

叠。

背鳍 2 个，较小；第一背鳍基底长为头长的  $1/4$ ，上角圆，后缘直，下角尖突；第二背鳍稍大于第一背鳍，起点约在腹鳍基部后方  $1/3$  的上方，前缘弧形，后角尖突，后缘凹入，下缘长几等于基底长。尾鳍中长，为全长的  $1/5$  强，尾椎轴稍上翘，上叶发达，约与下叶等大，下叶前部三角形突出，中后部不区分，与上叶相接处有一缺刻，尾端斜截形。腹鳍约为第二背鳍基底长的  $1\frac{1}{2}$  倍，前缘直，外角圆，里角尖突。胸鳍小，约为头长  $2/3$ ，外角圆，后缘圆突，内角圆弧形。

液浸标本纯暗褐色，腹部黄褐色，鳍缘白色，尾鳍尖端黑色。

暖温带和热带深水鲨，常见于 200 m 深处。肝脏含油量高，可增加浮力，不用鳍或身体摆动即可停在水中。不成群，常单独行动。卵胎生，每产 10—16 仔，刚产仔鲨长约 30 cm。用底拖网捕捞，可制鱼粉，皮肤制革。肝油富含角鲨烯。

分布于台湾东港、宜兰近海；印度洋，太平洋，大西洋，墨西哥湾，北海，地中海。

本种依据陈兼善(1963), Compagno (1984) 和陈哲聪等(1993) 资料综合描述。

### 田氏鲨属 *Deania* Jordan et Snyder, 1902

*Deania* Jordan et Snyder, 1902, *Proc. U. S. Nat. Mus.* 25 (1279): 80.

**Type-species:** *Deania eglantina* Jordan et Snyder.

体延长，稍呈纺锤形。头平扁，吻颇长，吻长大于从口至胸鳍起点距。鼻孔横列，位于口前吻长中部前方。口角具一深沟，具唇褶。齿上下颌异型，上颌齿较小，具狭直至半斜的齿尖，无小齿头，基部宽而高，近叶形；下颌齿较大，呈叶形；基部宽，侧缘彼此重叠，齿尖半直或狭斜，边缘光滑。眼大，无瞬膜。鳃孔小，均位于胸鳍基底前方。胸鳍中大，后角不突出。背鳍 2 个，各具一棘，棘的侧面具侧沟；第一背鳍位于胸鳍和腹鳍间上方；第二背鳍位于腹鳍后方。

分布于中国；北大西洋，地中海，南非，澳大利亚，新西兰，菲律宾和日本。

本属有 4 种；我国只 1 种。

#### 田氏鲨 *Deania calcea* (Lowe, 1838) (图 152)

*Acanthidium calcea* Lowe, 1839, *Proc. Zool. Soc. Lond.* : 92 (大西洋); Garman, 1913, *Mem. Mus. comp. Zool. Harv.* 36 : 216 (大西洋).

篔吻棘鲨 *Deania calcea*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编): 38, 图版 2—5 (台湾).

田氏鲨 *Deania calcea*: 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 40, 图 33 (东海).

测量标本 6 尾；全长 364—1 083 mm；采自东海，水深 716—950 m 处。

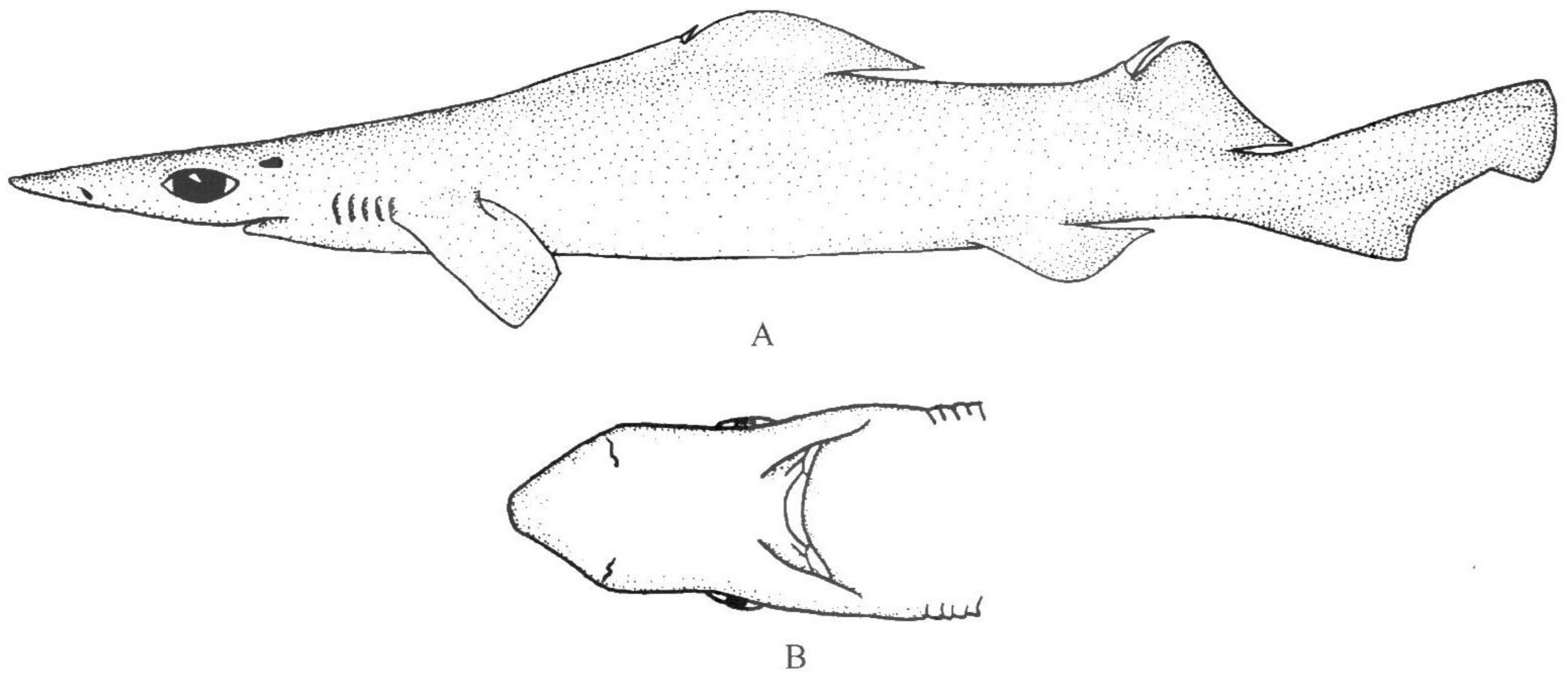


图 152 田氏鲨 *Deania calcea* (Lowe)(全长 716 mm)

A. 侧视；B. 头部腹视

体延长，前部宽而平扁，后部稍侧扁，向后渐细狭。头平扁，头长为全长的  $1/5$ — $3/10$ 。尾稍侧扁，尾长短于头和躯干长，约为全长的  $3/10$ ，尾鳍基底上下方无凹洼。吻较长，背腹面具许多黏液孔，背视前缘广圆，口前吻长为头长的  $1/2$ — $7/10$ 。鼻孔内缘至吻端距约为口前吻长的  $2/5$ 。眼大，长椭圆形，眼径为鼻间隔的  $1.2$ — $1.7$  倍，无瞬膜和瞬褶；眼前缘距吻端和距第一鳃孔几相等。鼻孔小，横列，外侧位，距吻端较距口端为近，长约为鼻间隔的  $1/3$ — $1/2$ ，前鼻瓣具有 1 个三角形突出，后鼻瓣发达，不为前鼻瓣所盖；鼻孔内缘至吻端距为至口端距的  $3/5$ — $4/5$ 。口宽大，浅弧形，口宽约为口前吻长的  $1/2$ 。两颌齿暴露，口闭时上下颌两侧具空隙。上下唇褶发达，上唇褶较长，约为口宽的  $2/5$ — $3/5$ 。齿式  $\frac{13-15-13-15}{14-15-1-14-15}$ ，齿小而侧扁，1 行在使用，上下颌齿异型，边缘光滑无锯齿，基底较宽；上颌齿齿头直立，近口角处稍后斜，下颌齿齿头向外甚斜。颊褶发达。喷水孔大，约为眼径的  $1/3$ — $1/2$ ，斜椭圆形，位于眼后方。鳃孔 5 个，中大，几等大，为眼径的  $2/5$ — $3/5$ ，最后 1 个位于胸鳍基底前方。盾鳞三叉形，具 3 棘突，3 纵嵴。

背鳍 2 个，各具一硬棘。第一背鳍低而长，起点约与胸鳍基末端相对，距吻端比距第二背鳍远，棘短，约等于鳍前缘的  $1/2$ ，具浅侧沟，垂直高约为基底长的  $1/5$ ，上缘几平直，后角尖突。第二背鳍略高于第一背鳍，起点与腹鳍基底后部相对，距尾基比距第一背鳍近，棘较长，具侧沟，约与鳍的前缘等长；上角钝尖，后缘凹入，下角尖突。尾鳍中长，约为全长的  $1/5$ ，尾椎轴几平行，上叶发达，约与下叶等大，下叶前部呈圆三角形突出，中部与后部分隔处有一缺刻，后部与上叶相连，尾端圆钝。腹鳍低平，起点

约位于两背鳍间后部 1/3 处，前后缘连续，呈半弧形，里角尖突；鳍脚扁而延长，末端尖突微弯。胸鳍中大，几呈长方形，边缘几乎直，外角和里角圆钝。

体灰褐色，腹部色稍浅，各鳍色较深，鼻缘、口缘和鳃孔处呈黑褐色。

深水鲨，栖息于大陆架水深 73—1 450 m 处。卵胎生，每产 6—12 仔。雄成鲨长 70—91 cm，雌成鲨长 70—111 cm，刚产仔鲨长 30 cm。用肝油提取角鲨烯。

分布于中国东海和台湾海域；北大西洋东岸，西印度洋及东、西太平洋。

### 乌鲨属 *Etmopterus* Rafinesque, 1810

*Etmopterus* Rafinesque, 1810, *Caratteri animali piante, Sicilia Palermo*, pt. 1: 14.

**Type-species:** *Squalus aculeatus* Rafinesque.

体细而延长。眼大，椭圆形，无瞬膜。喷水孔中大，位于眼后，约在上眼缘水平线上。鼻孔横列，近吻端；前鼻瓣有个小三角形突出，后鼻瓣后部具一很低的半环形薄膜。口宽大，几乎横，唇褶狭小，口角具一斜行深沟。齿上下颌异型；上颌齿宽扁，五齿头型，多行在使用；下颌齿扁狭，单齿头型，齿头外斜，边缘光滑，里缘几与下颌平行，外缘深凹，1 行在使用。鳃孔狭小，最后 1 个位于胸鳍基底前方。背鳍 2 个，各具一硬棘，硬棘具侧沟；第一背鳍比第二背鳍为小，位于体腔前部上方，近于胸鳍，第二背鳍位于臀鳍后方。尾椎轴稍上翘，尾基上下方无凹洼；尾柄下侧无皮褶；尾鳍下叶前部三角形突出，后部近尾端处有一缺刻，上叶发达。胸鳍近长方形，外角和里角均圆钝。

分布于大西洋，地中海，南非，太平洋西南部，南美西南部沿海。

有 17 种；我国有 4 种。

#### 种的检索表

- 1 (2) 盾鳞粗短而顶端截平 ..... 小乌鲨 *Etmopterus pusillus*
- 2 (1) 盾鳞细长弯曲呈刚毛状
- 3 (4) 腹鳍上方深色翼斑不向后延伸呈细长条纹；头背侧两眼间的盾鳞不呈规则的线状排列 .....  
..... 斯普兰汀乌鲨 *E. splendidus*
- 4 (3) 腹鳍上方深色翼斑向后延伸呈细长条纹；头背侧两眼间的盾鳞排列呈规则的线状
- 5 (6) 腹鳍上方深色翼斑向前延伸的长度短于往后延伸的长度 ..... 模拉里乌鲨 *E. molleri*
- 6 (5) 腹鳍上方深色翼斑向前延伸的长度长于往后延伸的长度 ..... 乌鲨 *E. lucifer*

#### 乌鲨 *Etmopterus lucifer* Jordan et Snyder, 1902 (图 153)

*Etmopterus lucifer* Jordan et Snyder, 1902, *Proc. U. S. Nat. Mus.* **25**: 79 (日本).

乌鲨 *Etmopterus lucifer*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 112, 图 106 (广州); 朱元鼎,