图 145 锯齿刺鲨 *Centrophorus tessellatus* Garman (全长 653 mm)

A. 侧视; B. 头部腹视; C. 上、下颌齿; D. 盾鳞

在使用; 两颌齿内缘均具微弱锯齿缘。喷水孔颇大, 近三角形, 位于眼后上方水平线上。鳃孔 5 个, 较狭小, 下面转入腹面, 第一鳃孔最小, 后面 3 个大小相似, 最后 1 个稍大, 位于胸鳍基底前方。盾鳞叶状, 排列稀, 不彼此重叠, 棘部近菱形, 后缘稍波曲, 纵脊 5—7, 棘部与基板间无柄。

背鳍 2 个, 第一背鳍中大, 起点与胸鳍基底后方里缘约  $1/4$  处相对, 棘长约等于鳍外缘长的  $3/5$ , 上角钝尖, 后缘稍凹, 下角延长尖突; 第二背鳍稍小于第一背鳍, 起点稍前于腹鳍外角上方, 棘长约等于鳍外缘长的  $4/5$  弱, 上角钝尖, 后缘稍凹, 里角尖突, 第一和第二背鳍棘每侧具一纵沟。两背鳍间距小, 几等于吻端至第三鳃孔距。尾鳍宽短, 约为全长的  $1/5$  弱, 尾椎轴稍上翘, 上叶长大, 下叶前部显著三角形突出, 中部低平后延, 中部与后部间有一缺刻, 后部小三角形突出, 与上叶连接, 尾端钝尖, 后缘稍凹入。腹鳍, 近长方形, 起点前于第二背鳍起点, 外角钝圆, 里角尖突。胸鳍大于第一背鳍, 里角颇尖突延长, 几伸达第一背鳍基底后端。

体背面暗褐色, 腹侧部褐色, 各鳍端部色深。

分布于南海; 西北太平洋, 日本和中太平洋。

#### 同齿刺鲨 *Centrophorus uyato* (Rafinesque, 1810) (图 146)

*Squalus uyato* Rafinesque, 1810, *Caratt. gen. sp. anim. piant. Sicillia, Palermo*, pt, 1: 12, pl. 14, fig. 2 (地中海西西里岛).

*Centrophorus uyato*: Compagno, 1984, *FAO Fish. Synop. No. 125*, 4 (1): 45 (太平洋台湾)

岛, 印度洋, 大西洋).

同齿拟齿鲨 *Pseudocentrophorus isodon* Chu, Meng *et* Liu (朱元鼎、孟庆闻、刘继兴), 1981, 动物分类学报, 6(1): 100—103, 图1 (西沙群岛, 珠江口外海).

箭头尖鳍鲨 *Centrophorus uyato*: 陈哲聪等, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 37, 图版2—2 (台湾大溪外海).

测量标本 2 尾; 全长 352—630 mm; 采自南海西沙群岛, 珠江口外海。

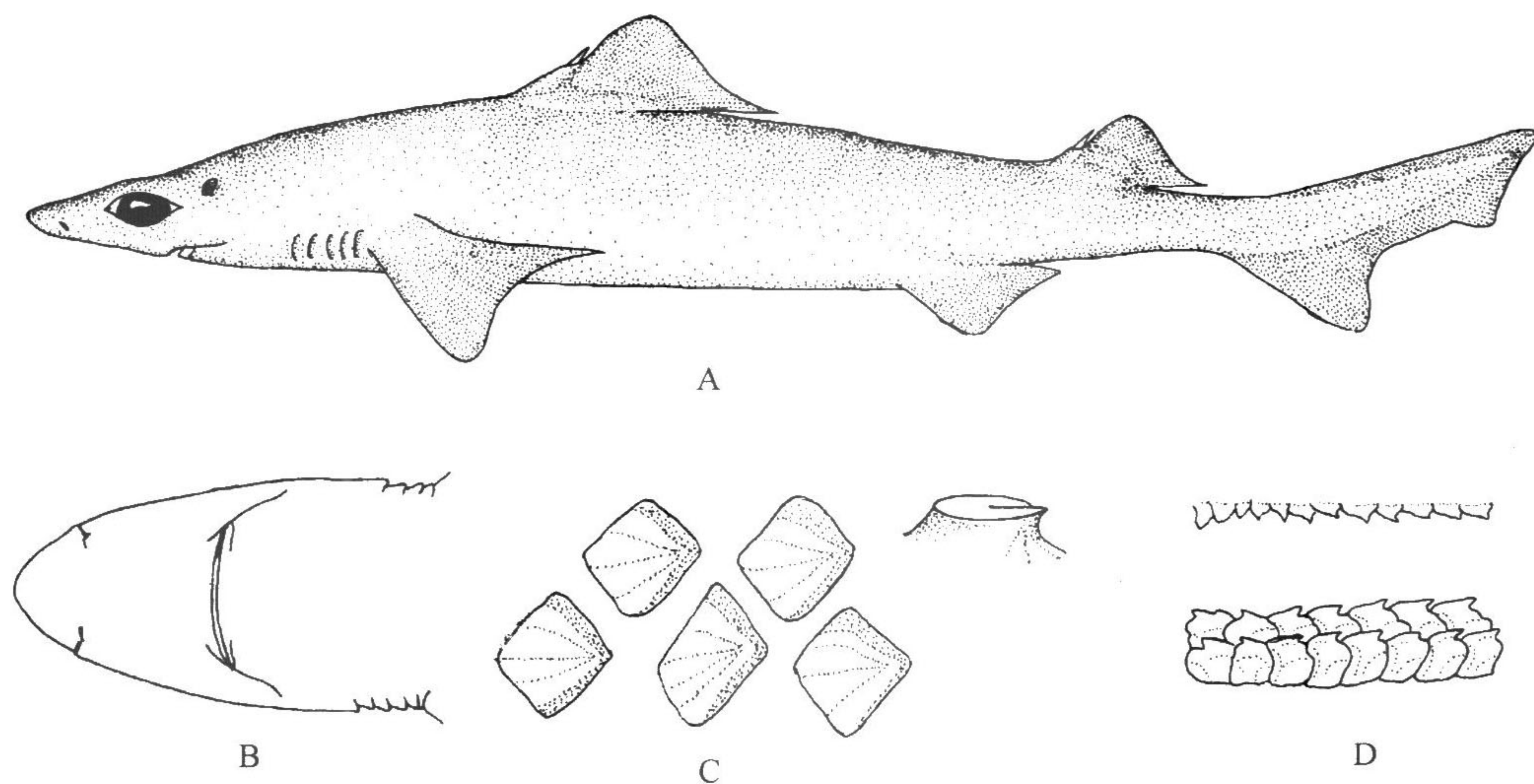


图 146 同齿刺鲨 *Centrophorus uyato* (Rafinesque)(依 Compagno)

A. 侧视; B. 头部腹视; C. 盾鳞; D. 上、下颌齿

体细而延长。头平扁而长, 头宽比头高为大, 头长约为全长的  $1/4$  强。尾细长, 头和躯干长比尾长大 1.6 倍, 尾基上下方无凹洼。吻长, 背视三角形, 两侧向前狭小, 侧视尖而突出。眼大, 长椭圆形, 前后端各有个三角形缺刻, 无瞬膜或瞬褶, 距吻端比距第一鳃孔为近, 眼径比鼻孔径约大 3 倍, 后端几与口隅相对。鼻孔小, 横平, 伸达外侧缘, 距吻端比距口为近, 鼻间隔比鼻孔宽约大 2.3 倍。前鼻瓣细长三角形, 里缘具一短小分支, 入水孔和出水孔均暴露, 后鼻瓣后部具一很浅半环形薄膜。口浅弧形, 几乎横, 口腔背面及舌黏膜黑色; 舌广弧形, 伸达口端, 仅前端游离; 口宽约等于口前吻长的  $2/3$ — $3/4$ , 口侧具一斜长深沟; 唇褶扁狭, 上唇褶稍长, 灰黑色, 约等于口宽的  $1/4$ ; 下唇褶稍短。齿上下颌同型, 均为单齿头型, 宽扁, 近长方形, 边缘光滑, 齿头外斜, 里缘几与颌并行, 外缘深凹, 2 行在使用; 上颌齿较狭小, 每侧每行 20 齿, 正中齿小, 齿头尖直; 下颌齿较大, 齿锋平横, 每侧每行 15 齿。口后方有约 25 条颊褶, 向外后侧弧形延伸至近鳃孔处。喷水孔颇大, 三角形, 近背位, 直径约等于横径的  $2/3$ , 内前缘具一瓣膜, 能启闭; 位于眼后角水平线上方。鳃孔 5 个, 中大, 其下部转入腹面, 前 4 个鳃孔几等大, 最后 1 个稍大, 位于胸鳍基底前方。鳞盾形, 具一棘突, 3 纵

嵴，以中央纵嵴最粗大，鳞大小不一，排列稀疏。

背鳍 2 个，各具一硬棘，硬棘前缘稍厚，其侧面具一纵沟。第一背鳍中大，低长，起点约与胸鳍里缘中点相对，距吻端几与距第二背鳍约相等，棘长约等于鳍高的  $3/4$ ；上角钝圆，后缘浅凹，下角延长尖突。第二背鳍小于第一背鳍，基底长约为第一背鳍基底长的  $3/4$ ，棘的起点在腹鳍里缘近后端上方；两背鳍间距约等于自吻端至胸鳍基底距离；棘长短于鳍高；上角钝圆，后缘近平直或稍凹，下角尖突。尾鳍中长，约为全长的  $2/9$ ，尾椎轴稍上翘；上叶大，下叶前部三角形突出，中部低平，与后叶相接处有一缺刻，尾端呈斜截形。腹鳍低平，起点距尾基远比距胸鳍起点为近，前后缘连续呈半弧形，里角尖而微突；鳍脚短小，末端尖突。胸鳍比第一背鳍大，后缘稍凹，外角钝圆，里角延长尖突，向后延伸越过第一背鳍棘的起点稍后于棘末端垂直线。

背面铁灰色；尾鳍上叶、第二背鳍前缘近上角处及鳃孔上方灰黑色，腹面灰白色。

大陆架和大陆坡上部深水近底栖息的小型鲨，栖息水深 50—1 400 m 处，常在 200 m 深处。卵胎生，每产常 1 仔，刚产仔鲨长 40—50 cm，雄成鱼长 81—94 cm，雌成鱼长 75—89 cm，最大约长 100 cm。肝油富含鲨烯(squalene)。

分布于台湾大溪外海，南海；主要分布于东大西洋的非洲西岸及西北岸沿海，西北大西洋及印度洋亦有零星分布。

### 霞鲨属 *Centroscyllium* Müller et Henle, 1841

*Centroscyllium* Müller et Henle, 1841, *Syst. Besch. Plagiostomen* : 191.

**Type-species:** *Spinax fabricii* Reinhardt.

*Paracentroscyllium* Alcock, 1889, *Ann. Mag. ser. 6, 4* : 379.

**Type-species:** *Paracentroscyllium ornatum* Alcock.

体延长。吻平扁短钝或中长，吻长短于口至胸鳍起点距，小于头长之半。鳃孔小至中大，5 对鳃孔几等长，或后面的鳃孔渐增大。齿三齿头型，上下颌齿同型，每颌齿 45—68 枚。背鳍棘具侧纵沟；第二背鳍棘大于第一背鳍棘；第二背鳍大于或几等于第一背鳍。胸鳍短小，后缘宽圆或截形。尾鳍上叶长，下叶有一缺刻。尾柄无凹洼亦无侧褶。盾鳞基板呈星状，棘突细尖针状。体色灰至黑褐色。

分布于太平洋和大西洋深海。

有 6 种；我国只蒲氏霞鲨 1 种。

### 蒲氏霞鲨 *Centroscyllium kamoharai* Abe, 1966 (图 147)

*Centroscyllium kamoharai* Abe, 1966, *Jap. Jour. Ichthyol.* 13 (416): 190, figs. 1—8 (日本骏河湾).