

台湾蝠鳐 *Mobula formosana* Teng, 1962 (图 246)

Mobula formosana Teng(邓火土), 1962, *Chondrich. Fish. Taiwan* ; 259—261, fig. 74 (in Japanese) (台湾).

台湾蝠鳐 *Mobula formosana*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 91, 图版 13—9(台湾).

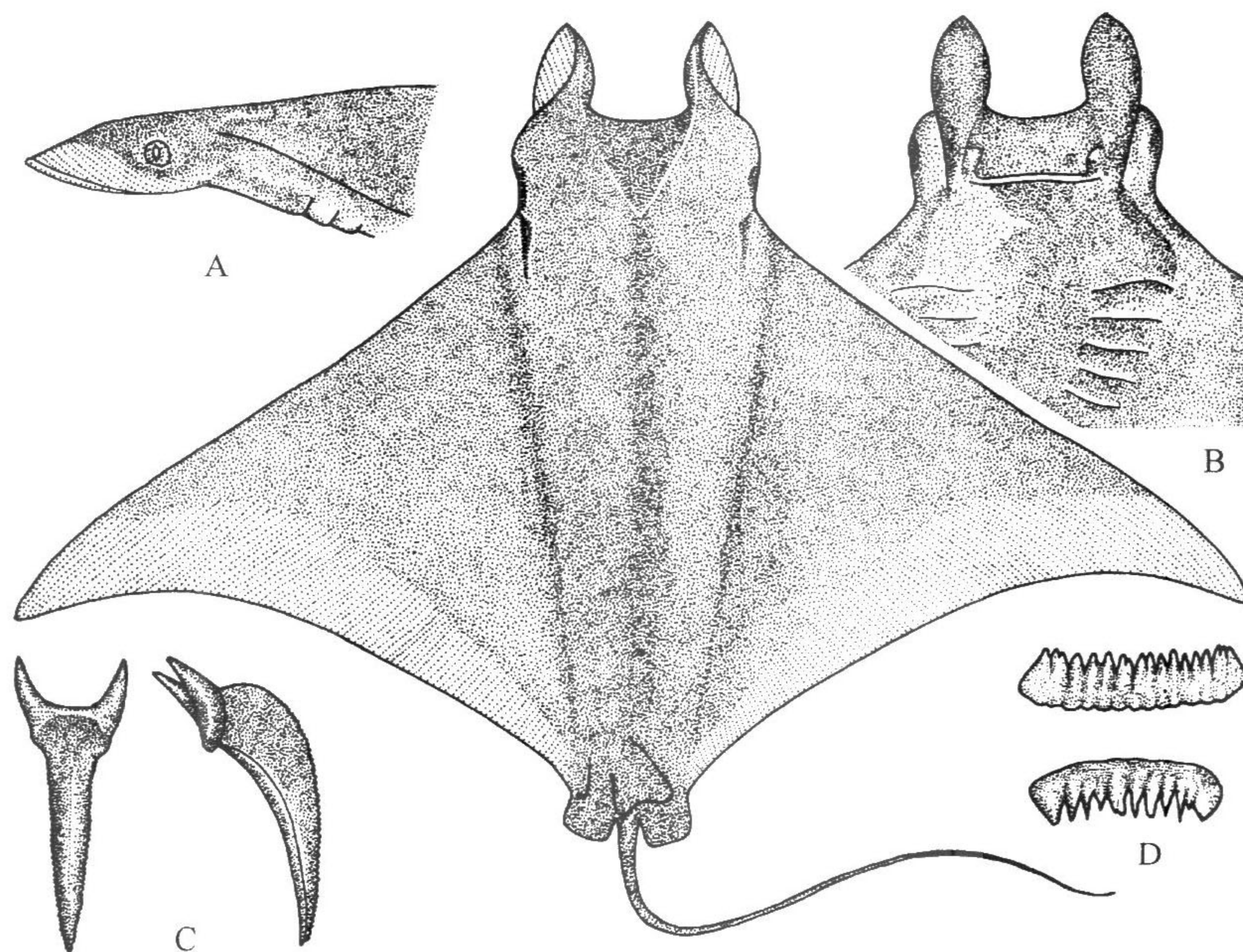


图 246 台湾蝠鳐 *Mobula formosana* Teng(依邓火土)(全长 1105mm, 胎儿)
A. 头部侧视; B. 头部腹视; C. 盾鳞, 左背视, 右侧视; D. 上、下颌齿(C—D 成体)

体盘宽为体盘长的 1.8 倍; 胸鳍前缘稍凸, 里缘直, 后缘凹入; 外角尖而下弯, 后角尖突。头颅宽大, 头鳍中大, 侧扁, 长比宽为大, 前端钝尖, 作角状突出于眼前, 能自由摇动, 又能从下向外转卷呈“S”形。眼侧位稍突出。喷水孔长为眼径的 2 倍。前囟宽, 三角形, 前缘平切, 侧缘向里倾斜, 后端尖形。喷水孔位于头侧面, 眼后方; 前端开口于头背侧; 大部分位于胸鳍前基部, 背视可见。前鼻瓣左右联合, 后缘游离延伸至口前缘, 中央稍凹。齿带占口宽的 $\frac{2}{3}$, 不延伸至口角; 齿梳状, 具 4—16 个较长齿头, 上颌齿 57 行, 下颌齿 66 行。尾长短于体盘长, 无尾刺。背鳍起点位于胸鳍基部后端的前方, 背鳍基底后端伸达胸鳍后角尖端。幼体皮肤光滑, 但成体密布长钩状盾鳞, 鳞基底有 2 叉; 背面粗糙。体背面黄褐色, 腹面白色。

本种与无刺蝠鳐 *Mobula diabolus* 的区别为前者尾长短于体盘长, 后者长于体盘长; 喷水孔大, 为眼径的 2 倍, 后者为 $\frac{1}{4}$; 齿具 4—16 较长齿头, 后者具 3—7 较短齿头;

上颌齿 57 行, 后者 100 纵行; 下颌齿 66 行, 后者 125 纵行。

分布于台湾基隆。

我们未见到标本, 依据邓火土 (1962) 新种描述。

日本蝠鲼 *Mobula japonica* (Müller et Henle, 1841) (图 247)

Cephaloptera japonica Müller et Henle, 1841, *Syst. Beschreib. Plagiostomen* :185(日本).

日本蝠鲼 *Mobula japonica*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 :202, 图 187, 188(浙江沈家门、舟山, 广西北部湾涠洲岛); 朱元鼎, 1962, 南海鱼类志 :83, 图 66(广西北部湾涠洲岛); 朱元鼎等, 1963, 东海鱼类志 :75, 图 64(浙江舟山, 沈家门); 朱元鼎, 孟庆闻, 1984, 福建鱼类志 :96, 图 60(福建集美).

日本蝠鲼 *Mobula japonica*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) :91, 图版 14—1(台湾).

测量标本 5 尾; 全长 913(胎儿)—2 910mm; 采自浙江沈家门、舟山, 北部湾涠洲岛。

体盘宽为体盘长之 1.8—2.3 倍; 前缘圆凸, 后缘凹入, 里缘圆凸; 前角尖而下弯, 后角尖突。头颅宽大, 微突起, 前缘扁薄平切。头鳍中大, 侧扁, 长比宽为大, 前端钝圆, 作角状突出于眼前, 能自由摇动, 又能从下向外转卷, 呈“S”形。眼侧位, 向腹面里侧稍斜; 眼球很大, 比喷水孔大许多, 眼间隔很宽, 约与喷水孔后缘至头鳍前端之距离相等。前囟宽, 三角形, 前缘平切, 侧缘向里倾斜, 后端尖形。喷水孔中大, 呈三角形, 部分露出于背面上, 外缘几扩展于体盘外侧。鼻孔亚前位, 适在上颌隅角前方, 鼻间隔几与口宽相等; 后缘游离, 薄膜状, 盖于上颌齿带前方; 前鼻瓣呈三角状突出于口隅。口下位, 平宽, 近前端, 口宽比口前头鳍长稍大。上下颌各具细齿横带, 几伸达口隅, 每横带约由 150 波曲纵行组成, 每行前面的齿较小, 平扁圆形, 疏散地列着, 后面的齿渐大, 椭圆形成横条状, 每齿具 1—3 齿尖, 相当紧密地排列, 呈铺石状。鳃孔宽大, 距离约相等, 第三鳃孔宽约等于第五鳃孔间距离的 3/4。

腹鳍小而狭长, 稍伸出于胸鳍里角之后, 后缘斜直而圆形, 里缘分明, 外角圆, 里角尖; 鳍脚在幼小标本中, 呈扁管状, 后端钝圆, 尚未伸达腹鳍里角。背鳍 1 个, 比腹鳍稍小; 前缘斜直, 后缘凹入, 里缘短直; 上角钝尖, 下角尖突; 起点前于腹鳍基底, 后端几与胸鳍后端在同一水平线上。尾细长, 几为体盘长之 3 倍; 尾刺 1 个, 短小; 无侧褶, 上下皮褶退化。背面粗糙, 尾的两侧具白色小鳞。

背面青褐色; 头鳍里侧青褐色, 外侧白色; 腹面白色。为暖温性中上层大型鱼类, 体盘宽达 2m 余。主食浮游甲壳类, 也食小型成群鱼类, 借助头鳍纳食入口; 具发达筛板状鳃耙, 以滤取食物; 每鳃弓上的鳃耙具 85—100 个鳃板, 每一鳃板的游离端呈双羽状, 横行突起小叶状。卵胎生, 每产 1 仔, 子宫内壁有绒毛突起, 分泌“乳汁”, 供胎儿营养。

分布于中国沿海; 日本, 朝鲜, 夏威夷群岛。