

臺灣產板鰓魚類之研究

第一報 臺灣產未記錄鰲類十八種

鄧 火 土

前 言

臺灣產鰲類之研究及調查，經 GÜNTHER (1870)，MARTENS (1876)，JORDAN & EVERMANN (1902)，JORDAN & FOWLER (1903)，HILGENDORF (1904)，REGAN (1908)，JORDAN & RICHARDSON (1909)，FOWLER (1929)，中村廣司 (1934, 1935, 1936)，陳兼善 (1948) 等諸位魚類學專家之研究報告，已有四十幾種之多。

筆者自研究及調查臺灣之板鰓魚類迄今有數年，先後得發見本省未曾記錄報告之鰲類者達十多種，其中有體型龐大無法製成標本者，間有分佈上出於吾人意料之外者，間有罕見而不易發見，亦有常見而未引起專家之注意者，亦有經濟上不可忽視者，在學術上均有研究之價值。茲將各種之形態及分佈等分述於后。

本文所述各種之鰲類，其中名多由英名，日名翻譯，或由形態之特點而定名，亦有採用臺灣之俗名，均在中名下面附以（擬稱）表明之；其間必有不大理想之名稱，如蒙識者指正，至為榮幸矣。除本省未記錄鰲類之外，可能為新種者尚有數種，俟日後再以另文繼續發表。本文所附之圖，均由本所楊鴻嘉君按照原魚體之測定比例繪製之，特此致謝。

複椎目 Order DIPLOSPONDYLI

七鰓鰲科 Family HEPTRANCHIDAE

(六鰓鰲科 HEXANCHIDAE)

七鰓鰲屬 Genus *Heptranchias* RAFINESQUE, 1810

1. 尖頭七鰓鰲 (擬稱) *Heptranchias perlo* (BONNATERRE)

(第 1 圖)

Squalus perlo BONNATERRE, Tableau Encyclop. Ichth., p. 10, 1788.

Heptranchias perlo GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 21, 1913.—MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15, Fas. II, no. 1, pp. 26-27, 1936.—FOWLER, U. S. N. M. Bull. 100, vol. 13, pp. 9-10, 1940.—KAMOYARA, Rep. Kochi Univ. Nat. Sci., no. 3, p. 5, 1952.—SMITH, Tlusea fishes of southern Afaica, p. 511, 1953.—MATSUBARA, Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 102, part III, p. 2, fig. 6, 1955.

Heptranchias deani JORDAN & STARKS, Proc. California Acad. Sci., ser. 3, vol. 2, P. 384, 1901.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 103614 號

採集日期：民國 47 年 4 月 19 日

採集地點：宜蘭縣大溪

漁 場：龜山島北部鼻頭角外海

漁 法：赤鯨底延繩釣

英 名：Seven-gilled shark

日 名：江戸油鯨

俗 名：無頂鱗，老鼠沙（大溪），鼠鯨（東港）

形 態：體延長，側扁，體長（吻端至尾鰭下葉基底）為體高之約 6.7 倍，為頭長（吻端至第七鰓孔）之 3.5 倍；頭長為頭寬之約 2.2 倍，為吻長之 4.2 倍，為眼徑之 5.5 倍；吻長為眼徑之約 1.3 倍；兩眼間隔為眼徑之約 1.4 倍。頭短，為全長之五分之一，前方狹窄，頭頂稍平扁；吻狹而突出為圓錐形。鼻孔小，距吻端較距口為近。眼大，稍大於吻長之三分之二，側位。噴水孔小，位

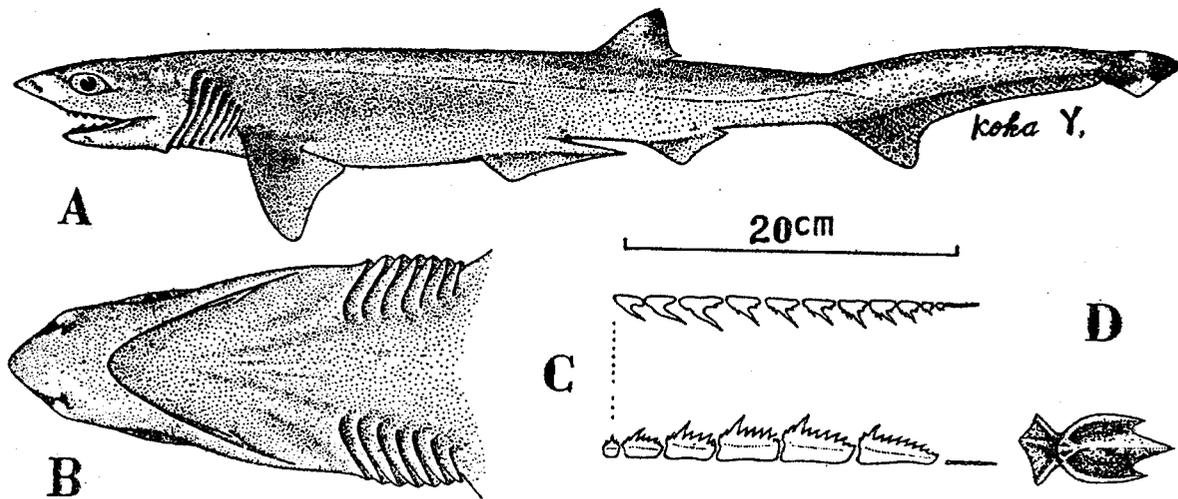


圖1 尖頭七鰓鯨 *Heptranchias perlo* (BONNATERRE) (原圖)

A. 側面；B. 頭部下面；C. 兩顎左側之各齒；D. 體鱗。

於眼前緣至第六鰓孔間之中央垂直線上。口大，長度幾乎等於寬度，前方極為弧形，兩邊幾乎平直；唇褶為痕跡的，位於口角；自口角至鰓孔之半途，有一深溝。鰓孔具 7 個，均在胸鰭基底前方；第一鰓孔甚大，長度大於第七鰓孔長度之 2 倍。齒側扁；上顎無中央齒，各側具有 11 個側齒，前方者為單尖頭而強彎曲，自第三齒後方之各齒，各側具 1 至 3 個側尖頭，愈後方者愈增多，最後 2 齒較小；下顎具一中央齒，具 5 尖頭，中央尖頭較大；各側具 5 個大型櫛狀側齒，各齒之主尖頭內緣，均有 2 小尖頭，外緣具有 4 至 8 個大尖頭，其數目愈後方者愈增多，各齒並增大；兩顎側齒之最後方，約有 8 個小齒，均無尖頭。胸鰭長度大於其寬度，各角圓，後緣彎入；背鰭小，僅 1 枚，起點近於自腹鰭基底後端之垂直線上方，後角突出；腹鰭較低，基底較長；臀鰭基底長度等於背鰭基底長度，或稍大於尾柄長度之二分之一，起點在背鰭基底後部之稍前方，後角突出。尾鰭短於全長之三分之一，背緣有數列堅強而寬潤之粗鱗，近後端下面有一缺刻。體鱗微小，具 3 尖頭，中央尖頭強大，鱗盤背面有 3 隆起稜，間隔有 5 隆起稜者，鱗根部具有 3 根龍骨。體背面褐色，側面灰褐色，下面為白色；胸鰭呈暗褐色，基部較為顯著；腹鰭與臀鰭均為白色，在腹鰭基底有一淡褐色帶；背鰭前半及基底中部至後角均為白色，上半緣有一大黑斑，尾鰭為灰褐色，末端有一大黑斑，前方有一白色帶。

分 佈：日本，新南威爾斯，維多利亞，智利，大西洋，地中海，南非洲 (Cape of Good Hope)，中國尚未有記錄，臺灣為初次發現。

尖頭七鰓鯨之體部測定表 (單位·mm)

全	長	719	兩	鼻	孔	間	隔	18
吻端至尾鰭下葉基底		500	口			寬		43

吻端至第七鰓孔	143	口前吻長	34
吻端至腹鰭起部	290	下顎前緣至口角	41
吻端至背鰭起部	355	下顎前緣至口裂	66
吻端至臀鰭起部	384	頭寬	64
體高	74	第一鰓孔長度	49
尾柄高	30	第七鰓孔長度	21
尾柄長	70	眼前緣至噴水孔	55
吻長	34	背鰭基底長	45
眼徑	26	腹鰭基底長	50
兩眼間隔	37	臀鰭基底長	45

2. 油夷鮫 (擬稱) *Hepttranchias pectorosus* GARMAN

(第 2 圖)

Hepttranchias pectorosus GARMAN, Bull. Essex Inst., vol. 16, p. 56, pl., 1884.—Fowler, U. S. Nat. Mus. Bull. 100. vol. 13. pp. 7-8, 1940.

Notorynchus pectorosus GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 20, 1913.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102193 號

採集日期：民國 44 年 1 月 27 日

採集地點：基隆市魚市場

漁場：210 區

漁法：拖網

英名：Seven-gill shark

日名：無

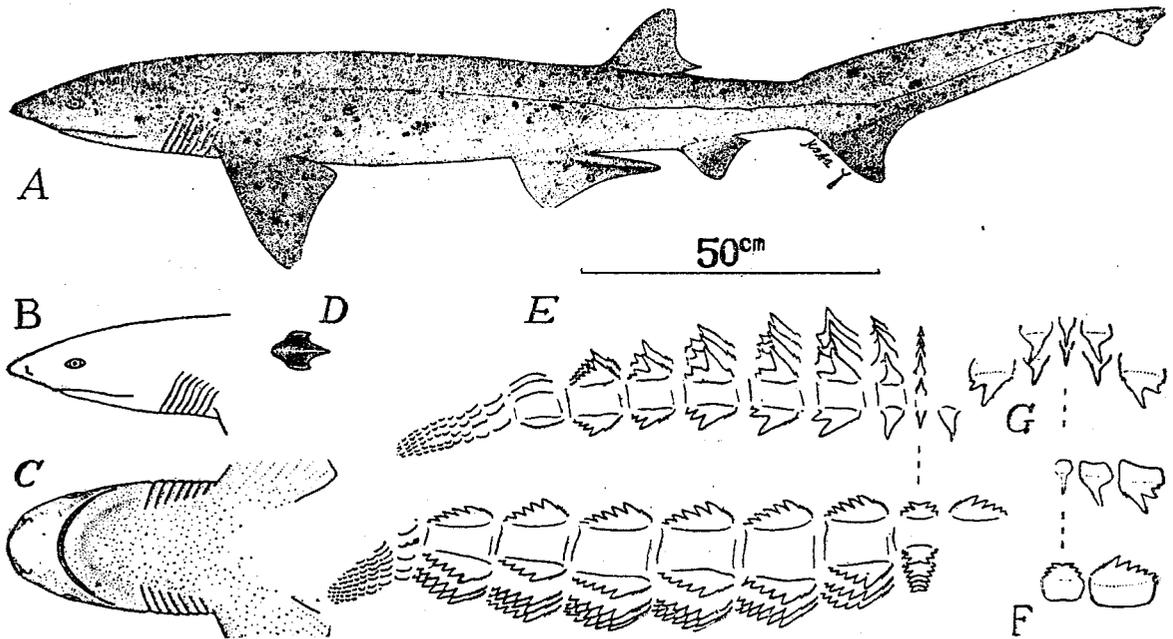


圖 2 油夷鮫 *Hepttranchias pectorosus* GARMAN (原圖)

A. 側面；B. 噴水孔位置；C. 頭部下面；D. 胸鰭上方體側之鱗；E. 兩顎中央齒及全部左側齒（由內面）；F. 兩顎中央齒及部份側齒（由外面）；G. 上顎縫合部有作用齒之排列情形（由外面）。

俗 名：油沙（基隆）

形 態：體延長，適度肥滿，略呈紡錘形，前部扁平，後方稍側扁，體長（吻端至尾鰭下葉基底）為體高之約7倍，為頭長之3.8倍；頭長為頭寬之1.6倍，為吻長之3.7倍，為眼徑之約10倍；吻長為眼徑之約3倍；兩眼間隔為眼徑之4.5倍。頭濶而短，鈍圓，兩眼間隔廣濶而突圓，眼中庸大，眼長約為吻長之三分之一。噴水孔甚小，位於眼後至第三鰓孔之中央垂直線上。口大，下顎內側口角部具一薄唇褶，其長度未達自口角至縫合部距離之中途。下顎寬度為兩鼻孔間隔之2.2倍。齒側扁，基板為長方形，尖頭狹小；上顎具有中央齒，有作用齒為一列，但中央齒及第一側齒各有一對；第一側齒之主尖頭基板之鋸齒不顯明，自第二側齒至第六側齒，其內側有顯明鋸齒，外側有1至6個堅強向外傾斜之尖頭，此等鋸齒和尖頭數愈至後方愈增多。下顎齒較大，作用齒為一列，中央齒小，其中央具一缺刻，各側有3至5個側尖頭；側齒較大，主尖頭基板內側有顯明鋸齒，其外側有5至6個堅強橫向之尖頭，主尖頭幾乎不大於其外側之堅強橫向尖頭，此等鋸齒和尖頭數，幾乎相同，兩顎側齒最後方均有數縱列小齒，均為多尖頭型。鰓孔7個，鰓孔間距離相等，均在胸鰭前方，第七鰓孔不及第一鰓孔之半。胸鰭長度約為寬度之1.5倍，其先端達自胸鰭至腹鰭起部間之中央部，後緣稍微彎入。背鰭僅一枚且小，其起部在腹鰭基底後端之上方；臀鰭較背鰭為小，其起部在背鰭基底後端下方。尾鰭稍短於全長之三分之一，背緣由數列大形堅強而寬濶之粗鱗所被覆，近後端下面有一顯明缺刻。體鱗小，有一銳利中央隆起稜及尖頭，在其各側有一更短尖頭，體為褐色，有不規則暗色小斑點，腹面灰白色。

分 佈：巴塔哥尼亞，紐西蘭，南澳大利亞，南非洲，新南威爾斯，維多利亞，中國尚未有記錄，臺灣為初次發現。

油夷鮫之體部測定表（單位•mm）

全	長	1,930	兩	眼	間	隔	161
吻	端至尾鰭上葉基底	1,325	水	平	眼	徑	30
吻	端至胸鰭起部	350	口	角	間	距	156
吻	端至腹鰭起部	847	下	顎	前	緣至口角	117
吻	端至背鰭起部	994	下	顎	前	緣至口裂	176
吻	端至臀鰭起部	1,125	口	前	吻	長	86
體	高	200	下	顎	薄	唇褶之長度	39
尾	柄	高	82	眼	後	緣至噴水孔間	101
尾	柄	長	132	第	一	鰓孔長度	132
吻		長	100	第	七	鰓孔長度	61

正椎目 Order ASTEROSPONDYLI

貓鮫科 Family SCYLIORHINIDAE

斑虎鮫屬 Genus *Atelomycterus* GARMAN, 1913

3. 斑虎鮫（擬稱）*Atelomycterus marmoratus* (BENNETT)

（第3圖）

Scyllium marmoratus BENNETT, Life of Raffles, p. 693, 1830.

Atelomycterus marmoratus GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 100, 1913—

HERRE, Philippine Journ. Sci., vol. 26, no. 1, p. 123, 1925.— FOWLER, Hong Kong Nat., vol. 1, p. 30, fig. 3, 1930; U. S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, p. 62, fig. 6, 1941.

——CHEN, Quart. Jour. Taiwan Mus., vol. 1, no. 2, pp. 28-29, 1948.——MUNRO, The Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon, p. 4, 1955.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102804 號

採集日期：民國 45 年 10 月 11 日

採集地點：基隆市魚市場

漁場：彭佳嶼

漁法：一支釣

英名：Marbled cat-shark

日名：無

俗名：無

形態：體長（吻端至尾鰭下葉基底）為體高之 9.4 倍，為頭長之 4.4 倍；頭寬短於頭長，頭長為吻長之 4.2 倍，為眼徑之 6 倍；吻長為眼徑之 1.5 倍。體前部細長，不及全長之一半，全長為頭長之 5.5 倍；吻鈍而短，先端圓形，略短於眼窠或鼻孔間隔。鼻孔小，在口前部之中間，無後鼻瓣，亦無鼻鬚；兩前鼻瓣成葉狀而達口部，其縫合部以廣濶附着膜所分離。口大，具長唇褶而圍繞口角。兩眼間隔突圓。噴水孔小，接近於眼後方。下眼瞼閉於上眼瞼之內方，鰓孔小，距離相等，最後二孔在胸鰭上方。鱗小而銳尖，具一中央強大尖頭及痕跡的側尖頭。齒小，具 3 尖頭，中央尖頭最長。各鰭均小，兩背鰭及腹鰭殆同大，兩背鰭及臀鰭之後角銳尖，胸鰭及腹鰭之內角鈍圓。第一背鰭起部在腹鰭中部之稍後上方，其前緣長度之 1.7 倍等於頭長；第二背鰭起部在臀鰭前半之上方，其前緣長度之 1.6 倍等於頭長，兩背鰭間隔為第一背鰭基底長度之 2 倍；臀鰭顯然較第二背鰭為小，其前緣長度之

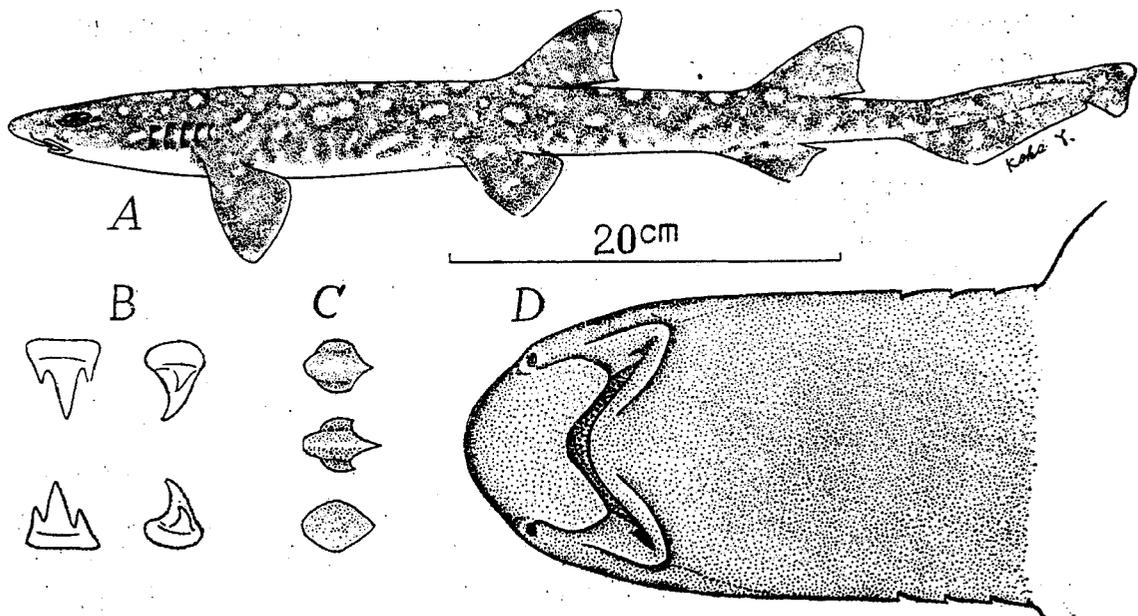


圖 3 斑虎鰐 *Atelomyxerus marmoratus* (BENNET) (原圖)

A. 側面；B. 兩顎齒及其側面；C. 採自背面、體側、腹面等部位之鱗；D. 頭部下面。

2.5 倍等於頭長；尾鰭長度之 3.7 倍等於殘餘體長，尾鰭下葉短而低；胸鰭長度之 1.7 倍等於頭長，其長度為寬度之 1.7 倍；腹鰭長度之 2.3 倍等於頭長。體為淡褐色；有不規則的黑褐色斑點及污點或褐色邊緣的白色眼斑，尤其鰓孔間之一列最為顯明，各鰭先端及後緣為白色，腹鰭前方之體下面概為白色，其後方為灰色且有暗色斑散在。

分佈：印度，錫蘭，馬來半島，東印度，暹羅，菲律賓，越南，中國（廣東，香港，中國海），臺灣為初次發現。

斑虎鯨之體部測定表（單位・mm）

全長	577	口前吻長	21
吻端至尾鰭下葉基底	447	第二鰓孔長	14
吻端至腹孔間之距離	253	第五鰓孔長	10
腹孔至尾鰭後端	324	水平眼徑	20
吻端至胸鰭起部	101	兩鼻孔間隔	27
吻端至腹鰭起部	230	兩眼窠間隔	31
吻端至第一背鰭起部	252	體高	48
吻端至第二背鰭起部	375	尾柄高	20
吻端至臀鰭起部	356	尾柄長	48
吻長	21		

鬚鯨科 Family ORECTOLOBIDAE

銹鬚鯨屬 Genus *Ginglymostoma* MULLER and HENLE, 1837

4. 銹鬚鯨（擬稱）*Ginglymostoma ferrugineum* (LESSON)

（第 4 圖）

Scyllium ferrugineum LESSON, Voy. Coquille, Zool., vol. 2, part 1, p. 95, 1830,

Ginglymostoma ferrugineum GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 56, 1913.—

MUNRO, The Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon, p. 3, 1955.

Nebrius ferrugineum FOWLER, U.S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, pp. 69-70, 1941.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102499 號

採集日期：民國 45 年 1 月 31 日

採集地點：基隆市魚市場

漁場：308 區

漁法：拖網

英名：Rusty shark

日名：無

俗名：鑼槌沙（基隆）

形態：體延長，紡錘形；頭平扁，寬度中庸；吻短而鈍圓。眼小，無瞬膜。噴水孔微小，在眼後下方。兩眼間隔凸圓。口稍微彎曲，開於下方。鼻孔近於吻端，其內緣各具一條圓柱狀鼻鬚。體長（吻端至尾鰭下葉基底）為體高之 6.5 倍，為頭長（吻端至第五鰓孔）之 4 倍；頭長為頭寬之 1.4 倍，為吻長之 3.5 倍，為眼徑之 27 倍。鰓孔略為同大，距離相等，最後二孔接近，在胸鰭上方。齒小，具一堅強中央尖頭及 5 至 9 個側尖頭，各齒內緣之尖頭數較多，外緣較少，無中央齒；上顎齒 30 列，下顎為 24 列，兩顎作用齒均為 3 列。胸鰭大，外角尖，內角圓；第一背鰭與腹鰭略為同大，兩者起部略為對生，除後者內角較圓外，其他均銳尖；無第二背鰭（可能畸形），臀鰭較小，內外角均銳尖；尾鰭長度略為全長的三分之一，其下部不呈葉狀，先端下面有一缺刻；除尾鰭外，各鰭後緣均彎入。鱗小，具有圓鈍中央稜線，前緣為扇形的鈍鋸齒狀，後緣圓滑。全體概為銹褐色，體側有顯明之灰褐色垂直線；胎兒之各鰭及體部背面等均淡銹褐色，腹面淡黃色。

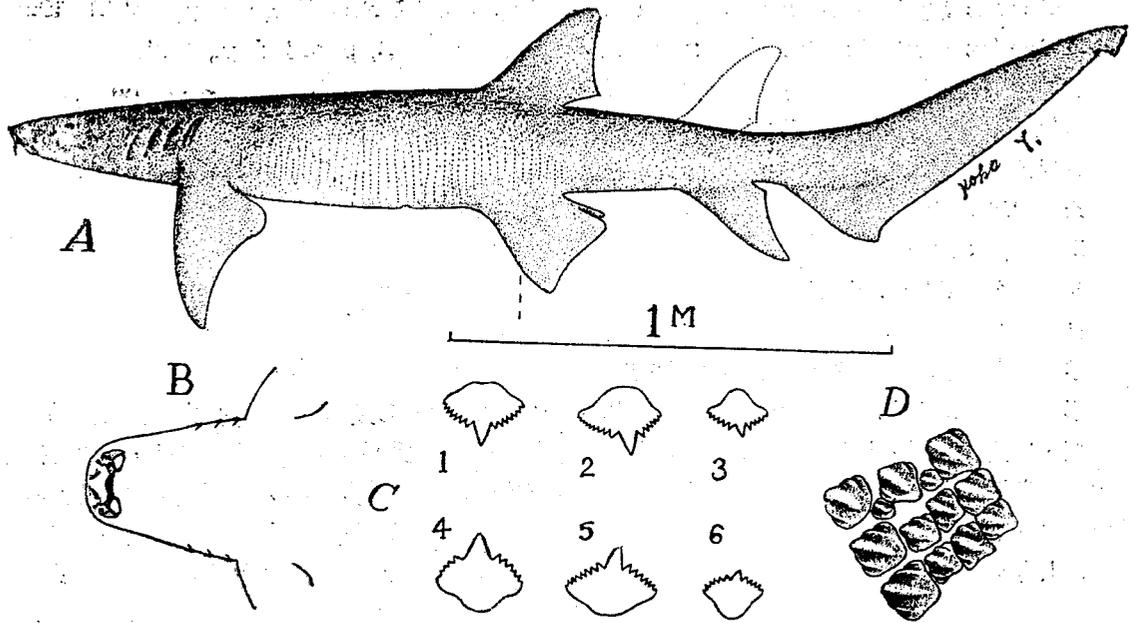


圖4 锈鬚鯊 *Ginglymostoma farrugineum* (LESSON) (原圖)

A. 側面；B. 頭部下面；C. 兩顎齒(1. 上顎左側第一齒，2. 同第七齒，3. 同第十三齒，4. 下顎左側第一齒，5. 同第六齒，6. 同第十齒)；D. 胸鰭上方體側之鱗。

分佈：紅海，馬達加斯加，印度，星嘉坡，東印度，越南，美拉尼西亞，玻里尼西亞。中國尚未有記錄，臺灣為初次發現。

锈鬚鯊之體部測定表 (單位 • mm)

全長	2,480	吻長	125
吻端至腹孔距離	1,196	口前吻長	46
腹孔至尾鰭後端	1,284	水平眼徑	15
頭長	412	噴水孔長	6
吻端至胸鰭起部	390	兩鼻孔間隔	107
吻端至腹鰭起部	1,090	兩眼窠間隔	225
吻端至第一背鰭起部	1,080	尾柄長	71
吻端至第二背鰭起部	—	尾柄高	120
吻端至臀鰭起部	1,525	體高	273
吻端至尾鰭下葉基底	1,750	胸鰭前緣長	330

鯨鮫科 Family RHINCODONTIDAE

鯨鮫屬 Genus *Rhincodon* SMITH, 1829

5. 鯨鮫 (擬稱) *Rhincodon typus* SMITH

(第 5 圖)

Rhincodon typus SMITH, Zool. Journ., vol. 4, p. 443, 1829.— GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool, vol. 36, p. 42, p. 456, 1913.— FOWLER, U.B. Nat. Mus. Bull. 100, vol. 13, p. 116, 1941.— SMITH, The Sea Fishes of Southern Africa, p. 50, 1953.— MATSUBARA, Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 110, 1955.— MUNRO, The Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon, p. 3, 1955.

Rhinodon typus MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15. Fas. II. no. 1, pp. 90-91, 1936.

Rhinodon pentalineatus KISHINOUE, Zool. Anz., vol. 24, p. 694. figs., 1891.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102821 號（重要部份）

採集日期：民國 45 年 10 月 25 日

採集地點：基隆市魚市場

漁場：基隆沿海

漁法：鏢刺

英名：Whale shark

日名：甚兵衛鯨

俗名：豆腐沙（北部），大鱧沙（南部）

形態：體肥大，橫斷面為五角形，頭部平扁而寬闊，吻端方形而鈍圓。口大，位於前端，殆為平直，口角有唇褶，上方沿上顎而延至鼻孔，下方者較短。齒為圓錐形，甚小且數多，尖頭向後方而銳尖，齒根膨大，各齒之形狀及大小均相同。鼻孔開於頭部前端。眼甚小，無瞬膜。噴水孔徑略等於眼徑之一半，位於相當噴水孔徑一倍半之眼後方。鰓孔大，第二鰓孔最大，第五鰓孔最小而在胸鰭基底之上方。胸鰭很大，第一背鰭起於體長中央部之稍後方，第二背鰭顯然為小形，腹鰭與臀鰭均甚

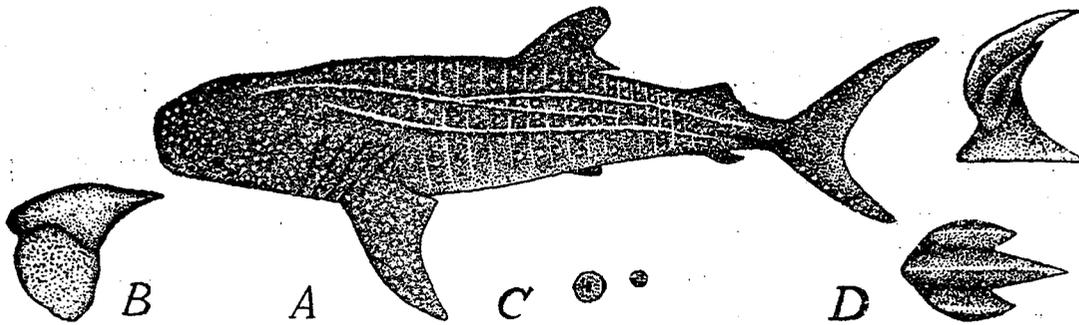


圖5 鯨鯨 *Rhinodon typus* SMITH

(A. 仿 Bean 錄自松原，稍修改；B. C. D. 原圖) A. 側面；B. 顎齒；
C. 眼與噴水孔；D. 體鱗。

小，兩者均在兩背鰭之下方，尾鰭下葉頗發達，後緣呈半月形。尾柄兩側有隆起線，尾鰭背面基底有一凹窪。體之兩側各有 3 條縱走稜線。體鱗甚小，具 3 尖頭及隆起稜，中央尖頭最長。體背面呈青藍色，腹部淡白，全體散佈白色斑點及白色橫帶，斑點愈近頭端愈細小而密集，在軀幹部及尾部者，較有規則之排列，除腹鰭與臀鰭外，其他各鰭均有散佈白色斑點，全長達 10 公尺，體重達 4,500 公斤，為鯨類中最巨大者。

分佈：太平洋及大西洋之溫帶及熱帶部廣濶分佈，但，漁獲量不多。中國尚未有記錄，臺灣為初次報告。

註：本種鯨類因產量不多，在研究期間尚未再遇漁民鏢獲，因此，魚圖及測定表等，均未能及時完成。

雙髻鯨科 Family SPHYRNIDAE

雙髻鯨屬 Genus *Sphyrna* RAFINESQUE, 1810

6. 八鰭雙髻鯨（擬稱）*Sphyrna mokarran* (RÜPPELL)

(第 6 圖)

Zygaena mokarran RÜPPELL, Neue Wirbelth., Fische, p. 66, pl. 17, fig. 3, 1835.—

GÜNTHER, Cat., Fishes British Mus., vol. 8, p. 383, 1870.

Sphyrna mokarran MÜLLER and HENLE, Syst. Besch. Plagiostomen, p. 54, 1841.—

FOWLER, Hbng Kong Nat., vol. 1, p. 86, fig. 12, 1930.—MATSUBARA, Fish Morphology and Hierarchy, Part 1, p. 112, 1955.

Cestracion mokarran GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 160, 1913.

標本號碼：A, 臺灣省水產試驗所魚類標本第 103119 號

C, 臺灣省水產試驗所魚類標本第 103262 號

採集日期：A, 民國 46 年 4 月 8 日

C, 民國 46 年 9 月 2 日

採集地點：基隆市魚市場

漁法：A, 鏢刺 C, 拖網

漁場：A, 彭佳嶼沿海 C, 210 區

英名：Hammer-head

日名：無

俗名：八塊鰭雙髻（基隆，蘇澳）

形態：體長（吻至尾鰭下葉基部）為體高之 5.7 倍，為頭長（吻至第五鰓孔）之 3 倍，為兩眼間隔之 3.3 倍；頭長為口前吻長之約 3 倍，為眼部鋸頭寬度之 2.8 倍，為眼徑之 10.5 倍；兩眼間隔為眼徑之約 10 倍。體強側扁，頭前緣有 5 個圓凹窪而成為扇形，吻之前緣有一中央凹窪，老成後前緣則逐漸成為平直或具少數微弱凹凸邊緣；沿雙髻前緣並無內鼻溝；鋸頭前後兩緣略為並行，幾乎與體之縱軸成直角，口角完全在其後角之後方，老成後其後角逐漸移向前方。眼睛接近於鼻孔，眼至鼻孔

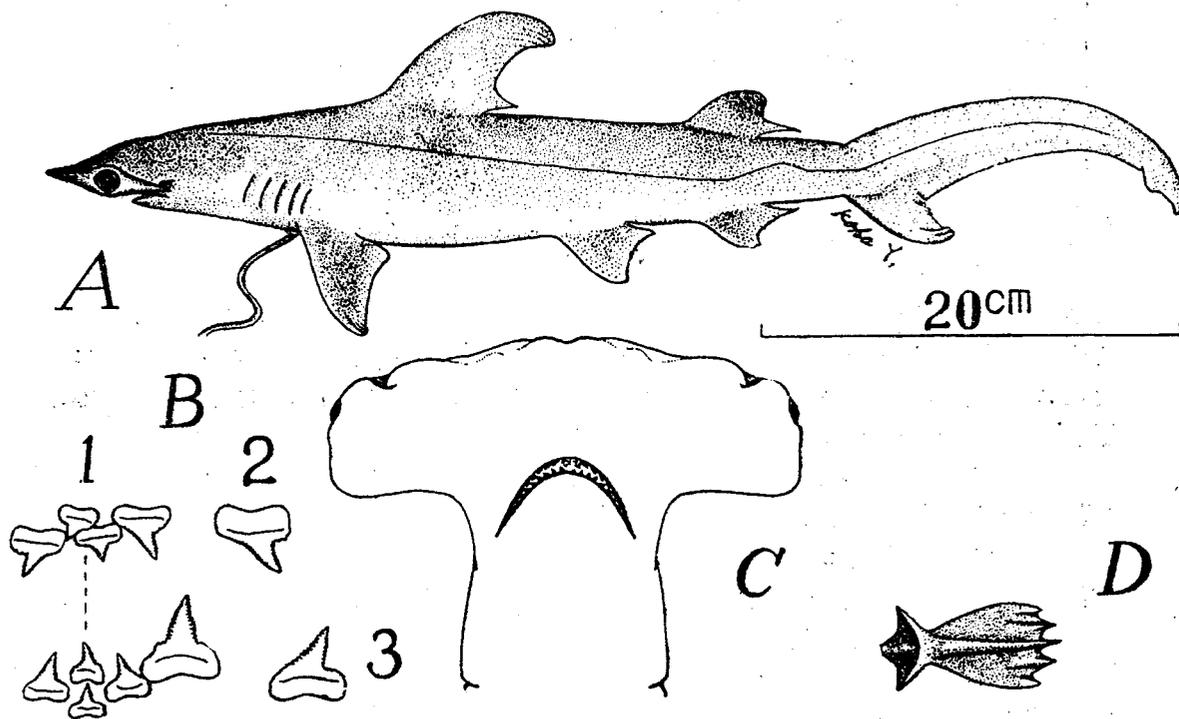


圖 6 八鰭雙髻鰐 *Sphyrna mokarran* (RÜPPELL) (原圖)

A. 側面 (胎兒)；B. 至 D. 中年魚；B. 兩顎齒 (1. 上顎縫合部齒與第一側齒，下顎中央齒與一側齒及左側第二側齒，2. 上顎左側第九齒，3. 下顎左側第九齒)；C. 頭部下面；D. 體鱗。

距離稍小於眼徑長度。眼幾乎圓形，具有瞬膜，其直徑約為口前吻長之三分之一。口角無唇褶；無噴水孔。鰓孔中庸大，第三鰓孔最大，第一及第五鰓孔最小，第五鰓孔在胸鰭起部上方。第一背鰭較胸鰭頗大，其起部在胸鰭腋部上方；第二背鰭及臀鰭略同大，形狀相同，前者起部在後者起部之稍前方，兩者之後角不甚延長。臀鰭基底長度稍長於胸鰭基底長度。各鰭後緣略彎入，其後角均相當尖銳。尾鰭下葉稍發達，上葉先端下面具一缺刻，上下基部各具一凹窪。兩顎齒同為斜向口角之三角形，兩側緣均有精細鋸齒，作用齒約二列；上顎齒具 38 列，其中在縫合部有 2 小齒，下顎齒有 36 列，其中有一小形中央齒，第一側齒較第二側齒甚小，幾乎等於中央齒，第二側齒至第四側齒之尖頭稍直立，愈至後方逐漸斜向口角；兩顎口角之 2 或 3 齒較為小形。體鱗為五齒型，間稀有 3 或 4 齒型，尖頭略同大，各具一隆起稜平行至鱗盤中部之稍後方，中央隆起稜顯然延長至鱗盤基底，基部具 3 至 4 根尖頭。體上面淡灰褐色；下面淡白，胸鰭上面呈暗灰色，第二背鰭上端呈黑色，其他各鰭均淡白，肉帶白色。

分佈：紅海，印度，中國（產地不明），臺灣為初次報告，本種在臺灣產量不多，尤以各鰭均可供製魚翅為其他鮫類所不同。

八鰭雙髻鮫之體部測定表（單位•mm）

吻端至尾鰭上部凹窪	377	臀鰭基底長	35
吻端至胸鰭起部	120	第二背鰭基底長	35
吻端至第一背鰭起部	151	兩眼間隔	115
吻端至腹鰭起部	242	體高	66
吻端至第二背鰭起部	303	尾柄高	26
吻端至臀鰭起部	306	口前吻長	39
吻端至第五鰓孔間隔	126	眼徑	12
胸鰭前緣長	62	眼至鼻孔間隔	10
胸鰭基底長	28	眼部鏈頭寬度	45
第一背鰭前緣長	95	第一及第五鰓孔長	14
第一背鰭基底長	56	第三鰓孔長	17

7. 紅肉雙髻鮫（擬稱）*Sphyrna lewini* (GRIFFITH)

（第 7 圖）

Zygaena leiwini GRIFFITH, Animal Kingdom Cuvier, vol. 10, p. 640, pl. 1, 1834.

Sphyrna lewini MATSUBARA, Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 113, 1955.

Sphyrna diplana SPRINGER, Proc. Florida Acad. Sci. vol. 5, pp. 46-56, figs. 1-6, 1940.

標本號碼：A, 臺灣省水產試驗所魚類標本第 031 號

C, 臺灣省水產試驗所魚類標本第 103263 號

採集日期：A, 不明（舊標本）

C, 民國 46 年 9 月 2 日

採集地點：A, 不明（基隆？） C, 基隆市魚市場

漁法：A, 不明 C, 拖網

漁場：A, 不明 C, 臺灣海峽

英名：Hammer-head

日名：赤撞木

俗名：紅肉雙髻（基隆，蘇澳）

形態：體長（吻至尾鰭下葉基部）為體高之 5.1 倍，為頭長（吻至第五鰓孔）之約 3 倍，為

兩眼間隔之 2.6 倍，為尾鰭長之 2.3 倍；頭長為口前吻長之 3.3 倍，為眼部鏈頭寬度之 2.6 倍，為眼徑之 10.5 倍；兩眼間隔為眼徑之 12.5 倍。體強側扁，頭前緣有 5 個圓凹窪而成為扇形，吻之前緣中央凹窪顯然彎入，內鼻溝顯著發達，但，不延至吻中部之半途；鏈頭前後兩緣略為並行，口角完全在其後角之前方。眼至鼻孔距離等於眼徑長度。眼幾乎圓形，具有瞬膜，其直徑約為口前吻長之三分之一。下顎有小唇褶；無噴水孔。鰓孔中庸大，第三及第四鰓孔最大，第五鰓孔最小而在胸鰭起部上方。第一背鰭較胸鰭頗大，其起部在胸鰭腋部稍後上方；胸鰭後緣稍彎入；第二背鰭小，其後角突起甚長。腹鰭各緣幾乎平直；臀鰭較第二背鰭頗大，後緣深彎入，基底長度等於胸鰭基底長度；尾鰭下葉稍發達，上葉先端下面具一缺刻，上下基部各具一凹窪。兩顎齒同為斜向口角之三角形，外緣具一缺

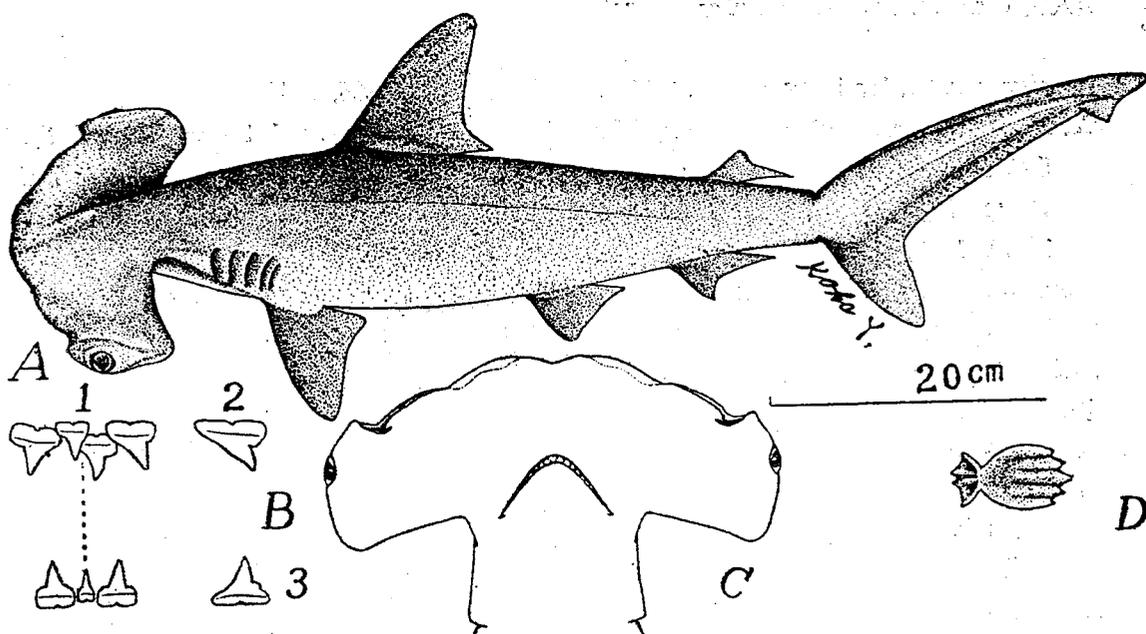


圖 7 紅肉雙髻鰐 *Sphyrna lewini* (GRIFFITH) (原圖)

A. 側面；B. 至 D. 別一個體；B. 兩顎齒(1. 上顎縫合部齒與第一側齒，下顎中央齒與第一側齒；2. 上顎左側第十齒，3. 下顎左側第八齒)；C. 頭部下面；D. 體鱗。

刻，基底膨大，除缺刻基底部稍具波狀邊緣外，其餘邊緣均為平滑，作用齒約 2 列；上顎齒具 33 列，其中在縫合部有 2 小齒，下顎齒有 31 列，其中有一小形中央齒；兩顎由中心第一齒較第二齒為小，在口角之 2 或 3 齒亦極小形。體鱗為五齒型，間稀有三或四齒型，尖頭略同大，各具一隆起稜平行至鱗盤中部，基部具 3 至 4 根尖頭。體上面灰褐色，下面淡白，各鰭均多小帶灰色，肉多帶紅色。

分 佈：社會群島，新南威爾斯，熱帶及溫帶大西洋（里約熱內盧，墨西哥灣，德拉瓦），中國尚未有記錄，臺灣為初次報告，本種在臺灣頗饒產，惟過去未能研究詳盡，現經鑑定為臺灣新記錄。

紅肉雙髻鰐之體部測定表 (單位 • mm)

全長	591	口前吻長	42
吻端至尾鰭上部凹窪	406	眼徑	13
吻端至胸鰭起部	128	眼至鼻孔間隔	13
吻端至第一背鰭起部	168	眼部鏈頭寬度	53
吻端至第二背鰭起部	349	胸鰭前緣長	74
吻端至腹鰭起部	262	第一背鰭前緣長	97
吻端至臀鰭起部	335	尾鰭長	184

吻端至第五鰓孔間隔	137	第一鰓孔長	17
胸鰭基底長	31	第三及第五鰓孔長	19
臀鰭基底長	31	第五鰓孔長	14
第二背鰭基底長	21	體高	82
兩眼間隔	159	尾柄高	27

鯖鮫科 Family LAMNIDAE

食人鮫屬 Genus *Carcharodon* AGASSIZ, 1838

8. 食人鮫 *Carcharodon carcharias* (LINNÉ)

(第 8 圖)

Squalus carcharias LINNEUS Syst. Nat. ed. X, vol. 1, p. 235, 1758.

Carcharodon carcharias GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 32, pl. 5, figs. 5-9, 1913.—MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15, Fas. II, no. 1, p. 92, 1936; Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 114, 1955.—FOWLER, U.S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, pp. 110-112, 1941.

Carcharodon rondeleti CHEN Quart. Jour. Taiwan Mus., vol. 1, no. 2 p. 40, 1948.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102824 號 (重要部份)

採集日期：民國 45 年 10 月 27 日

採集地點：基隆市魚市場

漁法：鏢刺

漁場：基隆近海

英名：Man-eater shark

日名：頰白鮫

俗名：烟仔沙勇 (基隆)

形態：體長為頭長之 2.8 倍，為體高之 5 倍；頭長為吻長之 5 倍，為兩眼間隔之 3.8 倍，為兩鼻孔間隔之 7 倍；兩眼間隔為眼徑之 6 倍；兩鼻孔間隔為眼徑之 3.4 倍，尾鰭上葉長度為其下葉受

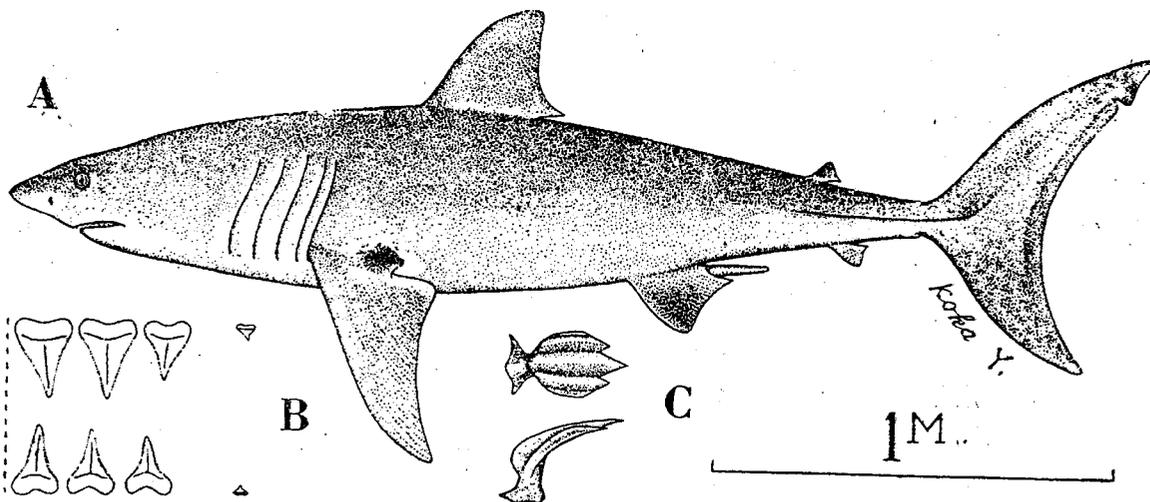


圖 8 食人鮫 *Carcharodon carcharias* (LINNÉ) (原圖)

A. 側面；B. 兩顎齒 (上列，上顎左側第一至第三齒及第十一齒；下列，下顎左側第一至第三齒及第十齒)；C. 體鱗。

度之 1.3 倍。體強大，眼小，無瞬膜，瞳孔直立；口具唇褶；噴水孔微小，在眼後緣至第一鰓孔間之中途前方。鰓孔 5 對，均大，最後鰓孔接近第四鰓孔而在胸鰭基底前方。兩顎齒大，呈三角形，各齒兩側緣均有鋸齒，無中央齒，作用齒僅一橫列；上顎具 24 列，各齒較寬，各側第三齒均較小；下顎有 22 列，各齒較狹，尖頭兩側緣比較彎入；兩顎最後之 3 或 4 列急激變為小型。第一背鰭中庸大，起點在胸鰭基底後端之稍後上方，前緣彎出；胸鰭大，鐮狀，前緣長度為基底加內緣長度之將近二倍；腹鰭較小，在兩背鰭中間之下方；第二背鰭小，完全在臀鰭基底之前上方；臀鰭稍大於第二背鰭。尾鰭強大，下葉頗發達，上葉先端有一缺刻，後緣為半月形；尾柄平扁，其兩側各具一強高隆起緣，尾柄寬度大於高度，尾鰭基底上下各有一顯著凹窩。體鱗甚小，具 3 隆起稜及尖頭，中央尖頭較長。體為鉛灰色，側面及至下面漸變為白色，胸鰭腋部有一黑色斑，接其後部有一稍同大白色斑，胸鰭內緣白色，腹鰭前部為橄欖色。

分佈：紅海，納塔爾，希望峯殖民地，中國（產地不明），日本，堪察加，昆斯蘭，新南威爾斯，維多利亞，南澳洲，紐西蘭，美拉尼西亞，密克羅尼西亞，玻里尼西亞，夏威夷。太平洋之他處自加里福尼亞至智利亦有所知，另外在溫帶及熱帶大西洋亦廣潤分佈。臺灣為初次發現。

食人鮫之體部測定表（單位・mm）

全長	2,820	第一鰓孔長	245
吻端至尾鰭上葉基底	2,250	第五鰓孔長	270
尾鰭下葉長度	530	胸鰭前緣長	600
吻端至第一背鰭起部	1,040	第一背鰭基底長	290
吻端至第二背鰭起部	1,960	第二背鰭基底長	35
吻端至腹鰭起部	1,530	腹鰭基底長	170
吻端至臀鰭起部	2,030	臀鰭基底長	40
吻長	165	眼徑	35
吻端至第五鰓孔間隔	810	兩眼間隔	215
體高	460	兩鼻孔間隔	118
尾柄高	90	口寬	238

象鮫科 Family CETORHINIDAE

象鮫屬 Genus *Cetorhinus* BLANINVILLE, 18169. 象鮫（擬稱）*Cetorhinus maximus* (GUNNERUS)

(第 9 圖)

- Squalus maximus* GUNNERUS, Selsk. Skrift. Trondhjem, vol 3, p. 33, pl. 2, fig. 1, 1765.
Cetorhinus maximus GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, pp. 39-41, 1913.—FANG and WANG, Contr. Biol. Lab. Sci. Sec. China, vol. 8, p. 243, fig. 13, 1932.—MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15, Fas. II, no. 1, pp. 95-96, 1936, Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 116, 1955.—BIGELOW and SCHROEDER, Fishery Bull., U. S. Fish and Wildlife Service, vol. 53; Fishery Bull. no. 74, pp. 28-32, 1953.
Halsydrus maximus FOWLER, U.S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, pp. 112-115, 1941.—SMITH, The Sea Fishes of Southern Africa, pp. 47-48, fig. 23, 1953.

標本號碼：G，臺灣省水產試驗所魚類標本第 102912 號

A，臺灣省水產試驗所魚類標本第 103124 號

採集日期：G，民國 45 年 12 月 4 日

A, 民國46年4月9日

採集地點：G, 基隆市魚市場

A, 臺北縣深澳漁村

漁法：鏢刺

漁場：G, 新港北部近海 A, 深澳近海

英名：Basking shark

日名：姥鯨

俗名：象沙（基隆）

形態：體肥滿，略呈紡錘形，頭短，吻部稍呈圓錐形，由口角部向前逐漸尖瘦。鰓孔甚大，均位於胸鰭基底前方，上起背部，下達喉部之正中線，幾乎延長圍繞頭部，最前一對左右狹窄分離，其間隔約為眼徑之二倍，其後方鰓孔逐漸隔離，最後一對之間隔約為最前一對間隔之三倍，鰓耙細長而密生，酷似鯨鬚。鼻孔小，近吻部兩側亦近於口。眼睛特小，無瞬膜，在口之前端上方。噴水孔甚小，位於口角上方。齒甚小而數多，兩顎同為圓錐形，無側尖頭或鋸齒，兩顎縫合部有一段無齒帶，作用齒各有3至4列，上顎每列約具200個，下顎約具250個。第一背鰭大，稍呈三角形，後角尖銳，位於胸鰭與腹鰭之中央上方。第二背鰭與臀鰭甚小，前者較後者為大，且位於前方。胸鰭大形，銳

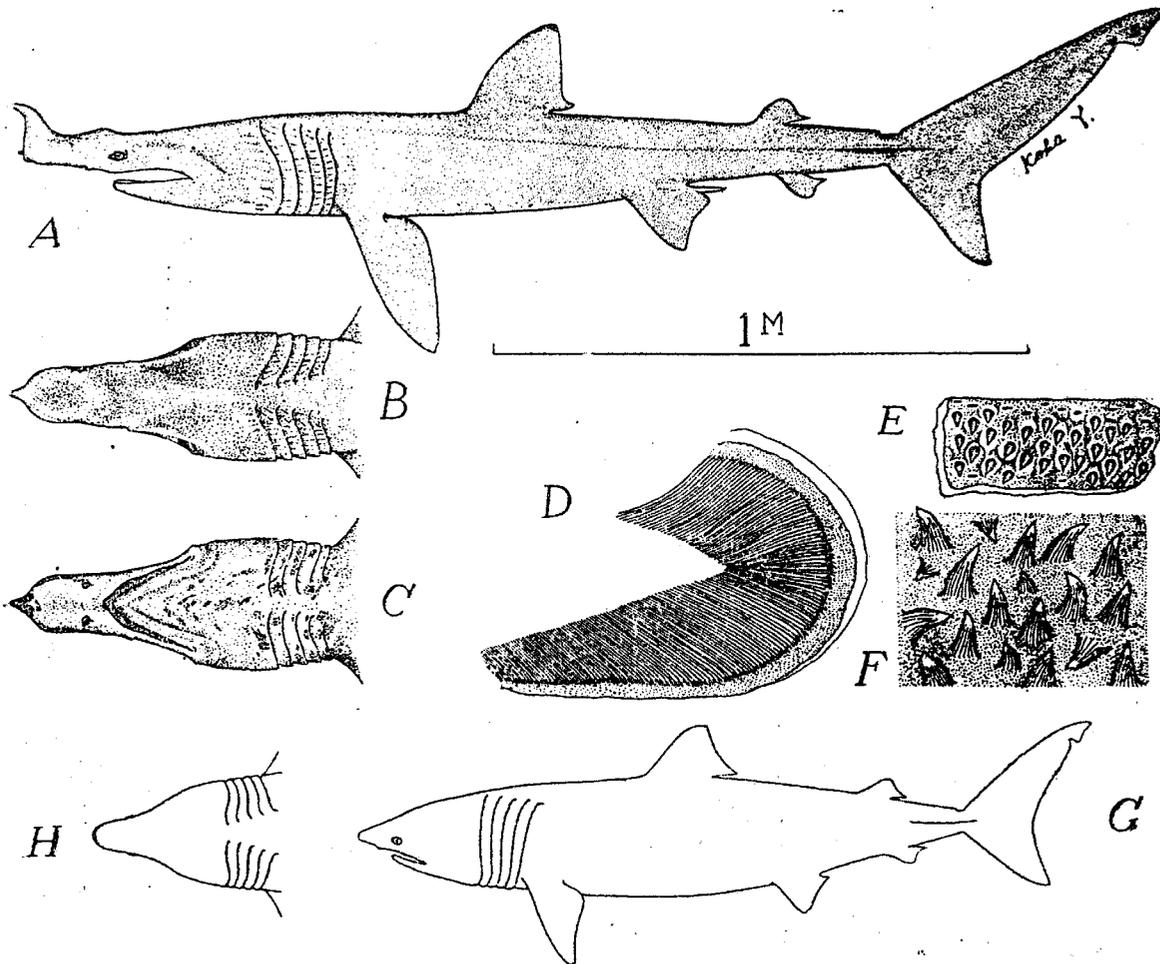


圖9 象鯨 *Halsydurus maximus* (GUNNERUS) (原圖)

A. 至 C. 吻端異常的幼鯨；A. 側面，B. 頭部背面，C. 頭部下面；D. 至 H. 正常成魚；D. 鰓耙，E. 下顎左側齒，F. 體鱗，G. 側面，H. 頭部背面。

尖，前緣長度為基底加內緣長度之約二倍，先端達第一背鰭中央之下方。腹鰭較小，略在兩背鰭間之下方。尾柄平扁，兩側有隆起稜，尾鰭基部上下各有凹窩。尾鰭脊柱軸向背方上昇，上葉較下葉大，後緣為半月形。體為灰褐色，腹面灰白色。

分佈：南非洲，新南威爾斯，維多利亞，南澳大利亞，紐西蘭，日本，中國（烟臺及 Saddle Island），臺灣為初次發現。東太平洋之加里福尼亞，厄瓜多爾，秘魯及大西洋冷寒部亦產之。

象鮫之體部測定表（單位・mm）

全長	2,150	吻端至尾鰭下部凹窩	1,622
吻端至胸鰭起部	610	上凹窩至尾上葉先端	584
吻端至第一背鰭起部	855	下凹窩至尾下葉先端	275
吻端至腹鰭起部	1,142	尾柄高	70
吻端至第二背鰭起部	1,388	吻端至眼前緣	174
吻端至臀鰭起部	1,426	水平眼徑	27.6
吻端至尾鰭上部凹窩	1,617	胸鰭前緣長	335

啞吧鮫科 Family PSEUDOTRIAKIDAE

啞吧鮫屬 Genus *Pseudotriakis* BRITO CAPELLO, 1867

10. 啞吧鮫（擬稱）*Pseudotriakis microdon* CAPELLO

（第 10 圖）

Pseudotriakis microdon CAPELLO, Journ. Sci. Math. Phys. Nat. Lisboa, vol. 1, pp. 315, 321, pl. 5, fig. 1, 1868.—GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 104, 1913.

Pseudotriakis acrales JORDAN and SNYDER, Smiths. Misc. Coll., vol. 45, p. 232, pl. 62, 1904.

Pseudotriakis acrages GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, pp. 104-105, 1913.—MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15, Fas. 2, no. 1, pp. 56-58, 1936; Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 116, 1955.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102516 號

採集日期：民國 44 年 12 月 14 日

採集地點：基隆市魚市場

漁場：花蓮縣石梯灣深海

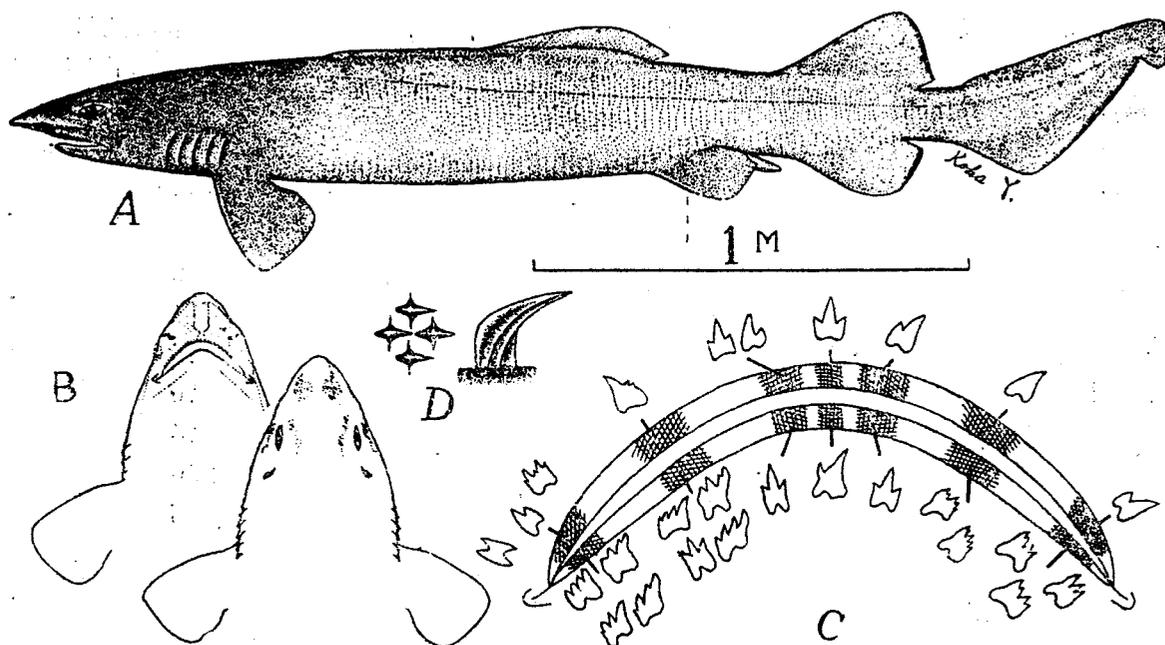
漁法：底延繩釣

英名：False cat-shark

日名：啞鮫

俗名：無

形態：全長為頭長之 5.5 倍，為尾鰭長之 5 倍，為體高之約 8.5 倍。頭寬潤而平扁，兩眼間隔凸圓，吻短而狹，鈍圓，鼻孔近於口部；口大，略呈三角形，有一唇褶圍繞口角，下唇褶較長，眼大，約為吻長之一半，在口裂之中央上方。眼無瞬膜；噴水孔中庸大，約為眼徑之一半，略小於至眼後緣之距離，位於眼之後下方。鰓孔小，稍長於眼徑，距離相等。兩顎齒甚小，上顎齒 294 列，下顎為 335 列，各齒有 1 至 5 個尖頭，尖頭之數目，形狀，大小等，頗有變化，甚至於變為鋸齒狀。胸鰭短，長度等於吻至噴水孔間之距離，寬度之 1.5 倍等於長度，其起部在第三與第四鰓孔中間下方。第一背鰭頗低而長，長度為高度之 6 倍，在中部後方為最高，起部在鼻孔至第二背鰭後端之中央，在起部前方背緣有一隆起稜，其長度與基底長度相同，基底後端略與腹鰭起部相對，後角稍延長。腹鰭小，外

圖10 啞吧鯊 *Pseudotriakis microdon* CAPELLO (原圖)

A. 側面；B. 頭部下面及背面；C. 兩顎各部位之齒；D. 胸鰭上方體側之鱗
(左，由上面；右由側面)。

角鈍圓，內角尖突，為各鰭中最小者。兩背鰭間距離為眼徑之 4.5 倍；第二背鰭大，基底長度為高度之二倍，起部在腹鰭後端之稍後方，後角稍延長，基底後端在臀鰭基底後端稍後方，末端不達尾鰭起部。臀鰭較第二背鰭甚小，起部在第二背鰭起部稍後下方，後角不延長。尾柄極短，長度與高度幾乎相同，尾柄高度約為眼徑之二倍。尾鰭基部無凹窪，脊柱軸稍上升，下葉無葉狀突出部，近後端下面有一缺刻。體鱗小，具一銳利尖頭而向後彎曲。全體均為暗褐色，第二背鰭及臀鰭和尾鰭等之後緣呈黑色，體側有顯明之灰褐色垂直線。

分佈：葡萄牙（塞圖巴爾），美國（大西洋岸長島 Long Island），日本（駿河灣），中國尚未有記錄，臺灣為初次發現。

啞吧鯊之體部測定表 (單位·mm)

全長	2,685	吻長	159
吻端至尾鰭上葉基底	2,197	水平眼徑	64
吻端至胸鰭起部	462	口角間距離	214
吻端至第一背鰭起部	1,100	噴水孔長	40
吻端至背緣之隆起部	741	第一鰓孔長	72
吻端至第二背鰭起部	1,742	兩眼間隔	195
吻端至腹鰭起部	1,471	第一背鰭基底長	377
吻端至臀鰭起部	1,800	第一背鰭高度	63
體高	312	第二背鰭基底長	345
尾柄高	115	第二背鰭高度	171

鱈鯊科 Family CARCHARIIDAE

鱈鯊屬 Genus *Carcharias* RAFINESQUE, 1810

11. 白鰐鮫 (擬稱) *Carcharias taurus* RAFINESQUE

(第 11 圖)

Carcharias taurus RAFINESQUE. Caratteri Animali Piante Sicilia, p. 10, pl. 14, fig. 1. 1810.—GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 25, pls. 6, 41, 51, 1913.—FOWLER, U. S. Nat. Mus. Bull. 100, vol. 13, pp. 119-121, 1941.—BIGELOW and SCHROEDER, Fishery Bull. no. 74, U.S. Fish and Wildlife Service, vol. 53, pp. 18-20, 1953.—SMITH, The Sea Fishes of Southern Africa. p. 48, 1953.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102199 號

採集日期：民國 44 年 2 月 6 日

採集地點：基隆市魚市場

漁場：東中國海

漁法：拖網

英名：Sand shark; Ragged Tootc shark

日名：無

俗名：白糊 (基隆)；麥芽 (新竹縣南寮，宜蘭縣大溪)；白沙 (高雄)

形態：體長 (吻端至尾鰭上葉基底) 為體高之 3.7 倍，為頭長之 2.8 倍，頭長為第一鰓孔長度之 4.8 倍，為第三鰓孔長度之 4 倍；兩眼間隔，吻長或口之寬度，均為眼徑之約 4 倍。頭平扁；吻銳尖，先端鈍圓；鼻孔橫位，近於口部，前鼻瓣近內緣處具一稍突出之鼻葉。口大，強弧形；下顎唇

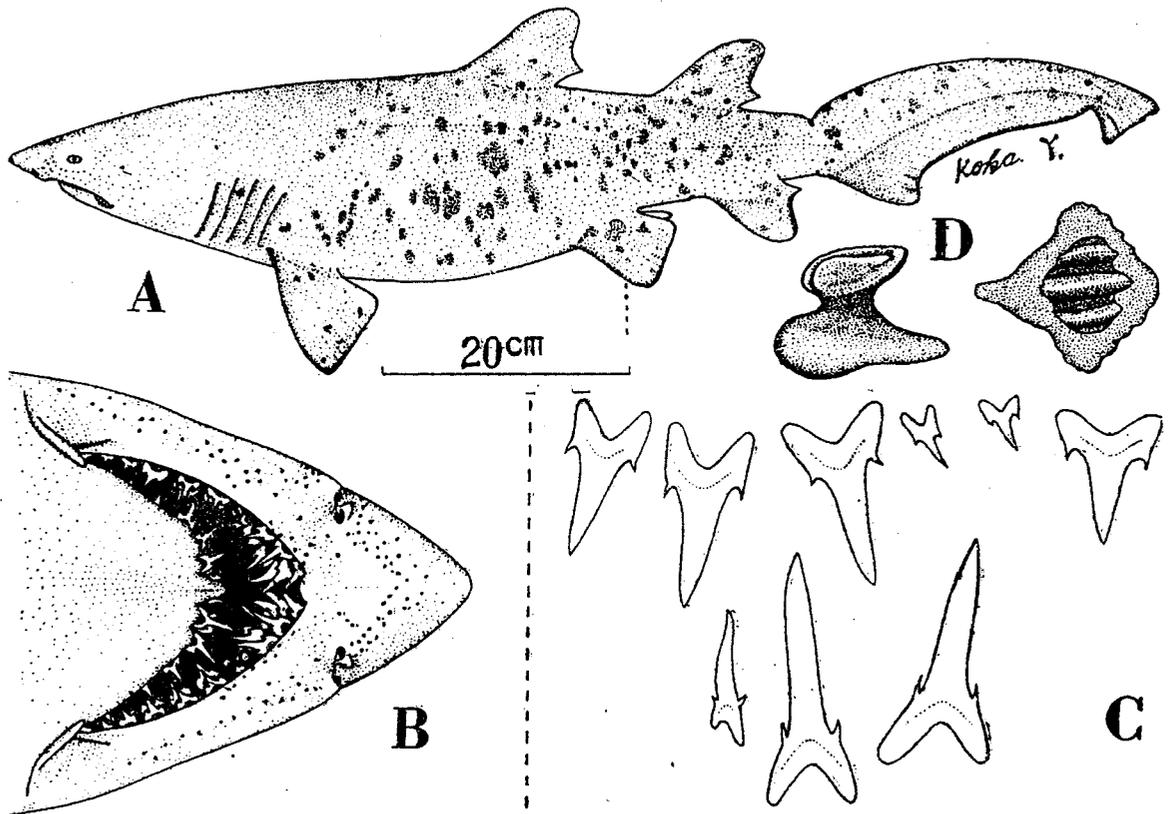


圖 11 白鰐鮫 *Carcharias taurus* RAFINESQUE (原圖)

A. 側面 (胎兒)；B. 至 D. 成魚；B. 頭部下面；C. 兩顎左側齒 (上列，上顎第一至第六齒；下列，下顎第一至第三齒)；D. 體鱗。

褶爲自口角至縫合部長度之三分之一，上顎唇褶較短而無露出外面。齒細長，爲槍鋒形，均向口內彎曲，中央尖頭細長，兩緣銳利，兩側基部各具一側尖頭，基板具兩根，各齒均向口角逐漸成爲小形；上顎齒式爲 $22+0+22$ ，第一齒較第二齒略小，第四齒及第五齒甚小；下顎齒式爲 $19+0+19$ ，第一齒較第二齒小而細長；自上顎第十四齒及下顎第十二齒以後之齒特小。眼圓而小，無瞬膜，眼徑之 2.9 倍約爲口前吻長或自眼至噴水孔之距離，位於下顎前端稍後上方。噴水孔微小，位於眼後之口角上方各鰓孔均在胸鰭起部水平線上方，第五鰓孔在胸鰭基底之前方。胸鰭略爲三角形，前緣稍凸出。兩背鰭，腹鰭，臀鰭等均略同大，且較爲接近而略偏於體之後方；第一背鰭起點距腹鰭起點較距胸鰭基底後端爲近，其基底後端達腹鰭起點之垂直線上方；腹鰭在兩背鰭間之下方，其後端達第二背鰭起點之稍後方；第二背鰭基底長度稍大於自尾鰭上葉起點之距離；臀鰭起點在第二背鰭基底之正中下方，基底長度約爲自尾鰭下葉起點之二倍；兩背鰭及臀鰭後緣稍彎入，其後角均尖突。尾鰭上葉長度小於全長之三分之一；尾鰭下葉發育普通，其先端鈍圓。尾柄側扁，無側隆起稜；在尾鰭上方基部有一凹窪。體鱗爲三齒形，鱗盤背面具 3 隆起稜，間亦有 5 隆起稜者，基盤爲四方形而大，前角甚突出。體呈灰白色，下面較淡，自鰓孔後方之體側及各鰭，均有散佈暗褐色斑紋及斑點，老成後逐漸消失。胎兒之第二背鰭與臀鰭及尾鰭後緣，均有黑色邊緣，體側及各鰭之斑紋與斑點較爲顯明。

分佈：阿拉伯，南非洲，印度，東印度，昆斯蘭，新南威爾斯，維多利亞，南澳洲，塔斯馬尼亞等分佈廣濶，大西洋亦有分佈，中國尚未有記錄，臺灣爲初次報告。

白鰐鮫之體部測定表 (單位·mm)

全長	936	吻長	48
吻端至尾鰭上葉基底	651	眼徑	12
吻端至第一背鰭起部	373	第一背鰭基底長	78
吻端至第二背鰭起部	528	第二背鰭基底長	70
吻端至第五鰓孔間隔	228	腹鰭基底長	61
吻端至腹鰭起部	462	臀鰭基底長	63
吻端至臀鰭起部	568	兩背鰭間隔	79
第一及第五鰓孔長度	48	體高	174
第三鰓孔長度	57	尾柄高	50

灰鮫科 Family GALEORHINIDAE

鰐鮫屬 Genus *Triaenodon* MULLER and HENLE, 1837

12. 鰐鮫 (擬稱) *Triaenodon obesus* (RÜPPELL)

(第 12 圖)

Carcharias obesus RÜPPELL, Neue Wirbelth., Fische, p. 64, pl. 18, fig. 2, 1835.

Triaenodon obesus ELERA, Cat. Fauna Filip., vol. 1, p. 615, 1895.—GARMAN, Mem.

Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 163, 1913.—FOWLER, U.S. Nat. Mus., Bull. 100, vol.

13, pp. 194-195, 1941.—SMITH, The Sea Fishes of Southern Africa, p. 511, fig. 13

a, 1953.—MUNRO, The Marine and Fresh Water Fishes of ceylon, p. 6, pl. 1, fig.

11, 1955.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 103439 號

採集日期：民國 47 年 1 月 28 日

採集地點：高雄市魚市場

漁場：東沙島沿海

漁 法：追入網
 英 名：無
 日 名：無
 俗 名：鸚仔沙（高雄）

形 態：體長（吻端至尾鰭上葉基底）為體高之 7.8 倍，為頭長（吻端至第五鰓孔）之 3.7 倍，為胸鰭前緣長度之約 5 倍，為尾鰭上葉長度之 3.2 倍，為下葉長度之 6.8 倍，為兩眼間隔之 7 倍；頭長為口前吻長或第五鰓孔長度之 6 倍；口前吻長或第五鰓孔長度為水平眼徑之 1.8 倍；兩眼間隔為兩鼻孔間之 2.2 倍。頭潤，壓扁，吻短而潤，前緣潤圓；口前吻部頗短，不及口寬之一半，下顎前端在眼之前下方，眼前緣至眼後方有一深溝，眼域正在溝底；眼具甚發達瞬膜。鼻孔距口較距吻端為近，兩鼻孔間隔為眼徑之 2.4 倍；前鼻瓣由外緣向內方折疊，狀如雙層，內層者稍露出外面，後鼻瓣小。口潤，極為弧形，唇褶甚短。齒小，數多，具一強大中央尖頭，其基底兩側各有發達之側尖頭；上顎齒均為 3 尖頭，第十三側齒之內側，多具一不發達的側尖頭，齒式為 24+1+23；下顎齒均為 3 尖頭，第十三至第十五齒之內側，均多具一發達的側尖頭，齒式為 22+1+22；兩顎縫合部之五齒甚小，在

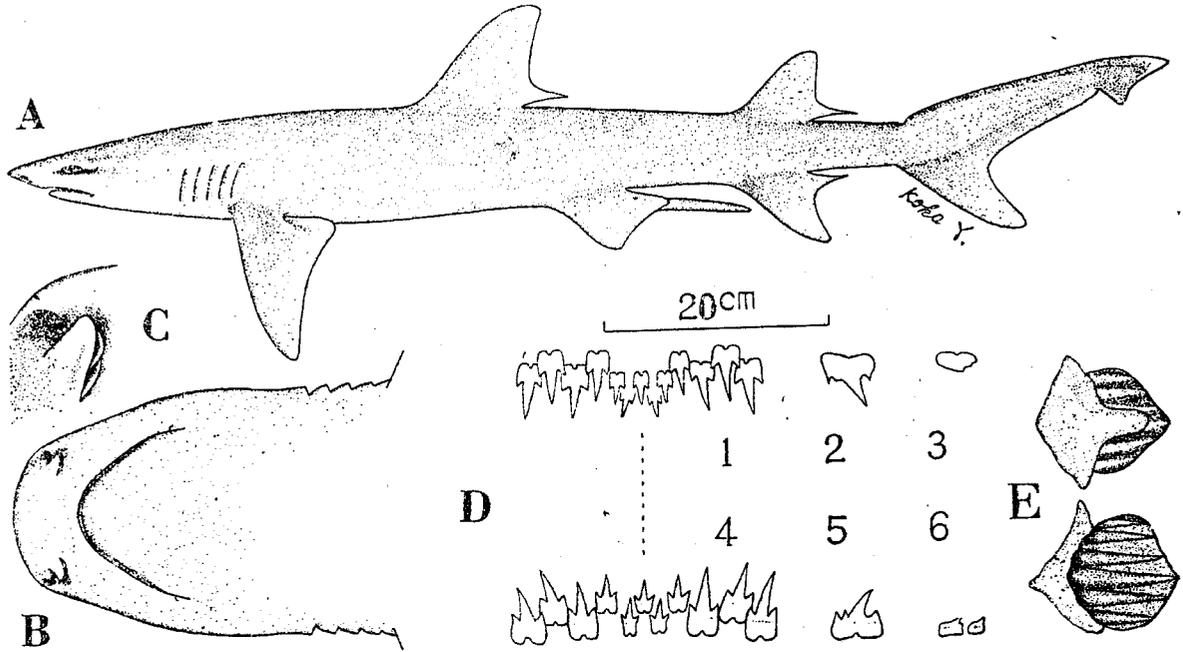


圖12 鸚鯨 *Triaenodon obesus* (RÜPPELL) (原圖)

A. 側面；B. 頭部下面；C. 前鼻瓣之內折情形；D. 兩顎齒（1. 上顎縫合部及其兩側齒，2. 同第十三齒，3. 同第二十三齒，4. 下顎縫合部及其兩側齒，5. 同第十四齒，6. 同第二十一及第二十二齒）；E. 體鱗（上者由下面，下者由上面）。

口角之 5 或 6 齒均無內側尖頭，除直立之中央齒外，其他各齒之中央尖頭，愈後方者愈向口角傾斜，且愈縮小。各鰭後緣均彎入；兩背鰭及臀鰭後角均突出；胸鰭長度大於其闊度，外角銳尖，第一背鰭大，距腹鰭較距胸鰭為近，其後突起後端達自腹鰭起部垂直線上方；第二背鰭為第一背鰭之約三分之二，其基底長度與腹鰭及臀鰭等同長，後端較臀鰭後端稍延長於後方；尾鰭長度稍短於全長之四分之一，其先端下方有一缺刻，尾鰭下葉發達，其長度為上葉長度之一半，尾鰭上方基部有一凹窪，下方者不顯著。體鱗中庸大，鱗盤背面有 5 至 7 條稜線，但 6 條者為多，胎兒時均為 5 條，後緣不成鋸齒狀，胎兒者均在後緣突出，而成為顯明的波狀邊緣，基底根部為不規則的四角形，後角甚為突出。體之背面及側面概為銹褐色，腹面淡色，第一背鰭及尾鰭之末端呈白色；胎兒之各鰭均有黑邊緣，尤於腹鰭與臀鰭及尾鰭下葉等，其下半部均為暗褐色。本種鯨類，每一母體之胎兒數一胎均為兩尾。

分 佈：紅海，阿拉伯海，南非洲，馬達加斯加，塞舌耳群島，印度，錫蘭，東印度，菲律賓，美拉尼西亞，坡里尼西亞，夏威夷等，中國尚未有記錄，臺灣為初次發現。

鰐鯨之體部測定表 (單位 • mm)

全 長	1,034	口 寬	91
吻端至尾鰭上部凹窪	792	兩 鼻 孔 間 隔	45
吻端至第一背鰭起部	364	水 平 眼 徑	19
吻端至第二背鰭起部	646	頭 寬	133
吻端至第五鰓孔	213	兩 背 鰭 間 隔	190
吻端至胸鰭起部	202	第一背鰭基底長	95
吻端至腹鰭起部	482	第二背鰭基底長	69
吻端至臀鰭起部	642	臀 鰭 基 底 長	69
兩 眼 間 隔	99	尾 鰭 下 葉 長 度	128
吻 長	47	體 高	102
口 前 吻 長	35	尾 柄 高	37

扁頭鰐鯨 Genus *Scoliodon* MULLER and HENLE, 1837

13. 廣吻扁頭鰐 (擬稱) *Scoliodon sorrakowah* (CUVIER)

(第 13 圖)

Carcharias sorrakowah CUVIER, Regne Animal, ed. 2, vol. 2, p. 388, 1829.

Scoliodon sorrakowah GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 110, 1913.—FOWLER, Hong Kong Nat., vol. 1, p. 84, 1930; U.S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, pp. 140-141, 1941.—NAKAMURA, Rept. Taiwan Fish. Exp. Stat. vol. 7, no. 1, pp. 20-21, pl. 7, fig. 2, 1936 (not of CUVIER)—MATSUBARA, Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 119, 1955.—MUNRO, The Marine and Fresh Water Fishes of Ceylon; p. 6, pl. 1, fig. 12, 1955.

Scoliodon laticaudus JORDAN and SNYDER, Annot. Zool. Japon., vol. 3, p. 39, 1910.—Wang, Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, vol. 9, p. 92, fig. 2, 1933.—MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15, Fas. 2, no 1, pp. 72-73, fig. 53, 1936.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102537 號

採集日期：民國 45 年 4 月 16 日

採集地點：基隆市魚市場

漁 場：東中國海

漁 法：拖網

英 名：Yellow dog shark

日 名：廣鰐鰐鯨

俗 名：沙條 (基隆)

形 態：體側扁；頭甚平扁；吻延長，吻端鈍圓。眼具甚發達瞬膜。鼻孔較吻端更近於口。口在下位，極為弧形，兩口角上下均有短唇褶。兩顎齒均為切齒狀，邊緣光滑，基底寬，尖頭向口角傾斜；上顎具一小形直立的中央齒，齒式為 13+1+13；下顎有 2 個小形而直立的縫合部齒，齒式為 12+2+12。鰓孔形小，第三鰓孔最大，第五鰓孔在胸鰭基底之上方。胸鰭後端不達第一背鰭起部之垂直線下方，長度稍大於寬度，外角幾成直角，後緣稍微彎入。臀鰭基底長度幾乎等於至腹鰭間之距離。腹鰭起部在第一背鰭基底後端下方。第二背鰭基底小於臀鰭基底之一半，其中點在臀鰭基底後端之

上方，後角為銳尖形，僅達至尾鰭凹窪間三分之一。上部尾窪發育完善，下部尾窪不明瞭。尾鰭中庸，上葉先端不甚細長，下葉顯明。體鱗具3尖頭，中央尖頭長而大。體背面銹褐色，下面為白色，第一背鰭及胸鰭暗褐色，除尾鰭上面有黑邊外其他各鰭均為淡色。

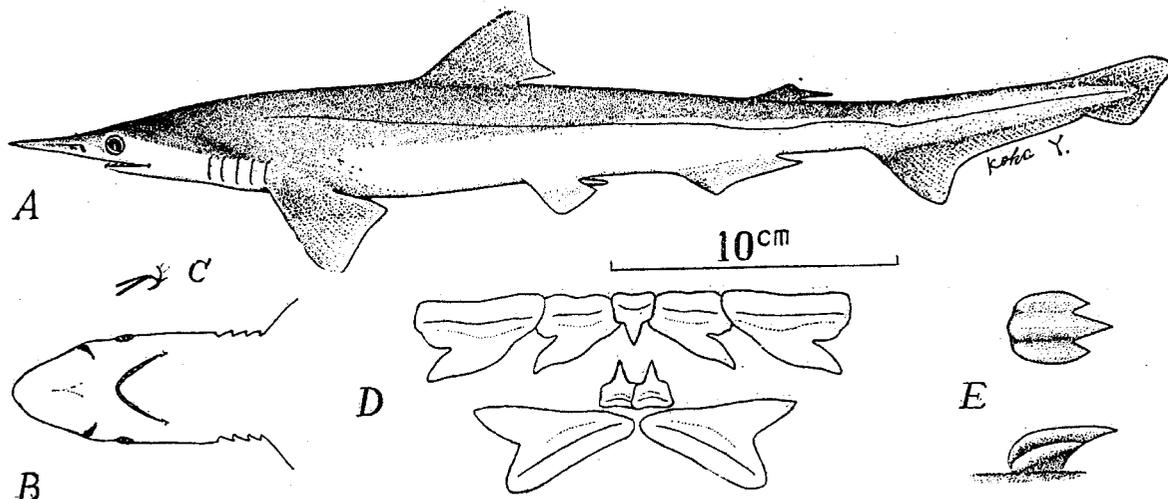


圖13 廣吻扁頭鰐 *Scoliodon sorrakowah* (CUVIER) (原圖)

A: 側面；B. 頭部下面；C. 左側口兩唇褶；D. 兩顎齒(上顎中央齒與第一及第二側齒；下顎縫合部齒與第一側齒)；E. 體鱗之平面及側面。

分佈：Mekran，印度，錫蘭，麻六甲，新嘉坡，東印度，越南，中國之浙江，廈門，但臺灣為初次發現(中村廣司於一九三六年曾有報告，惟該報告及附圖確係長吻扁頭鰐 *S. Palasorrah* (CUVIER) 之鑑定錯誤；陳兼善於一九五一年亦認為錯誤，然亦根據岡田彌一郎(一九三八年)之「日本產脊椎動物目錄」一書而記載 *S. sorrakowah* CUVIER [岡田原記載為 *S. Laticaudus* (M.&H.)] 產於臺灣，因岡田原係引用中村之報告，故，*S. Sarrakowah* C. 在臺灣當為新記錄。

廣吻扁頭鰐之體部測定表 (單位·mm)

全長	406	體高	41
吻端至尾鰭上部凹窪	309	水平眼徑	7
吻端至胸鰭起部	92	第一鰓孔長	8
吻端至第一背鰭起部	144	第三鰓孔長	9
吻端至第二背鰭起部	261	第五鰓孔長	8
吻端至腹鰭起部	179	胸鰭前緣長	41
吻端至臀鰭起部	230	第一背鰭前緣長	45
吻長	30	腹鰭與臀鰭間隔	31
口前吻長	35	臀鰭基底長	37
兩眼間隔	34	第二背鰭基底長	15

白眼鰐屬 Genus *Carcharhinus* BLAINVILLE, 1816

14. 污斑白眼鰐(擬稱) *Carcharhinus longimanus* (POEY)

(第 14 圖)

Squalus longimanus POEY, Memorias Cuba, vol. 2, p. 338, pl. 19, fig. 9, 1861.

Eulamia longimana POEY, Repertorio, vol. 2, p. 448, 1868.

Eulamia longimanus ANGLO-AMERICAN CARIBBEAN COMMISSION, U. S. Fish and Wildlife

Ser., Fishery Leaflet 135, pp. 80-81, fig. 24, 1945.

Carcharinus longimanus TANAKA and ABE, The thousand species of useful fishes, part I, p. 275, fig., 1957. (in Japanese).

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 103012 及 103266 號

採集日期：民國 46 年 1 月 18 日及同年 9 月 20 日

採集地點：宜蘭縣蘇澳鎮魚市場

漁場：南方澳近海

漁法：浮延繩釣

英名：White-Tipped shark

日名：汚レ

俗名：大翅仔，白翅尾，黑翅尾（南方澳）；厚殼仔（基隆）；鰻殼仔，老古沙（高雄）。

形態：體長（吻端至尾鰭下葉基底）為體高之 4.8 倍，為頭長（吻端至第五鰓孔）之 3.1 倍，為胸鰭前緣長度之 2.8 倍，為尾鰭上葉長度之 2.4 倍，為兩眼間隔之 6.7 倍；頭長為第一或第五鰓孔長度之 8 倍，為第三鰓孔長度之 6 倍；兩眼間隔為眼徑之 7.8 倍，為尾柄高度之 2.5 倍。吻短而寬闊，吻端鈍圓；鼻孔斜位，位於口前吻部之中間。口寬滿，鈍圓，口角具短唇褶。眼小，為兩鼻孔間隔之四分之一或等於鼻孔長度，具瞬膜，瞳孔垂直。兩顎齒均有鋸齒緣；上顎齒式為 14+2+14，作用齒為一列，中央齒小，側齒頗大，三角形，直立，愈至後方愈向口角稍傾斜，各齒兩側緣均有鋸齒，上半者較下半緣為細小；下顎齒狹長，均直立，兩側緣稍彎入，基底寬闊，具兩根，齒式為 14+1+14，作用齒為 2 列，中央齒小而光滑，各側齒兩側緣僅於上半緣具有微小鋸齒。鰓孔普通，最後二鰓孔在胸鰭基底上方。第一背鰭頗大，高度大於基底長度，起部在胸鰭內緣後角之上方，上角圓，後下緣彎入，後角突出，其長度為眼徑之 3 倍。第二背鰭較臀鰭略小，起部在後者之前方，上角圓，後角突出。胸鰭大，長度為其寬度之二倍以上，先端越過第一背鰭，各角均圓，後緣稍微彎入。腹鰭略在兩背鰭間之中部下方，各角均圓。臀鰭後緣深刻，後角幾達尾鰭下葉基底，基底長度等於尾柄長度或尾柄高度。尾鰭下葉長度幾達上葉長度之半，尾鰭基底上下各有一凹窪。尾柄極短，其長度等於高度。兩背鰭間背面有一隆起線。體鱗為五齒型，鱗盤背面具 5 隆起後，前緣成爲扇形。體背方爲一律黃褐色，

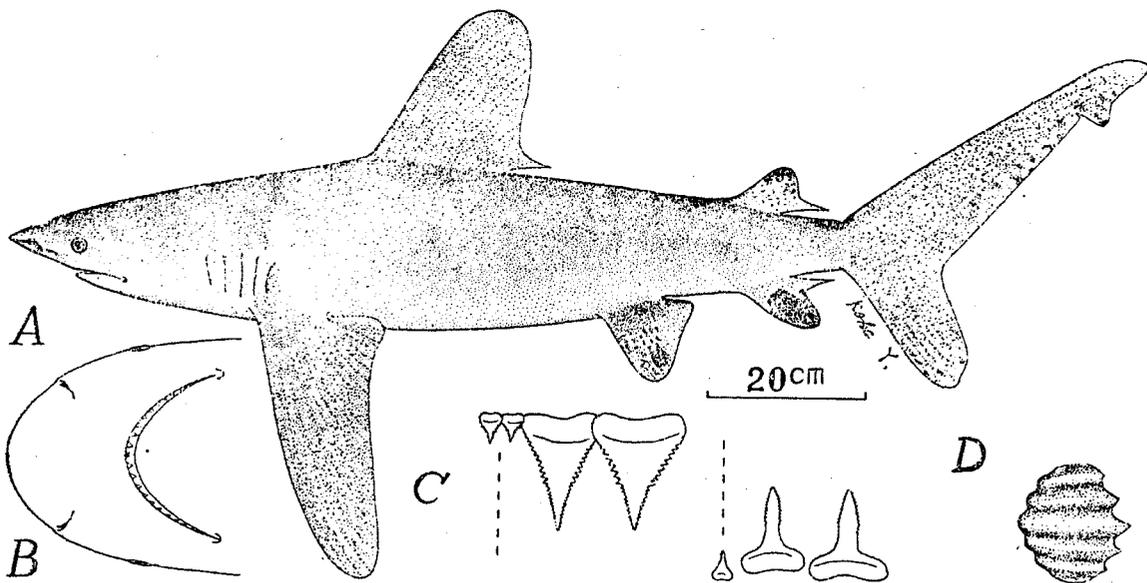


圖14 汚斑白眼鯊 *Carcharinus longimanus* (POEY) (原圖)

A. 側面；B. 頭部下面；C. 兩顎之中央齒與左側第一及第二齒；D. 體鱗。

腹面淡色，胸鰭與腹鰭及第一背鰭或尾鰭兩葉先端等，均為淡色而散佈不規則暗色斑，尤於腹鰭後方，在各鰭之先端及邊緣或第二背鰭前後背面等，常有濃黑褐色斑紋或斑點散佈其間，此等斑紋或斑點有個體變異。

分佈：大西洋中部及太平洋，地中海，印度洋等廣濶分佈。中國（上海，廈門）曾有記錄，臺灣為初次報告。

汚斑白眼鮫之體部測定表（單位•mm）

全長	1,450	眼徑	20
吻端至尾鰭下葉基底	1,050	兩背鰭間隔	295
吻端至第一背鰭起部	470	第一背鰭前緣長	250
吻端至第二背鰭起部	918	第二背鰭前緣長	80
吻端至第五鰓孔間隔	340	胸鰭前緣長	378
吻端至胸鰭起部	316	腹鰭前緣長	115
吻端至腹鰭起部	752	臀鰭前緣長	103
吻端至臀鰭起部	930	尾鰭上葉長度	440
口前吻長	91	尾鰭下葉長度	210
吻長	80	第一背鰭基底長	169
兩眼間隔	156	體高	220
口寬	113	尾柄高	63
兩鼻孔間隔	79	尾柄長	63

建椎目 Order TECTOSPONDYLI

棘鮫科 Family SQUALIDAE

筴吻棘鮫屬 Genus *Deania* JORDAN and SNYDER, 1902

15. 筴吻棘鮫（擬稱）*Deania rostrata* (GARMAN)

（第 15 圖）

Acanthidium rostratum GARMAN, Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 46, no. 11, p. 206, 1906;
Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 218, pl. 11, figs. 1-4, 1913.

Deania rostrata MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15, Fas. 2, no. 1, pp. 113-114, fig. 82, 1936; Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 125, part III, pl. 5, fig. 14, 1955. — FOWLER, U. S. Mus., Bull. 100, vol. 13, p. 238, 1941.

Deania eglantina BIGELOW and SCHROEDER, Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 117, no. 1, pp. 107-109, 1957.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 103281 號

採集日期：民國 46 年 10 月 5 日

採集地點：屏東縣東港鎮魚市場

漁場：小琉球西南海域

漁法：底延繩釣

英名：無

日名：萬歲鮫

俗名：地風鬼（東港）

形態：體長（吻端至尾鰭下葉基底）為體高之約 9 倍，為頭長（吻端至第五鰓孔）之 3.3 倍；

頭長爲吻長之2.4倍，爲眼窠長度之6倍，爲兩眼間隔之4.5倍；兩眼間隔爲眼徑之1.4倍，爲噴水孔徑之3.5倍；吻長爲眼窠長度之2.3倍。體伸長，側扁，尾短，頭頂扁平，吻伸長而平扁，兩側具銳緣，兩鼻孔外緣突出，吻端鈍圓。鼻孔長度爲兩鼻孔間隔之一半，斜位，距眼窠前緣較距吻端爲近，鼻瓣狹窄，具一短而銳角突起橫過鼻孔，在其內側尙有一小形突起，後鼻緣內側具一遊離皮膜。口稍微弧形，具一深溝，口角有發達的唇褶，下顎者較上顎爲短且濶，口角上側有一褶翼延至後方。噴水孔略成半月形，位於相當噴水孔徑距離之眼後上方，兩噴水孔間中央有二個微小孔。眼中心部正在吻端至胸鰭起部之中央。齒側扁，無鋸齒緣，上顎齒式爲 16+1+16 尖頭爲三角形，幾乎直立，近口角5或6齒之尖頭，顯然向外側傾斜；下顎齒較大，均向外側成爲水平切緣，齒式爲 14+15，在口角一齒之基底部甚濶。鰓孔小，殆爲同大，均在胸鰭之前方，第五鰓孔最小且與第四鰓孔較爲接近，其長度等於噴水孔徑。胸鰭外緣長度等於吻之長度，後緣傾斜而成爲斜截斷形，內緣較長，其基底部有一隆起，鰭

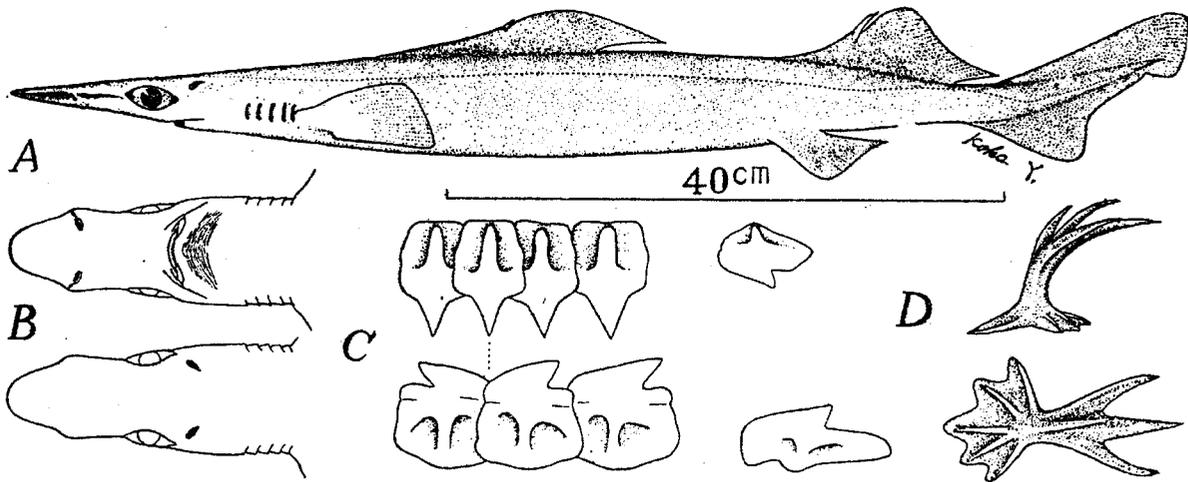


圖15 龍吻棘鯨 *Deania rostrata* (GARMAN) (原圖)

A. 側面；B. 頭部下面及背面；C. 兩顎齒（上列，上顎中央齒及左側第十六齒；下列，下顎縫合部齒及左側第十五齒）；D. 體鱗之側面及平面。

之外角鈍圓，內角較尖。第一背鰭棘起點距尾鰭下葉基底較距吻端稍爲近，而遠離胸鰭後端，第一背鰭基底長度（除棘外）略短於第二背鰭之基底長度（除棘外），第一背鰭棘之高度爲其鰭高度之五分之四，露出部短於噴水孔徑，鰭高之二倍半等於基底長度（除棘外），基底後端正在全長之中央，鰭之外緣成低弧形，後角伸長，其長度較鰭之高度爲大。第二背鰭棘起點在腹鰭腋部之後上方，高度爲鰭高之六分之五，露出一半；鰭高爲除棘外基底長度之五分之三，遠高於第一背鰭棘之高度，後角突起爲鰭高之三分之二，其後端達尾鰭上葉起部。兩背鰭棘均具側溝；其前方背緣各有一傾斜銳利隆起緣。腹鰭小，完全在第二背鰭棘之下前方，其外緣鈍圓，後角尖而伸長。尾鰭下葉較爲伸長，先端鈍圓，上葉末端前方狹窄，從末端以一淺缺刻所分離。鱗極小，基底爲放射狀或多角形，具細柄，柄上冠以4尖銳之尖頭，均向後彎曲，中央尖頭較長，其前方之尖頭最短。全體灰褐色，口之內側，鰓孔及鼻孔等均帶黑色。

分佈：日本（駿河灣）。中國尙未有記錄，臺灣爲初次發現。

龍吻棘鯨之體部測定表（單位：mm）

全長	850	兩鼻孔間隔	30
吻端至尾鰭下葉基底	681	第五鰓孔長	12
吻端至第一背鰭起部	361	第三及第四鰓孔長	15
吻端至第二背鰭起部	610	噴水孔徑	13

吻端至第五鰓孔間隔	207	兩噴水孔間隔	41
吻端至腹鰭起部	549	第一背鰭基底長	70
吻端至眼前緣	85	第二背鰭基底長	81
吻端至口前緣	116	腹鰭與胸鰭基底長	41
口寬	17	體高	75
兩眼間隔	46	尾柄高	27
眼徑	34	尾柄長	95

尖鰭鮫屬 Genus *Centrophorus* MULLER and HENLLE, 183716. 尖鰭鮫 (擬稱) *Centrophorus lusitanicus* BOCAGE and CAPELLO

(第 16 圖)

Centrophorus lusitanicus BOCAGE and CAPELLO, Mem. Acad. roy. Sci. Lisboa, vol. 3, p. 1, 1864; Proc. Zool. Soc. London, p. 260, fig. 1, 1864.—GÜNTHER, Cat. Fishes Brit. Mus., vol. 8, p. 421, 1870.—GOODE and BEAN, Mem. M. C. Z., vol. 22, p. 12, 1896.—REGAN, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8, vol. 2, p. 53, 1908.—GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 199, 1913.

Centrophorus granulosus var *lusitanicus* BOCAGE and CAPELLO, Plagios., p. 23, pl. 1, fig. 3, 1866.

Centrophorus granulosus BIGELOW and SCHROEDER, Bull. Mus. Comp. Zool. vo. 117, no. 1, pp. 75, 84, 1957.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 103609 號

採集日期：民國 47 年 3 月 11 日

採集地點：宜蘭縣頭城市場

漁場：龜山島近海

漁法：底延繩釣

英名：無

日名：無

俗名：刺沙 (頭城, 龜山)

形態：體長 (吻端至尾鰭下葉基底) 為頭長之 3.7 倍；頭長為吻長之 3.7 倍，眼窠長度之 5.6 倍，兩眼間隔之 2.7 倍；兩眼間隔為眼徑之約 2 倍，噴水孔徑之 4.6 倍；吻長為眼窠長度之 1.5 倍。體適度強壯，頭平扁，寬潤；吻端鈍圓。鼻孔幾乎橫位，距眼窠前緣較距吻端為近，前鼻瓣狹窄，具一短之銳角突起橫跨鼻孔，鼻孔後緣具一遊離皮膜，兩鼻孔間隔為吻長或兩噴水孔間隔之約一半。眼大，眼窠長度之一倍半約等於吻長，其後端在口角上方。噴水孔略成半月形，約為眼窠長度之一半，位於相當噴水孔徑距離之眼後上方。口微彎曲，其寬度大於吻長，具一深溝，口角有短唇褶。上顎齒具三角形之銳尖頭，無鋸齒緣，縫合部之各齒稍直立，愈至後方者愈向口角傾斜，齒式為 20+20；下顎齒寬潤，均向口角成爲水平切緣，尖頭內緣凸圓而有鋸齒，齒式為 15+16；兩顎作用齒均爲 2 列。鰓孔中庸大，均在胸鰭基底之前方，第一鰓孔最小，其一倍半約等於兩鼻孔間隔，由第一至第四鰓孔漸次增大，第五鰓孔最大並與第四鰓孔密接，其長度略等於兩鼻孔間隔。各鰭之後緣均彎入；胸鰭寬度略爲其長度之一半，外角鈍圓，內角突出，後端達第一背鰭棘之下方。背鰭棘強大，橫斷面略爲三角形，有側溝；第一背鰭完全在全長之前半部，除棘外之基底長度大於其高度之二倍，爲第二背鰭除棘外基底長度之二倍，後角甚延長，棘露出三分之一，棘之高度較其鰭之高度爲低。第二背鰭起部在腹

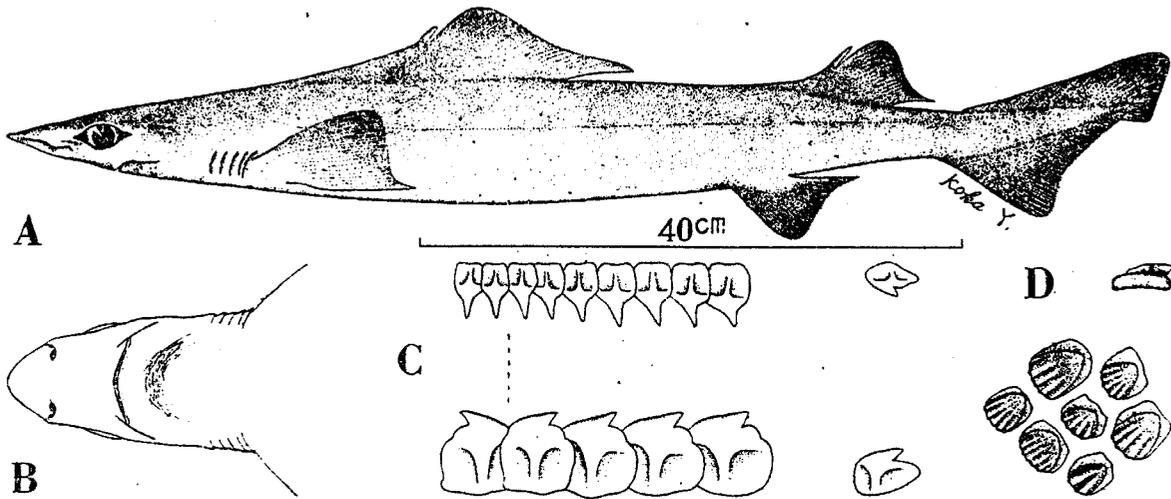


圖16 尖鰭鮫 *Centrophorus lusitanicus* EOCAGE & CAPELLO (原圖)

A. 側面；B. 頭部下面；C. 兩顎齒（上列，上顎縫部齒及左側第二十齒；下列，下顎縫合部齒及左側第十六齒）；D. 體鱗之側面及平面。

鰭後突起之中央上方，棘之高度較其鰭之高度為低，鰭之高度略小於除棘外的基底長度，棘露出五分之一，除棘外之基底長等於尾柄長度，或等於兩背鰭間隔之四分之一，後角尖長，達至尾鰭間之一半以上；第二背鰭較第一背鰭為低。腹鰭略小於第二背鰭，後角延長而尖，後端在第二背鰭基底中央下方。尾鰭長度短於全長之四分之一，先端下方具一缺刻，下葉中庸大。體鱗為鋪石狀，無柄，具2至5隆起稜，均未達鱗盤之後端，其後端稍斜向上方，鱗盤為不規則的四方形。體呈灰褐色，下面淡色，各鰭邊緣均呈黑色，全體均散佈白色鱗；雌者，體呈赤褐色，無白色鱗。

分佈：葡萄牙外海之深海，我國尚未有記錄，臺灣為初次發現。

尖鰭鮫之體部測定表 (單位：mm)

全長	862	口寬	61
吻端至尾鰭下葉基底	685	兩鼻孔間隔	28
吻端至第一背鰭起部	286	第一鰓孔長	18
吻端至第二背鰭起部	591	第四鰓孔長	22
吻端至腹鰭起部	533	第五鰓孔長	25
吻端至第五鰓孔	185	第一背鰭基底長	120
吻端至口前緣	81	第二背鰭基底長	55
吻端至胸鰭末端	304	腹鰭基底長	45
吻長	50	體高	
兩眼間隔	69	尾柄高	36
眼窠徑	33	尾柄長	107

黑鮫科 Family DALATIIDAE

黑鮫屬 Genus *Dalatias* RAFINESQUE, 1810

17. 黑鮫 (擬稱) *Dalatias licha* (BONNATERRE)

(第 17 圖)

Squalus licha BONNATERRE, Tableau Encyclop. Ichth., p. 12, 1788.

Squalus americanus GMELIN, Syst. Nat. Linn., vol. 1, p. 1503, 1789.

Scymnus lichia GÜNTHER, Cat. Fishes British Mus., vol. 8, p. 425, 1870.

Scymnorhinus lichia GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool. vol. 36, pp. 236-237, 1913.—

MATSUBARA, Fauna Nipponica, vol. 15, Fas. 2, no. 1, pp. 121-122, 1936.

Dalatias lichia JORDAN and FOWLER, Proc. U.S. Nat. Mus., vol. 26, p. 637, 1903.—

FOWLER, U.S. Nat. Mus. Bull. 100, vol. 13, pp. 267-268, 1941.—SMITH, The Sea

Fishes of Southern Africa, pp. 56-57, 1953.—BIGELOW and SCHROEDER, Fishery

Bull., U.S. Fish and Wildlife Service, vol. 53, Fishery Bull. no. 74, pp. 55-56, 1953;

Breviora, no. 49, p. 10, 1955; Bull. Mus. Comp. Zool., vol. 117, no. 1, pp. 113-115,

1957.—MATSUBARA, Fish Morphology and Hierarchy, part I, p. 128, 1955.—

TANAKA and ABE, A Thousand Useful Fishes with Illustrations, part I, pp. 176-177,

1955. (in Japanese).

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102093 號

採集日期：民國 42 年 3 月 20 日

採集地點：屏東縣東港鎮魚市場

漁場：東港近海

漁法：底延繩釣

英名：Black shark

日名：鰐鮫

俗名：烏蕃沙（東港）；烏沙（龜山島，頭城）

形態：體適度伸長，紡錘形，吻短，略呈圓錐形，先端鈍圓。體長（吻端至尾鰭下葉基底）為兩背鰭間隔之 3.3 倍；兩背鰭間隔為第一背鰭基底長度之 5 倍，為第二背鰭基底長度之 3.6 倍，為腹鰭基底長度之 2.8 倍，為第五鰓孔長度之約 10 倍，為兩噴水孔間距離之 5.4 倍；兩噴水孔間距離為噴水孔徑之 2.5 倍，為兩鼻孔間隔之 1.6 倍，為鼻孔長度之 3 倍。鼻孔大，甚斜位，在吻之前方，緊接吻邊，鼻瓣具圓形葉狀突起。眼中庸大，無瞬膜，眼窠長度略等於兩鼻孔距離，或等於吻長。噴水孔大，稍小於眼徑，呈半月形，遠在眼後而向上方，兩噴水孔間距離略小於兩眼間隔。鰓孔較小，第五鰓

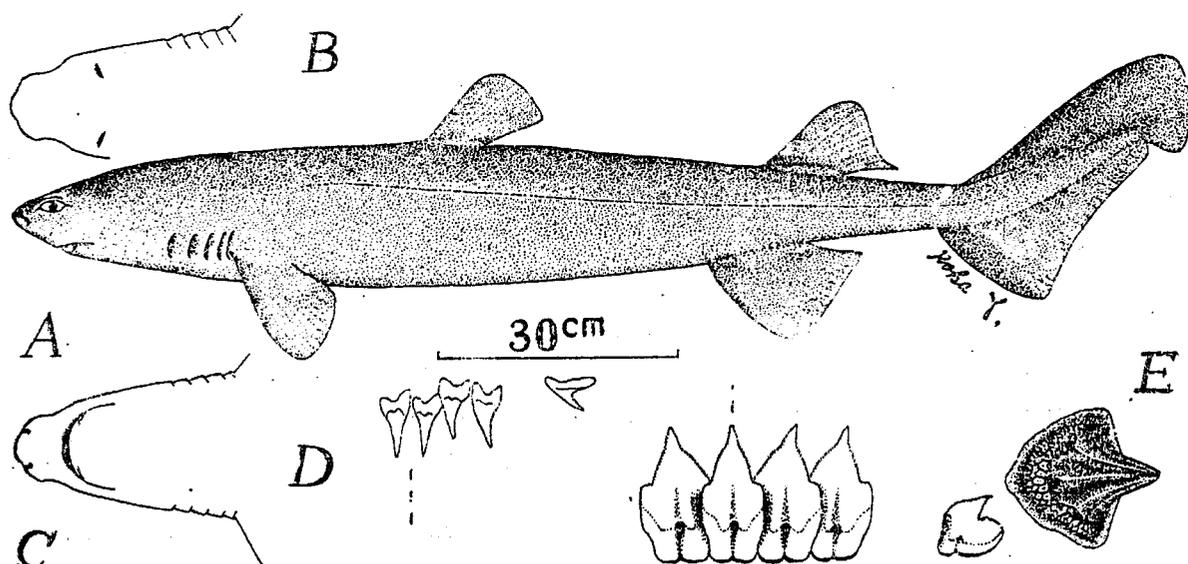


圖 17 黑鰐 *Dalatias lichia* (BONNATERRE) (原圖)

A. 側面；B. 頭部背面；C. 頭部下面；D. 兩顎齒（上列，上顎縫合部齒及左側齒與第九齒；下列，下顎中央齒及其兩側齒與左側第九齒）；E. 體鱗。

孔最大，最後一對較接近，均在胸鰭前方。口裂橫位，口角各具唇褶，其後方各有一深溝及皮褶。上顎齒前方有顯明絨毛上唇。兩顎齒之形狀不同，尖頭均向口角傾斜；上顎齒式為 9+9，作用齒為 4 列，各齒均為細長而尖銳之槍鋒形。尖頭緣邊光滑，基部具二根；下顎齒甚寬，露出尖頭成三角形，緣邊具微細鋸齒，除直立中央齒之外，各齒之兩側緣均不相稱，齒式為 9+1+9，作用齒為二列。胸鰭小，各角均圓。第一背鰭較第二背鰭為小，起點距胸鰭較距腹鰭為近，基底長度為噴水孔徑之 2.8 倍，後緣凸出。第二背鰭起於腹鰭基底中央上方，基底長度為噴水孔徑之 3.6 倍，後緣凹入，後角突出。腹鰭大且偏在體之後方，基底長度為噴水孔徑之五倍，先端圓，後緣平直或稍凸出。無臀鰭。尾鰭短，下葉高，脊柱軸稍向上升，上葉之末端下面有一缺刻。尾鰭基底上下無凹窪，尾柄長度大於腹鰭基底長度。體鱗均大，中央及其兩邊各有隆起稜，此等隆起稜匯集而終於一銳棘。全體及各鰭呈黑褐色，胎兒之各鰭均有白邊緣，每一母體之胎兒數約 15 尾左右。

分佈：北大西洋以及地中海，南非洲，澳洲，紐西蘭，日本（相模灣，駿河灣，東京灣，高知外海）等分佈廣闊，中國尚未有記錄，臺灣為初次報告。

黑鮫之體部測定表（單位・mm）

全長	1,475	噴水孔徑	26
吻端至尾鰭下葉基底	1,157	兩噴水孔間隔	66
吻端至胸鰭起部	280	口角間距離	73
吻端至第一背鰭起部	528	鼻孔長	22
吻端至第二背鰭起部	945	兩鼻孔間隔	40
吻端至腹鰭起部	880	口前吻長	60
第一背鰭基底長	71	第一鰓孔長	30
第二背鰭基底長	94	第五鰓孔長	37
胸鰭基底長	81	體高	190
腹鰭基底長	126	尾柄高	170
水平眼徑	43	尾柄長	53
兩眼間隔	83	尾柄寬度	45

笠鱗鮫科 Family ECHINORHINIDAE

笠鱗鮫屬 Genus *Echinorhinus* BLAINVILLE, 1816

18. 笠鱗鮫（擬稱）*Echinorhinus brucus* (BONNATERRE)

（第 18 圖）

Squalus brucus BONNATERRE, Tableau Encyclop. Ichth., p. 11, 1788.

Echinorhinus brucus GARMAN, Mem. Mus. Comp. Zool., vol. 36, p. 243, 1913.—MATSUBARA, Fauna Nipponica vol. 15, Fas. 2, no. 1, pp. 126-127, fig. 91, 1936; Fish Morphology and Hierarchy, part I, pp. 128-129, part III, pl. 6, fig. 18, 1955.—FOWLER, U.S. Nat. Mus., Bull. 100, vol. 13, pp. 177-179 1941.—KAMOYARA, Repts. Kôchi Univ. Nat. Sci., no. 3, p. 8, 1952.—SMITH, The Sea Fishes of Southern Africa, p. 56, fig. 44, 1953.—BIGELOW and SCHROEDER, Fishery Bull. U.S. Fish and Wildlife Service, vol. 53, Fishery Bull. no. 74, pp. 56-57, fig. 23, 1953; Bull. Mus Comp. Zool., vol. 117, no. 1, pp. 134-136, 1957.

Squalus spinosus GMELIN, Syst. Nat. Linn., vol. 1, p. 1500, 1789.

Echinorhinus spinosus GÜTHER, Cûat. Fishes British Mus., vol. 8, p. 428, 1870.—

JORDAN, TANAKA, and SNYDER, Journ. Coll. Sci. Tokyo, vol. 33, p. 23, 1913.

標本號碼：臺灣省水產試驗所魚類標本第 102894 號

採集日期：民國 45 年 12 月 2 日

採集地點：宜蘭縣蘇澳鎮魚市場

漁場：蘇澳外海

漁法：底延繩釣

英名：Bramble shark

日名：菊鮫

俗名：油沙；無頂刺沙（蘇澳）

形態：體延長而肥大，吻短，從眼部起逐漸尖削，吻端圓，鼻孔較吻端更近於口，鼻瓣在中央有一尖葉。口為新月形，口寬較吻長為大，具深唇褶而圍繞口角，下顎唇褶較長，兩顎齒形狀相同，上顎具 26 列，下顎具 20 列；齒均側扁，為切齒狀，中央尖頭向口角，具有傾斜幾乎水平的切緣，其兩側基底有一至二個缺刻，基底內緣有稍顯明的鋸齒，中央尖頭兩側均具 1 至 3 個側尖頭，除將要更換時外，作用齒為一橫列，豫備齒為 3 至 4 橫列。兩顎均無中央齒；上顎縫合部兩側齒極為接近，口內底薄瓣（Velum）完全連接；下顎縫合部兩側齒遠離，其距離相當於 2 枚上顎齒之大，口內底薄瓣由此顯然分開。眼中庸大，瞳孔直立。噴水孔小，約為眼徑之一半，位於眼之後方。鰓孔中庸大，最

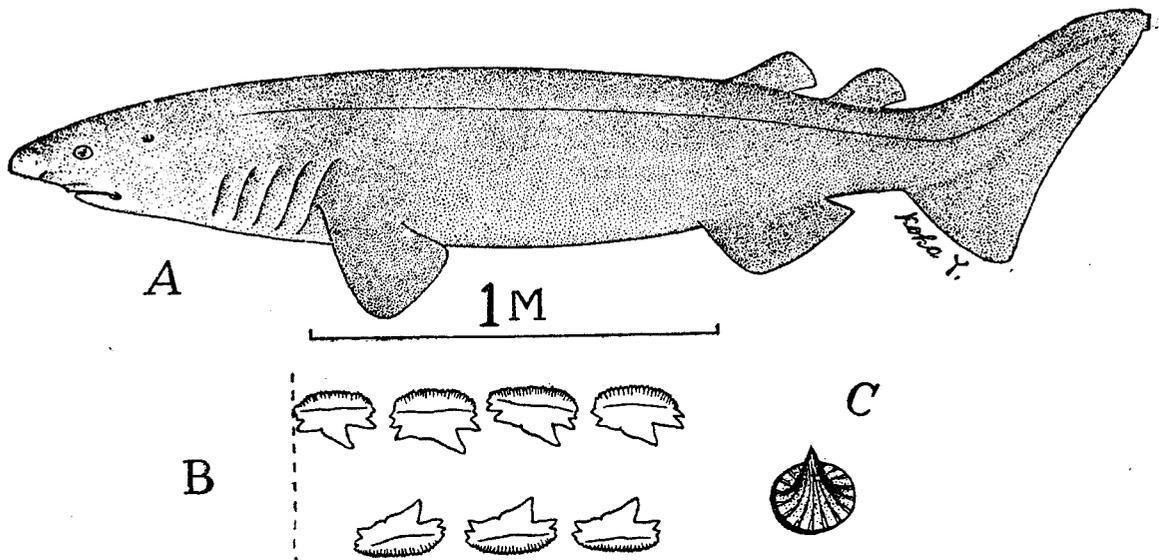


圖 18 笠鱗鮫 *Echinorhinus brucus* (BONNATERRE) (原圖)

A. 側面；B. 兩顎齒（上列，上顎左側第一齒至第四齒；下列，下顎左側第一至第三齒）；C. 左側口角後部之鱗。

後鰓孔最長，第一鰓孔長度約為第五鰓孔長度之一半，均在胸鰭前方。胸鰭短，略為截形，各角圓，其起部略在第五鰓孔中部下方。兩背鰭及腹鰭均偏於體之後方；兩背鰭小而圓，形狀相同，第一背鰭在腹鰭基底中部上方，第二背鰭較第一背鰭略小，位於腹鰭後端之後方。腹鰭較大，尾鰭約為全長之四分之一，脊椎軸向背方上升，尾鰭下葉較高，無顯明之下葉，後緣稍彎入，在上葉後端以一淺微缺刻由下葉隔開。除口圍小部份外，全體皮膚均散布不規則放射狀骨質瘤狀突起，其基板寬大，頂上有一銳棘，形狀及大小變異均不顯著。體背面褐色，腹面為灰白色。

分佈：阿拉伯，南非洲，日本，維多利亞，紐西蘭，夏夷威，大西洋，中國尚未有記錄，臺灣為初次發現。

笠鱗鮫之體部測定表 (單位 • mm)

全長	2,880	第一背鰭前緣長	170
吻端至尾鰭下葉基底	2,230	第二背鰭前緣長	160
吻端至第一背鰭起部	1,820	胸鰭前緣長	330
吻端至第二背鰭起部	2,060	腹鰭前緣長	200
吻端至胸鰭起部	780	眼徑	50
吻端至腹鰭起部	1,730	噴水孔徑	25
兩背鰭間距離	290	尾柄高	215
吻端至噴水孔後緣	365	第一至第五鰓孔距離	235
吻長	175	第一鰓孔長	115
第一背鰭基底長	150	第五鰓孔長	220
第二背鰭基底長	140	兩眼間隔	270
腹鰭基底長	340	體重	332 kg

註：以上各種附圖之比例尺度，僅限於側面圖為準。

—完—