

- 3 (8) 胸鳍里角稍尖突, 末端不达第一背鳍棘尖端垂直线。
- 4 (5) 眼径大于吻长; 尾鳍长等于吻端至胸鳍基底 锈色刺鲨 *C. ferrugineus*
- 5 (4) 眼径小于吻长; 尾鳍短, 鳍长稍短于吻端至胸鳍基底。
- 6 (7) 盾鳞排列紧密, 彼此重叠, 叶片状, 后缘锯齿状, 具中央大棘突
..... 叶鳞刺鲨 *C. squamosus*
- 7 (6) 盾鳞排列稀疏, 颗粒状, 具 1 棘突 台湾刺鲨 *C. niaukang*
- 8 (3) 胸鳍里角尖长, 末端几达或越过第一背鳍棘端垂直线。
- 9 (10) 第一背鳍基底长, 等于吻端至第一鳃孔距 尖鳍刺鲨 *C. lusitanicus*
- 10 (9) 第一背鳍基底短, 短于吻端至第一鳃孔距。
- 11 (12) 第二背鳍高小于第一背鳍高 同齿刺鲨 *C. uyato*
- 12 (11) 第二背鳍高约等于或稍小于第一背鳍高。
- 13 (14) 盾鳞颗粒状; 体粗壮 粗体刺鲨 *C. robustus*
- 14 (13) 盾鳞叶片状; 体不粗壮。
- 15 (18) 两背鳍间距小, 短于或等于吻端至第三鳃孔距。
- 16 (17) 胸鳍里角尖突后端几达第一背鳍基底 1/3 针刺鲨 *C. acus*
- 17 (16) 胸鳍里角尖突后端几达第一背鳍基底后端 锯齿刺鲨 *C. tessellatus*
- 18 (15) 两背鳍间距大, 等于吻端至胸鳍基底中央距 颗粒刺鲨 *C. granulatus*

针刺鲨 *Centrophorus acus* Garman, 1906 (图 137)

Centrophorus acus Garman 1906, *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard* 40 (11): 204 (Japan).

黑尖鳍鲨 *Centrophorus acus*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 36, 图版 1—8 (台湾大溪海域).

测量标本 1 尾; 全长 848 mm; 采自南海。

体延长。头平扁, 头长为全长的 1/4 强。尾部短, 为全长的 1/3 弱, 尾基无凹洼。吻短, 背视钝三角形, 侧视尖突。吻长短于第一背鳍基(不包括棘)。眼长椭圆形, 两端尖, 眼径几等于眼前吻长, 距吻端比距第一鳃孔为近。鼻孔中大, 几横列, 外侧位, 距吻端比距口为近, 两鼻孔间隔等于吻端至鼻孔距, 鼻间隔比鼻孔长约为 2 倍; 前鼻瓣中部有个三角形尖突, 后鼻瓣舌形, 向前方突出, 出水孔暴露。口浅弧形, 近于横列, 口宽稍短于口前吻长; 口侧具一斜行深沟; 唇褶扁狭而短, 上下唇褶几等长, 约等于口宽的 1/5。齿上下颌异型, 为单齿头型, 但上颌齿小, 齿头稍外斜, 尖三角形, 边缘无锯齿, 基底近方形, 中央有 1 突出柄, 无正中齿, 每侧每行 16 齿; 下颌齿大, 齿头外斜, 基底方形, 中央有 1 突出柄, 无正中齿, 每侧每行 17 齿。口后方有弧形细颊褶。喷水孔中大, 半月形, 前缘有 1 瓣能启闭, 孔径长等于眼径的 1/3 强。鳃孔宽大, 最后 1 个最大, 其长几等于鼻间隔, 第一鳃孔为其长的 2/3, 均位于胸鳍基底前方。盾鳞具 3 纵脊, 以中央脊较强而长, 侧脊短而弱, 后缘具 3 棘突。

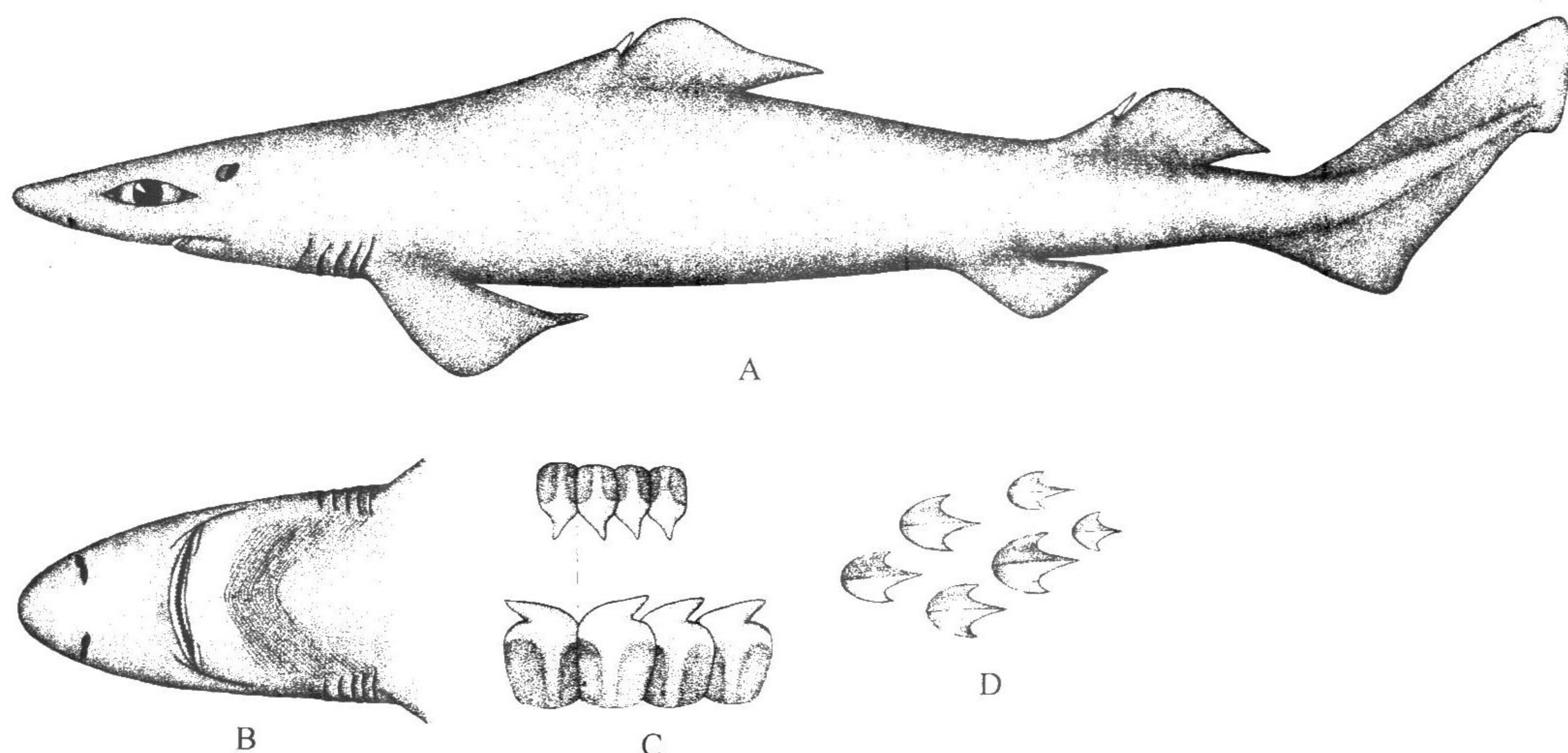


图 137 针刺鲨 *Centrophorus acus* Garman (全长 848 mm)

A. 侧视; B. 头部腹视; C. 上下颌齿; D. 盾鳞

背鳍 2 个，各具一硬棘，每棘每侧具一纵沟。第一背鳍中大，起点位于胸鳍基底后上方，距吻端约等于至第二背鳍起点，基底长约为鳍高的 2 倍，棘短于鳍前缘长，约 $2/3$ 为皮肤所包埋；上角钝圆，后缘稍凹，下角延长尖突；第一背鳍基后端至第二背鳍棘间距约等于吻端至第二鳃孔距。第二背鳍小于第一背鳍，约与第一背鳍等高，基底长为第一背鳍基底长的 $3/4$ ，起点约位于腹鳍基底后端上方，距腹鳍比距尾基为近；上角钝圆，后缘斜直，下角尖突。尾鳍宽短，为全长的 $1/5$ 强，尾椎轴上翘，上叶很发达，下叶前部三角形突出，中部渐狭，与后部间有一缺刻，后部小三角形突出，与上叶相接，后缘截形。腹鳍低平，起点距第二背鳍较距第一背鳍为近，外角圆钝，里角稍尖突。胸鳍中大，外缘长小于第一背鳍基底长，外角钝圆，后缘稍凹，里角延长尖突，几达背鳍基底的 $1/3$ ，内缘几乎直，胸鳍起点至里角尖端末端的长度约等于吻端至喷水孔后缘间距；胸鳍与腹鳍间距等于头长的 1.3 倍。

体灰褐色，腹部色淡。深水鲨，在水深 200 m 处以下。

分布于中国台湾大溪海域及南海海域；西太平洋，墨西哥湾及日本本州南方附近海域，西北大西洋。

锈色刺鲨 *Centrophorus ferrugineus* Meng, Hu et Li, 1980 (图 138)

锈色刺鲨 *Centrophorus ferrugineus* Meng, Hu et Li (孟庆闻, 胡霭荪, 李生), 1982, 海洋与湖沼, 13(4):301(南海).

测量标本 1 尾; 全长 1 044 mm; 采自南海。