

1/5。吻中长，前端尖突。眼大，长椭圆形，无瞬膜，距吻端比距第一鳃孔为近，眼间隔较狭，微凸。鼻孔小，下侧位，距吻端比距口端为近，前鼻瓣后部圆形突出。口大，深弧形，长几与宽相等或略大，唇褶不发达，限于上、下颌隅角，后方有一深沟，伸达喷水孔垂直线下方。齿侧扁，上下颌齿异型，上颌无正中齿，每侧具 10—12 齿，每齿具一细长钩状齿头，其内侧及外侧各具 0—2 小齿头；下颌正中 1 齿，中央齿头大，每侧各具 2 小齿头；每侧 5 齿，颇大，紧密排列，长方形栉齿型，第二齿头最大，内侧具 1—2 小齿头，外侧具 3—5 小齿头。喷水孔微小，近圆形，上侧位，位于眼后角水平线上方，距第一鳃孔较距眼为近。鳃孔每侧 7 个，宽大，下部伸达腹面，第一鳃孔最大，向后渐次递小，最后 1 个位于胸鳍基底前方，其长小于眼水平径。盾鳞具 3 棘突，3 纵嵴。

背鳍 1 个，小型，后位，起点几与腹鳍基底后端相对，垂直高约为基底长的 2/3，前缘圆凸，后缘内凹，上角钝圆，下角尖突。尾鳍狭长，约为全长的 1/3，尾椎轴低平，上叶不发达，下叶前部显著三角形突出，中部低而延长，后部微突，略呈小三角形，中部与后部间具一缺刻，尾端钝尖。较小个体尾鳍下叶起点的上背方至尾鳍末端稍前具 2 行锯齿状扩大鳞，其中央有 1—3 行小鳞。臀鳍比背鳍小，臀鳍基底约与背鳍基底等长，起点位于背鳍基近中部下方。腹鳍比臀鳍稍大，前角钝圆，后角尖突。胸鳍较大，前缘微凸，后缘凹入，外角与里角钝圆。

背面和上侧面深褐色至灰黑色，腹面灰白色或浅褐色，背鳍后部与尾鳍末端各具一深褐色或黑色斑。较小个体尾鳍中部背面具 2 黑色斑，尾鳍下叶基部具一条黑色纵带，臀鳍、腹鳍和胸鳍背面灰黑色。

分布于中国东海和南海；澳大利亚。

尖吻七鳃鲨 *Heptranchias perlo* (Bonnaterre, 1788) (图 42)

Squalus perlo Bonnaterre, 1788, *Tableau Encyclop. Ichth.* : 10 (地中海).

Heptranchias perlo: Bigelow et Schroeder, 1948. *Fish. West. North Atlantic*. 1: 88—93. (大西洋, 北太平洋).

尖吻七鳃鲨 *Heptranchias perlo*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 5, 图 3 (中国外海); 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 22, 图 18 (东海).

尖头七鳃鲨 *Heptranchias perlo*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志 (沈世杰主编) : 34, 图版 1—3 (台湾).

测量标本 2 尾; 全长 662—3 279mm; 采自浙江鱼山群岛外海。

体延长，前部亚圆筒形，后部稍侧扁。头稍平扁，头长约为全长的 1/5。尾稍侧扁，尾长大于头和躯干长，尾基上下方无凹洼。吻中长，前缘尖突，口前吻长约为头长的 1/4，鼻孔外缘至吻端距略大于鼻孔内缘间距的 1/2。眼长椭圆形，眼径约为头长的

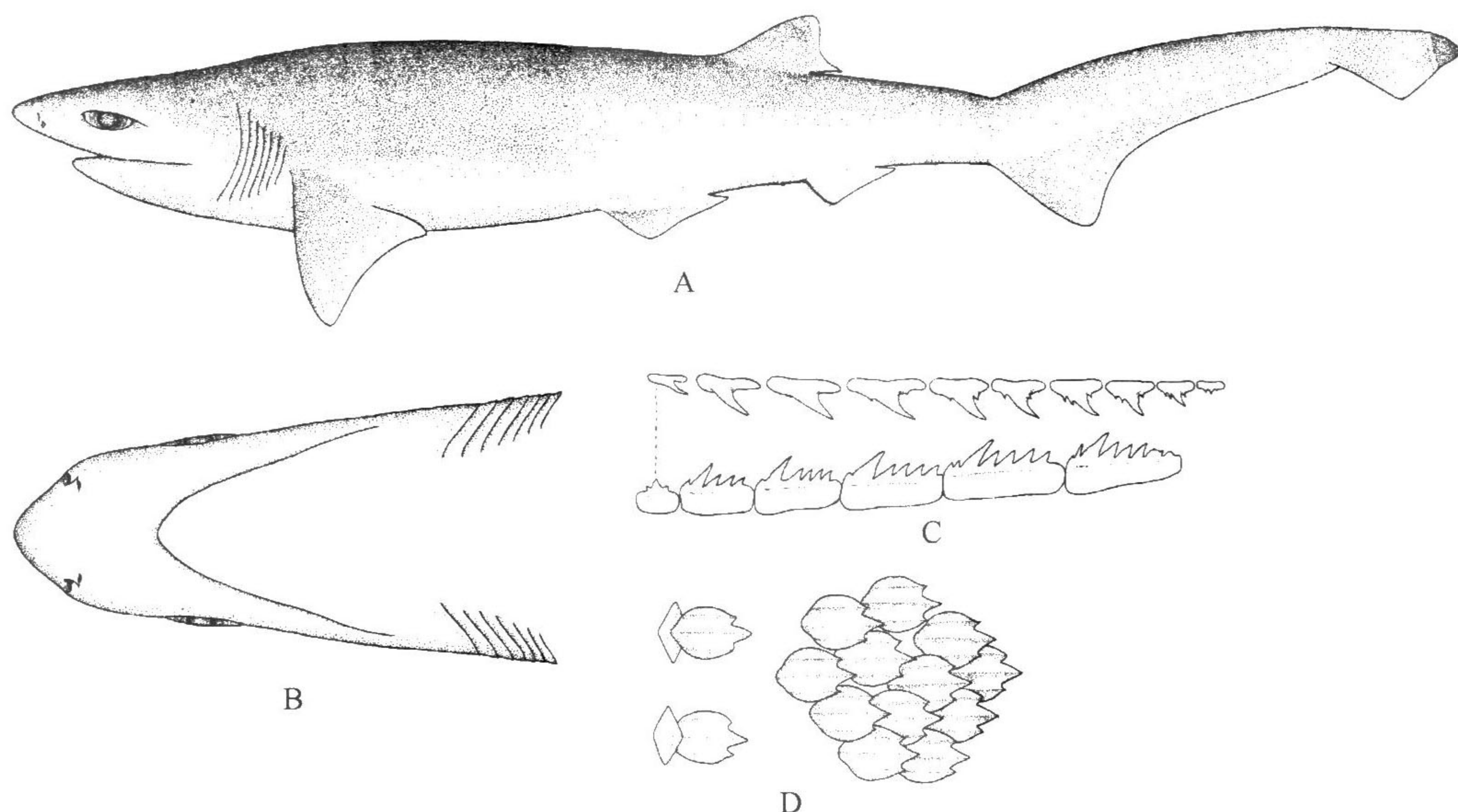


图 42 尖吻七鳃鲨 *Heptranchias perlo* (Bonnaterre)(全长 662mm)

A. 侧视; B. 头部腹视; C. 上、下颌齿; D. 盾鳞

1/4, 距吻端比距第一鳃孔为近, 其前缘稍后于口前缘, 无瞬膜, 眼间隔颇宽。鼻孔小, 下侧位, 距吻端比距口为近, 鼻孔内缘至吻端距与至口前缘距约相等, 前鼻瓣后缘扩大呈宽三角形, 卷曲, 后鼻瓣边缘波曲。鼻间隔宽, 约为鼻孔长的 3 倍。口宽大, 前部钝尖, 两侧几直行, 长稍大于宽, 口闭时上下颌紧合, 不露齿; 上下颌唇褶不甚发达, 仅限于上唇口隅处, 褶沟向后伸达第一鳃孔之半程。齿式 $\frac{9-10-9-10}{5-1-5}$ 。齿侧扁, 上下颌齿异型; 上颌无正中齿, 每侧 9—10 齿, 每齿具一细长钩状齿头, 第四至第六齿基底前、后方具一小齿头, 第七至第九齿基底前方具 2 小齿头, 后方具一小齿头, 第十齿具 3 齿头; 下颌正中具一齿, 中央齿头大, 侧齿头细小, 1—2 个; 每侧 5 齿, 长方形, 第二或第三齿头最大, 内侧具 1—2 小齿头, 外侧具 3—5 小齿头。喷水孔小, 上侧位, 在眼的水平线稍上方, 距第一鳃孔比距眼为近。鳃孔每侧 7 个, 宽大, 下部伸达腹面, 向后递小, 第六鳃孔几与眼径等长, 最后 1 个位于胸鳍基底前方。盾鳞具 3 棘突, 3 纵嵴。

背鳍 1 个, 小而后位, 起点几与腹鳍基底后端相对, 垂直高约为基底长的 2/3, 前缘圆凸, 后缘凹入, 上角钝圆, 下角尖突。尾鳍狭长, 全长约为尾鳍长的 3 倍, 尾椎轴低平, 上叶不发达, 下叶前部显著三角形突出, 中部低而延长, 后部微突, 中部与后部间具一缺刻, 尾端钝尖。臀鳍稍小于背鳍, 基底长约为后者的 7/10—9/10, 后缘几平直, 外角圆钝, 里角尖突, 起点几与背鳍基底后端相对。腹鳍稍大于背鳍, 后缘近平

直，外角圆钝，里角尖突。胸鳍较大，前缘微凸，后缘凹入，外角和里角钝尖，前缘长约为宽的 1.3 倍。

背面和上侧面暗褐色，下侧面和腹面淡色，各鳍灰褐色，背鳍上部和尾端灰黑色。

底栖深水大型鲨，常在水深 27—270m 处，可下至 1 000m 处，有时在近岸浅水。卵胎生，每产 9—20 仔，刚产仔鲨长 26cm。食硬骨鱼和乌贼等。最长约 137cm，雄成鱼长约 85cm，雌成鱼长 89—93cm。

分布于东海和台湾近海、南海；广布于大西洋，印度洋，太平洋的热带和温带沿岸海域。

六鳃鲨属 *Hexanchus* Rafinesque, 1810

Hexanchus Rafinesque, 1810, *Caratteri animali piante Sicilia* : 14.

Type-species: *Squalus griseus* Bonnaterre.

Notidanus Cuvier, 1817, *Regne animal*, 2 : 128.

Type-species: *Squalus griseus* Bonnaterre.

吻短，圆形。眼侧位，无瞬膜。喷水孔细小。鳃孔每侧 6 个，向后递次狭小。口宽大，浅弧形，下唇褶发达。上颌前部齿细长而尖，下颌前部齿宽扁，长方形，上颌无正中齿，下颌正中齿或有或无。尾基无凹洼，尾鳍下叶前部稍突出，椎体不钙化。

分布于亚热带和热带海区。

有 2 种，我国均产。

种的检索表

- 1 (2) 吻较短钝；下颌梳状齿 6 个；第一背鳍与尾鳍起点间距约等于背鳍基底长或稍长；体大型，长可达 4.7m 以上 灰六鳃鲨 *Hexanchus griseus*
- 2 (1) 吻较长而窄尖；下颌梳状齿 5 个；第一背鳍与尾鳍起点间距大于背鳍基底长 2 倍余；体较小，长可达 1.8m 大眼六鳃鲨 *Hexanchus vitulus*

灰六鳃鲨 *Hexanchus griseus* (Bonnaterre, 1788) (图 43)

Squalus griseus Bonnaterre, 1788, *Tabl. Encylop. Ichth.* : 9 (地中海).

Hexanchus griseus: Chen (陈兼善), 1948, *Quar. Jour. Taiwan Mus.* 2 (2): 23 (台湾基隆).

灰六鳃鲨 *Hexanchus griseus*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 图 1; 刘继兴, 1979, 南海诸岛海域鱼类志 : 2, 图版 IX, 图 35 (西沙群岛海域); 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 20, 图 16 (东海).

灰六鳃鲨 *Hexanchus griseus*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志 (沈世杰主编) : 34, 图版