

体盘菱形，最大宽度在体盘后半部，位于体盘长的 55.7%—62.7% 处。吻坚而尖突。尾部粗壮，向后渐狭长，尾长小于体盘长，尾长为全长的 43.6%—48.8%；尾部侧褶窄。体盘宽比体盘长约大 1.1—1.2 倍；体盘长比眼前吻长大 3.4—3.9 倍；吻长比眼径约大 4.5 倍，比眼间隔约大 3.5—3.9 倍；喷水孔小于眼径；头长为第一鳃孔间距的 74.0%—82.7%。

前鼻瓣宽大，圆形袋盖状突出，伸达口隅，后缘细裂；鼻间隔后缘广圆形凹入。后鼻瓣前部半环状突出，成为入水孔。口大，浅弧形，口前吻长为口宽的 1.8—2.0 倍。齿细小，铺石状排列，雄鱼上颌齿 32—52 行尖齿，雌鱼有 39—52 行扁平齿。

体盘背面具结刺和小刺；项刺 0—4，大多为 1—3；眼眶结刺 3—13，常为 6—9；两背鳍间刺 2—6。雌雄幼鱼尾部结刺 1 行，雄成鱼尾部结刺 3 行，雌成鱼 5 行。雄鱼胸鳍前侧有发达的结刺。吻部、体盘前缘和两背鳍及尾鳍上常具小刺。腹面除吻端和鼻侧外均光滑无刺，腹面黏液孔在后基鳍软骨中部聚集成“V”字形。

胸鳍前延仅伸达吻部中侧，距吻端有一颇长距离，前角和后角均圆钝。腹鳍后缘分裂很深，前部突出作足趾状。背鳍两个几等大；两背鳍间距大于第一背鳍基底长的 1/2，常小于第一背鳍基底长；第二背鳍后端与尾鳍上叶间距长为第二背鳍基底长的 1.4—1.9 倍。尾鳍仅背叶发达，其高度大于尾部侧褶的最大宽度，尾端腹面有一嵴突，其长为尾鳍基底长的 1/2；尾鳍下叶消失。

背面暗褐色，吻部淡而透明，体背部散布如蔷薇花似的暗色斑点，有时在体盘两侧排列成对称形。在胸鳍腋部有一对暗色环，环大如眼径，液浸标本则不明显，前面一对暗色环有时在胸鳍中部，此环内有暗色斑。两背鳍尖端和尾暗色，腹面常白色，有些标本腹面色暗。黏液孔在体盘前半部分散排列，腹部和腹鳍区域则缺如。卵囊长方形，有 4 个角，不包括角的卵囊长径为 55—60mm。

分布于台湾海域；日本，印度洋。

我们未见本种标本，依据 Ishihara (1987) 和陈哲聪等 (1993) 资料综合描述。

巨鳐 *Raja (Dipturus) gigas* Ishiyama, 1958 (图 195)

Raja (Dipturus) gigas Ishiyama, 1958, *J. Shimonoseki Coll. Fisher.* 7 (2,3): 386, figs. 84, 86 (日本:爱知); Ishiyama, 1967, *Fauna Japonica, Rajidae.* : 39—41, fig. 11, pl. XVII (日本中部至南部深海)。

巨鳐 *Raja gigas*: 邓思明等, 1988, 东海深海鱼类: 52, 图 43 (东海)。

测量标本 5 尾；全长 534—748 mm；采自南海。

体盘前部斜方形，后部圆形；前缘外侧稍波曲，后缘广圆。尾较粗厚，前部稍圆，后部平扁，具侧褶。从尾基至尾端具大的发电器。

体盘宽为体盘长的 1.4—1.5 倍，为尾长的 1.5—1.7 倍。尾部侧皮褶发达，前部较

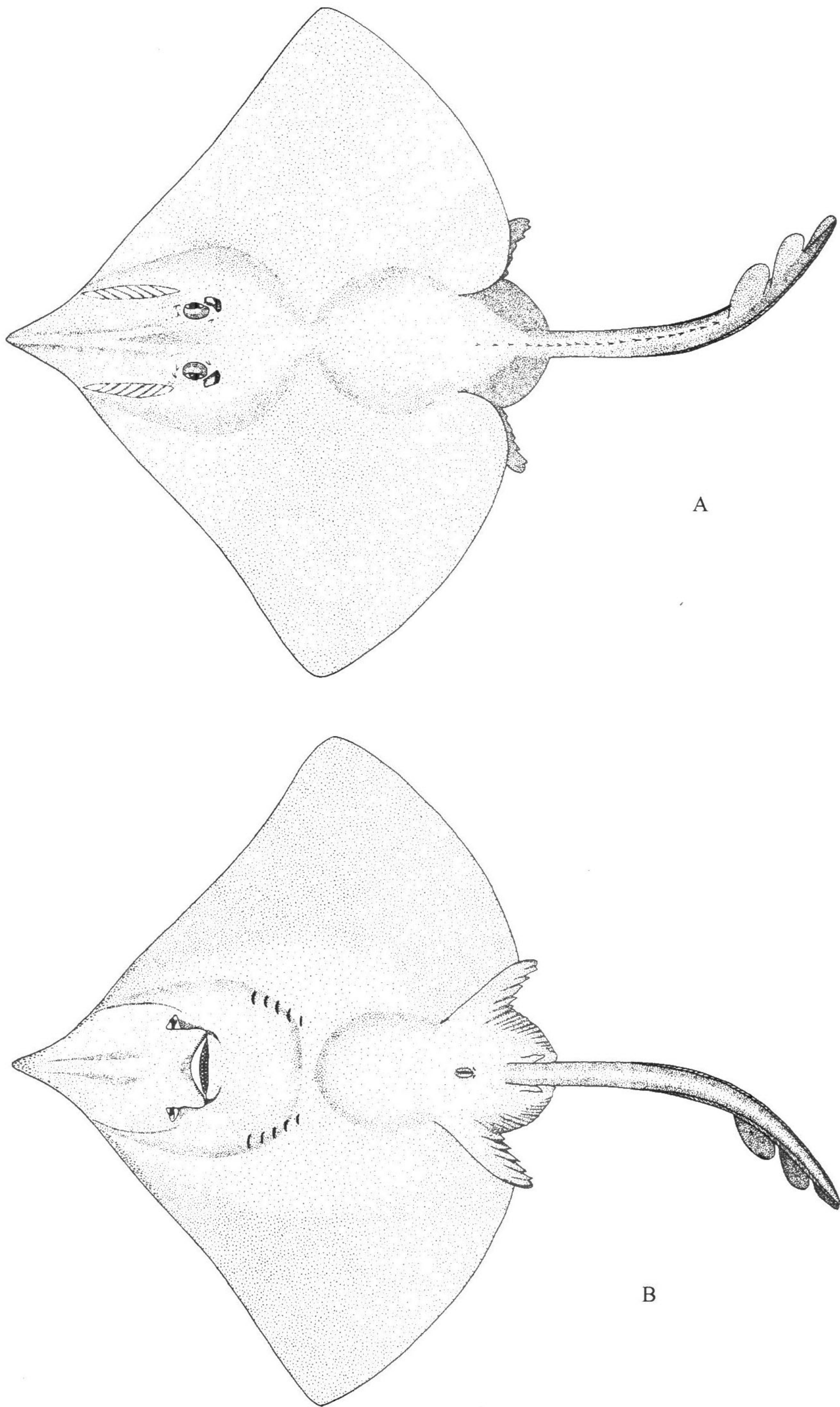


图 195 巨鳐 *Raja (Dipturus) gigas* Ishiyama (全长 545 mm)

A. 背视; B. 腹视

低平，向后渐变宽，从腹鳍里缘 $1/3$ 处向后延伸至尾鳍 $2/3$ 处。吻宽而尖突，头长为吻长的 $1.5—1.7$ 倍，吻前端扩大的翼状软骨长为吻软骨的 $2/5$ 。眼较小，吻长为眼径的 $5.9—6.8$ 倍。眼间隔宽平，其宽为眼径的 $1.2—1.5$ 倍。前鼻瓣宽大，后侧近圆形，袋盖状突出，伸达口隅或下颌侧缘，掩盖鼻孔和鼻口沟，后缘细裂；鼻间隔宽平，后缘广圆形凹入；后鼻瓣前半部作半环形突出于外侧，形成入水孔。口颇大，平横，浅弧形稍波曲，口角具唇褶，口前吻长为口宽的 $2.4—2.6$ 倍。腭膜发达。齿较小，近菱形，后缘中央有一向后小尖突，铺石状排列。上下颌齿同型，部分外露，约 $32—40$ 纵行。喷水孔紧位于眼后，其横径为眼径的 $4/7$ 。鳃孔 5 对，弧形排列，第一至四对几等大，第五对较小，第五对鳃孔间距为第三对鳃孔宽的 $5.2—5.9$ 倍。

胸鳍前延，仅达吻侧中部，距吻端有一较长距离，前缘、后缘和里缘分明，前角和后角钝圆。腹鳍中大，起点位于胸鳍基后端稍前方，其前缘与胸鳍后缘分开，后缘分裂很深，前部突出作足趾状；后瓣边缘有缺刻。雄鱼鳍脚宽扁，后端尖突。背鳍 2 个，同形，几等大，位于尾后部，两背鳍间距为第一背鳍基的 $1/4—1/5$ ，前缘、后缘和里缘连合，呈半圆形；第二背鳍基后端几与尾鳍上叶相连。尾鳍上叶低长，稍小于或等于第二背鳍基底长，下叶很低而不明显。

背面具细刺；雌鱼背腹面常有很微弱小刺，雄鱼不明显。吻软骨上和吻侧以及胸鳍前部外侧，密布小刺；在尾部背中央，从腹鳍中部起至第一背鳍前方，有一纵行结刺， $19—24$ 个，胸鳍后缘基部内侧水平线上有一对颗粒状突起，个别个体在眼间隔正中后方，有一结刺；眼前、眶上和眶后有结刺 $3—6$ 个。

背面及其边缘均为铅灰色或浅灰黑色，腹面浅灰色。背鳍里缘、尾鳍及尾部侧褶和腹鳍灰黑色。

分布于中国东海和南海；日本，水深 $300—1\ 000$ m 处。

何氏鳐 *Raja (Okamejei) hollandi* Jordan et Richardson, 1909 (图 196)

Raja hollandi Jordan et Richardson, 1909, *Mem. Carnegie Mus.* 4: 163, pl. 64 (Takao, Taiwan).

Raja (Okamejei) hollandi: Ishiyama, 1967, *Fauna Japonica Rajidae* : 13—16, fig. 3, pl. IV, V. (Japan).

何氏鳐 *Raja hollandi*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 141, 图 130, 131, 132 (广东闸坡, 广州, 东平, 广西北海, 海南新村, 干冲, 上海鱼市, 浙江象山外海、东海北区); 朱元鼎, 1962, 南海鱼类志 : 57, 图 46 (广东闸坡、广州、东平, 广西北海, 海南新村、干冲); 朱元鼎等, 1963, 东海鱼类志 : 18, 图 43 (东海北部, 福建厦门、三沙、东澳、东庠, 浙江石塘); 朱元鼎、孟庆闻, 1984, 福建鱼类志 : 67, 图 38 (福建平潭、东庠、东山、三沟渔场、台湾堆).

何氏老板鳐 *Raja (Okamejei) hollandi*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 76,