

了暗色斑块，尾鳍后部也添了两条横纹；在 750mm 以上的成体中，暗色横纹仍隐约存在，但又出现很多深褐色斑块，不规则地散布于体上和鳍上。

近海底层栖息，能吸水或空气至胃中，使腹部膨胀，有时上游，翻身浮在水面，诱捕鱼类。卵生。体长达 1m 余。

分布于黄海、东海和南海；朝鲜西南沿海，日本南部，新西兰。

锯尾鲨属 *Galeus* Rafinesque, 1810

Galeus Rafinesque, 1810, *Carratt. Gen. Nuov. Sicil.* : 13.

Type-species: *Galeus melastomus* Rafinesque.

Pristiurus Bonaparte, 1831, *Giron. Arcad.* 49 : 52.

Type-species: *Galeus melastomus* Rafinesque.

眼大，椭圆形，瞬褶发达。喷水孔中大，位于眼后。口大，浅弧形；唇褶发达。鳃孔小，最后 1—2 个位于胸鳍基底上方。鼻孔斜列，位于口前，前鼻瓣无鼻须。齿细小而多，多齿头型。背鳍 2 个，小型；第一背鳍起点几与腹鳍终点相对，第二背鳍与臀鳍基底后半部相对；尾柄细长。尾鳍狭长，下叶不显著突出；尾鳍上缘有 2 纵行较扩大的盾鳞。臀鳍低长。胸鳍中大。

分布于地中海，东北大西洋，西南太平洋。

有 10 种；我国有 3 种。

种的检索表

- 1 (2) 臀鳍里角伸达或几伸达第二背鳍下角下方；体无鞍状横纹…………… 沙氏锯尾鲨 *Galeus sauteri*
- 2 (1) 臀鳍里角未伸达第二背鳍下角下方；体侧上部具鞍状暗色横纹。
- 3 (4) 鼻孔至吻端距离大于或等于眼径；臀鳍基底短于腹鳍至臀鳍基底间距……………
…………… 日本锯尾鲨 *G. nipponensis*
- 4 (3) 鼻孔至吻端距离小于眼径；臀鳍基底长大于腹鳍至臀鳍基底间距…………… 伊氏锯尾鲨 *G. eastmani*

伊氏锯尾鲨 *Galeus eastmani* (Jordan et Snyder, 1904) (图85)

Pristurus eastmani Jordan et Snyder, 1904, *Smithsonian Misc. Coll.* 45: 230, pl. 60 (日本).

伊氏锯尾鲨 *Galeus eastmani*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 41, 图 30, 31 (东海中部); 朱元鼎等, 1963, 东海鱼类志 : 17, 图 12 (东海中部).

伊氏鳐 *Galeus eastmani*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志 (沈世杰主编) : 55, 图版 5—9 (台湾).

测量标本 2 尾；全长 294—318mm；采自东海中部。

体细而延长。头平扁，头宽比头高为大，头长约为全长的 1/5 或稍小。尾部细长侧

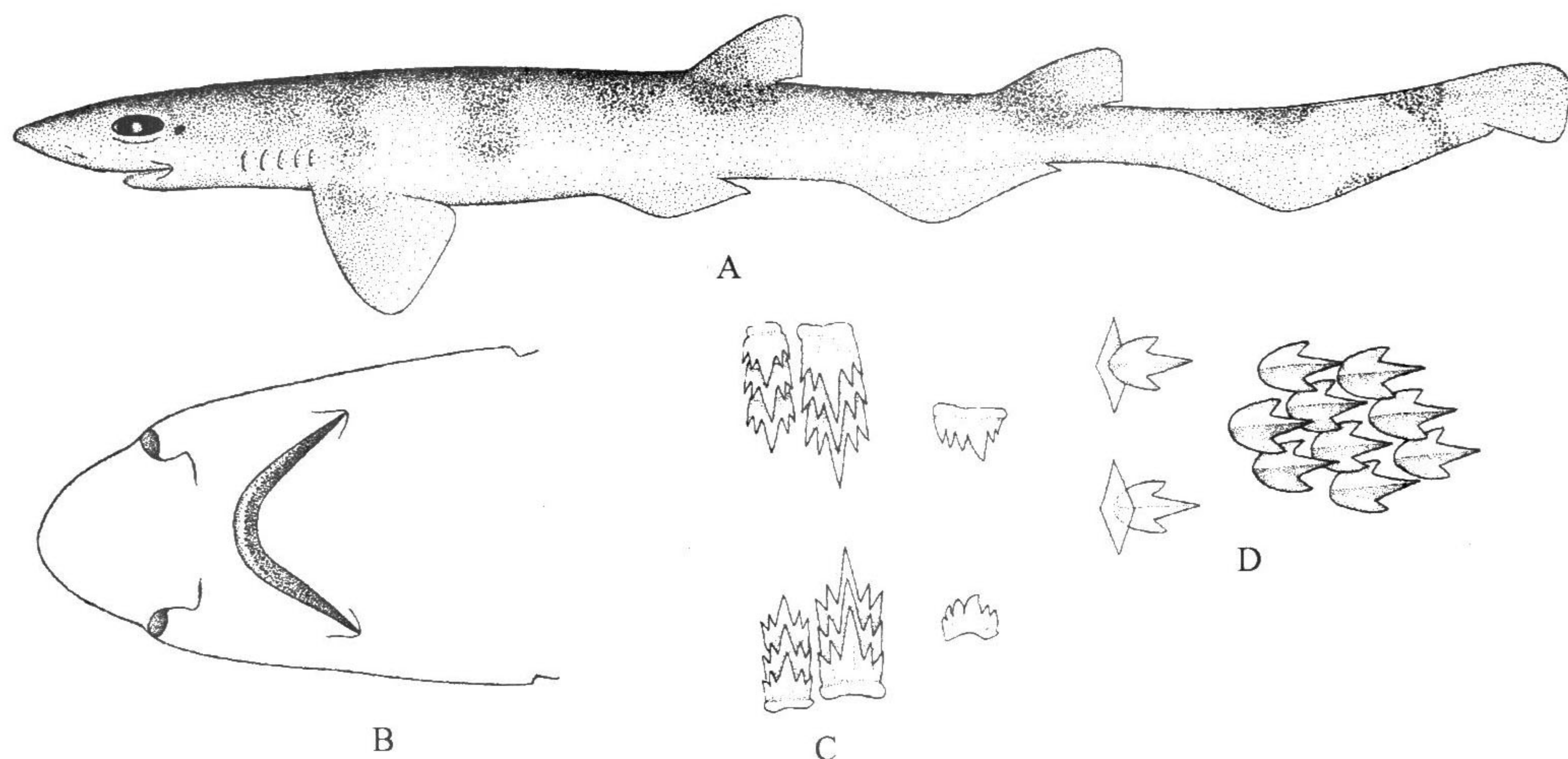


图 85 伊氏锯尾鲨 *Galeus eastmani* (Jordan et Snyder) (全长 294mm)

A. 侧视; B. 头部腹视; C. 上下颌齿, (上右为上颌第五齿, 下右为下颌最后第七齿); D. 盾鳞

扁, 尾部长比头和躯干长约为 1.3 倍, 尾鳍基底上下方无凹洼。吻中长, 背视三角形, 前缘钝尖, 侧视尖突。眼大, 椭圆形, 具瞬褶, 瞬褶下方具一深沟, 距第一鳃孔比距吻端为近, 眼径小于眼后缘至第一鳃孔的距离。鼻孔宽大, 距口端比距吻端为近; 鼻孔至吻端距离小于眼径; 前鼻瓣具有 1 个三角形突出, 后鼻瓣简单不分化, 鼻孔长约为鼻间隔相等。口宽大, 弧形, 口闭时齿暴露, 口宽比口长约为 2 倍余, 比口前吻长或眼间隔为大, 上下唇褶均很发达。齿细小而多, 5—7 齿头型, 多行在使用, 上颌约 40 余纵行。喷水孔小, 新月形, 位于眼后, 直径与距眼后角的距离相等, 约等于第一鳃孔宽的 1/2。鳃孔 5 个, 狭小, 第五鳃孔较狭, 第三鳃孔最宽, 最后 1—2 个位于胸鳍基底上方。盾鳞具 3 棘突 1—3 纵脊。

背鳍 2 个, 小型, 大小和形状相同, 前缘稍圆凸, 后缘和里缘平直, 上角圆钝, 下角钝尖, 不突出; 第一背鳍起点与腹鳍基底后端相对, 基底长约等于背鳍间隔的 1/3; 第二背鳍起点与臀鳍基底后 1/4 处相对, 基底长约等于至尾基的距离。尾鳍狭长, 大于全长的 1/4, 尾鳍上缘具 2 纵行锯齿状大鳞; 尾椎轴低平; 上叶颇发达, 下叶前部不显著突出, 与中部连合呈广圆形, 与后部分隔处有一缺刻, 后部与上叶连合, 呈圆形, 无缺刻。臀鳍低而延长, 长比高几大 4 倍, 基底长于腹鳍至臀鳍基底间距; 起点后于第一背鳍下角垂直线有一相当距离, 前缘与后缘连合呈广圆形, 里角尖突, 未伸达第二背鳍下角后端下方。腹鳍比背鳍大, 前缘与后缘连合呈半圆形, 里角尖突, 伸达或伸越 (雄体) 第一背鳍基底后端; 鳍脚圆筒形, 稍侧扁, 后端尖突。胸鳍宽而圆, 后缘几乎平直, 前缘和里缘圆凸, 外角和里角均圆形。

体褐色, 背面和上侧面具暗褐色云状横纹 8—9 条; 在第一、第二背鳍下方, 第一

背鳍前方及后方和尾鳍上方几条较明显。第一、第二背鳍后端，尾鳍后端和臀鳍、腹鳍处为白色；尾鳍下叶中部暗褐色；胸鳍褐色，里缘白色，外缘暗褐色。

较深海区底层栖息的小型鲨。卵生，每个输卵管有1卵，卵囊6cm×1.6cm。雄成鱼长31—32cm，可长达36cm；雌成鱼长36—37cm，可长达40cm。

分布于东海和台湾北部海域；越南，日本。

日本锯尾鲨 *Galeus nipponensis* Nakaya, 1975 (图86)

Galeus nipponensis Nakaya, 1975, *Mem. Fac. Fish. Hokkaido Univ.* 23 (1): 51, figs. 26—28 (日本).

日本锯尾鲨 *Galeus nipponensis*: 朱元鼎等, 1982, *水产学报*, 6 (1): 86 (南海).

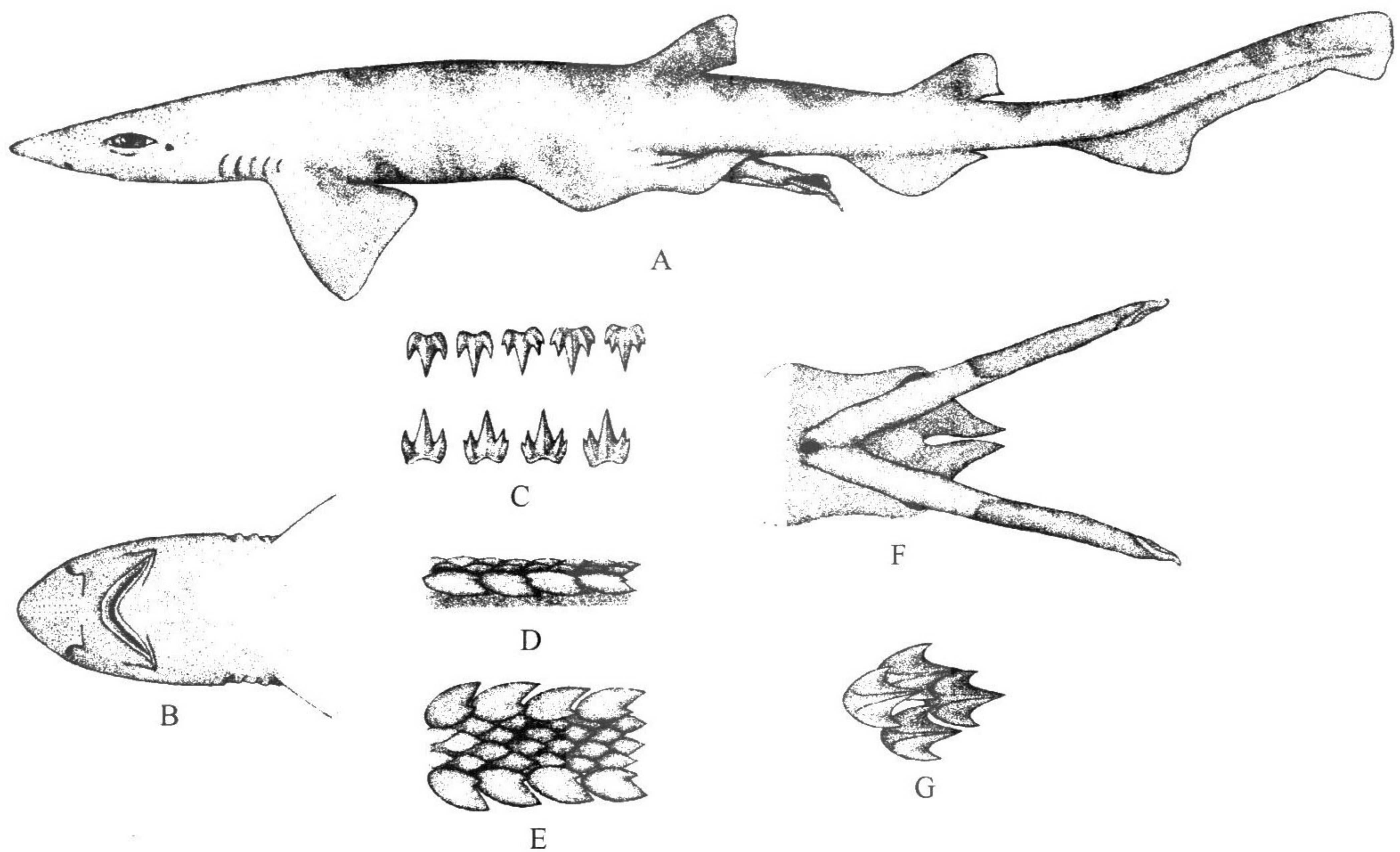


图 86 日本锯尾鲨 *Galeus nipponensis* Nakaya (全长 450mm)

A. 侧视；B. 头部腹视；C. 上、下颌齿；D. 锯尾鳞侧视；E. 锯尾鳞背视；F. 腹鳍及鳍脚；G. 盾鳞

测量标本 7 尾；全长 312—484mm；采自南海。

体细而延长。头平扁，头宽比头高为大，头长稍小于全长的 1/5。尾细长而侧扁，尾部长为头和躯干长的 1.3 倍，尾鳍基底上下方无凹洼。吻颇长，背视三角形，前端钝圆，侧视尖突。眼大，椭圆形，具瞬褶，距第一鳃孔比距吻端为近，眼径约等于或稍小于吻端至鼻孔间距，等于第 1—4 鳃孔间距。鼻孔宽大，距口端比距吻端为近，前鼻瓣三角形突起，后鼻瓣简单不分化，鼻孔长约等于鼻间隔，前鼻孔距吻端与距口前约相等。口宽大，深弧形，口裂宽大于口前吻长与眼间隔；上下唇褶发达，下颌唇褶稍长。