

臺灣產板鰓魚類之研究

第三報 高雄產鬚鮫科之一新種

鄧 火 土

臺灣省水產試驗所楊鴻嘉君曾於民國 47 年 3 月 14 日，在高雄市魚市場採得鬚鮫科 *Orectolobidae* 之 *Cirrhoscyllium* 屬沙魚 1 尾，嗣再陸續採集 11 尾，共獲該種標本 12 尾，經筆者研究鑑定結果，認為係一新種，其學名定為 *Cirrhoscyllium formosanum*，因該鮫在喉部具有一對皮鬚，故其中名擬稱為喉鬚鮫，模式標本保存於水產試驗所魚類標本室。

在研究期間，承蒙日本高知大學教授蒲原稔治博士惠贈寶貴的參考論文，使筆者得能順利研究，並以楊鴻嘉君精繪附圖，在此一併表示謝忱。

喉鬚鮫 *Cirrhoscyllium formosanum*, new species

模式標本：臺灣省水產試驗所魚類標本第 3574 號

採集日期：民國 47 年 3 月 14 日

採集地點：高雄市魚市場

漁 場：高雄近海，水深約 60 尋處

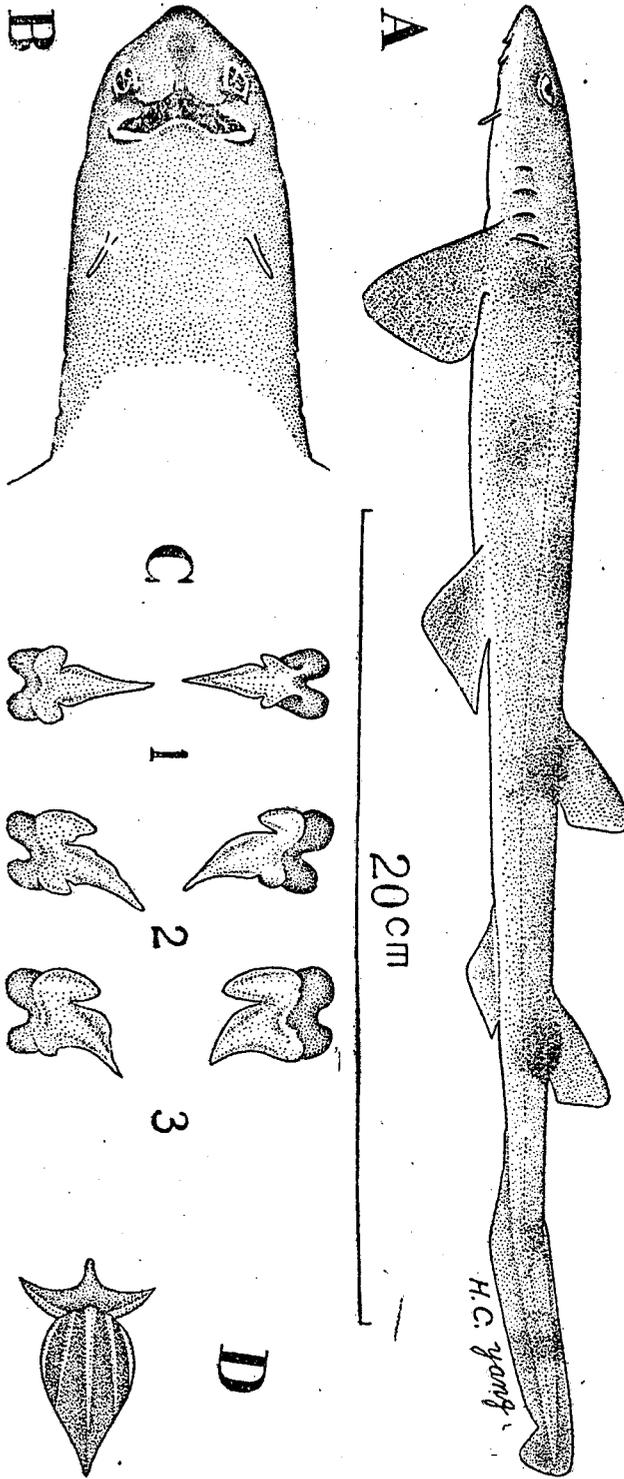
漁 法：赤鯨底延繩釣

俗 名：鉤纏仔(紅毛港)

形 態：體形細長，橫斷面為梯形，頭頂平扁而寬闊，自頸部至尾部漸次細小；頭長（吻端至第五鰓孔）之 5.9 倍等於全長，其 1.22 倍等於自第 5 鰓孔上端至腹鰭起點間之距離；頭之寬度約為頭長之一半，但為頭高之 1.4 倍；尾部平直，尾柄高度大於眼徑；眼小，側位，無瞬膜，下緣有一皮褶，周圍具鱗，水平眼徑之 1.28 倍等於第 5 鰓孔長度，2.4 倍等於吻長或兩眼間隔，7.7 倍等於頭長。兩眼間隔凹入，向後漸淺，一直延至胴部背緣；吻端鈍尖；口闊，位於眼前方，稍向後彎，口角距眼近於吻端；繞口角各有深唇溝，兩顎均有唇褶，在下顎者較為發達而延長至縫合部間之一半，在上顎者頗短；鼻孔接近於口之前緣，鼻口溝直達於口，鼻瓣頗捲旋，兩前鼻瓣成爲葉狀，沿上顎前緣而在縫合部各自分離；後鼻瓣具褶邊而圍繞鼻孔，在其後緣具一短而明顯的小形突起物，其內側基部有一缺刻。噴水孔微小，在眼後下方；第 5 鰓孔甚闊，比前方 4 個鰓孔均約闊 2 倍，密接於第 4 鰓孔而在胸鰭基底上方。兩顎齒甚小，具有甚發達的側尖頭，邊緣均光滑，基盤下面具一深溝；縫合部齒之各尖頭稍直立，愈向口角之齒，尖頭愈斜向口角，其內側尖頭愈增大；外側尖頭反之逐漸減小或消失，近口角之齒，其內側尖頭甚至與中央尖頭同大；上顎齒 29 列，下顎齒 26 列，兩顎之作用齒，在縫合部有 4 列，側方至後方者均爲 3 列。在眼後角垂直下方之喉部左右，各具一根長而細的鬚狀突起，其皮膚被以小鱗，長度之 1.27 倍等於眼徑，兩突起基部間隔爲眼徑之 2 倍。

體鱗爲單尖頭型，鱗盤背面具 5 隆起稜，間亦有 8 隆起稜者，根部後緣有 3 尖頭。

兩背鰭均小形，而略同大，第 1 背鰭起點正在吻端至尾鰭近末端下方缺刻間之中央，或略在腹鰭與臀鰭起點間之中途，基底長度之 2.04 倍等於兩背鰭間隔；第 2 背鰭起於臀鰭基底長度後部約 $\frac{1}{4}$ 上；臀鰭低，其基底後端在第 2 背鰭基底前部 $\frac{1}{3}$ 下方，其後突起短，末端僅達於第 2 背鰭基底中央下方，基底長度稍大於自臀鰭至尾鰭下葉起點間之距離；腹鰭較大，側角鈍圓，後角尖銳，而達於第背鰭起點下方；胸鰭短而闊，其長度等於自眼前角至胸鰭基底起點之距離，各角鈍圓；尾鰭長度大



喉鬚鮫 *Cirrhoscyllium formosanum*, new species. (原圖)
 A. 側面; B. 頭部下面; C. 兩顎齒 (1. 縫合部齒, 2. 左側第6齒, 3. 左側第10齒); D. 體鱗。

於頭長，上葉平直，近末端下方有1缺刻，下葉甚低，高度小於第1背鰭基底長度之 $\frac{1}{3}$ 。

體呈暗褐色，腹面淡白，胸鰭基底上部及其與腹鰭中間，兩背鰭基部及其中間之背面等處，各具有不顯明的黑褐色污斑，尤在兩背鰭基部者最為顯著，尾鰭上葉亦有2個同色污斑，其末端者則不顯明或無有。

喉鬚鮫屬之種類檢索表：

喉鬚鮫屬 *Cirrhoscyllium* SMITH & RADCLIFFE, 1913

- a¹ 尾鰭下葉前部有1淺缺刻；第1背鰭起點遠離腹鰭末端之後方，即位於自吻端至尾鰭近末端下方缺刻間中央之後方，臀鰭基底後端略在第2背鰭起點下方，其後突起短，末端僅達於第2背鰭基底前部 $\frac{1}{4}$ 下方，自臀鰭基底後端至尾鰭下葉起點間之距離，遠較臀鰭基底長度為大；自第5鰓孔上端至腹鰭起點間之距離，約為頭長之1.35倍（約72%）。〔日本高知御疊瀨〕……………

Cirrhoscyllium japonicum Kamohara

- a² 尾鰭下葉前部無缺刻；第一背鰭正在腹鰭末端之上方；自臀鰭基底後端至尾鰭下葉起點間之距離，略與臀鰭基底長度相等。
- b¹ 第1背鰭起點位於自吻端至尾鰭近末端下方缺刻間中央之前方；臀鰭基底後端略在第2背鰭基底中央下方，其後突起較長，末端略達於第2背鰭基底後端下方；自第5鰓孔上端至腹鰭起點之距離略等於頭長；體鱗具3隆起稜。〔南中國海〕……………

Cirrhoscyllium exolitum Smith & Radcliffe

- b² 第1背起點正在吻端至尾鰭近末端下方缺刻間之中央；臀鰭基底後端在第2背鰭基底前部 $\frac{1}{3}$ 下方，其後突起短，末端僅達於第2背鰭基底中央下方，自第5鰓孔上端至腹鰭起點間之距離較頭長為大；體鱗具5隆起稜。〔臺灣高雄〕……………

Cirrhoscyllium formosanum Teng

喉鬚鮫之體部測定表（單位、mm）

全長	367	口前吻長	11
吻端至尾鰭下葉起部	281	兩眼間隔	19
吻端至腹鰭起部	135	吻長	19
吻端至第1背鰭起部	178	第1背鰭基底長	20
吻端至第2背鰭起部	249	第2背鰭基底長	24
吻端至臀鰭起部	225	腹鰭基底長	24
吻端至第5鰓孔距離	62	臀鰭基底長	30
吻端至鬚狀突起部	28	第1背鰭前緣長	32
鬚狀突起長度	5.8	兩背鰭間隔	48
兩鬚狀突起間隔	17	口寬	16
眼徑	8	第1鰓孔長	4.1
體高	27	第4鰓孔長	5.2
尾柄高	10	第5鰓孔長	10.2

參 考 文 獻

Smith, H. M.

1913. The hemiscylliid sharks of the Philippine Archipelago, with description of a new genus from the China Sea. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 45, pp. 568-569, figs. 1-2, pl. 45.

Fowler, H. W.

1941. The fishes of the groups Elasmobranchii, Holocephali, Isospondyli and Ostarophysi.....U.S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, pp. 72-73.

Kamohara, T.

1943. Some unrecorded and two new fishes from Prov. Tosa, Japan. Bull. Biogeogr. Soc. Japan. vol. 13, p. 126, fig. 1.

Matsubara, K.

1955. Fish Morphology and Hierarchy. part. 1. p. 109.

鄧火土

1959, 臺灣產鬚鮫科之一新種。中國水產, 第75期, 16—18頁, 圖1。