

图 198 广东鳐 *Raja (Dipterus) kwangtungensis* Chu (全长 493 mm, ♀; 400 mm, ♂)

A. 背视(♀); B. 腹视(♂)

背面黑褐色，液浸标本呈现不规则浅色斑块，腹面灰褐色，腹鳍足趾状部分的后端白色，泄殖孔周围白色。腹面黏液孔周围具深褐色边缘。

本种与美鳐(*R. pulchra* Liu)虽相似，但区别在于吻端较延长尖突，尾较细小，腹鳍足趾状部分的后端白色，背面黑褐色，齿纵行较少等等。

分布台湾海峡、南海；日本。

大尾鳐 *Raja (Dipturus) macrocauda* Ishiyama, 1955 (图 199)

Raja oxyrinchus Matsubara, 1936, *Fauna Nipponica*, 15 Fas. 2 (2): 30, fig. 22 (日本高知外

海)。

Raja macrocauda Ishiyama, 1955, *J. Shimonoseki Coll. Fisher.* 4 (1): 43, *figs.* 1, 2 (日本, 爱知)。

Raja (Dipturus) macrocauda: Ishihara, 1987, *Jap. J. Ichthyol.* 34 (3): 278 (Japan)。

大尾鳐 *Raja macrocauda*: 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 51, 图 42 (东海)。

大尾老板鲷 *Raja (Dipturus) macrocauda*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 75, 图版 10—2。

测量标本 2 尾; 全长 750—840 mm; 采自东海和南海深海。

体盘前部近菱形, 前缘微曲几斜直; 后部广圆。吻长而尖突; 前端扩大的翼状软骨长约为吻软骨的 $1/3$ 。尾较宽厚而短, 前端稍圆, 后部平扁, 侧褶发达, 内具大型发电器官而增厚。

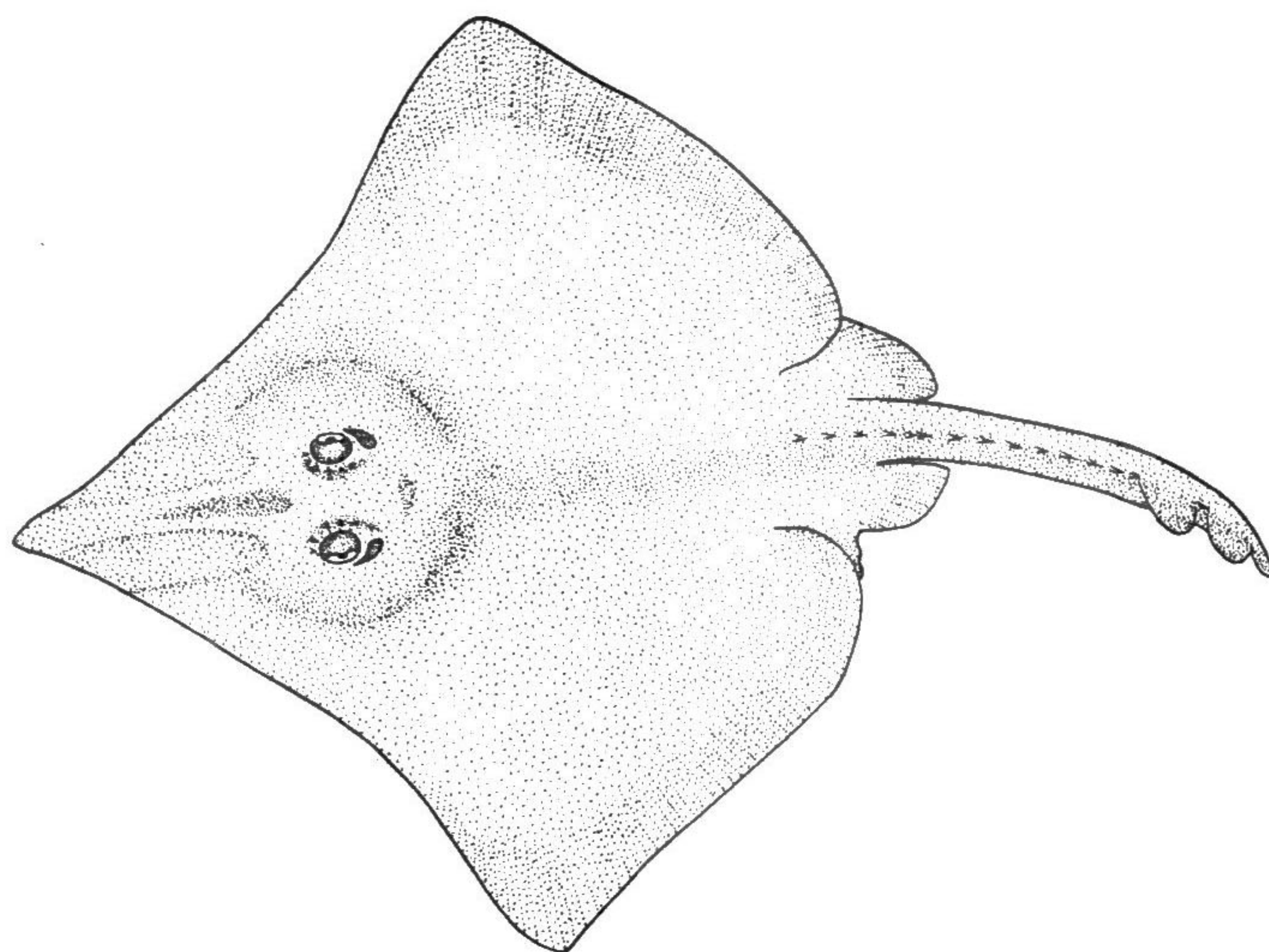


图 199 大尾鳐 *Raja (Dipturus) macrocauda* Ishiyama (全长 840 mm)

体盘宽为体盘长的 1.2—1.3 倍, 为尾长的 1.6 倍。吻较长而宽, 前端尖突, 头长为吻长的 1.5 倍。眼中大, 口前吻长为眼径的 7.4 倍; 眼间隔宽而平, 为眼径的 1.4 倍, 吻长为其 5.0—5.2 倍。喷水孔宽大于眼径 $1/2$ 或几等大。前鼻瓣宽大, 伸达口隅, 后缘凹入, 口前吻长为鼻间隔的 2.7 倍。口中大, 浅弧形, 口前吻长为口宽的 2.6 倍。齿小, 铺石状排列, 上下颌齿同形。多行使用, 上颌每行 35 齿, 下颌每行 37 齿。鳃孔 5 个, 狭小, 第五鳃孔最小。

背鳍 2 个, 同形, 几等大, 背鳍间隔短; 第二背鳍与尾鳍上叶相连。尾鳍长短于第一背鳍基底长, 上叶较下叶发达。胸鳍外角和里角均圆形。腹鳍前叶与后叶间具深凹刻, 前叶弯转时不达后叶的中部。

体盘背面光滑, 腹面除吻两侧缘具带状小刺外, 均光滑。眶上结刺 1 行。尾部背面

具 1 纵行结刺。两背鳍间具 1—2 个结刺。背鳍前尾椎骨 56 枚。

体背面褐色，腹面黑褐色，周缘淡色。

分布于东海和台湾海域、南海；日本。

麦氏鳐 *Raja (Okamejei) meerdervoortii* Bleeker, 1860 (图 200)

Raja meerdervoortii Bleeker, 1860 : 60 (Nagasaki, Japan).

Raja macrophthalma Ishiyama, 1950, *Jap. J. Ichthyol.* 1(1): 30. (Japan).

大眼鳐 *Raja macrophthalma*: 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类 : 49. 图 40 (东海).

麦氏鳐 *Raja (Okamejei) meerdervoortii*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编)
:76, 图版(10—8).

测量标本 2 尾；全长 267—380 mm；采自南海。

体盘前部斜方形，后部圆形。前缘稍波曲，吻侧处凹入；后缘广圆。尾中长，稍平扁；尾长约为全长的 $1/2$ 弱，小于体盘长。第一背鳍起点至尾端间距大于尾长 $1/3$ ，侧褶明显，几达整个尾部，雄成鱼尾部结刺 3 行，雌鱼 5 行。体盘宽约为体盘长的 1.1—1.2 倍。吻中等长，吻端尖突，边缘波曲。头长为口前吻长的 1.9—2.0 倍，吻软骨几与脑颅等长，吻端扩大的翼状软骨长略小于吻软骨之半。眼中等大，吻长约为眼径的 2.7—4.1 倍；眼间隔小于或几等眼径，中央微凹，吻长为眼间隔的 3.8—5.0 倍。喷水孔近卵圆形，眼径约为喷水孔径的 1.7—1.9 倍，紧靠眼后。前鼻瓣宽大，伸达口隅，后缘细裂，与下颌接触；鼻间隔后缘圆形凹入，后面具一深沟；口前吻长约为鼻间隔的 2.2—2.3 倍。口中大，浅弧形，上颌中部凹入，下颌中部突出，口前吻长为口宽的 1.6—2.8 倍。齿细小而多，铺石状排列，雌性齿平扁圆形，雄性齿尖突；雄 34—43 行，雌 36—41 行。鳃孔较小，口宽约为第一鳃孔宽的 4.4—5.8 倍；第一鳃孔间距为鼻间隔的 1.8—2.0 倍；第五鳃孔内侧间距几等于鼻间隔或稍大。

背鳍 2 个，几等大，两背鳍间距大于第一背鳍基底长的 $1/2$ 。胸鳍前延，伸达吻侧中部，外角和里角圆形。腹鳍外缘分裂很深，前部作足趾状突出；鳍脚长而扁，后端尖突。尾鳍上叶短小，几等于或稍小于两背鳍基底长，下叶几完全消失。背鳍后尾部长几等于第二背鳍基底长的 1.3—1.5 倍。

体盘背面具结刺和小刺；眼眶内缘结刺 7—10 个，项刺 2 个，背鳍间刺 2—4 个；雄鱼眼外侧、胸鳍中部近外侧有发达结刺群。吻端和两背鳍上雌雄鱼均有小刺。体盘前缘、胸鳍外侧和颊部亦具小刺，有时尾鳍上亦具小刺。腹面光滑无刺或仅吻端具小刺。尾部结刺 3—5 纵行，雄 3 行，雌 5 纵行。

背面暗褐色。吻部淡而透明。新鲜标本体盘背面有许多小黄点，胸鳍后方中央有一对小白点，当浸入福尔马林液时则转呈暗色斑，密布暗色小点，有些小点集成斑块。腹面除吻端和体盘边缘暗褐色外，余近白色。小型鳐类。