

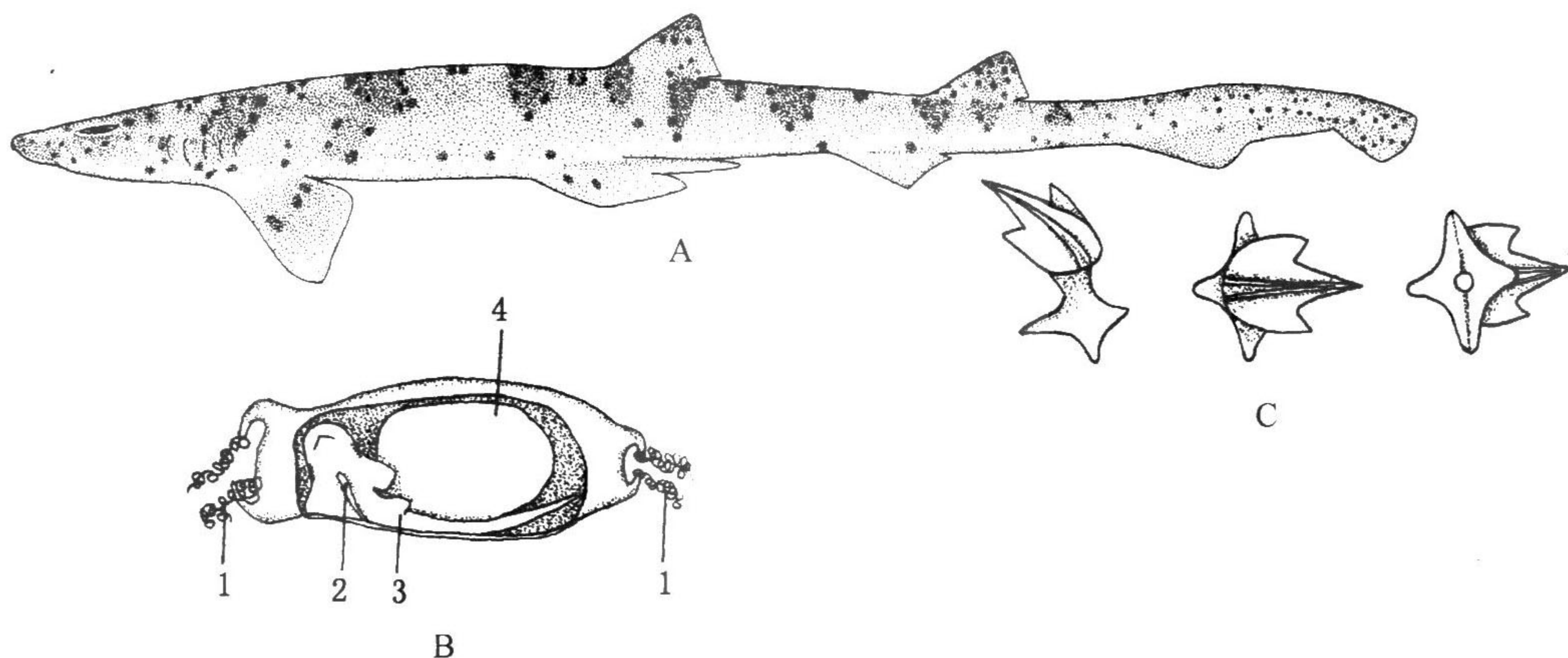


图 88 梅花鲨 *Halaelurus burgeri* (Müller et Henle) (全长 413mm)

A. 侧视; B. 子宫中卵囊: 1. 卷须, 2. 脐带, 3. 胎儿, 4. 卵黄囊; C. 盾鳞

颇宽，亚弧形，两侧斜行，中部平行，侧部与中部间有一弱的角度，口宽约为口长的 2 倍半；唇褶短，见于口隅。齿细小密列，3—5 齿头型，每侧约 30 余纵行。喷水孔小，半月形，恰位于后眼角后下方。鳃孔 5 个，狭小，前 4 个大小相同，约等于眼径之半；最后 1 个最小，约与喷水孔等大；最后 2 个位于胸鳍基底上方。盾鳞具 3 棘突 1 纵嵴。

背鳍 2 个，小型，第一背鳍稍大，位于体腔之后，起点与腹鳍基底后部或后端相对（雄性一般对着后端），前、后缘常微凸，上角圆钝，下角钝尖，不突出；第二背鳍形状与第一背鳍相似，但后缘直行或微凹，下角有时稍尖突，起点与臀鳍基底后端相对。尾鳍颇小，约为体长的 $2/9$ 左右，尾椎轴不上翘，上叶发达，下叶前部微突，与中部连接，中部与后部间有一缺刻，后部微突，与上叶连合，尾端圆形。臀鳍比第二背鳍稍小，距尾基比距腹鳍为近，后缘微凹，后角稍尖突。腹鳍较大，外缘与后缘连续呈半圆形，里角钝尖，基底在雌性比较长而后延；鳍脚管状，稍平扁，后端细尖。胸鳍中大，蒲扇形，外缘、后缘和里缘都圆凸，外角和里角都圆形。

体黑褐色，具暗色横条和黑色斑点，三五成群，似梅花状排列。

热带和温带普通小型鲨，栖息于大陆架水深 80—100m 处。卵生，在子宫中有数卵囊，胎儿在卵囊中发育至早期产出，为卵生和卵胎生之间的中间类型。雄性成鱼长 36—43cm；雌性成鱼长 45cm。

分布于东海南部和台湾北部海域、南海；印度尼西亚，日本九州西岸，朝鲜西南岸。

无斑梅花鲨 *Halaelurus immaculatus* Chu et Meng, 1982 (图89)

无斑梅花鲨 *Halaelurus immaculatus* Chu et Meng (朱元鼎，孟庆闻)，1982，海洋与湖沼，13

(4): 301, 图 1 (南海).

Halaelurus immaculatus: Compagno, 1984, *FAO Fisher. Synop.* No. 125, 4 (2): 326 (南海).

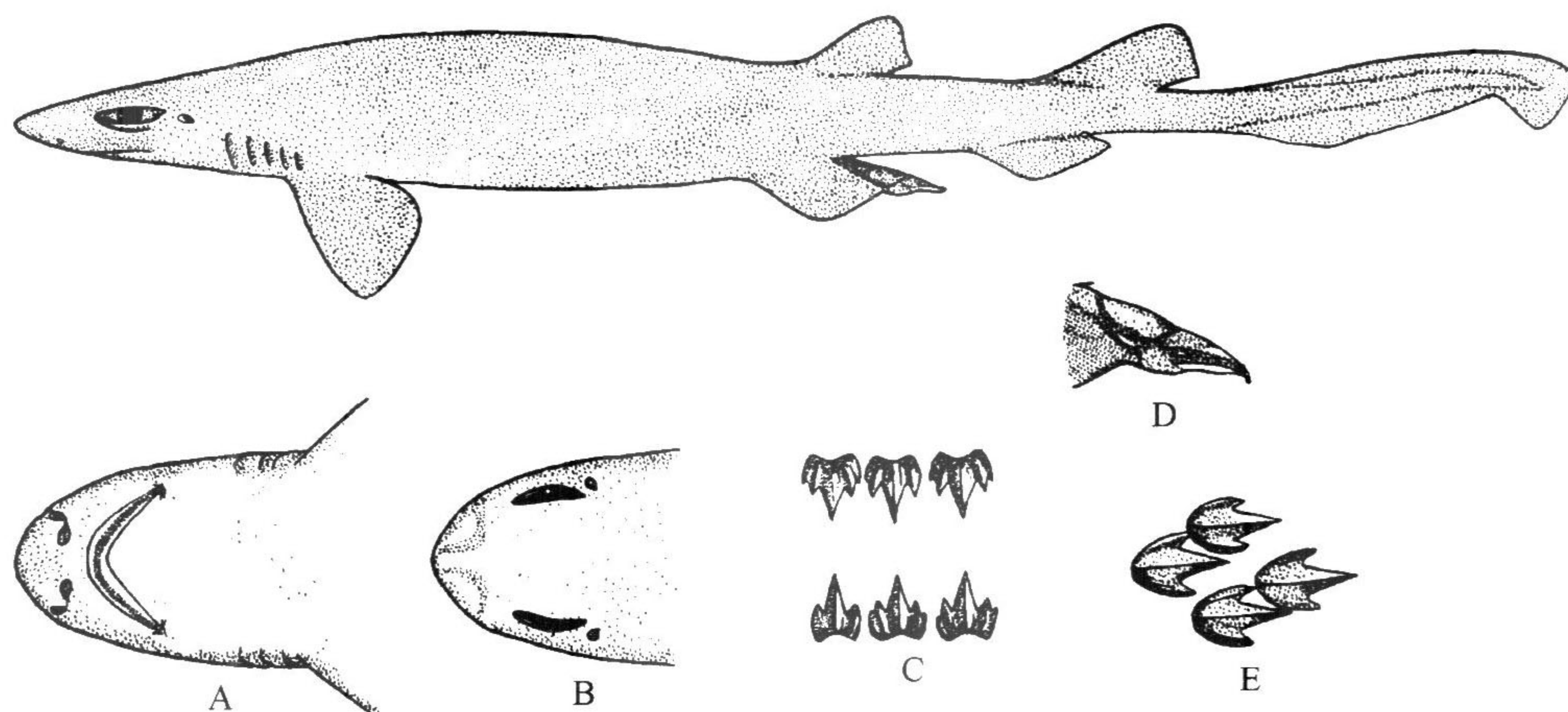


图 89 无斑梅花鲨 *Halaelurus immaculatus* Chu et Meng (全长 708mm)

A. 头部腹视; B. 头部背视; C. 上、下颌齿; D. 鳍脚末端; E. 盾鳞

测量标本 3 尾; 全长 708—764mm; 采自南海。

体柔软延长, 前部平扁, 后部近圆筒形, 后渐细狭。头较短而宽扁, 稍小于全长的 $1/5$ 。尾长, 稍小于头和躯干长。吻很短, 几等于眼径, 背视前端广圆, 侧视钝尖。眼狭长, 两端尖, 具瞬褶, 能上闭。眼间隔宽平, 约为眼径的 1.5 倍。鼻孔颇大, 斜列, 距口较距吻端为近, 鼻间隔几等于鼻孔长; 前鼻瓣三角形突出, 里侧缘有一白色无鳞细长的内鼻瓣; 后鼻瓣外侧折叠, 尖端白色无鳞, 突向内侧, 后内侧分化为一半环形薄膜。口颇宽, 深弧形, 口宽为口长的 2.5 倍; 唇褶很短, 仅见于口隅处, 口腔黏膜灰白色, 上下颌齿暴露, 两颌间有空隙; 齿细小密列, 3—5 齿头型, 齿基底有许多隆起嵴, 每侧约 40 余纵行。喷水孔小, 椭圆形, 位于眼后角后下方, 前缘里侧具一皮膜能启闭。鳃孔 5 个, 狭小, 第一鳃孔最大, 几为眼径的 $1/2$, 向后依次递小, 最后 1 个最小, 约为眼径的 $1/4$, 最后 2 个位于胸鳍基底上方。鳞小, 绒毛状, 具 3 棘突 3 纵嵴。

背鳍 2 个, 第一背鳍稍小于第二背鳍, 长方形, 位于体腔后方, 起点与腹鳍基底中央稍前相对, 前、后缘近斜直, 上、下角圆钝; 第二背鳍形状与第一背鳍相似而较大, 起点约位于臀鳍基底的中央上方, 两背鳍间隔几近第一背鳍基底长的 2 倍。尾鳍狭小, 小于全长的 $1/4$; 尾椎轴低平, 上叶颇发达, 下叶前部稍圆突, 与中部连接, 中部与后部间有一缺刻, 后部三角形突出, 与上叶连合, 尾端斜截。臀鳍近三角形, 基底长约等于第二背鳍基底长, 距腹鳍基比距尾基为近, 前缘与后缘连合呈广弧形, 里缘短, 里角稍尖突。腹鳍与臀鳍几同形而略等大, 外缘与后缘连续呈半圆形, 里缘稍长, 里角钝

尖；鳍脚较粗大，圆柱形，末端细尖。胸鳍中大，外角和里角都圆钝。胸鳍与腹鳍间距大，约为背鳍间距的 2.4—2.5 倍。

体纯褐黄色，鳍端暗黑色。

分布于中国南海。

双锯鲨属 *Parmaturus* Garman, 1906

Parmaturus Garman, 1906, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harv. Coll.* **46** (11): 203.

Type-species: *Parmaturus pilosus* Garman.

Figaro Whitley, 1928, *Rec. Aust. Mus.* **16**: 238.

Type-species: *Pristiurus (Figaro) boardmani* Whitley.

Dichichthys Chan, 1966, New sharks from the South China Sea. *J. Zool. (Lond.)* : 226, figs. 2, 3. (南海).

双锯鲨属 *Figaro*: 朱元鼎, 孟庆闻等, 1983, 动物分类学报, **8** (1): 104.

体柔软而延长，头稍平扁，吻短或中长，小于口宽的 $4/5$ ，鼻间隔约为鼻孔宽的 0.8—1.1 倍。眼背侧位，具瞬褶。口大，弧形；唇褶发达。齿细小而数多，多齿头型。鳃孔小，最后 1—2 个或 4 个位于胸鳍基底上方。背鳍 2 个，约等大或第二背鳍大于第一背鳍，第一背鳍位于腹鳍起点稍前上方或位腹鳍基底中央或后端上方。第二背鳍起点位于臀鳍起点上方或基底中央稍后方。胸鳍中大，其宽等于或稍小于口宽。雄性成鱼腹鳍内缘不与鳍脚愈合，鳍脚中长而厚，末端尖。臀鳍中大，约等于或稍大于腹鳍。尾鳍中长，成体大于或小于全长的 $1/4$ 。尾柄细长或较短，背缘或背腹缘有 2 纵列特别扩大的锯齿状盾鳞。

体浅灰色或浅褐到棕黑色，无明显斑纹。

有 5 种；我国有 2 种。

种的检索表

- 1 (2) 第一背鳍起点在腹鳍基底中央上方；体棕黑色 棕黑双锯鲨 *Parmaturus piceus*
- 2 (1) 第一背鳍起点在腹鳍基底后端上方；体浅褐色 黑鳃双锯鲨 *P. melanobranchius*

黑鳃双锯鲨 *Parmaturus melanobranchius* (Chan, 1966) (图90)

Dichichthys melanobranchius Chan (陈礼宜), 1966, *J. Zool. Lond.* **148**: 223, fig. 2 (香港东南 135 哩).

黑鳃双锯鲨 *Figaro melanobranchius*: 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 25, 图 20 (东海深海).

测量标本 2 尾；全长 374—388mm；采自东海和南海。

体延长，柔软，前部宽而平扁，头后部向后渐细狭。头背部近斜直，头长约为全长