

臺灣產板鰓魚類之研究

第六報 貓公沙—臺灣深海產棘鮫科之一新種

鄧 火 土

此一新種沙魚之記載乃根據民國 47 年 3 月 11 日，在宜蘭縣龜山島附近頭城近海 250 公尺水深處，以底延繩釣所獲之一標本（臺灣省水產試驗所魚類標本號碼第 3612 號）。其地方俗名，在頭城稱為“沙王”，在屏東縣東港則稱“貓公沙”，種名乃根據後者而定者。

承蒙日本京都大學教授松原喜代松博士，賜贈有關 *Centrophorus harrissoni* 之原始記載及圖片，特此致謝。

Centrophorus niaukang, new species,

模式標本為成熟雌體，全長 1540 mm，得自臺灣東北部近海北緯 24 度 43 分東經 121 度 54 分，水深約 250 公尺處。

模式標本之體部測定表（單位：mm）：

自吻端：至噴水孔 67，至口前緣 130，至第一背鰭棘基底長 555，至第二背鰭棘基底長 1070，至尾鰭上緣起點長 1243，至胸鰭起點 329。

眼 徑：51。

口 寬：117。

鼻 孔：兩鼻孔內端間距離 49。

鰓裂長：第一，40；第二，43；第三，46；第四，49；第五，57。

第一背鰭：垂直高 85，棘基底至鰭基底末端長 131。

第二背鰭：垂直高 85，棘基底至鰭基底末端長 108。

尾 鰭：上緣 310，下前緣 197。

胸 鰭：外緣 165，內緣 140，寬 112。

間 隔：第一背鰭基底末端與第二背鰭棘基底 391，第二背鰭基底末端與尾鰭上緣起點 65，腹鰭基底與尾鰭下緣起點 184。

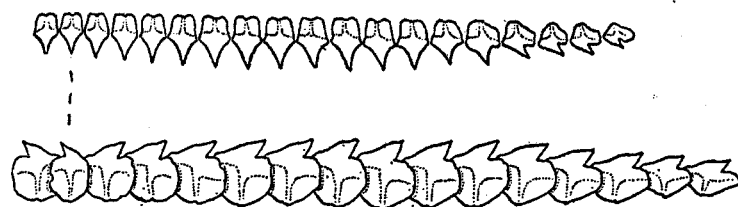
距 離：胸鰭起點距腹鰭起點 627，腹鰭起點距尾鰭起點 261。

齒式 $\frac{17-1-17}{14-1-14}$ 。

形 態：體壯碩近於紡錘形，略為側扁。頭長（包括鰓裂）大於全長 $\frac{1}{4}$ ，吻中庸長而寬，兩邊斜度大，吻端鈍圓。鼻孔近乎橫位，其與眼前緣之距離短於其與吻端之距離，兩鼻孔間隔約為吻長之一半，或約等於兩噴水孔間隔，前鼻瓣狹窄，有一短尖葉橫跨於鼻孔上方，鼻孔後緣有一遊離皮膜。眼稍小，眼徑等於兩鼻孔間隔，小於第五鰓孔長度，或大於吻長之一半，眼後角在口角上方。口低度彎曲，口寬大於吻長，口角有唇褶（或口裂）自口角延至縫合部間 $\frac{1}{3}$ 處；前口裂略向內延長一深而直的溝，自口角向後延伸至口角與第一鰓孔之半途。

齒呈弧三角形（扇形）而側扁，上下顎各齒均有一尖頭；上顎齒列較下顎齒列為狹，有一三角形之尖頭，邊緣有極微細之鋸齒，除後部數齒外均尖銳，後部數齒尖端歪斜，其他各齒均為直立，齒式

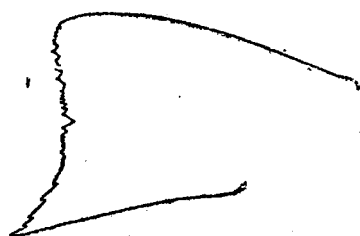
17-1-17·3至4列有作用；下顎齒寬，斜向，有15齒尖端指向右側，其中有一為中央齒，而14齒則指向左側，不但尖頭內側，其外側及基部亦均有小而規則之鋸齒緣，齒式14-1-14，有作用之齒僅一列。



說明圖 1. *Centrophorus niaukang* n. sp., (全長 1,540 mm.) 之右側兩顎齒，實物大，點線表示兩顎之中央。

噴水孔半月形，約為眼長徑之一半，位於眼角後上方距其本身直徑距離處。鰓孔中庸大，第一鰓孔最小，略小於兩鼻孔間隔，從第一至第四漸次向後擴大，最後一鰓孔最寬而大於兩鼻孔間隔，且接近於胸鰭前方。

胸鰭大形，寬大於其長之一半，外角寬而圓，內角較為延長，其尖端幾接近於第一背鰭棘下方，胸鰭基底至其內角之末端遠較鼻孔至第一鰓孔之距離為短。第一背鰭全在體之前半部，匿棘之基底近



說明圖 2. *Centrophorus niaukang* n. sp., (全長 1,540 mm.) 之右側胸鰭，示其內後角之正常形狀。

於吻端至第二背鰭匿棘基底間之中央，除棘部外的第一背鰭基底長度為其高度之一倍半，為第二背鰭基底長度（不包括匿棘）之 $1\frac{1}{2}$ 倍，或為鼻孔間隔之 $\frac{1}{3}$ ，後緣甚為延長。第二背鰭起點在腹鰭內側邊緣的 $\frac{2}{5}$ 處之上方，與第一背鰭同高，略小於其基底長度（不包括匿棘），幾近於尾柄長度，後角向後申長而尖銳。背棘強，兩側有縱走之溝，不與鰭同高，露出部甚短，兩背鰭棘露出部約為其長度之 $\frac{1}{4}$ 。兩背鰭間之背中線有一皮膚隆起稜。第一背鰭基底後端與第二背鰭匿棘基底間之距離，等於吻端至胸鰭基底起點；腹鰭大形，幾與第二背鰭同大，後角伸長，其末端達第二背鰭基底之中點下方；尾鰭高，其長度小於 $\frac{1}{4}$ 全體長，近於末端有一缺刻，下葉中庸大。

鱗大，無柄，在體側者呈圓錐棘狀，互不重疊，稀疏分散於體側，無一定之排列，其外側面第6至第10隆起稜向後方聚合，各鱗之基底圓形。

體呈銹褐色，背部較黑，腹部較為灰白，鰭亦銹褐色。所記載及繪圖之模式標本為雌體，全長 1540 mm，存於臺灣省水產試驗所，魚類標本第 3612 號。

註：此一新種與 *Centrophorus acus* GARMAN 在形態上甚為相似，尤以腹鰭後角的形狀最為顯著，但有下列相異之處以資區別；

Centrophorus acus

1. 體鱗為葉狀，具三尖頭，重疊，其外側隆起稜向後分岐。
2. 兩背鰭棘顯著露出。
3. 第二背鰭遠大於腹鰭。

C. niaukang

1. ……圓錐棘狀，不重疊，隆起稜向後聚合。
2. ……短而大部埋於皮下。
3. ……幾與腹鰭同大。

4. 下顎齒僅具模糊而零亂之微小鋸齒 (Bigelow and Schroeder 1957, p. 69)。

4. ……尖頭與基部均有明顯而有規則之鋸齒緣。

此一新種與維多利亞產 *Centrophorus harrissoni* McCulloch 亦頗為相近，但有下列各異點：

Centrophorus harrissoni

1. 下顎齒內緣有不規則的鋸齒。
2. 胸鰭內角向後展可達第一背鰭基底之中途。
3. 上顎齒強度歪斜，僅顎中央數枚直立。
4. 第二背鰭遠大於腹鰭。

C. niaukang

1. ……下顎齒內外兩緣及基部均有規則之細小鋸齒。
2. ……僅達第一背鰭基底之垂線下方。
3. ……顎中央部份之齒均直立而對稱。
4. ……約與腹鰭同大。

參 考 文 獻

BIGELOW, HENRY B. and W. C. SCHROEDER

1957. A study of the sharks of the suborder squaloidea. Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 117, no.1, pp. 63-84, figs. 7-11.

BIGELOW, HENRY B., W. C. SCHROEDER, and STEWART SPRINGER

1953. New and little known sharks from the Atlantic and from the Gulf of Mexico. Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 109, no. 3, p.271, fig. 4.
1955. Three new shark records from the Gulf of Mexico. Breviora, Mus. Comp. Zool., no. 49, pp. 5-10, fig. 2.

FOWLER, HENRY W.

1941. The fishes of the groups Elasmobranchii, Holocephali, Isospondyli and Ostario-physi. Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago and Adjacent Seas. Bull. 100, U. S. Nat. Mus., Vol. 13, pp. 228-236, 242-245.

GARMAN, SAMUEL

1913. The Plagiostomia (sharks, skates and rays). Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, pp. 196-203, pl. 12, figs. 5-8, pl. 13, figs. 1-4.

MATSUBARA, KIYOMATSU

1936. Order Plagiostomi 1 (Sharks). Fauna Nipponica, vol. 15, fas. 2, no.1, pp. 103-106, 109-111, fig. 76. 77, 80. (In Japanese.)
1955. Fish Morphology and hierarchy, part 1. pp. 125-126. (In Japanese.)

MCCULLOCH, ALLAN R.

1915. Report on some fishes obtained by the F. I. S. "Endeavour" on the coasts of Queensland, New South Wales, Victoria, Tasmania, South and South-western Australia, Part III. Biol. Res. Fish. Exp. F. I. S. "Endeavour," 1909-1914, Vol. 3, pt. 3, p. 99, pl. 14, figs. 1-4.

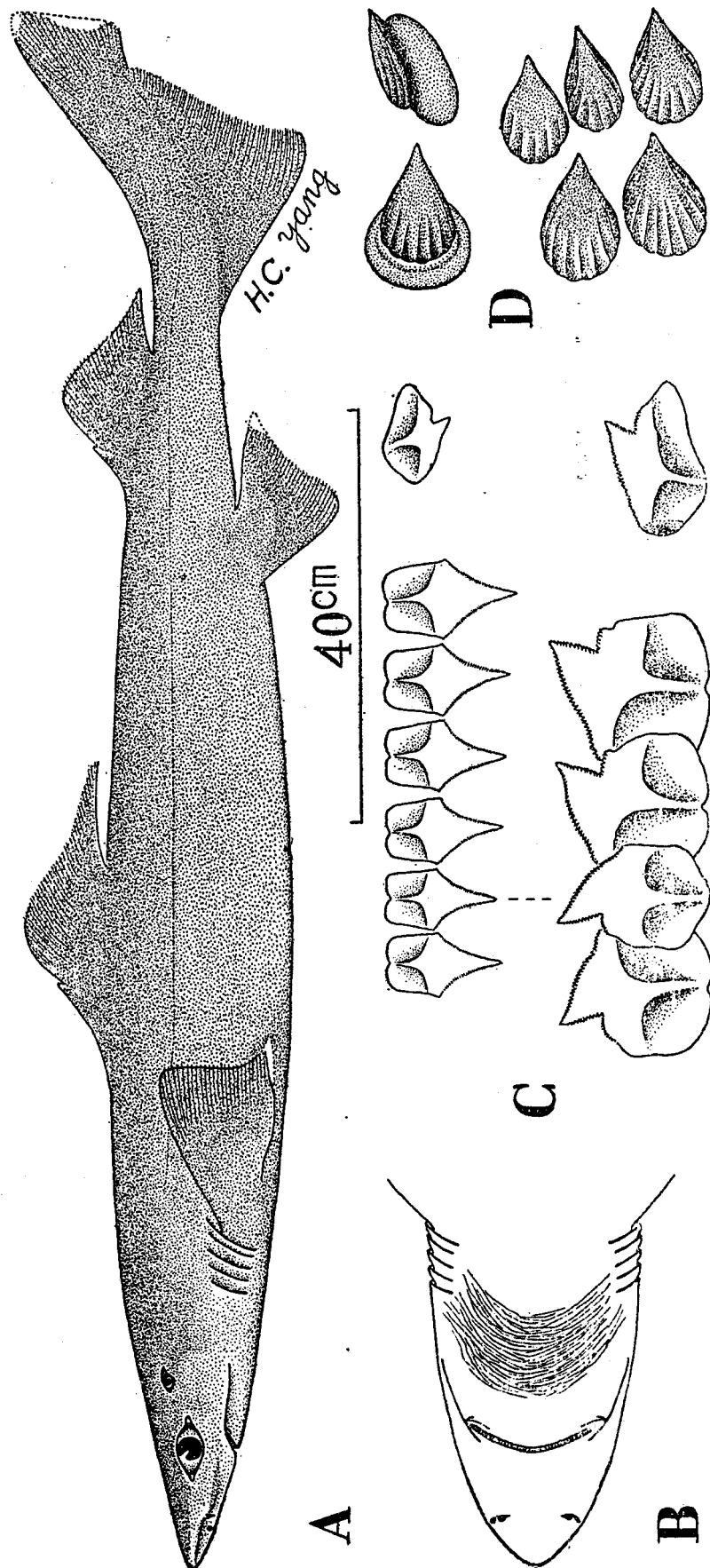
TENG, HUO-TU

1959. Studies on the Elasmobranch Fishes from Formosa. Part VII. A new species of deep sea shark *Centrophorus, niaukang* from Formosa. Lab. Fish. Bio. Report No. 9, Taiwan Fish. Res. Inst., 1959.

圖版 1. *Centrophorus niaukang*, new species,

成熟雌體，全長 1,540 mm (水試所魚類標本第 3612 號)，採自臺灣東北部近海，附圖為楊鴻嘉君繪製。

A. 側面，B. 頭部腹面，C. 放大之兩顎中央齒及上顎右側第 17 齒與下顎第 14 齒。D. 放大之第一背鰭下方體鱗。



圖版 1. *Centrophorus niaukang*, new species.