

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).

蒲氏霞鲨 *Centroscyllium kamoharai*: 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 37, 图 31 (东海).

测量标本 5 尾; 全长 358—429 mm; 采自东海和南海。

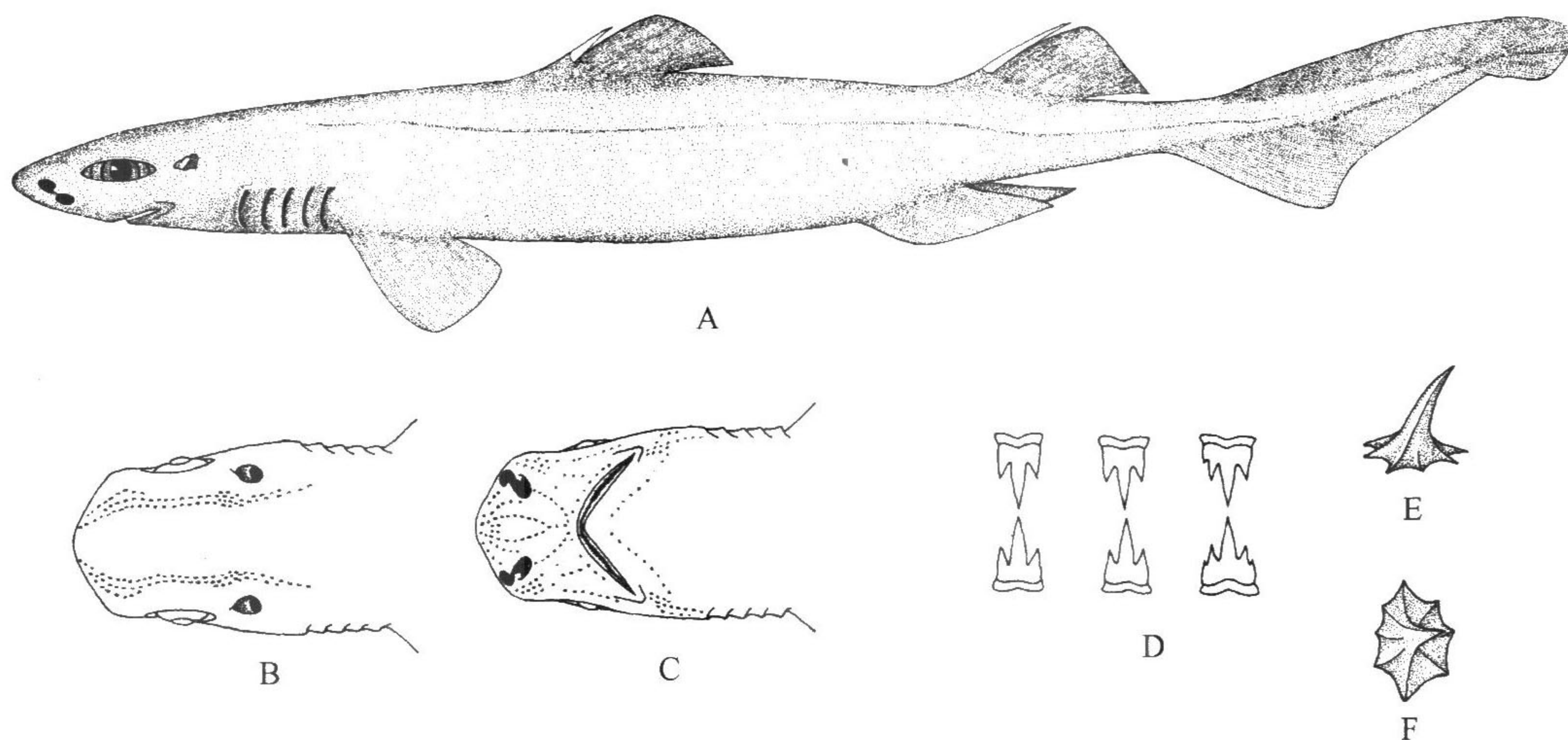


图 147 蒲氏霞鲨 *Centroscyllium kamoharai* Abe, (全长 416 mm)

A. 侧视; B. 头部背视; C. 头部腹视; D. 上、下颌齿; E. 盾鳞侧视; F. 盾鳞表视

体柔软光滑而延长, 两侧侧线孔明显, 躯干部粗壮, 向后渐细狭。头宽扁, 头长约为全长的 $1/5$ 。尾细短稍侧扁, 尾部长短于头和躯干合长, 约为全长的 $3.5/10$ — $4/10$ 。吻短而平扁, 背腹面遍布黏液孔, 吻长短于或等于眼径, 前端钝圆, 前缘及侧缘扁薄。眼大, 椭圆形, 眼径约等于或大于眼间距的 $1/2$, 无瞬膜或瞬褶。鼻孔大, 斜列, 约为鼻间隔的 $2/3$, 距吻端远比距口为近, 前鼻瓣呈尖三角形, 后鼻瓣外侧具 1 褶叠, 尖端指向里侧。口较宽, 弧形, 口宽大于口前吻长, 口角具唇褶。齿细小密列, 上下颌齿同型, 具 3—5 齿头, 每侧约 26—28 个。喷水孔较大, 卵圆形, 位于眼后上方, 前缘有 1 瓣膜可启闭。鳃孔 5 个, 除第一个稍小和第五个稍大外, 其余约等大, 均位于胸鳍基底前方, 下部转入腹面。盾鳞很小, 棘突针状, 具星状多边形基板, 体侧鳞排列稀疏, 皮肤几裸露, 少许鳞散布于鳍的基部。

背鳍 2 个, 各具一硬棘, 棘强而明显, 每棘每侧具一纵沟。第一背鳍小, 起点位于胸鳍末端稍后上方, 硬棘稍短, 背鳍基底长为垂直高的 2 倍余, 上角钝圆, 下角钝尖; 第二背鳍稍大于第一背鳍, 起点位于腹鳍基底近中后部上方, 硬棘微弯, 其长明显超过第一背鳍硬棘及鳍前缘的 $2/3$; 两背鳍间距约等于吻端至第二鳃孔距。尾鳍较短, 约为全长的 $1/4$ 强, 尾椎轴稍上翘, 尾基上下方无凹洼, 上叶发达, 下叶前部突出, 与中部相连接, 中部与后部间具一缺刻, 后缘圆突, 与上叶连合, 尾端近圆弧形。无臀鳍。腹鳍稍大于背鳍, 距尾鳍前端远比距胸鳍为近, 外角圆钝, 里角尖突; 鳍脚圆柱形, 后端尖突弯向腹面。胸鳍小, 前缘圆突, 外角和里角圆形; 胸鳍与腹鳍间距大于两背鳍间距

和小于吻端至第一背鳍起点的距离，约为全长的 $1/3$ 强。

体黑褐色。雌鲨性成熟长 42—44 cm。深水小型鲨。

分布于东海和南海海域；日本骏河湾及西北太平洋。

荆鲨属 *Centroscymnus* Bocage et Capello, 1864

Centroscymnus Bocage et Capello, 1864, *Proc. Zool. Soc. London* 24 : 263.

Type-species: *Centroscymnus coelolepis* Bocage et Capello.

体亚圆筒形。口前吻长短于从口至胸鳍起点；吻平扁，广弧形。鳃孔 5 个，几等大。两颌齿异形，上颌齿细矛状，下颌齿长方形，高而侧扁，外缘深凹缺，内缘与颌并行成切缘。眼和喷水孔中大，眼无瞬膜和瞬褶。两颌口隅具唇沟。背鳍 2 个均较小，各具一有侧沟的小棘，其外常被皮肤，胸鳍内角广圆。尾鳍基上下方无凹洼。尾柄无侧突。无臀鳍。体灰或黑褐色。

分布于中国；日本，南非和北大西洋。

有约 6 种；我国有 2 种。

种的检索表

- 1 (2) 吻长小于眼径；口宽大于口前吻长 大眼荆鲨 *Centroscymnus coelolepis*
- 2 (1) 吻长等于眼径；口宽等于或小于口前吻长 欧氏荆鲨 *C. owstoni*

大眼荆鲨 *Centroscymnus coelolepis* Bocage et Capello, 1864 (图 148)

Centroscymnus coelolepis Bocage et Capello, 1864, *Proc. Zool. Soc. Lond.* 24 : 263, fig. 4
(葡萄牙).

Centroscymnus macrops Hu et Li (胡霭荪, 李生), 1982, 海洋与湖沼, : 307, 图 4 (南海).

测量标本 1 尾；全长 792 mm；采自南海。

体粗壮，侧扁而延长。头前部平扁，后部隆起；头宽稍大于头高，头长稍小于全长的 $1/5$ 。尾宽短，约为头和躯干长的 $1/2$ ，尾基上下方无凹洼。吻短，稍小于眼径，背视广弧形，侧视钝尖。眼大，长椭圆形，两端尖，无瞬膜和瞬褶，距吻端比距第一鳃孔为近，眼径比鼻孔长约大 2.5 倍，后缘几与口角相对。鼻孔小，稍斜，外侧位，距吻端比距口为近；鼻间隔宽大，比鼻孔长约大 1.8 倍；前鼻瓣中部具一简单三角形突出，出水孔暴露，后鼻瓣稍大于前鼻瓣，向内褶叠，内侧有三角形突出，尖端向内。口浅弧形，近于横平；口宽大于口前吻长，口前吻长等于眼后至第一鳃孔距；口前有 1 深沟，上唇口缘流苏状，延伸至口角稍后，下颌唇宽长，灰白色无盾鳞；口侧具 1 斜行深沟；唇褶发达，上唇褶长，为上颌长的 $1/2$ 强，下唇褶较短，为下颌长的 $1/3$ 。口腔黏膜淡