered with granular nodules. Body jet black; head and fins except for the whitish pectoral are grayish brown. Mouth and the wall of the branchial chamber are blackish.

In the present specimen the depth of the body much deeper, eye larger and the interorbital space broader than those of the holotype. The maxillary extending below posterior margin of orbit instead of the below posterior margin of the pupil, and the base of dorsal ends vertical above the base of the antepenult anal ray, never extending above base of last anal ray as in the holotype. It should be herein mentioned that the gill-rakers on first arch 8+19 in our specimen instead of being 8+10 in holotype.

The present species near *R. lividus* (Brauer) and *R. squamilaterus* (Alcock) at least in having distinct lateral line, but distinguishable from them in having much smaller pectorals. *Xenodermichthys funebris* Fowler, which should be referable to the genus *Rouleina*, closely resembling the present species in having distinct lateral line, elevated interorbital region and small pectorals, but the former having much smaller ventral and shorter lower jaw which included under the upper jaw when mouth is closed.