

鉴定与海产赤魮分类特征完全相同。匡庸德(1991)《广西淡水鱼类志》认为赤魮在珠江三角洲上溯至西江一带各大河中皆有分布,因此南宁和龙州赤魮是洄游种类而非陆封种。

Roberts, T. R (1985)赠送给作者大英博物馆馆藏赤魮选模标本 RMNH, 4255a, 全长 147 mm 的照片(背腹面)及 X 光片。据此与海产及龙州、南宁所采标本(依中科院水生所馆藏标本测量 10 尾)与选模标本比较有下列不同点: ①选模标本体宽最宽处在体盘长 1/2 处稍后方; 后者在体盘前部 2/5 区域。②体盘宽比体盘长约大 1.32 倍; 后者 1.2 倍。③体盘前缘与吻端约成 65°; 后者 60°。④体盘宽至吻端水平距大于至胸鳍基; 后者小于至胸鳍基。⑤口前吻长约为鼻间隔的 2 倍; 后者为 2.4 倍。⑥鼻瓣宽为鼻瓣长的 2.6 倍; 后者为 1.8 倍。⑦前鳍基软骨附辐状软骨 52 条, 后者 51; 中鳍基软骨附辐状软骨 11, 后者 12; 后鳍基软骨均附辐状软骨 46。因此曾认为本种可能是一新种, 但作者测量观察 22 尾标本与定名人 Müller and Henle (1841) 专著的图、文时照, 认为差异不大, 仍应属赤魮。

本种为我国二级保护动物。

### 黑魮 *Dasyatis atratus* Ishiyama et Okada, 1955 (图 216)

*Dasyatis atratus* Ishiyama et Okada, 1955., *Shimonoseki College Fisheries* 4 (2): 211—216, fig. 1—2 (日本).

黑魮 *Dasyatis atratus*: 朱元鼎、孟庆闻, 1979, 南海诸岛海域鱼类志 : 23—24, 图 56 (西沙群岛海域).

测量标本 2 尾; 全长 894—1 084 mm; 采自西沙群岛海域。

体盘斜方形, 前缘斜直或微凸, 与吻端成 60°—70°; 前角钝尖, 后角尖突, 背中央隆起颇高, 两侧低平, 眼至吻端呈弧形, 坡变较大。体盘宽比体盘长大 1.3—1.5 倍, 最宽处在体盘的前半部。吻前缘广圆, 稍波曲, 正中有一小圆形突起, 吻长等于体盘长的 1/7—1/8, 小于眼间隔, 眼间隔微突起, 前凶宽大, 前后缘广弧形, 前宽后狭。眼中大, 微突起, 眼球大于或等于(雄体)喷水孔, 瞳孔黄色, 瞳孔背面有半圆形黑色瓣膜。喷水孔大, 近方形或长椭圆形, 里面前方具一厚的皮膜, 能向后关闭。外鼻孔椭圆形, 里面前后各具一皮膜, 前鼻瓣连合为口盖, 几伸达上颌, 后缘凹入, 两侧圆形后垂, 中央有一缺刻, 细裂或光滑, 仅两侧稍有些小突起。口小, 横平, 波曲; 口前吻长比口宽为大; 腭膜中部稍凹, 后缘细裂; 口底前部具小型乳突一横列, 16 个(1, 1, I, I, I, I, I, I, I, I, I, I, I, 1, 1), 最外侧 2 个较小, 口底中部在雌体正中具一纵列乳突, 约 20 余个; 在雄体正中具一纵列乳突 14 个, 其后方分为 2 纵列; 具稍小乳头多个; 口底及口盖的腭膜后方密具不规则分散细小乳突。齿稍外露, 齿带波曲, 齿近桃形, 铺石状排列, 各齿中央有一尖突, 雄体上、下颌齿各具 16 斜行, 雌体较大个体



上下颌齿各具 22—23 斜行。鳃孔狭小，第三鳃孔的宽等于第五鳃孔间距离的  $1/5$ 。

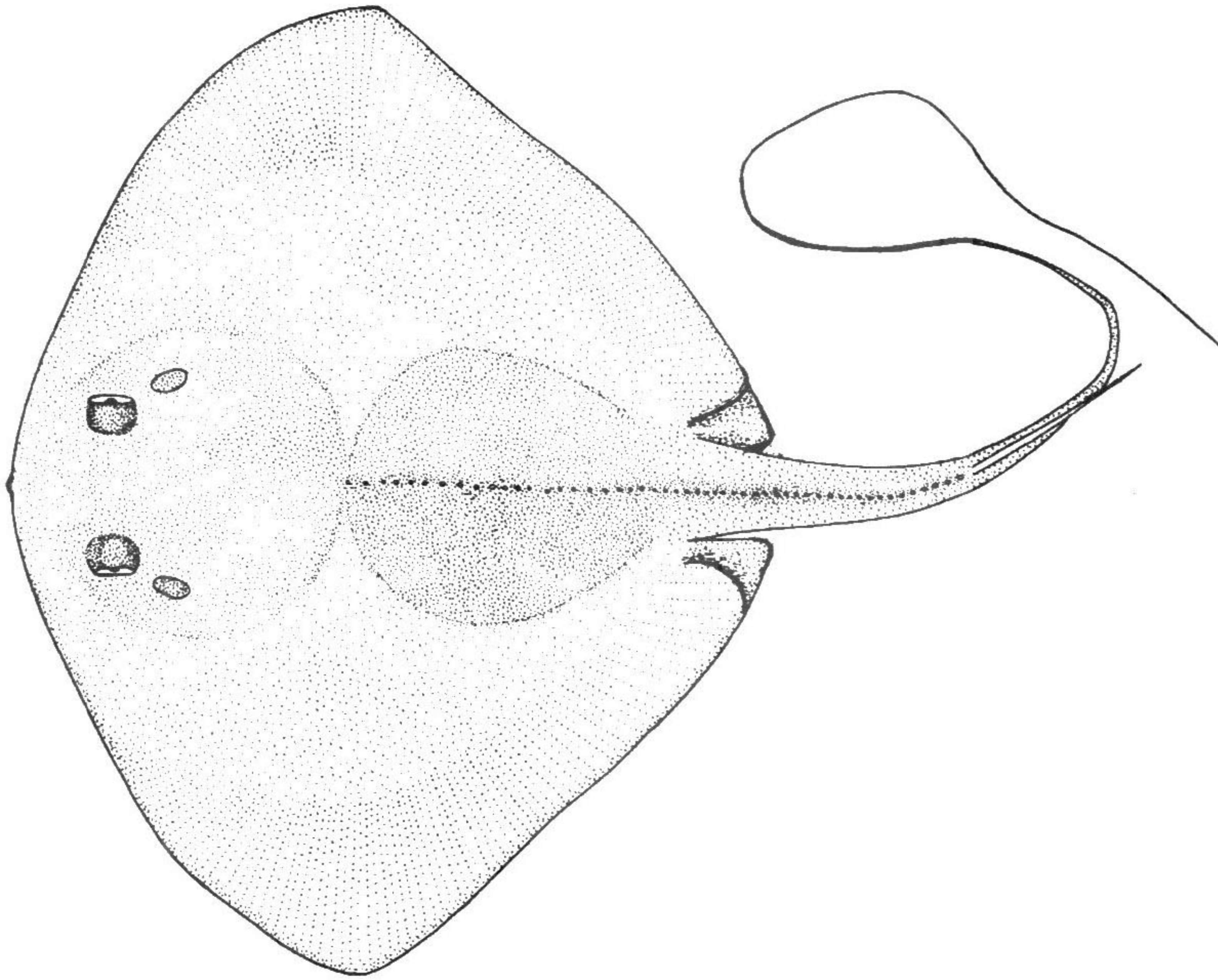


图 216 黑魟 *Dasyatis atratus* Ishiyama et Okada (全长 894 mm)

腹鳍狭长，前后角圆钝。鳍脚粗大扁长，后部尖突。尾长，后部呈鞭状约为体盘长的 2.5 倍。腹面在尾刺起点后方有一小段低平皮膜，约等于头长，背面无皮膜，无突起。尾刺 1—2 枚，雌体第一尾刺特长，约等于体盘长的  $1/3$ ，雄体的尾刺长约为体盘长的  $1/5$ 。

背面在喷水孔后方水平线上，正中具一纵列结刺约 50—60 个，止于尾刺前方一小段距离。在雄体结刺较大，雌体背面近中央及尾刺前方具分散的小刺。

液浸标本背面黑褐色，腹面灰色，尾端有一小段呈乳白色。

分布于南海西沙群岛海域；日本。

#### 黄魟 *Dasyatis bennetti* (Müller et Henle, 1841) (图 217)

*Trygon bennettii* Müller et Henle, 1841, *Syst. Bescr. Plagiostomen* : 160, pl. 53 (舟山; Trinidad); Günther, 1870, *Cat. Fishes British Mus.* 8 : 480 (中国; 印度, 不列颠, 几内亚).

*Trygon bennetti*: Richardson, 1846, *Ichth. China, Japan* : 197 (中国); Gray, 1851, *List fish British Museum* : 118 (中国); Bleeker, 1865, *Nederland. Tijdschr. Dierk.* 2: 55 (厦门).

*Trygon carnea* Richardson, 1846, *Ichth. China, Japan* : 197 (中国海, 澳门).

*Dasybatus bennetti*: Garman, 1913, *Mem. Mus. Comp. Zool.* 36 : 383 (中国, 印度).

黄魟 *Dasyatis bennetti*: 朱元鼎, 1960, 中国软骨鱼类志 : 164, 图 152 (广东海门, 广西北海、