

蝠鲼科 Mobulidae

体盘菱形，头宽大而平扁，吻端宽而平横，胸鳍前部分化为头鳍，位于头的两侧。尾细长如鞭，具一小型背鳍，尾刺或有或无。口宽大，前位或下位。齿细小而多，近铺石状排列，上下颌具齿带，或上颌无齿。鼻孔恰位于口前两侧，出水孔开口于口隅。喷水孔较小，三角形，位于眼后，距眼有一相当距离。鳃孔宽大。腰带较狭，深弧形，正中很延长尖突。卵胎生。化石见于第三纪。

本科有 2 属 13 种；我国有 2 属 4 种。

属的检索表

- 1 (2) 口下位；上颌和下颌各具一齿带 蝠鲼属 *Mobula*
 2 (1) 口前位；只下颌具一齿带 前口蝠鲼属 *Manta*

前口蝠鲼属 *Manta* Bancroft, 1829

Manta Bancroft, 1829, *Zool. Jour.* 4: 444.

Type-species; *Manta americana* Bancroft.

Ceratoptera Müller et Henle, 1837, *Sitz. Ber. Akad. Wiss. Berlin* : 118; 1841, *Syst. Besch. Plagiost.* : 186, 198.

Type-species: *Ceratoptera johnii* Müller et Henle.

体盘菱形，宽比长大 2 倍余。眼圆形，侧位。喷水孔小，三角形，上侧位，位于眼后，距眼有一相当距离。鼻孔恰位于口前两侧，出水孔开口于口隅；前鼻瓣后缘为一宽短薄膜，伸达上颌；后鼻瓣不分化。口很宽大，前位，下颌中部突出吻前。齿细小而多，只下颌具一齿带，上颌无齿。鳃孔很宽大。背鳍 1 个，起点前于胸鳍基底。尾刺或有或无，尾细长如鞭，尾鳍消失。

分布于热带和亚热带各海区。

本属有 4 种；我国有 1 种。

双吻前口蝠鲼 *Manta birostris* (Walbaum, 1792) (图 244)

Raja birostris Walbaum, 1792, *Artedi Pisc.* 3: 535 (on *Diabolus marinus* Willoughby, 1868, *Hist. Pisc. Append.* : 5, pl. 9, fig. 3 (无产地)).

双吻前口蝠鲼 *Manta birostris*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 205, 图 190, 191 (广东闸坡, 山东青岛); 朱元鼎, 1962, 南海鱼类志 : 86, 图 68 (广东闸坡); 朱元鼎等 1963, 东海鱼类志 : 76, 图 65 (东海).

鬼蝠魟 *Manta birostris*: 陈哲聪等, 1993, 台湾鱼类志 (沈世杰主编) : 91, 图版 13—7 (台湾).

测量标本 3 尾; 全长 794—1 100mm; 采自山东青岛, 东海大陈岛, 广东闸坡。

体盘宽为体盘长的 2.2—2.4 倍; 前缘圆凸, 后缘凹入, 里缘圆凸; 前角尖而下弯, 后角钝圆突出。头颅宽大, 稍突起, 前缘扁薄, 平切。头鳍侧扁, 大而长方形, 长比宽大 2 倍余, 前端圆形, 犬舌状突出于眼前, 能自由摇动, 并能从下向外转卷, 成管状。眼侧位, 微向腹面里侧倾斜; 眼球很大, 比喷水孔约大 2 倍; 眼间隔很宽, 比喷水孔后缘至头鳍前端之距离为大; 前囟宽, 三角形, 前缘平切, 侧缘向里倾斜, 后端尖形。喷水孔小, 横椭圆形, 宽比长约大 2 倍, 露出于背面上, 外端延续为一浅沟, 伸至体盘外侧。鼻孔亚前位, 适在上颌隅角前方; 鼻间隔几与口宽相等或稍小于口宽; 前鼻瓣连合为一宽低薄膜, 盖于上颌上。口前位, 很宽大, 下颌突出, 口宽比口前头鳍长为大。上颌无齿, 下颌具一细狭齿带, 未伸达口隅, 与口隅的距离约与鼻孔宽相等; 齿细小, 粒状, 约 100 余纵行, 前面的齿疏散不整齐, 后面的齿比较整齐和紧密。鳃孔很宽, 前后距离约相等, 第三鳃孔的宽比第五鳃孔间的距离大 1.9 倍。

腹鳍小而长方形, 约与胸鳍后角在同一水平线上; 前缘与里缘平行, 后缘斜直; 外角和里角圆形。背鳍 1 个, 小型, 约等于腹鳍的 $1/2$; 前缘圆凸, 后缘凹入, 里缘很短; 前角钝圆, 后角钝尖, 微突出; 起点约与腹鳍起点相对; 后端未伸达腹鳍和胸鳍后端的水平线。

尾细而短, 比体长 (自头之前缘至泄殖孔后缘, 不包括头鳍) 约大 1.2 倍; 尾刺 1 个, 短宽, 三角形 (包于皮下, 尚未破出); 无侧褶; 上下皮褶短弱; 胎儿完全光滑, 长大者具星状鳞片。

背面浅青灰色, 头的前部自前囟至喷水孔以及头鳍里面之上下缘都黑褐色, 胸鳍外缘灰褐色, 尾的后部黑褐色; 腹面淡白, 胸鳍外部和后部以及腹鳍青灰色, 泄殖孔周围黑色; 口隅鼻瓣、第五鳃孔下方灰褐色; 腹部中区具不规则灰黑色斑点 8—9 个。长大者背面深青褐色, 头侧至肩区具袜状灰白大斑 1 对。

暖水性中上层大型鱼类。行动敏捷, 有时上升表层, 徐游晒日, 常翻起胸鳍端部于水面上, 或跳跃出水, 有时降入底层栖息。好成群游泳, 雌雄常偕行。主食浮游甲壳动物, 其次食成群的小型鱼类。鳃弓上具发达的具栉齿的棒状鳃耙, 排列成许多横列, 每一横列后缘有许多细乳突; 鳃耙细密如筛板状, 每一片鳃耙上有数千小孔, 起很好滤食作用, 可入药, 中药名“鰾鱼鳃”。卵胎生, 每产只 1 仔, 产后仔鱼受到亲鱼的保护, 妊娠雌鱼子宫内壁具富含血管的绒毛, 能分泌“乳汁”, 供胎儿营养。成鱼体盘宽达 6m 余, 重逾 2t。为鳐类中最大者。为我国沿海次要经济鱼类。

中国沿海均见; 分布于热带和温带各海域。

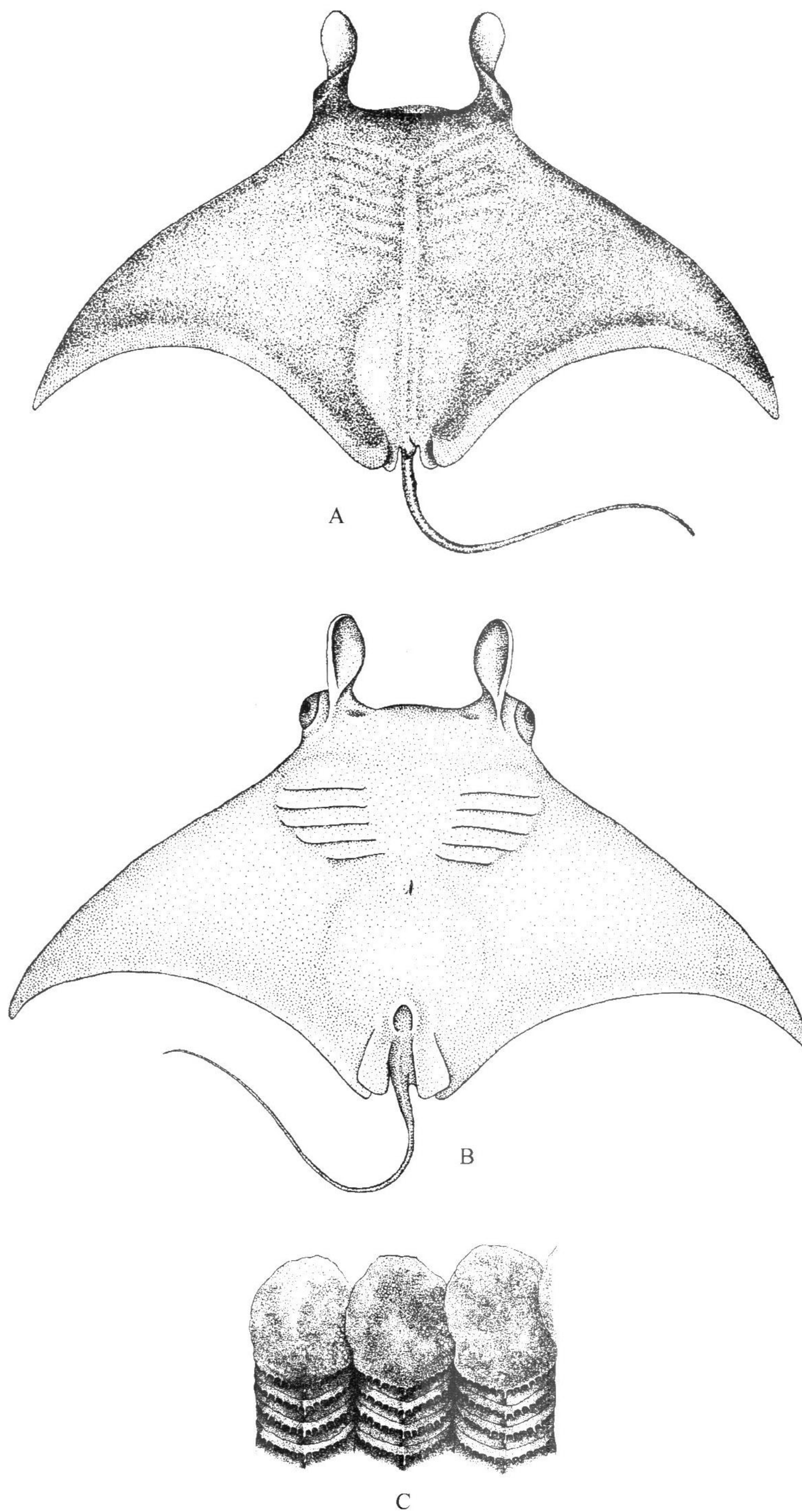


图 244 双吻前口蝠鲼 *Manta birostris* (Walbaum)(全长 845mm, 胎儿)

A. 背视; B. 腹视; C. 鳃耙