

臺灣產板鰐魚類之研究

第二報 臺灣產砂鰐科(Carchariidae)之一新種

鄧 火 土

民國 45 年 (1956) 12 月 2 日, 本所水產生物系楊鴻嘉君於蘇澳魚市場採得砂鰐科沙魚標本一尾, 經作者鑑定爲一新種, 命名爲楊氏砂鰐 (*Carcharias yangi*)。

楊氏砂鰐 *Carcharias yangi*, new species

模式標本: 臺灣省水產試驗所魚類標本第 2895 號

採集日期: 民國 45 年 (1956) 12 月 2 日

採集地點: 宜蘭縣蘇澳魚市場

漁 場: 蘇澳外海

漁 法: 底延繩釣

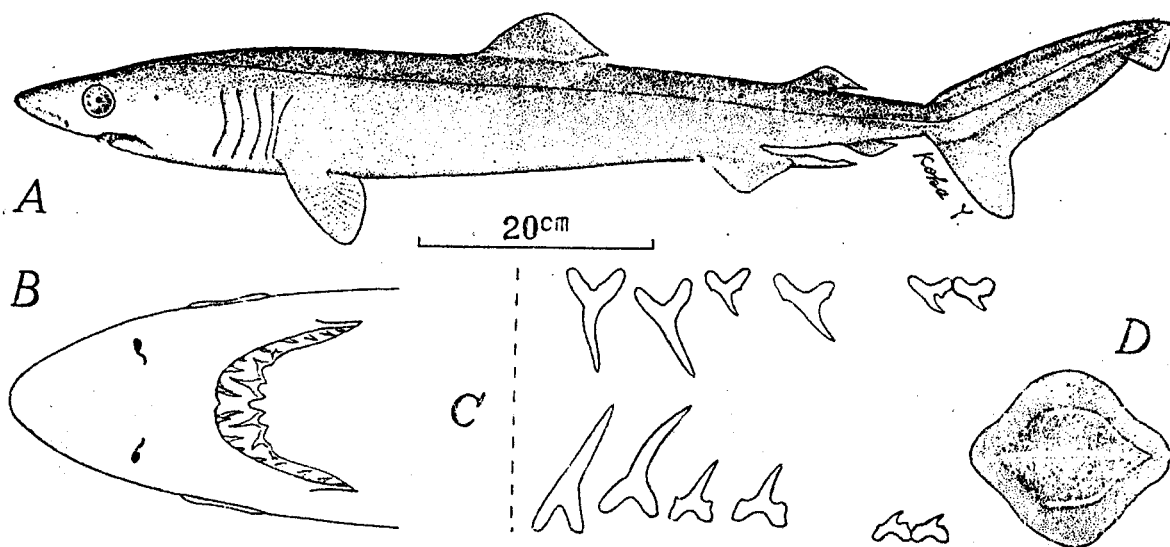
形 態: 體長 (吻端至尾鰭下葉基底) 爲體高之 7 倍, 爲頭長 (吻端至第 5 鰓孔) 之 3.2 倍, 爲兩眼間隔之 11.4 倍; 頭長爲第 1 或第 5 鰓孔長度之 4.3 倍, 爲第 2 或第 3 鰓孔長度之 4 倍; 兩眼間隔等於吻之長度或口之寬度, 均爲眼徑之 2 倍, 眼圓而大, 無瞬膜, 稍大於兩鼻孔間隔。鼻孔橫裂, 比吻端較近於口。下顎前端在眼徑內後部四分之一下方。口大, 強彎曲, 上顎唇褶顯然較下顎唇褶爲長。噴水孔微小而顯明, 位於眼後之口角上方。鰓孔大, 爲眼徑之 2 倍, 爲兩鼻孔間隔之 2.4 倍, 最後鰓孔在胸鰭基底之前方, 鰓孔下方均在胸鰭起部水平線上方。吻爲圓錐狀, 先端較尖。兩眼間隔背面平扁。兩顎齒均爲極細長之槍鋒形, 向內方或向口角彎曲, 基底下方分叉爲兩根, 除各側之第 3 及第 4 齒具稍明瞭或痕跡的基底尖頭外, 其他均爲光滑; 上顎齒式爲 14+0+15, 第 3 側齒甚小, 下顎齒式爲 13+0+13, 自第 3 齒及上顎之第 4 齒以後逐漸成爲小形。第 1 背鰭較第 2 背鰭或臀鰭甚大, 其起點略位於吻端與尾鰭基底間之中央部。第 2 背鰭在腹鰭與臀鰭兩基底間之中央部, 基底長度爲第 1 背鰭基底長度之二分之一, 其 4.4 倍等於兩背鰭基底間隔。胸鰭基底後端向前下面彎入, 內角鈍圓。腹鰭較第 1 背鰭小且遠離後方, 位於第 2 背鰭直前下方。臀鰭最小, 由第 2 背鰭基底後端之下後方而起。兩背鰭及臀鰭之後角均尖突。尾柄兩側各有一微弱隆起稜。尾鰭基底上下各有一凹窪, 上葉先端下方有一缺刻。體鱗爲單尖頭型, 鱗盤背面具三隆起稜, 中央者最強。體背面及側面暗褐色, 腹面呈暗灰色, 各鰭暗褐色, 邊緣有狹窄白色緣。

分 佈: 除臺灣東部之蘇澳曾首先發現外, 並由本所海慶試驗船 (鐵殼 137.8 噸) 於婆羅洲北部, 蘇門答臘西部, 澳洲西部及西北部等各海域調查鮪延繩釣漁場之際, 陸續發現各一尾, 其他又在高雄魚市場調查鮪延繩釣漁獲物結果, 間並有所發現, 惟產地不明。

模式標本 (Type specimen) 爲雄性, 體長 1,000 公厘, 臺灣省水產試驗所魚類標本第 2895 號。茲將其體各部之測量數值, 列表於下 (單位 mm);

全	長	1000	眼	徑	30
吻端至尾鰭下葉基底	782		兩 鼻 孔 間 隔		25
吻端至第一背鰭起部	403		第一背鰭基底長		85
吻端至第二背鰭起部	663		第二背鰭基底長		41
吻端至第五鰓孔間隔	243		腹 鰭 基 底 長		53

吻端至胸鰭起部	235	臀鰭基底長	27
吻端至腹鰭起部	593	兩背鰭基底間距離	179
吻端至臀鰭起部	713	體高	111
吻長	60	尾柄高	29
口前吻長	76	尾柄寬度	28
兩眼間隔	58	第一或第五鰓孔長度	57
口寬	59	第二或第三鰓孔長度	62



楊氏砂鯊 *Carcharias yangi*, new species. (原圖)

A. 側面；B. 頭之前部下面；C. 上下兩顎左側之第1至第4及第8至第9各齒；D. 體鱗（採自第1背鰭下方體側）。

本種與日本產之 *Carcharias kamoharui* MATSUBARA 很相似，但有下列相異之處，可以分別。

眼後之口角上方有噴水孔（後者則無）；齒部份有小或發育不善之基底尖頭（後者無）；在口角與第一鰓孔之間無白色大斑點（後者有一白色大斑點）；尾柄近於圓形，寬與高相等，兩側各有一弱稜脊（後者之尾柄略扁，寬大於高，兩側無稜脊）。

參考文獻

陳兼善

1948. 記中國產之鯊類。臺灣省立博物館季刊，第1卷，第2號，39~40頁。

1956. 臺灣脊椎動物誌。20~21頁

Fowler, H. W.

1930. A synopsis of the fishes of China. Part 1. The sharks, rays and related fishes. Hong Kong Naturalist, vol. 1, no. 2, p. 87.

1941. The fishes of the groups Elasmobranchii, Holocephali, Isospondyli and Ostariophysi...Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago and Adjacent Seas. Bull. 100, U. S. Nat. Mus., vol. 13, pp. 119-123.

Garman, S.

1913. The Plagiostomia (Sharks, skates and rays). Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 35, pp. 23-27.

Matsubara, K.

1936. A new carcharoid shark found in Japan. Zool. Mag., vol. 48, no. 7, pp. 380-382.

1936. Order Plagiostomi 1 (sharks). Fauna Nipponica. vol. 15, Fas. 2, no. 1, pp. 86-89, fig. 66.

1955. Fish Morphology and Hierarchy. part 1. p. 117.

Smith, J. L. B.

1953. The sea fishes of southern Africa. p. 48, pl. 1.

Teng, H. T.

1958. 臺灣產未記錄鮫類(三)。中國水產, 第 61 期, 16--17 頁, 第 15 圖。

1959. Studies on the Elasmobranch fishes from Formosa. Part II. A new carcharoid shark, *Carcharias yangi*, from Formosa. Rept. Inst. Fisher. Biol. Taiwan University, vol. 1, No. 3, pp. 12-15, fig. 1.