

臺灣產板鰓魚類之研究

第四報 東港產棘鮫科之一新種

鄧 火 土

屏東縣東港外海爲本省深海鮫之著名產地之一，水產試驗所楊鴻嘉君曾數度前往採集調查，經筆者研究鑑定者，有尖頭七鰓鮫 *Hepttranchias perlo*，灰六鰓鮫 *Hexanchus griseus*，短吻棘鮫 *Squalus sp.*，篋吻棘鮫 *Deania rostrata*，*Centrophorus sp.* (俗名貓公沙「東港」，沙仔王「大溪」)，黑鮫 *Dalatias licha* 等 6 種。筆者於民國 47 年 9 月下旬前往調查，得漁民蔡木先生之幫忙，採得臺灣尚未記錄的小型深海沙兩種，茲將其中 1 種報告於下。

此種沙魚爲世界上體型最小者之一，種類稀少，僅產於菲律賓者 1 種，馬得拉島 (Madeira Is.) 及法國之 Arcachon 產 1 種，連同臺灣所產者 1 種，祇有 3 種。其體型頗像小抹香鯨，故擬定名爲小抹香鮫，學名爲 *Squaliolus alii*，至種名 *alii* 係以余妻黃阿里女士之名而命名，藉以紀念其二十多年來對筆者之研究工作之鼓勵與協助。所附之圖，爲楊鴻嘉君精繪，在此表示謝忱。

小抹香鮫 *Squaliolus alii*, new species

模式標本：臺灣省水產試驗所魚類標本第 3837 號

採集日期：民國 47 年 9 月 23 日

採集地點：屏東縣東港漁村

漁場：小琉球西南海域，水深約 180 尋處

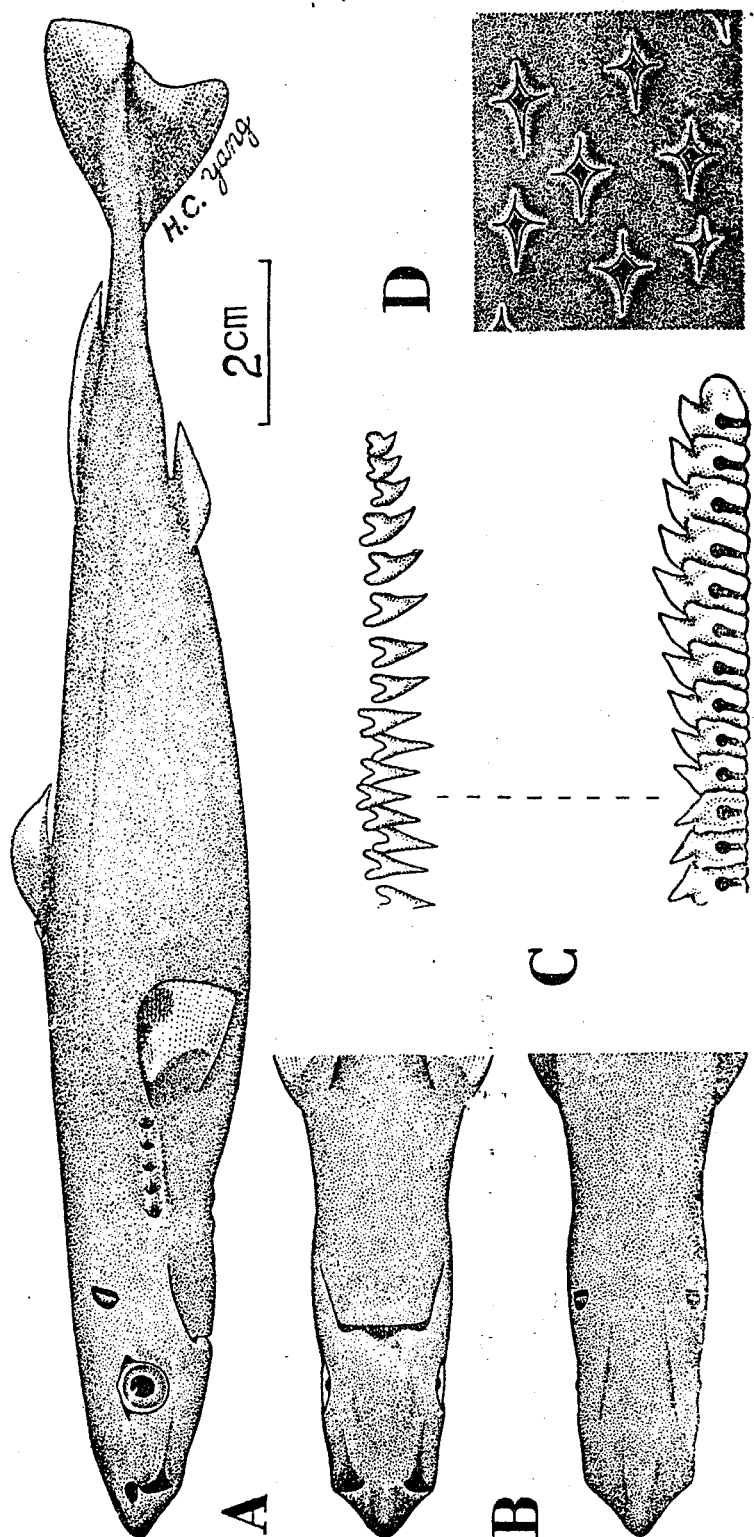
漁法：臭魚(黑口)底延繩釣

俗名：青貓公(東港)

形態：體長(吻端至尾鰭下葉基底)爲體高之 6.2 倍，爲頭長(吻端至第 5 鰓孔)之 3.1 倍，爲眼後部頭長(眼後角至第 5 鰓孔)之 5.6 倍，爲兩背鰭間隔之 3.3 倍；頭長爲頭寬之 3 倍，爲吻長之 3.3 倍，爲眼徑之 6.1 倍；吻長爲眼徑之 2.1 倍；兩眼間隔爲眼徑之 2 倍，爲噴水孔徑之 4.8 倍。

體略呈紡錘形，稍微側扁，尾短。頭頂突圓，兩眼間隔有 2 條淺凹溝，吻端鈍尖；鼻孔長度稍大於兩鼻孔間隔，稍斜位，距吻端較距眼前緣爲近，具 1 銳角前鼻瓣橫跨鼻孔而位於吻部兩側緣，其上方有短而淺的鼻溝向吻端，下方亦有長而淺的鼻溝向眼前緣下方，鼻孔後緣具 1 遊離皮膜；口橫直，前緣呈波狀，口角前方具 1 囊，後方有 1 口溝延至第 1 鰓孔之半途後方，口角有發達的唇褶，口之寬度小於吻長；噴水孔半月形，位於相當水平眼徑距離之眼後上方，兩噴水孔間中央有 2 個微小孔。齒側扁，無鋸齒緣，上顎齒呈扁錐形，縫合部齒直立，愈至後方者愈向口角傾斜，齒式爲 11+1+11，作用齒爲 1 列，但縫合部爲不規則的 2 列；下顎齒較大，露出尖頭爲斜向口角的 3 角形，外邊有深缺刻，齒式爲 10+1+10，作用齒僅 1 列。

第 1 背鰭短，起部稍離相當於水平眼徑距離的胸鰭後緣之後上方，高度約爲除棘外的基底長度之半，上緣圓形，下緣平直，棘頗短，高度約爲鰭高之 $\frac{1}{3}$ ，露出部顯明；第 2 背鰭長，爲第 1 背鰭除棘外的基底長度之 2.1 倍，基底長度約爲高度之 6.4 倍，無棘，起點在胸鰭後緣至尾鰭末端間之中部，即在腹鰭基底長度後部 $\frac{1}{3}$ 上方，上緣圓潤，下緣平直，遊離後端達第 2 背鰭基底後端與尾鰭上葉起部間的中央；胸鰭大，上角圓，後緣截形而不達第 1 背鰭起點下方；腹鰭短而低；尾鰭短，尾軸末端略爲平直，後緣如同 *Centrophorus* 型，上下葉間有 1 缺刻，下葉較短。尾柄腹面平坦，高度小於寬度，橫斷面爲五角形。體鱗微小，稍扁，頂端爲四角截頭形，具內凹齒冠，稜線形成四角形圍牆



小抹香鯊 *Squaliolus alii*, new species A. 體側 B. 頭部下面及背面 C. 兩顎左側之各齒 D. 體鱗。(原圖)

，由圍牆各角射出稜線而形成十字型基部，各鱗排列不規則。

全體暗黑褐色，第 1 背鰭前半緣褐色，後半緣白色；第 2 背鰭白色；胸鰭基底部黑色，上緣有 1 黑斑，其餘白色；腹鰭白色；尾鰭基部褐色，兩葉後緣淡白色，尾軸末端黑色。

茲將全世界同屬之檢索表列於後，以供參考。

小抹香鮫屬 *Squaliolus* SMITH & RADCLIFFE, 1912

- a¹ 第 1 背鰭棘尖端露出於皮外；吻端至第 1 背鰭起點之距離為體長之約 48%；鼻孔內外兩端各具延長的溝。
- b¹ 胸鰭後端向後可達第 1 背鰭起點下方；鼻孔略在自眼至吻端之半途，內外兩端延長的溝顯著；眼後部頭長略等於兩背鰭間距離；第 1 背鰭低，除棘外的基底長度約為其高度之 3.5 倍；尾鰭上葉鈍尖。〔菲律賓〕……………*Squaliolus laticaudus* SMITH & RADCLIFFE
- b² 胸鰭後端向後不達第 1 背鰭起點下方；鼻孔距吻端較距眼前緣為近，內外兩端延長的溝較淺，眼後部頭長頗短於兩背鰭間距離；第 1 背鰭高，除棘外的基底長度約為其高度之 2 倍；尾鰭上葉寬闊。〔臺灣西南部〕……………*Squaliolus alii* TENG
- a² 第 1 背鰭棘尖端完全埋沒於皮下；吻端至第 1 背鰭起點之距離為體長之 42%，鼻孔內外兩端無延長的溝；胸鰭後端向後僅略達隱藏於皮下的第 1 背鰭棘下方。〔馬得拉島 (Madeira Is.) 及法國之 Arcachon〕……………*Squaliolus sarmentii* NORONHA

小抹香鮫之體部測定表 (單位、mm)

全長	187	第 1 或第 5 鰓孔長	1.7
吻端至尾鰭下葉基底	160	第 4 鰓孔長	1.4
吻端至第 1 背鰭起部※	76	噴水孔徑	3.1
吻端至第 2 背鰭起部	127.5	兩噴水孔間隔	12.4
吻端至第 5 鰓孔間隔	51	第 1 背鰭基底長※	9.6
吻端至腹鰭起部	121	第 2 背鰭基底長	20.6
吻端至眼前緣	15.2	胸鰭基底長	6.2
吻端至口前緣	25	腹鰭基底長	9.3
口寬	8.6	體高	25.8
兩眼間隔	15	尾柄高	4
眼徑	7.3	尾柄寬	4.5
兩鼻孔間隔	5	尾柄長	29.9

註：附※標者為第一背鰭除棘外的起部或基底長度。

參考文獻

Smith, H. M. & L. Radcliffe

1912. The squaloid sharks of the Philippine Archipelago. Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 41, p. 684, f. 4, pl. 54.

Garman, S.

1913. The Plagiostomia (sharks, skates and rays). Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. 36, p. 235.

Noronha, A. C.

1926. A new species of deep water shark (*Squaliolus sarmentii*) from Madeira. Ann. Carnegie Mus., vol. 16, pp. 385-389, pl. 35.

Belloc, G.

1937. Sur la capture dans le bassin d'Arcachon d'un Squalé nouveau pour la Faune de France, *Euprotomiscrus sarmenti* Noronha. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. ser. 4, vol. 9, pp. 370-372.

大島正滿

1938. 駿河灣深海魚族調査予報(1)。服部報公會研究抄録(5), P. 282.

Sigalas, R.

- 1939-Sur *Euprotomiscrus sarmenti* Noronha. Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 91, 1940 pp. 70-71.

Fowler, H. W.

1941. The fishes of the groups Elasmobranchii, Holocephali, Isospondyli, and Ostarophysi obtained by the United States Bureau of Fisheries steamer "Albatross" in 1907 to 1910, chiefly in the Philippine Islands and adjacent seas. U. S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, p. 266.

Bigelow, H. B. & W. C. Schroeder

1957. A study of the sharks of the suborder squaloidea. Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 117, No. 1, pp. 128-132, fig. 15, H, Fig. 16, A, B, C, D.

鄧火土

1959. 臺灣產深海棘鮫類之一新種。中國水產, 第 73 期, 2-3 頁, 圖 1。