

## 鳐科 Rajidae

体盘宽大，亚圆形或近斜方形。尾中大，平扁，具侧褶。背鳍 2 个，位于尾的后半部，近尾端。齿细小而多，铺石状排列。体光滑或具小刺和结刺，雄性成体胸鳍外侧常具钩刺群。卵生。

本科有 18 属逾 200 种；我国有 3 属 14 种。

## 属的检索表

- 1 (2) 胸鳍的辐状软骨在两侧与吻软骨前端扩大的翼状软骨远分离；雄性鳍脚后部常平扁，末端尖  
..... 鳐属 *Raja*
- 2 (1) 胸鳍的辐状软骨在两侧与吻软骨前端扩大的翼状软骨靠近；雄性鳍脚常圆柱形，末端钝。
- 3 (4) 尾长大于体盘宽；项、肩和尾中部无扩大结刺；尾部从基部到尾端具宽的侧褶 ..... 短鳐属 *Breviraja*
- 4 (3) 尾短于体盘宽；至少在尾中部有扩大结刺；成熟个体体盘背面多少有小棘刺，幼体整个背面密布小棘刺 ..... 深水鳐属 *Bathyraja*

深水鳐属 *Bathyraja* Ishiyama et Hubbs, 1968

*Bathyraja* Ishiyama et Hubbs. 1968, *Copeia* (2): 407.

**Type-species:** *Bathyraja isotrachys* Günther.

吻软骨 1 个，呈杆状，伸达吻端，基部无节；前端两侧具扩大的翼状软骨，翼状软骨后端向后约伸达吻软骨的 1/3 处。胸鳍辐状软骨在两侧与翼状软骨靠近。体盘背面和尾部具小棘；至少在尾中部有扩大结刺。尾长小于体盘宽。背鳍前尾椎为 60—91 个。鳍脚圆柱形。

分布北太平洋深水中。

本属有 6 种；我国只 1 种。

匀棘深水鳐 *Bathyraja isotrachys* (Günther, 1877) (图 192)

*Raja isotrachys* Günther, 1877, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 4 (20): 434 (日本).

*Bathyraja isotrachys*: Ishihara and Ishiyama, 1985, *Jap. J. Ichthyol.* 32 (2): 160, fig. 15 (北海道至东海).

匀棘深水鳐 *Bathyraja isotrachys*: 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 54, 图 45 (东海).

测量标本 3 尾；全长 410—665mm；采自东海和南海。

体盘前部斜方形，后部圆形，前缘波曲明显，后缘广圆，外角和里角圆形。尾中长

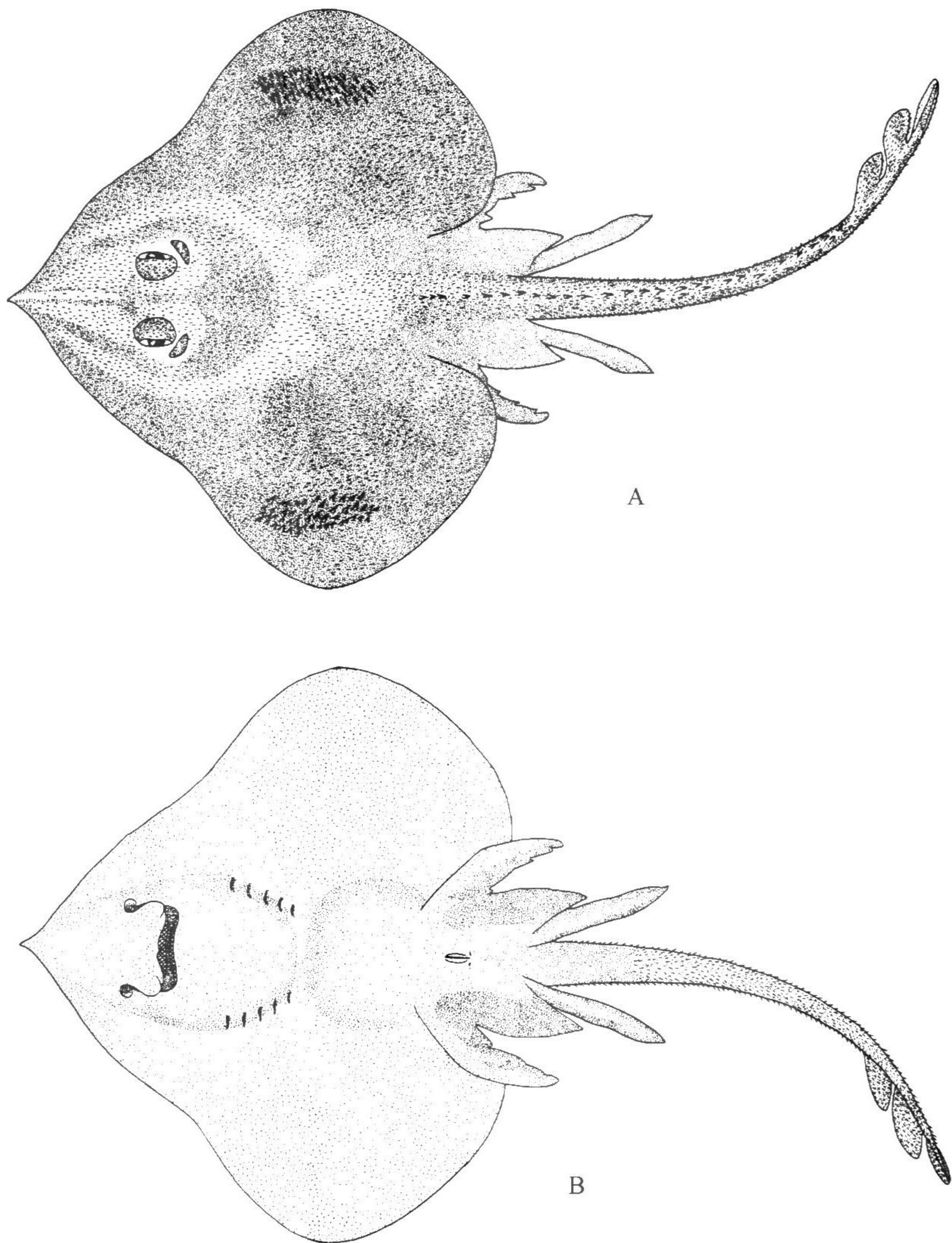


图 192 匀棘深水鳐 *Bathyraja isotrachy* (Günther) (全长 410mm)

A. 背视; B. 腹视

而粗壮，短于体盘宽但长于体盘长，近后半部两侧具皮褶。

体盘宽远大于体盘长，体盘宽为体盘长的 1.4—1.6 倍，为尾长的 1.0—1.2 倍；体盘长为头长的 1.5—1.6 倍，为吻长的 3.2—3.7 倍。吻中长而宽，边缘稍呈微波形，头长为吻长的 1.8—2.3 倍。眼较大，吻长为眼径的 2.8—3.0 倍；眼间隔较平，稍小于眼径，吻长为眼间隔的 3.0—3.4 倍。喷水孔宽约等于眼径的  $\frac{2}{3}$ 。口中大，平横，口前吻长为口宽的 1.6—1.7 倍。前鼻瓣宽大，外侧具有 1 个三角形皮褶突起，后缘细裂呈髭梳状，未伸达口隅；后鼻瓣前部突出于外侧，形成一入水孔。口中大，平横，口前吻

长为口宽的 1.3—1.7 倍。齿小而多，铺石状排列，上下颌齿同型，单齿头型，齿头尖锐斜向外侧，每行 35—36 齿。喷水孔亚椭圆形，紧位于眼后，前缘里侧具一皮膜，能开闭。鳃孔 5 个，狭小，中间 3 个大小约相等，第一和第五鳃孔稍小。

体盘背面几布满小刺，尤以胸鳍前缘、后缘和由眼后至尾部的体盘中央等区域更为密集；胸鳍两侧的钩刺群明显，15—20 行，每行 1—5 个不等，刺头斜向内后侧；尾上具一纵行强大刺，26 个，排列整齐，腹鳍和尾鳍上光滑无刺；两背鳍上也具细微小齿。体盘腹面完全光滑。

胸鳍前延，距吻端有一短的距离，外角和里角圆形。腹鳍分裂颇深，前叶几呈扁指状；鳍脚大，宽扁而坚硬，端部似龟头向外圆凸。背鳍 2 个，中大，大小和形状约相同，背鳍间距为第一背鳍基底长的  $1/3$ ，两背鳍间具一小刺。尾鳍很小，仅见于上叶，下叶几近消失。

液浸标本体背和体腹面呈黑褐色，腹面色较淡。

分布于中国东海和南海；日本。水深 450—1 100m 处。

### 短鳐属 *Breviraja* Bigelow et Schroeder, 1948

*Breviraja* Bigelow et Schroeder, 1948, *J. Mar. Res.* 7 (3): 548.

**Type-species:** *Breviraja colesi* Bigelow et Schroeder.

吻柔软易弯，吻软骨 1 个，前端两侧具扩大的翼状软骨，其后端向后延伸，约达吻软骨的  $1/2$  以上处。胸鳍辐状软骨在两侧与吻软骨前端扩大的翼状软骨靠近。腹鳍边缘深凹呈双叶，但不完全分离。尾部两侧的发电器官不达尾部中央，尾长等于或长于体盘长，大于体盘宽，从基部到尾端具宽的侧褶。背鳍前尾椎 63—88 个。鳍脚常圆柱形，末端钝。体盘背面密布小刺或较大结刺。

本属产我国者只短鳐 1 种。

### 短鳐 *Breviraja tobitukai* (Hiyama, 1940) (图 193)

*Raja tobitukai* Hiyama, 1940, *Jap. Jour. Zool.* 9 (1): 169—170, fig. 1—2 (日本熊野滩).

*Breviraja tobitukai*: Ishiyama, 1967, *Fauna Japonica, Rajidae* : 42, fig. 12, pl. 18, 19 (日本).

短鳐 *Breviraja tobitukai*: 朱元鼎等, 1982, 水产学报, 6 (1): 86 (南海); 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 53, 图 44 (东海).

测量标本 3 尾；全长 330—389mm；采自南海。

体盘亚圆形，稍近斜方形，前缘波曲，后缘广圆，外角和里角圆形。吻中长，尖突，前端钝尖。吻软骨后端分离部长约等于前端愈合部。尾部细长，长于头和躯干长，