

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.*



Archip., vol. 11, 306.

*Pseudobalistes flavimarginatus*: Jordan et Fowler, 1902, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, **25** (1287): 257; Matsuura, 1980, *Bull. Natn. Sci. Mus.*, Ser. A (Zool.), **6** (1): 36~37, fig. 8 (Sagami Bay); Masuda et al., 1984, *Fish. Jap. Archip.*, 358, pl. 322-F, G (Sagami Bay to Ryukyu Islands); Smith et Heemstra, 1986, *Smiths' sea fishes*, 880, pl. 136.

*Balistes flavomarginatus*: Jordan et Seale, 1906, *Bull. Bur. Fish.*, **25**: 362.

*Pseudobalistes flavomarginatus*: Smith, 1949, *Sea fish. S. Africa*, 409.

黄边鳞鲀 *Balistes flavimarginatus*: 苏锦祥, 1979, 南海诸岛海域鱼类志 (南海水产研究所等主编), 541, 图版 33, 图 114 (西沙).

黄副鳞鲀 *Pseudobalistes flavimarginatus*: 沈世杰, 1993, 台湾鱼类志, 590, 图版 200-6 (台湾).

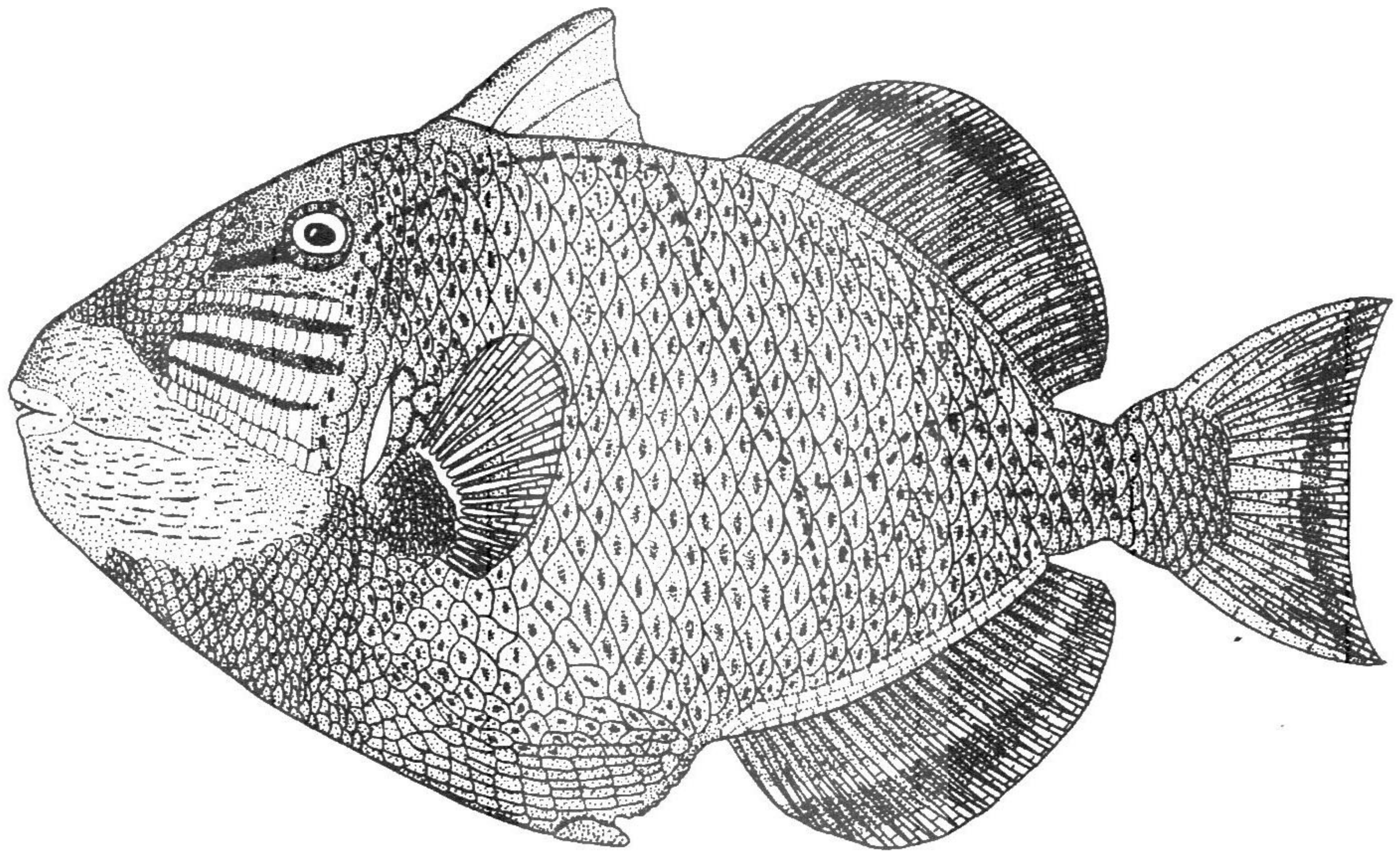


图 24 黄边副鳞鲀 *Pseudobalistes flavimarginatus* (Rüppell) (依 Matsuura, 1980)

测量标本 2 尾, 体长 450~465mm, 均采自西沙群岛永兴岛。

背鳍 III, 2+24; 臀鳍 1+23; 胸鳍 1+14; 尾鳍 1+10+1。体侧鳞 33 横行。

体长为体高 1.9~2.0 倍, 为头长 3.1~3.3 倍。头长为吻长 1.5~2.2 倍, 为眼径 6.5~11.0 倍。

体呈卵圆形, 较粗壮, 背缘和腹缘圆突。尾柄短, 侧扁, 尾柄长为尾柄高 1.3~1.4 倍。头中等大, 在眼下有 3 条纵行皮褶。吻较长大, 眼前方、鼻孔下方有一纵凹沟。眼稍小, 侧位而高, 眼间隔宽而隆起, 眼间隔宽为眼径 2.6~2.7 倍。鼻孔小, 每侧 2 个, 位于眼前方。口小, 前位。上下颌齿锥状, 上颌齿 2 行, 外行齿每侧 4 枚, 内行齿每侧 3 枚, 紧位于外行齿内侧, 上颌中央 2 齿特别长大; 下颌齿 1 行, 每侧 4 枚,



中央2齿也特别长大。唇肥厚。鳃孔侧位，稍倾斜，下端与眼后缘相对。

鳞片较大，多为菱形，鳞片上有许多粒状突起，口周和颊部大部分裸露无鳞，头体其余部分全被鳞。颊部后上方部分有5行小形鳞片隐于皮下。尾部鳞片上有6行棘突，中间2行棘突数最多，有10个左右。第二背鳍及臀鳍基部有3行小而扁平的鳞片。

背鳍2个，第一背鳍起点在鳃弓上方，具3鳍棘，第一鳍棘粗大，吻长为其长1.3倍，前缘有许多粒状突起，第二鳍棘尖长，第一鳍棘为其长1.9倍，第三鳍棘较短，约为第二鳍棘 $\frac{3}{8}$ 。第二背鳍始于肛门上方，以第四、五鳍条稍长。臀鳍与第二背鳍相似，始于第二背鳍第六、七鳍条下方。第二背鳍和臀鳍的外缘圆弧形，前方鳍条不特别高出。胸鳍短圆形，低侧中位，头长为其长的2.6倍。腹鳍棘很短，上有许多粒状突起。成鱼的尾鳍深叉形，上下缘鳍条延长，幼鱼尾鳍圆形。

体褐色，体侧鳞上有深绿色斑点。第一背鳍黑褐色，第二背鳍、臀鳍、胸鳍及尾鳍基部深绿色，边缘均浅黄色。

黄边副鳞鲀为暖水性鱼类，有营巢习性，在珊瑚丛海区的沙质海底筑巢，巢的直径70~100 cm，深度约50 cm，卵橘黄色，黏性，卵黏成葡萄串状，置于巢的中央。体长可达500 mm，常独居或成对，栖息在2~50 m的海沟、海湾，以珊瑚尖端、腹足类、甲壳类、有孔虫等为食。

中国产于西沙群岛海域和台湾沿海。国外分布于印度—西太平洋，自印度洋非洲东海岸到菲律宾和日本。

### 褐副鳞鲀 *Pseudobalistes fuscus* (Bloch et Schneider, 1801) (图 25)

*Balistes fuscus* Bloch et Schneider, 1801, Syst. Ichth., 471; Günther, 1870, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. 8, 222 (Red Sea, Zanzibar, Mauritius); Snyder, 1912, Proc. U. S. Nat. Mus., 42: 511 (Riukiu Islands); Kamohara, 1940, Sclerodermi, 44, fig. 20; de Beaufort, 1962, Fish. Indo-Austr. Archip., vol. 11, 305 (Solor, Celebes, New Guinea).

*Balistes* (*Parabalistes*) *chrysos pilus* Bleeker, 1865, Atlas Ichth., 5: 111, pl. 225, fig. 3 (Solor).

*Pseudobalistes fuscus*: Munro, 1955, Mar. Fre. Wat. Fish. Ceylon, 270, pl. 53, fig. 783; Smith, 1957, Ann. Mag. Nat. Hist., (12) 10: 400 (Aldabra); Smith, 1965, Sea Fish. S. Africa, 410, pl. 91, fig. 1168 (S. Africa); Shen et Lin, 1974 Acta Oceanogr. Taiwanica, 4: 194~196 (Taiwan); Matsuura, 1980, Bull. Natn. Sci. Mus., Ser. A (Zool.), 6 (1): 37~38, fig. 9 (Ryukyu Islands); Smith et Heemstra, 1986, Smiths' sea fishes, 880, pl. 137, 139.

褐鳞鲀 *Balistes fuscus*: 苏锦祥, 1979, 南海诸岛海域鱼类志 (南海水产研究所等主编); 540~541, 图版 32, 图 113 (西沙群岛).

黑副鳞鲀 *Pseudobalistes fuscus*: 沈世杰, 1993, 台湾鱼类志, 590, 图版 200-7、8 (台湾).

测量标本 2 尾，体长 190~368mm，采自西沙群岛永兴岛和中建岛。

背鳍 III, 2+23~24; 臀鳍 2+21~22; 胸鳍 1+13; 尾鳍 1+10+1。体侧鳞 40~