

达, 只见于口隅。上颌齿宽扁三角形, 边缘具细锯齿, 齿头直立或倾斜, 齿式 $\frac{14-16}{14-15}$, 通常为 $\frac{15}{14-15}$; 下颌齿窄尖, 直立, 边缘具细锯齿, 基底宽。喷水孔消失。鳃孔 5 个, 中大, 中间 3 个较大, 最后 2 个位于胸鳍基底上方。

背鳍 2 个, 第一背鳍中大, 距胸鳍比距腹鳍近许多, 起点位于胸鳍基底后端稍后上方, 鳍高稍大于基底长, 前缘稍凸, 后缘凹入, 上角钝尖, 下角尖突, 里缘长为背鳍基底长的 $1/2$; 第二背鳍较小, 起点位于臀鳍起点稍前方或几相对, 上角钝圆, 后缘微凹, 下角延长尖突, 里缘长为鳍高的 $1.1-1.4$ 倍。尾鳍颇宽长, 比头约长 $1.2-1.3$ 倍; 尾椎轴上翘, 上叶见于近尾端, 下叶前部三角形突出, 中部低平后延, 中部与后部间有一明显缺刻, 后部近缺刻处有 1 个小三角形突出, 后端与上叶相接, 尾端钝尖, 后缘斜直。臀鳍稍大于第二背鳍, 外角圆凸, 后缘深凹, 里角延长尖突。腹鳍比臀鳍大, 位于两背鳍间下方, 近方形, 边缘斜直, 外角钝圆, 里角钝尖。胸鳍宽大, 稍呈镰形, 外角钝尖, 里角钝圆, 前缘长约等于头长, 近端部稍圆凸, 后缘凹入, 里缘平直。

体背淡灰色, 有时青铜色, 腹面白色; 除腹鳍外鳍尖均黑色。

暖温带和热带底栖大型鲨, 常栖息在大陆架和岛架水深 90 m 至 250—430 m 处; 幼鲨在较浅水中, 可达 25 m 处。胎生, 每产 3—15 仔, 刚产仔鲨长 70—90 cm, 雄成鱼长 216—267 cm, 雌成鱼长 226—282 cm。用底拖网捕捞, 皮可制革, 肝油入药。

分布于中国台湾东北部海域; 西印度洋, 太平洋, 地中海, 暖温带和热带较深海中。

本种依据 Compagno (1984) 和陈哲聪等 (1993) 资料综合描述。

短尾真鲨 *Carcharhinus brachyurus* (Günther, 1870)

Carcharias brachyurus Günther, 1870, *Cat. Fishes British Mus.* 8: 369 (新西兰).

Carcharhinus brachyurus: Chen (陈兼善), 1948, *Quar. Jour. Taiwan Mus.* 1 (2): 37 (台湾); Compagno, 1984, *FAO Fisher. Synop.* No. 125, 4 (2): 464 (中国; 印度洋, 太平洋, 大西洋).

远鳍真鲨 *Carcharhinus remotoides* Deng, Xiong et Zhan, (邓思明、熊国强, 詹鸿禧), 1981, 动物分类学报, 6 (2): 218—219 (浙江省鱼山外海).

短尾白眼鲛 *Carcharhinus brachyurus*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志 (沈世杰主编) : 62, 图版 7—4 (台湾东北部及西南海域).

测量标本 3 尾; 全长 723—831 mm; 采自浙江鱼山、舟山外海。

体纺锤形, 躯干较粗大, 向头、尾渐细。头平扁, 头长约为全长的 $1/4$; 尾长为头和躯干长的 $7/10-3/4$, 尾柄亚圆筒形, 尾基上方具凹洼, 下方凹洼不明显。吻前缘钝尖, 背视三角形, 侧视尖突; 口前吻长约为头长 $1/3$, 鼻孔外缘至吻端距离约为鼻间隔的 $3/5$ 。眼近圆形, 较小, 眼径等于或略大于鼻间隔 $1/3$, 其前缘与口前缘相对或稍偏

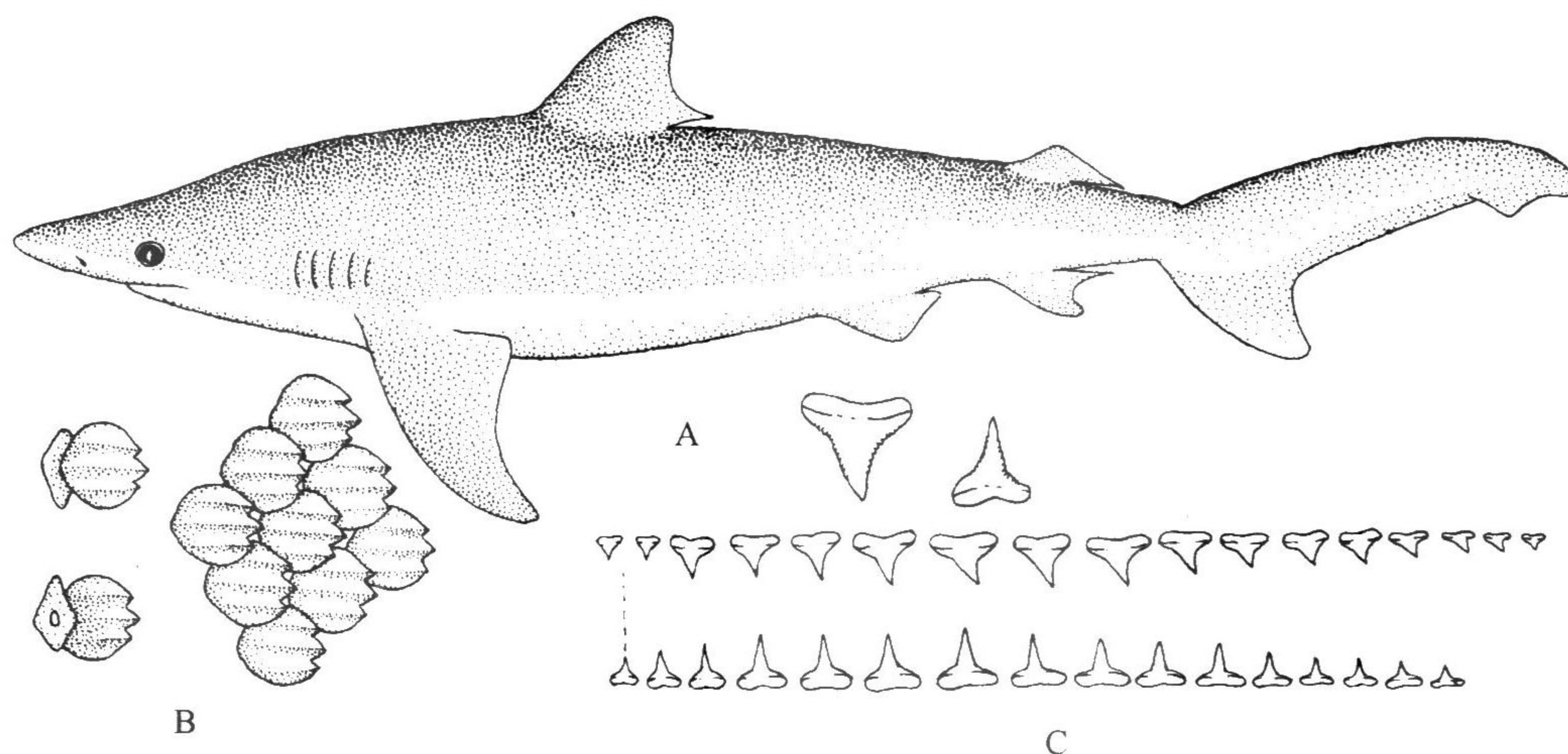


图 109 短尾真鲨 *Carcharhinus brachyurus* (Günther)(依邓思明等)(全长 723 mm)

A. 侧视; B. 盾鳞; C. 上、下颌齿

后, 距吻端较距第一鳃孔为近, 瞬膜发达。鼻孔宽大, 斜列, 外侧位, 距吻端比距口端为远, 鼻孔内缘至口前缘约为至吻端距离的 $1/2$, 前鼻瓣具一圆角突起, 后鼻瓣不分化, 鼻间隔为鼻孔长的 $3.6-3.7$ 倍。口宽、圆弧形, 口宽稍大于口前吻长, 约为口长的 1.5 倍; 口闭时不露齿, 唇褶不发达, 仅见于口隅处, 上唇褶比下唇褶稍长, 约为眼径的 $1/4$ 。齿式 $\frac{15-1 \text{ 或 } 2-15}{15-1-15}$ 。上颌前侧齿窄尖弯曲, 后侧齿侧扁, 狭三角形, 基底宽, 边缘具细锯齿, 正中齿齿头直立, 自第四齿起齿头略向外斜, 1 行在使用, 第一至十一齿齿头较长, 之后渐短; 下颌齿较细尖, 矛状, 基底宽, 边缘具细锯齿, 正中具 1 小齿, 第二至十二齿齿头较长, 之后渐短。喷水孔消失。鳃孔 5 个, 较小, 间距几相等, 第一鳃孔宽约等于或稍大于鼻间隔的 $1/2$, 为眼径的 $1.5-1.8$ 倍; 第五鳃孔较狭, 其宽约为第一鳃孔的 $3/4$; 最后 2 个鳃孔位于胸鳍基底上方。盾鳞具 3 棘突 3 纵嵴。

背鳍 2 个, 第一背鳍较小, 距胸鳍较距腹鳍为近, 起点与胸鳍里角相对, 基底长略大于垂直高, 垂直高约为头长的 $1/3$, 上角圆钝, 后缘凹入, 下角尖突, 尖突长约为基底长的 $2/5$; 第二背鳍小, 起点稍后于臀鳍起点, 基底长短于臀鳍, 上角钝圆, 后缘斜直, 下角延长尖突, 尖突长为垂直高的 1.6 倍。两背鳍正中无纵嵴。尾鳍稍大于全长的 $1/4$ 。尾椎轴上翘, 下叶前部及后部三角形突出, 中部与后部间有一缺刻, 尾端钝圆, 后缘斜凹。臀鳍大于第二背鳍, 基底长约为后者的 1.1 倍, 后缘深凹, 外角圆凸, 里角延长尖突, 尖突长约等于基底长, 尖突末端与第二背鳍尖突末端几相对, 起点距腹鳍较距尾基为近。腹鳍较臀鳍大, 其基底长略大于臀鳍, 前后缘几斜直, 外角和里角皆钝圆, 起点位于两背鳍间隔中部下方。胸鳍中大, 镰形, 后缘凹入, 外角和里角钝圆, 鳍

端伸达第一背鳍基底后部下方，外缘长约为宽的2倍，为头长的 $3/4$ 。

液浸标本背面和上侧面灰褐色，下侧面和腹面淡色；两背鳍前缘和尾鳍上缘暗色。

暖温带沿岸和大洋鲨类，活泼善泳。胎生，有1卵黄囊胎盘，每产13—20仔，刚产仔鲨长59—67 cm，雄成鱼长200—229 cm，雌成鱼长240—292 cm，可达299 mm。

分布于中国台湾东北及西南海域、东海；日本，朝鲜，澳大利亚，印度洋、太平洋和大西洋。

直齿真鲨 *Carcharhinus brevipinna* (Müller et Henle, 1841) (图 110)

Carcharias (*Aprion*) *brevipinna* Müller et Henle, 1841, *Syst. Besch. Plagiost.* (2): 31, pl. 9 (爪哇)。

Carcharhinus brevipinna: 1984, *FAO Fisher. Synop.* No. 125, 4 (2): 466 (西印度太平洋, 大西洋)。

短鳍直齿鲨 *Aprionodon brevipinna*: 朱元鼎、孟庆闻, 1984, *福建鱼类志*: 41, 图 19 (厦门集美)。

蔷薇白眼鲛 *Carcharhinus brevipinna*: 陈哲聪、庄守正, 1993, *台湾鱼类志* (沈世杰主编): 62, 图版 7—5 (台湾东北海域)。

测量标本 3 尾；全长 750—872 mm；采自福建厦门，海南省白马井。

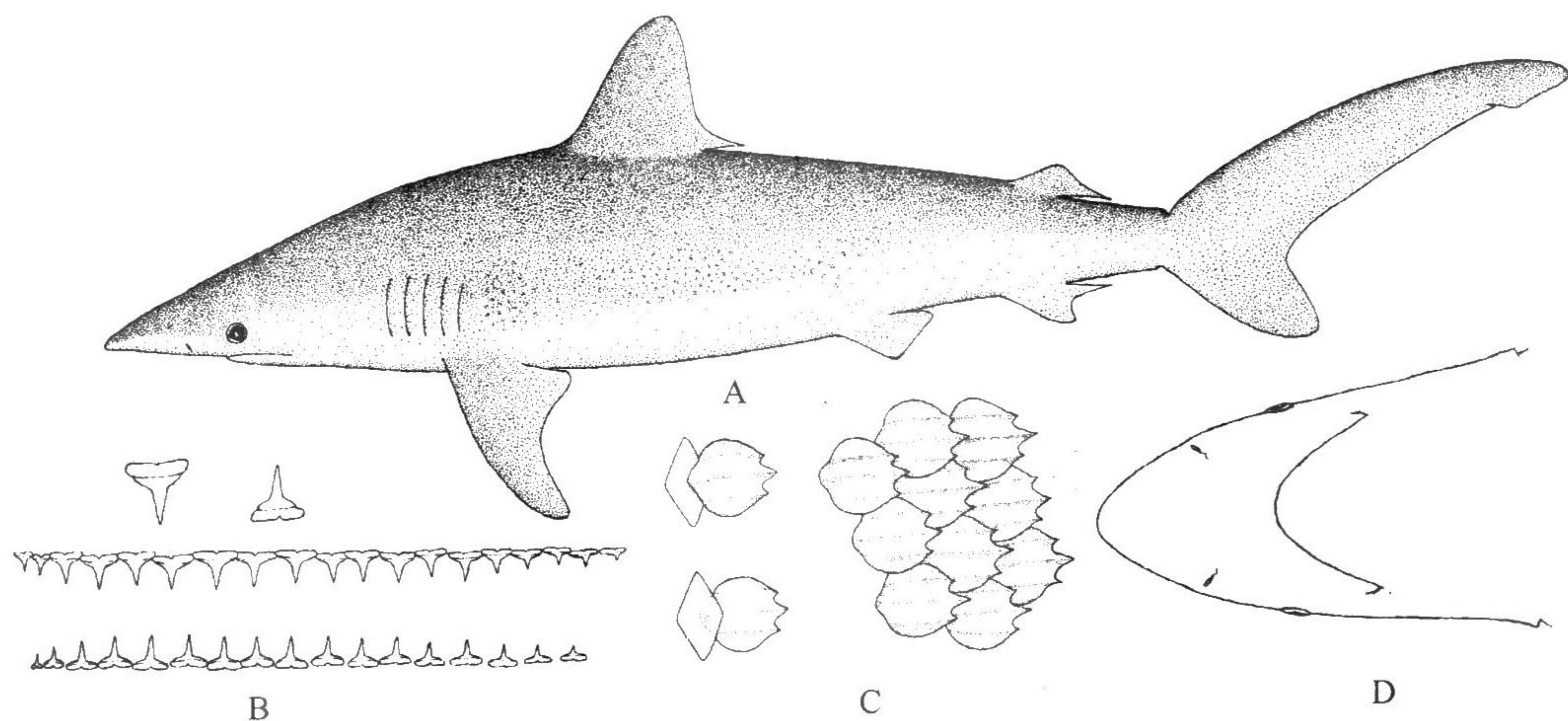


图 110 直齿真鲨 *carcharhinus brevipinna* (Müller et Henle) (全长 872 mm)

A. 侧视；B. 上、下颌齿；C. 盾鳞；D. 头部腹视

体纺锤形，躯干较粗大，向头、尾渐细小。头平扁，头长稍小于全长的 $1/4$ 。尾稍侧扁，短于头和躯干长，尾鳍基底上下方各具一凹洼。吻平扁中长，背视三角形，前缘钝尖，侧视延长尖突。口前吻长约为头长的 $1/3$ ，鼻孔外缘连线中点至吻端间距略小于鼻孔内缘间距。眼较小，圆形，眼径约为鼻孔间距的 $1/3$ ，距吻端较距第一鳃孔为近，