

体鼻瓣距口为口宽的  $1/5$ ；成体为  $1/7$ ；鼻间隔约为口宽的  $1/2$ ，成体则约为  $1/2$  强；后鼻瓣前部不分化，入水孔椭圆形。口大，几乎横。口两侧有浅弧形皱褶，口前吻长比口宽大 2—3 倍余。腭膜弧形低平，后缘稍细裂。口底无乳突。齿铺石状排列，近菱形，每齿中央具一发达横嵴，上颌每行齿 42（幼体）—62（成体），下颌每行齿约 38（幼体）—60（成体）。喷水孔大，椭圆形，位于眼后，距眼约为眼径的  $2/3$  或等于眼径（成体），前缘里侧有一发达皮膜，后缘细裂，能启闭。鳃孔 6 对，中大，距离约相等，第一至第四鳃孔几等大，第五鳃孔稍小，第六鳃孔最小，第六鳃孔间的距离比第三鳃孔宽约大 6 倍余。

腹鳍近长方形，鳍脚宽扁，后端圆钝。尾较短，短于体盘长，尾长稍长于口至泄殖腔距离。尾部侧扁，具上下皮膜，上皮膜较短，始于尾刺端部的  $1/4$  处，与尾鳍背叶相连，下皮膜较长，约始于尾刺基部下方。尾鳍长椭圆形，后端上叶稍大于下叶。尾刺长约为尾长的  $1/3$  弱，两侧后部具向前锯齿。

体光滑。背面深褐色，近胸鳍外部黑褐色，胸鳍边缘和尾鳍黑褐色。腹面灰白色。胸鳍边缘、腹鳍后部、尾鳍和上下皮膜黑褐色；腹中央和胸鳍外侧有不规则黑褐色斑点或圈纹，在成体较明显。

为深海底层中小型鱼类。

分布于东海、南海；日本。

本种与南非产 *Hexatrygon bichelli* Heemstra et Smith 不同点为体盘宽为体盘长的 81%—82%，而后者为 78%；第六鳃孔间距为第三鳃孔宽的 6.0—6.2 倍，后者为 7.5 倍；吻部狭长而厚，亦有较宽平扁两种类型，后者宽大平扁。我们还采到一尾标本右侧鳃孔 5 个，左侧 6 个，标本编号 D2133，存南海水产研究所，本种与杨氏六鳃魮亦颇近似，差异较小。

### 台湾六鳃魮 *Hexatrygon taiwanensis* Shen, 1986 (图 211)

*Hexatrygon taiwanensis* Shen (沈世杰), 1986, *Jour. Taiwan Mus.* 39 (1): 175—179 (台湾).

台湾六鳃魮 *Hexatrygon taiwanensis*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) :81, 图版 11—8(台湾).

体盘菱形而平扁，体盘长大于体盘宽，最宽处在体盘中部。吻短，呈钝三角形，吻部柔软，无吻软骨，侧缘由前鳍基软骨支持；吻长约为体盘长的 30%，约为体盘宽的 33%。眼小，不突出，无游离上眼睑，眼径为喷水孔长径的 58%，为眼间隔的 16%。喷水孔大，位于眼后方，前内侧为一瓣膜覆盖，后外侧有一斜向裂缝。鼻孔大，横列，与口完全分开，前鼻瓣短小，左右鼻瓣不联合成一口盖，无后鼻瓣。口平横，口前吻长比口宽大 2.2 倍或稍小。齿小，铺石状排列，口闭时齿暴露在外，上颌齿每行 44 枚，下颌齿每行 36 枚。鳃孔 6 对，中大，距离约相等，第二至第四鳃孔约等大，第一和第



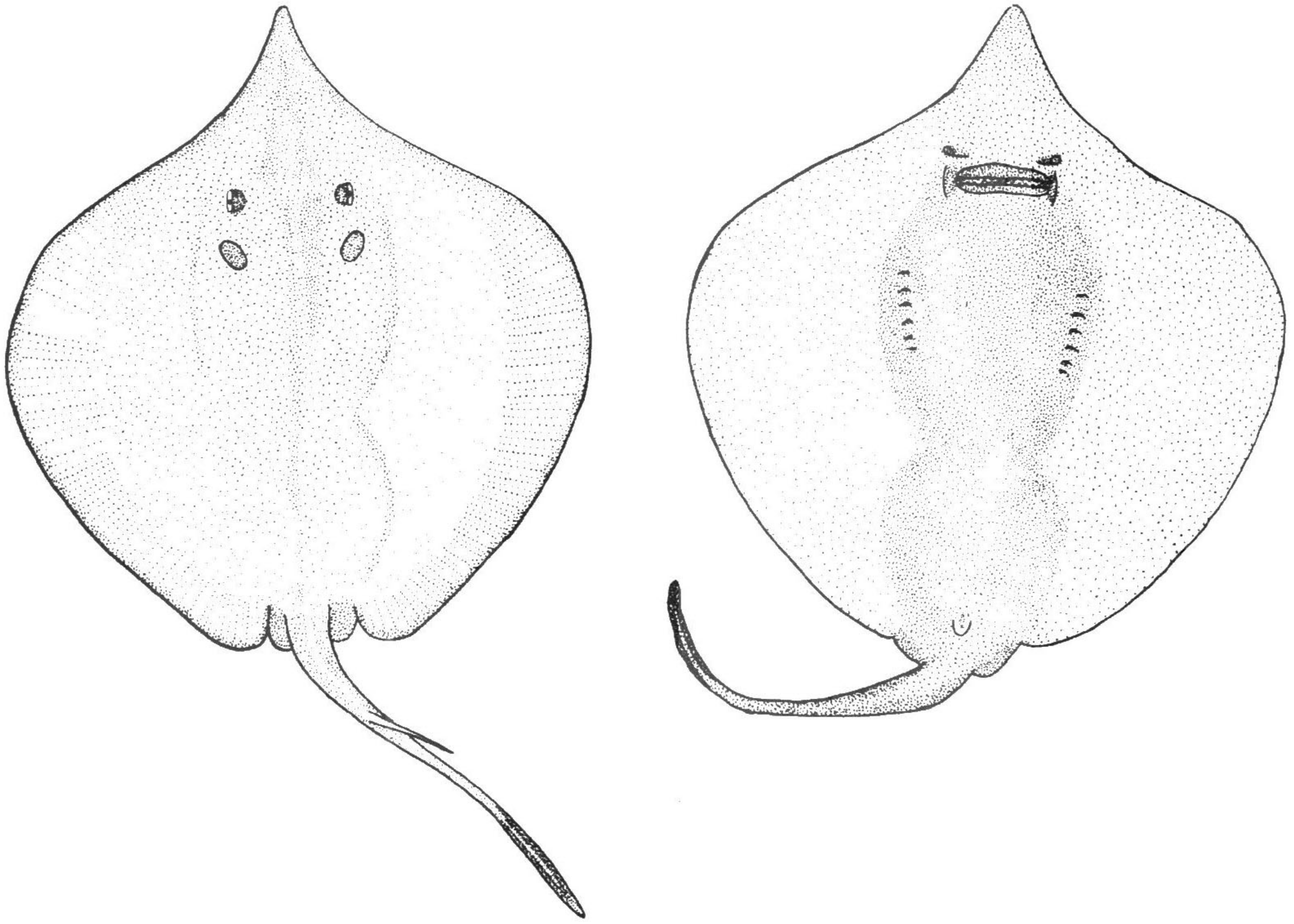


图 211 台湾六鳃魟 *Hexantrygon taiwanensis* Shen (依沈世杰)

五鳃孔依次略小，第六鳃孔最小，其宽约为第二至第四鳃孔的  $1/2$  左右；第六鳃孔间的距离比第三鳃孔宽 9 倍左右。

腹鳍小，钝圆，柔软。尾较短，短于体盘长，尾长为体盘长的 73%。尾前部较圆，向后逐渐侧扁。尾刺 1 枚，两侧基部到顶端具锯齿。尾鳍背叶始于尾部后端，而尾鳍腹叶则从尾刺基部下方延伸到尾部末端。

体盘背面深褐色，腹面白色，腹面边缘稍黑，尾部深褐色。

分布于台湾西南海域。

我们未见到标本，依据沈世杰(1986)新种描述。

#### 杨氏六鳃魟 *Hexatrygon yangi* Shen et Liu, 1984 (图 212)

*Hexatrygon yangi* Shen et Liu (沈世杰, 刘振乡), 1984, *Acta Ocean. Taiwan Sci. Rep. : Nat. Taiwan Univ.* **15** : 201—206 (台湾).

杨氏六鳃魟 *Hexatrygon yangi*: 陈哲聪、庄守正, 1993, 台湾鱼类志(沈世杰主编) : 82, 图版 11—9 (台湾).

体盘前部尖三角形，后部亚圆形，在眼的外侧缘凹入，前角和后角都广圆。体盘长