

其前缘稍前于口前缘。瞬膜发达。鼻孔中大，斜列，外侧位，距口端较距吻端为近，鼻孔内缘连线中点至口前缘距离为至吻端距离的 $1/2$ ；前鼻瓣后缘稍突出，后鼻瓣不分化；鼻间隔宽，约为鼻孔长的 4 倍，约为口宽的 $2/3$ 。口宽大，圆弧形，口宽略短于口前吻长，约为口长的 1.5—1.6 倍；口闭时两颌紧合，不露齿。上下颌唇褶短小，只见于口隅处。齿窄尖而直立，上颌齿边缘具微细锯齿，基底较宽，正中齿小，2 个，两侧齿各 16—17 个；下颌齿边缘光滑，正中小齿 1 个，侧齿 16—17 个。无喷水孔。鳃孔 5 个，较宽大，第二至第四鳃孔几等大，为眼径的 2.7—3 倍；第五鳃孔较小，约为眼径的 2.2 倍，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。第一背鳍中大，基底中点距胸鳍较距腹鳍为近，基底长与垂直高几相等，头长约为其长的 2.4—2.6 倍；前缘圆凸，后缘凹入，上角钝圆，下角延长尖突；起点稍后于胸鳍里角。第二背鳍较小，基底长短于臀鳍基底；前缘圆凸，后缘微凹，上角圆突，下角延长尖突，尖突长为其垂直高的 1.7—1.8 倍，起点稍后于臀鳍起点。两背鳍间的正中无纵行皮嵴。尾鳍颇长，全长约为其长的 3.6 倍；尾椎轴上翘，上叶只见于尾端近处，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，尾端圆钝，后缘微凹。臀鳍大于第二背鳍，基底长为后者的 1.1—1.3 倍；后缘深凹，外角圆钝，里角延长尖突，尖突长约为垂直高的 1.1—1.2 倍，延长突末端与第二背鳍延长突末端相对，起点距腹鳍较距尾基为近。腹鳍与臀鳍几等大，近方形，后缘微凹，外角和里角均钝圆，起点距第一背鳍较距第二背鳍为近，其后端至臀鳍起点的距离稍大于臀鳍基底长。胸鳍中大，镰形，外角和里角均圆突，后缘深凹，鳍端伸达第一背鳍基底中部下方，前缘长为宽的 1.8—1.9 倍。

体背侧灰褐色，腹侧及腹面淡色，腹侧散布不规则暗色斑点；各鳍灰褐色；成鱼鳍尖黑色。

栖息于暖温带和热带近海和大洋大陆架、岛架，从表层至 75 m 处，通常在浅海至 30 m 处，成群善泳，常跃出水面。胎生，具 1 卵黄囊胎盘，每产 3—15 仔，刚产仔鲨长 60—75 cm，雄成鱼长 159—203 cm，可达 233 cm。雌成鱼长 170—200 cm，可达 278 cm。皮可制革，肉鲜食或咸干，鳍制鱼翅，肝油入药。

分布于中国台湾东北海域、南海；东印度洋及西太平洋，非洲沿岸，北美东南岸及南美洲东岸海域。

镰形真鲨 *Carcharhinus falciiformis* (Bibron, 1839) (图 111)

Carcharias (*Prionodon*) *falciiformis* Bibron. in Müller and Henle, 1839, *Syst. Besch. Plagiost.*

(2): 47 (古巴).

黑背真鲨 *Carcharhinus atrodorsus* Deng, Xiong et Zhan (邓思明, 熊国强, 詹鸿禧), 1981, 动物分类学报, 6 (2): 216—217 (西沙群岛永兴岛).

平滑白眼鲛 *Carcharhinus falciformis*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编): 63, 图版 7—7 (台湾东部及东北部海域).

测量标本 1 尾; 全长 1093 mm; 采自西沙群岛永兴岛。

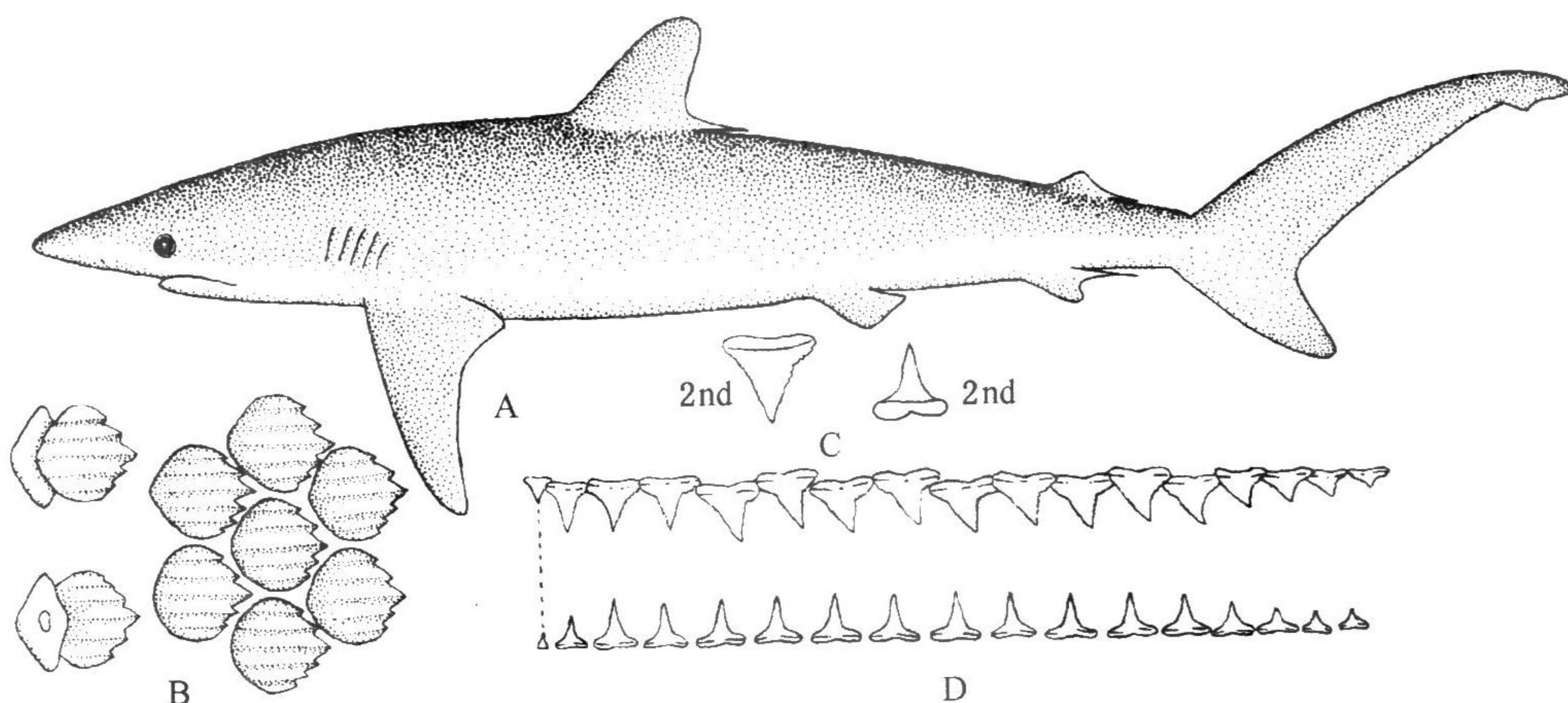


图 111 镰形真鲨 *Carcharhinus falciformis* (Bibron)(全长 1093mm)

A. 侧视; B. 盾鳞; C. 上、下颌第二齿; D. 上、下颌齿

体延长, 躯干较粗大, 向头、尾渐细小。头平扁, 头长约为全长的 $1/4$ 。尾长约为头和躯干长的 $4/5$, 尾基上下方具明显凹洼。吻平扁中长, 背视三角形, 前缘钝圆, 侧视延长尖突, 口前吻长约为头长的 $1/3$, 鼻孔外缘至吻端距离约为鼻孔内缘间距的 $2/3$ 。眼圆形, 中大, 眼径约为鼻间隔的 $1/3$, 距吻端比距第一鳃孔为近, 其前缘稍前于口前缘, 瞬膜发达。鼻孔颇宽大, 斜列, 外侧位, 距口端比距吻端为近, 鼻孔内缘至口前缘距离约为至吻端距离的 $3/5$, 前鼻瓣后缘稍突出, 后鼻瓣不分化, 鼻间隔宽, 约为鼻孔长的 4 倍。口宽大, 弧形, 口宽与口前吻长约相等, 约为口长的 1.7 倍, 口闭时不露齿。上下颌唇褶短小, 仅见于口隅处, 上唇褶比下唇褶稍长, 约为眼径的 $1/3$ 。齿式 $\frac{16-1-16}{16-1-16}$; 上颌齿宽扁, 三角形, 边缘具细锯齿, 正中齿小而直立, 两侧略凹入, 自第四齿起齿头外斜, 外缘具一凹缺, 后方数齿渐宽短; 下颌齿细尖, 矛状, 直立, 边缘无小锯齿, 正中齿小而直立。喷水孔消失。鳃孔 5 个, 中大, 第一鳃孔约为眼径的 2 倍, 最后 2 个位于胸鳍基底上方。盾鳞具 5 棘突 5 纵嵴。

背鳍 2 个, 第一背鳍中大, 位置较后, 起点后于胸鳍里角上方, 间距约为眼径的 2 倍, 基底长稍大于垂直高, 垂直高约为头长的 $1/3$, 上角圆突, 后缘凹入, 下角延长尖突; 第二背鳍小, 起点稍后于臀鳍起点, 基底长短于臀鳍基底, 上角圆突, 后缘微凹, 下角延长尖突, 长约为垂直高的 2.2 倍。两背鳍间正中具一明显纵行皮嵴, 皮嵴起于第一背鳍后端略后方, 止于第二背鳍起点的远前方。尾鳍宽大, 大于头长, 稍大于全长的

1/4, 尾椎轴上翘, 上叶只见于尾端近处, 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, 尾端钝圆, 后缘微凹。臀鳍稍大于第二背鳍, 基底长约为后者的 1.2 倍, 后缘深凹, 外角钝圆, 里角延长尖突, 长约为垂直高的 1.6 倍, 尖突末端与第二背鳍尖突末端相对, 起点距尾鳍基较距腹鳍为近。腹鳍与臀鳍几等大, 近方形, 后缘斜直, 外角和里角均钝圆, 起点距第一背鳍较距第二背鳍为近, 其后端至臀鳍起点的距离为臀鳍基底长的 2.5 倍。胸鳍较大, 镰形, 后缘深凹, 外角钝尖, 里角钝圆, 鳍端伸达第一背鳍基底中部下方, 外缘长约为宽的 1.7 倍, 为头长的 2/3。

体背侧近黑色, 腹面淡色, 各鳍均灰黑色。

热带和亚热带海洋上层大型鲨, 长可达 3.3 m 以上。胎生, 具卵黄囊胎盘, 每产 2—14 仔, 刚产仔鲨长 70—87 cm。在墨西哥湾和加勒比海为重要渔业之一。

分布于台湾东部及东北部海域、南海; 大西洋东、西岸及太平洋东岸沿海为主要分布范围, 中部和西部太平洋及印度洋偶有分布。

公牛真鲨 *Carcharhinus leucas* (Valenciennes, 1839) (图 112)

Carcharias (*Prionodon*) *leucas* Valenciennes, in Müller and Henle, 1839, *Syst. Besch. Plagiost.* (2): 42 (Antilles).

Carcharhinus leucas: Compagno, 1984, *FAO Fisher. Synop.* 4 (2): 478—481 (印度洋, 太平洋, 大西洋)。

公牛白眼鲨 *Carcharhinus leucas*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 63, 图版 7—8 (台湾)。

体纺锤形, 躯干粗大, 向头、尾渐细小。头宽扁, 自胸鳍上方至吻端弧形倾斜, 头长为全长的 1/4 弱。尾稍侧扁, 比头和躯干稍短, 尾基上下方具凹洼。吻短钝, 吻端广圆。眼小而圆, 具瞬膜, 眼径为第一鳃孔宽的 1/2, 为全长的 0.8%—1.8%。鼻孔小, 斜而外侧位, 距口比距吻端稍近; 鼻间隔宽, 约为鼻孔宽的 3.7 倍; 前鼻瓣后部具一小三角形突出, 后鼻瓣不分化。口圆弧形, 口宽大于口前吻长, 口长约等于口宽的 1/2, 下颌较短, 口闭时齿暴露, 唇褶很短, 只见于口隅; 上颌齿宽扁三角形, 具锯齿缘, 近基部则平滑无锯齿, 无小齿头, 直立或稍倾斜; 下颌齿直立或稍倾斜, 具锯齿缘, 齿式 $\frac{12-14}{12-13}$, 通常为 13/12。喷水孔消失。鳃孔 5 个, 前 3 个较宽大, 最后 2 个位于胸鳍基底上方。

背鳍 2 个, 两背鳍中央无纵脊。第一背鳍宽大呈三角形, 前缘直而斜, 后缘凹入, 上角钝尖, 下角尖突, 内缘直, 其长为基底长的 1/3 弱, 起点在胸鳍基底后端上方。第二背鳍稍大, 鳍高为第一背鳍高的 1/3 强, 前缘斜直, 后缘凹入, 上角钝圆, 下角尖突, 内缘长为基底长的 1/2, 起点在臀鳍起点之前或几相对。尾鳍宽长, 大于头长, 尾