

二背鳍始于肛门上方，前方鳍条较长，后方鳍条渐短小，基底较长，体长为基底长 2.7~2.9 倍。臀鳍与第二背鳍相似，起点约在第二背鳍第六、第七鳍条下方，基底短于第二背鳍基底。胸鳍短圆形，侧中位，头长为胸鳍长 3.1~3.5 倍。腹鳍合为 1 短棘，能活动。尾鳍截形。

液浸标本黑褐色，尾柄前段褐色，后段色浅，呈黄色。第二背鳍和臀鳍黄色，鳍前缘与外缘黑色。胸鳍黄色，边缘黑色。尾鳍黄色，上下缘黑色。幼体标本眼周围有深褐色纹呈辐状排列，第二背鳍及臀鳍上有 3~4 条纵行褐色线纹。

黑边角鳞鲀为热带暖水性鱼类，体长可达 300mm 左右。

中国产于西沙群岛永兴岛、隐矶滩海域和台湾沿海。国外分布于自印度洋非洲东海岸至太平洋中部夏威夷群岛，北至日本。

### 红牙鳞鲀属 *Odonus* Gistel, 1848

*Odonus* Gistel, 1848, *Naturg. des Thierreichs*, **11**: 238.

Type-species: *Xenodon niger* Rüppell, 1835.

*Erythrodon* Rüppell, 1852, *Verz. Samml. Senckenb. Mus. Fische*, 34.

Type-species: *Xenodon niger* Rüppell, 1835.

体长椭圆形，侧扁。尾柄短，侧扁。眼前方有一纵凹沟。上下颌齿红色，每侧常具齿 4 枚，上颌每侧第二齿特别强大，犬齿状。头体全部被大板状鳞，鳃孔后方有数枚骨板状大鳞。第一背鳍具 3 鳍棘，第一鳍棘粗大，上有细粒状突起。第二背鳍与臀鳍相似，前部鳍条较长。腹鳍棘能活动。尾鳍上下缘的鳍条十分延长。

本属仅 1 种，中国有产。

#### 红牙鳞鲀 *Odonus niger* (Rüppell, 1835) (图 23)

*Xenodon* (*Balistes*) *niger* Rüppell, 1835, *Neue Wirbelthiers, Fische des rothen Meeres*, 53, pl. 14, fig. 3.

*Erythrodon niger*: Rüppell, 1852, *Verz. samml. Senckenb. Mus. Fische*, 34; Bleeker, 1865, *Atlas Ichth.*, 5: 106, pl. 219 (Amboina, Indian Archip.).

*Balistes erythrodon* Günther, 1870, *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. 8, 228 (Zanzibar, Mauritius, Ceram); de Beaufort, 1962, *Fish. Indo-Austr. Archip.*, vol. 11, 295.

*Odonus niger*: Herre, 1924, *Philip. J. Sci.*, **25** (4): 448, pl. 1, fig. 2.; Munro, 1955, *Mar. Fre. Wat. Fish. Ceylon*, 270, pl. 53, fig. 784 (Ceylon); Smith, 1957, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 10: 400 (Aldabra); Smith, 1965, *Sea Fish. S. Africa*, 407, pl. 89, fig. 1155 (Durban, port Alfred); Yang, 1958, *China Fisher. Monthly*, **98**: 13 (Nansa Is.); Shen et Lin, 1974, *Acta Oceanogr. Taiwanica*, **4**: 192~194 (Taiwan); Matsuura, 1980, *Bull. Nat. Sci. Mus.*, Ser. A (Zool.), **6** (1): 34~35 (Japan); Masuda et al., 1984, *Fish, Jap. Archip.*, 358, pl. 323-C (Japan); Smith et Heemstra, 1986, *Smiths' sea fishes*, 879,

fig. 263. 10.

*Odonus erythrodon*: Fowler, 1928, *Mem. B. P. Bishop Mus.*, **10**: 455; Kamohara, 1940, *Sclerodermi Jap.*, **29**, fig. 11; Okada, 1966, *Illust. Encycl. Fauna Japan*, **2**: 406, fig. 1031 (Japan); Chen, 1969, *Sys. Vert. Taiwan*, **1**: 231 (Taiwan).

红牙鳞鲀 *Odonus niger*: 苏锦祥, 1979, 南海诸岛海域鱼类志 (南海水产研究所等主编), 543, 图版 33, 图 115 (西沙永兴岛); 沈世杰, 1993, 台湾鱼类志, 590, 图版 200-5 (台湾).

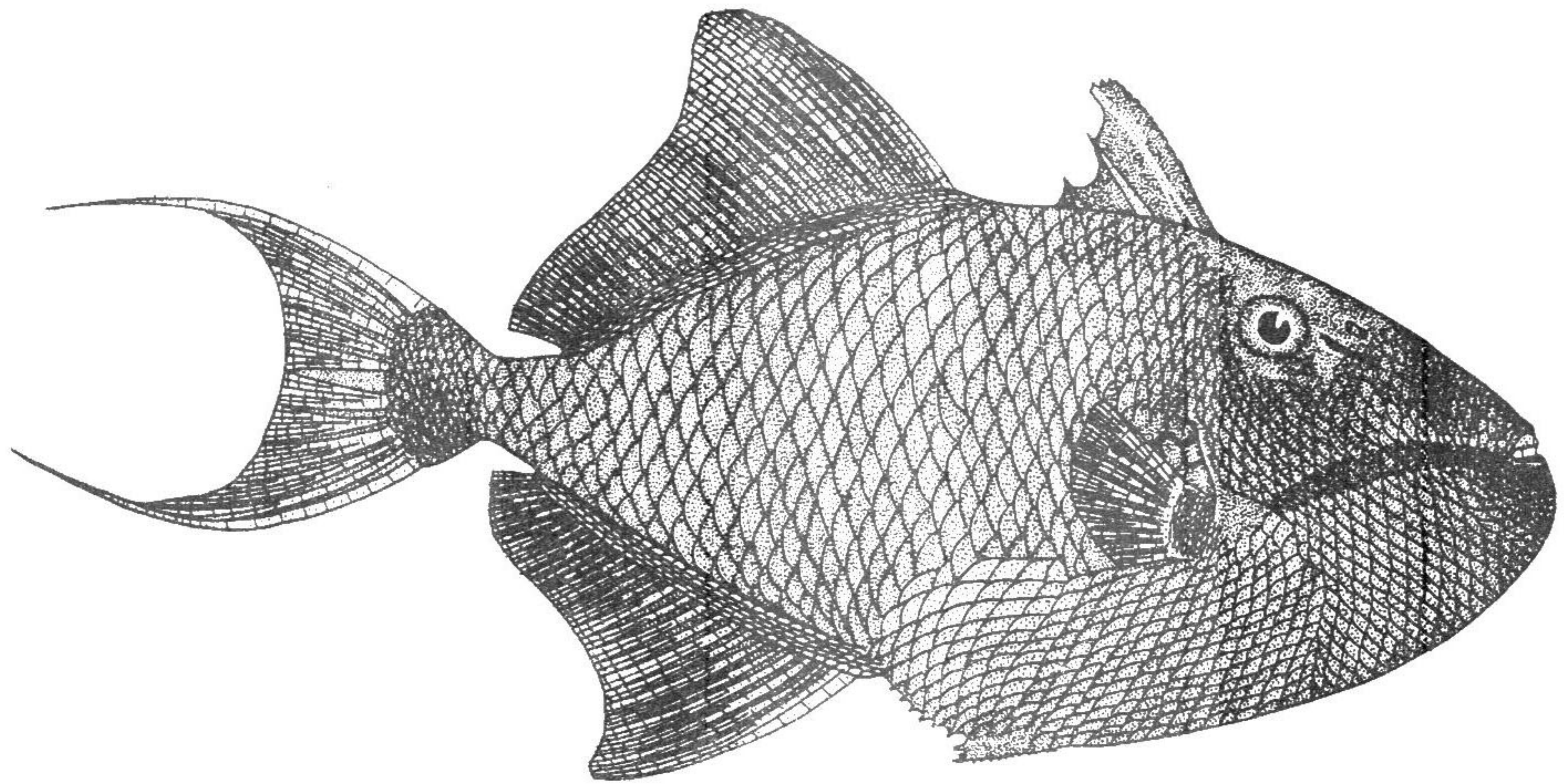


图 23 红牙鳞鲀 *Odonus niger* (Rüppell) (依 Day, 1878)

测量标本 3 尾, 体长 159~266mm, 均采自西沙群岛永兴岛海域。

背鳍 III, 2+30~32; 臀鳍 2+27; 胸鳍 1+13; 尾鳍 1+10+1。体侧鳞 29~36 横行。

体长为体高 2.0~2.2 倍, 为头长 3.3~3.7 倍。头长为吻长 1.3 倍, 为眼径 5.0~9.1 倍。

体长椭圆形, 侧扁而高, 背缘圆弧形, 腹缘圆突。尾柄较细短, 尾柄长为尾柄高 1.8~2.0 倍。头中等大, 侧扁, 背缘稍凸出。吻较长大, 眼前方、鼻孔下方有一纵凹沟。眼小, 侧位而高, 眼间隔宽而突出, 其宽为眼径 1.8~3.0 倍。鼻孔小, 每侧 2 个, 位于眼的前方。口小, 前上位。下颌稍突出。上下颌齿红色, 上颌齿 2 行, 外行齿每侧 4 枚, 以第二齿最强大, 犬齿状, 其余上颌齿均呈楔状, 内行齿每侧 3 枚, 紧位于外行齿内侧; 下颌齿 1 行, 每侧 4 枚, 楔状。唇较薄。鳃孔侧位, 斜形, 下端与眼后缘相对, 下缘位于胸鳍基底上缘前方, 头长为鳃孔长 2.5~3.3 倍。脊椎骨 7+11=18。

鳞片中等大, 多呈菱形。头体除上下唇外全部被鳞, 鳃孔后方有数枚骨板状大鳞。体侧鳞片较大, 鳞面上有棘状突起, 连成数纵行突起, 尾柄及尾鳍基部鳞片较小。

背鳍 2 个, 第一背鳍始于鳃孔上方, 具 3 鳍棘, 第一鳍棘粗大, 前缘及两侧有许多

细粒状突起，头长为第一鳍棘长的 1.7~2.2 倍；第二鳍棘较细短，约为第一鳍棘长的 1/3，第三鳍棘最短。第二背鳍起点在肛门上方，前部鳍条较长，最长鳍条约等于口角至鳃孔下端的距离，头长为最长鳍条 1.1~1.7 倍，后部鳍条较短，最短鳍条小于眼径。第二背鳍基底较长，体长为其基底长的 2.1~2.3 倍。臀鳍与第二背鳍相似，起点在第二背鳍第八、九鳍条下方，前部鳍条也较长，体长为臀鳍基底长 2.6~3.2 倍。胸鳍短小，圆刀形，低侧中位。腹鳍合具 1 鳍棘，能活动，棘上有许多粒状突起。尾鳍深叉形，上下缘的鳍条特别延长，其长度大于头长。

头体蓝黑色，头部色稍浅，吻绿蓝色，有蓝纹自吻部延伸至眼。背鳍、臀鳍及腹鳍均黑色，尾鳍黑色，后缘白色或浅蓝色。

红牙鳞鲀为热带珊瑚丛常见暖水性鱼类，体长可达 270 mm。

中国产于西沙群岛、南沙群岛及台湾沿海。国外分布于红海、印度洋非洲东海岸至太平洋中部社会群岛，南至澳大利亚，北至日本南部。

### 副鳞鲀属 *Pseudobalistes* Bleeker, 1866

*Pseudobalistes* Bleeker, 1866, *Ned. Tijdschr. Dierk.*, 3: 11.

Type-species: *Balistes flavimarginatus* Rüppell, 1828.

体椭圆形，侧扁而高，背、腹缘均呈圆弧形。尾柄短。吻侧扁而高。眼前方、鼻孔下方有一纵凹沟。眼较小。口前位，上下颌齿白色，为呈凹刻的楔状齿，上下颌齿每侧 4 枚。鳃孔小，稍倾斜。体被大板状鳞，颊部前下方部分裸露无鳞。后上方部分被有小的鳞片，鳃孔后方有数枚骨板状大鳞。体侧鳞片有 28~46 横行。第一背鳍具 3 鳍棘，第一鳍棘粗大，第三鳍棘细短，但显而易见。第二背鳍及臀鳍外缘圆形或前方部分明显高出。胸鳍短圆。尾鳍浅凹或叉形。

本属共有 3 种，中国产 2 种，另 1 种产于东太平洋。

#### 种的检索表

- 1 (2) 尾部后方及尾柄上有 5~6 行棘突；第二背鳍及臀鳍外缘圆弧形，前方鳍条不明显高出 …………… 黄边副鳞鲀 *P. flavimarginatus*
- 2 (1) 尾部后方及尾柄上无棘突；第二背鳍及臀鳍的前方鳍条明显高出 …………… 褐副鳞鲀 *P. fuscus*

#### 黄边副鳞鲀 *Pseudobalistes flavimarginatus* (Rüppell, 1828) (图 24)

*Balistes flavimarginatus* Rüppell, 1828, *Atlas Reise N. Afrika*, 33; Kamohara, 1940, *Sclerodermi*, 45~46 (Japan); Smith, 1947, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (12) 2: 110; de Beaufort, 1962, *Fish. Indo-Austr.*