

台灣新發現的鮭頭魚

楊鴻嘉·鄧火土

民國五十三年三月十四日，曾有底延繩釣漁民在基隆市八斗子近海釣獲稀見魚類一尾，旋經杜居順先生電話通知筆者（鄧），而得以高價採購製成標本，該標本現存於台灣省水產試驗所魚類標本室第二分室。民國五十四年三月二十日，又在台灣南端之恒春海面發現同種稀見魚類一尾，承恒春區漁會李榮生總幹事長途電話連絡，得將該標本運送至台灣省水產試驗所高雄分所保存。上述兩尾標本經筆者等檢定結果，得知均隸屬振袖魚科（*Trachipteridae*）魚類之一種。

振袖魚科係與鷄冠刀魚科（*Regalecidae*）及赤生馱科（*Lophotidae*）等三科，均屬於紅皮刀目（*Lamprida*：又名異顎 *Allotriognathi*）之振袖魚亞目（*Trachipterina*：又名紐體類 *Taeniosomi*），在台灣曾有鷄冠刀魚科之鷄冠刀魚 *Regalecus russellii*（*SHAW*）報告，其標本係採自基隆近海之魚釣島海域（詳見筆者（楊）報告；新發現的鷄冠刀魚一文）。

紅皮刀目魚類均為世界性深海產稀見魚類，在台灣近數年來略有此類繼續發現（另有一種未定名者，係產於高雄近海），站在分佈學與海洋學上極具密切關係，本文所述鮭頭魚即屬於此類之一種，茲記供參考。

鮭頭魚（擬稱）*Trachipterus ishikawai* Jordan and Snyder

Figure 1.

Family *Trachipteridae*.

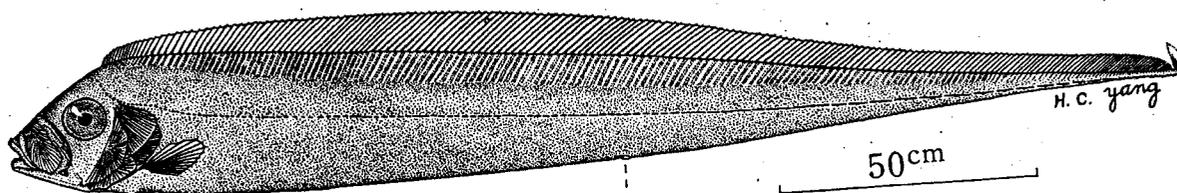


Fig. 1 *Trachipterus ishikawai* Jordan and Snyder

Genus *Trachipterus* Gouan.

Trachipterus Gouan, *Hist. Poiss.*, pp. 104, 153, 1770. Type *Cepola Trachyptera* Gmelin.

Species *Trachipterus ishikawai* Jordan and Snyder.

Trachipterus ishikawai Jordan and Snyder, *Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo*, Japan, XV, p. 310, 1901 (off mouth of Tokyo Bay). — Jordan, Tanaka and Snyder, *Journ. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo*, Japan, XXXIII, p. 421, 1913 (Off Tokyo).

Trachipterus ishikawae Okada and Matsubara, Keys Fish. Japan, p. 123, 1938 (mouth of Tokyo Bay, mouth of Shimizu Tomoe River).

Trachipterus ishikawai Matsubara, Fish Morph. Hiera., pt. I, p. 462, 1955 (mouth of Tokyo Bay, mouth of Shimizu city Tomoe River, Boshu Western Coast, Sagami Bay, Surugawa Bay, Shikoku, Yamaguchi, Shimane and Maizuru).

Tomiya, Abe and Tokioka, Encyclo. Zool., pt. II, p. 231, fig. 685, 1958 (Off mouth of Tokyo Bay to Southern Japan Coasts and Southern California).

英名: Deal-fish 日名: 鮭頭 (Sake-gashira) 台灣俗名: 白魚舅 (通稱)

形態: 體頗側扁, 呈帶狀而長, 在尾部向後逐漸瘦細。體長為頭長之 7.8 倍; 頭長為眼徑或上顎長度之 3.3—3.6 倍, 為吻長之 3 倍, 為胸鰭長度之 2 (恒春產)—2.7 倍 (八斗子產); 體高略小於頭長。口能屈伸, 伸出時口管斜向前下方, 閉口時下顎突出於上顎前方, 口裂約以 45 度之角度斜向前上方。眼前骨寬濶, 與各鰓蓋骨等在表面露出多數骨筋。頭部背緣逐漸傾斜, 肛門位於體部中央之略後方, 即相當於背鰭之第 87 軟條 (八斗子產) 或第 97 軟條 (恒春產) 之下方。

兩顎具有彎向內方之齒, 各齒均接近縫合部而甚倒下; 上顎左側具有 4 齒, 右側具有 6 齒, 其中有 4 齒稍離縫合部, 各齒均排為 1 列, 各齒均以中央齒較大; 下顎齒左右各側均分為內外 2 列, 以後方之齒較大, 左側為外列 2 齒內列 5 齒, 右側為外列 1 齒內列 7 齒; 鋤骨有 1 縱列而成的 2 個齒 (恒春產) 或 7 個齒 (八斗子產), 口蓋骨各側具 1 齒 (恒春產) 或 2 齒 (八斗子產), 均排為 1 縱列。

背鰭 200 (八斗子產)—202 (恒春產) 軟條, 胸鰭 13 軟條, 尾鰭 7—8 軟條, 腹鰭與臀鰭均缺如, 側線孔數 109 (八斗子產)—125 (恒春產), 鰓耙數 $3 \pm 8 = 11$ 枚 (八斗子產), 或 $4(2+2) + 8 = 12$ 枚 (以上均左側), 或 $1 + 10 = 11$ 枚 (右側: 恒春產), 鰓皮架 6 支。

背鰭起於眼後緣之上方, 向後蔽蓋全部背緣, 基底後端接近於尾鰭基底, 鰭膜在基底部與背緣遊離, 背鰭高度略小於眼徑, 最高部位在肛門上方附近, 背鰭軟條長度遠大於眼徑, 尤以第 65 軟條起至第 90 軟條間之各軟條最長, 前方之第一軟條約為眼徑之八分之一, 最後之一軟條頗短, 其先端向後不達或略達於尾鰭起點。尾柄長度略小於尾柄高度之一半。尾鰭小而向上方展開, 尾鰭之尾端略有微傷, 其尾鰭下緣形狀缺詳, 除其上方第 1—2 鰭條外餘均分枝, 背鰭與胸鰭等各軟條均不分枝。胸鰭基底後端下方之腹中線處具有一對腹鰭之跡痕。下枝鰓耙除第 6—8 (八斗子產) 或第 7—8 個 (恒春產) 外, 其他各鰓耙先端之掌狀平面具有 3—12 個小齒。

側線起點在眼徑上緣水平線上, 其前上方有一上顎分支, 在胸鰭先端上方略有彎曲處, 然後沿體側中央縱走, 而在肛門附近逐漸下降延續至尾端前方逐接近腹緣, 並在尾端下方左右會合而以 1 個側線棘為終點。各側線孔具有棘狀鱗, 自肛門起向後逐漸變大, 基底盤向前後延長, 其寬度則一律不變, 尤於尾部中央略後方, 即在第 100 個左右之幾個基底盤之長度長達眼徑之半; 沿尾部腹面棘狀鱗之各棘漸大, 而其先端趨向前方突出, 在近於尾端前方之 3 個棘大而向前方顯著的突出於腹緣。

全體密佈多角形軟骨質白色鈎狀棘突起, 在腹面者較大, 胸部與尾端附近者較小, 胸部至尾端之各棘呈圓錐形而少具有鈎狀。沿背鰭擔鰭骨中間部位之鈎狀棘排行稍為規則的 2 列, 其斜行鱗列中間各挾雜小形鈎狀棘 2—3 列; 頰部及頭部頂面並有疏雜的小形鈎狀棘; 全體被覆薄弱表皮, 各棘先端隱約可見。

體呈銀灰色，無任何斑點，表皮易剝離，皮下(即體面)均呈乳白色，背鰭呈粉紅色，胸鰭與尾鰭等呈淡色，兩顎前端及頭部前背緣呈黑色，背中線(即背鰭基底)呈暗灰色。

分佈：模式標本採自日本東京灣口，其他在清水市巴川口、房州西海岸、相模灣、駿河灣、四國、山口、島根、舞鶴及佐渡至新潟附近與山陰地方等之日本海沿岸陸續有所報告。台灣產於北端之基隆市八斗子及南端之屏東縣恒春沿岸等，均為以往未曾記載之魚類。

測定：此類稀見魚類之外部形態與一般魚類迥異，由於這種標本甚難採到，仍將現有鮭魚標本加以詳細測定，以資參考。茲將基隆市八斗子所產標本定稱為第1號，屏東縣恒春所產標本定稱為第2號，均着重測定體之外部(如第1表)，側線孔間隔(如第2表)及背鰭(如第3表)等各部份。

由此測定結果，可知台灣南北產標本均屬同型，僅有恒春產標本之側線孔數較多而已。

備考：台灣南端與北端兩海域所產之鮭頭魚，在形態方面與日本各海域所產者大致相同，惟肛門位置略在體部中央之後方而稍有差異，但與北海道古平海域所產者則頗為一致。又背鰭軟條數略多於日本中南部所產者約10—32軟條，而頗多於北海道古平所產者達於53—55軟條。對於側線孔間

第1表：體部測定表(mm)

項 目	長		度	
	no.1	%	no.2	%
吻端至尾鰭基底	2,264 ※	100	2,056	100
吻端至肛門中央	1,183 ※	52.25	1,052	51.31
吻端至胸鰭起點	255 ※	11.22	276	13.42
吻端至背鰭起點	233 ※	10.29	204	9.92
頭 長	294 ※	12.19	265	12.88
體 高	263	11.13	236	11.48
吻 長	110 ※	4.89	88	4.28
眼 徑	87	3.84	80	3.89
兩 眼 間 隔	58	2.56	46	2.24
眼 前 骨 長 度	98	4.33	92	4.47
眼 前 骨 寬 度	60	2.65	51	2.43
眼 下 骨 寬 度	14	0.62	12	0.58
上 顎 長 度	86 ※	3.80	74	3.60
胸 鰭 長 度	136	6.00	132	6.42
尾 鰭 長 度	29 X	1.28	11 X	0.53
尾 柄 高 度	10	0.44	6.8	0.33

※：口伸出後為福美林液固定不能屈原，因此各測定值略有出入。

X：尾鰭先端切斷

第2表：側線孔間隔 (mm)

位 置	間 隔	
	no.1	no.2
1-10	79	59
11-20	94	70
21-30	121	80
31-40	159	99
41-50	152	106
51-60	154	116
61-70	170	121
71-80	186	136
81-90	266	131
91-100	425	185
101-109	261	=
101-110	—	321
111-120	—	403
1121-125	—	61

第3表：背鰭測定表 (mm)

軟 條 長 度 (1)			軟 條 基 底 間 隔 (2)			背 鰭 高 度 (3)		
位 置	長 度		位 置	間 隔		位 置	高 度	
	no.1	no.2		no.1	no.2		no.1	no.2
1	—	10	1-10	53	42	10	27	47
5	28	26	11-20	107	95	55	72	90
8	40	44	21-30	114	101	88	77	94
24	83	01	31-40	113	113	100	65	84
34	93	93	41-50	115	118	110	45	84
41	99	97	51-60	128	114	150	40	63
55	106	109	61-70	133	118	178	36	48
68	113	141	71-80	141	118	190	29	32
83	115	116	81-90	137	118			
88	113	123	91-100	142	125			
97	102	116	101-110	141	124			
117	88	92	111-120	131	120			
124	77	102	121-130	124	112			
137	65	74	131-140	113	105			

146	60	55	14-150	101	90
167	—	61	15-160	89	85
170	64	54	16-170	71	69
184	52	56	17-180	57	50
189	36	35	18-190	51	33
191	30	33	19-100	30	26.5
200	4.2	2	20-100	—	3.5

註：(1)以完整軟條而定測定位置。(2)以10軟條之間隔為測定單位。(3)以適當昇降部位而定測定位置。

隔之顯著的變異狀形，因未見以往報告資料，目前不能進一步的比較參考。

本種通常為中層漂游性之魚類，而以西部北太平洋之中央水塊為生活場所，近數年來日本各地方陸續有所發見，似與該水塊之移動現象有關，在臺灣所發現者並可認為同一現象。本種魚類之游泳方法，迄今均認為蛇行運動，最近經日本西村氏之研究結果，其游泳姿勢推察為頭向上方而幾乎直立，或略傾斜，而以背鰭呈波狀運動而主動游泳，因此其本身之推進力似甚緩慢。

參 考 文 獻

- 阿部宗明，1963：原色魚類檢索圖鑑 p. 74, fig. 221. 北隆館，東京。
- 海老名謙一，1934：静岡縣下でとれた「サケカシラ」。樂水會誌，29(6)，pp. 530—532, figs. 1—2.
- 松原喜代松，1952：日本動物圖鑑（背椎動物魚綱）。p. 458, fig. 1336. 北隆館，東京。
- ，1955：魚類の形態と檢索。part I, pp. 461—462, fig. 190 (A). 石崎書店，東京。
- NISHIMURA, S., 1962：Recent increase in the occurrence of the deal-fish in adjacent waters to Japan. Bull. Japan Sea Reg. Fish. Res. Lab. (10), 51—58.
- ，1964：Additional information on the biology of the dealfish, *Trachipterus ishikawai* Jordan and Snyder. Bull. Japan Sea Reg. Fish. Res. Lab., (13), 127—129.
- 岡田彌一郎·松原喜代松，1938：日本產魚類檢索·pp. 122—123, pl. 18, fig. 3. 丸善，東京。
- 富山一郎·阿部宗明·時岡 隆，1958：原色動物大圖鑑。（背椎動物魚綱），vol. II, p. 231, fig. 685. 北隆館，東京。
- 上野達治，1964：古平で獲れたリュグウノツカイとサケカシラ。北水試月報，vol. 21, no. 11, pl. 1, fig. 4.
- 楊鴻嘉，1957：本省新發現的雞冠刀魚。中國水產，no. 55, pp. 6—7, 1 figure.