

图 32 黄边凹纹鳞鲀 *Xanthichthys auromarginatus* (Bannett) (依 Randall, *et al.*, 1978)

突起。尾鳍叉形。

体棕褐色，雄鱼有时在颊部自口角至鳃孔下端有 1 深褐色大斑。颊部纵凹沟无色。第一背鳍棕褐色，第二背鳍及臀鳍棕褐色，雌鱼鳍的边缘深褐色，雄鱼鳍的边缘淡红色。胸鳍浅褐色。尾鳍棕褐色，雌鱼上下缘及后缘深褐色，后缘新月形；雄鱼尾鳍上下缘及后缘淡红色，后缘也呈新月形。

黄边凹纹鳞鲀为暖水性鱼类，一般生活在 10~50 m 深的热带海区，主要以浮游动物桡足类等为食，也食其他小型鱼类。体长可达 156 mm。

中国产于西沙群岛海域和台湾沿海。国外分布于印度洋毛里求斯到太平洋夏威夷群岛。

纵条凹纹鳞鲀 *Xanthichthys lineopunctatus* (Hollard, 1854) (图 33)

Balistes lineopunctatus Hollard, 1854, *Ann. Sci. Nat. (Zool.)*, (4) 1: 65.

Balistes ringens Günther, 1870 (in part), *Cat. Fish. Brit. Mus.*, vol. 8, 221.

Xanthichthys lineopunctatus: Berry *et* Baldwin, 1966, *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 4 (34): 459, figs. 12, 13; Randall *et al.*, 1978, *Bull. Mar. Sci.*, 28 (4): 695~696, fig. 4 (South Africa, Réunion, Ryukyu Islands); Matsuura, 1980, *Bull. Natn. Sci. Mus.*, Ser. A (Zool.), 6 (1): 60~61 (Satsunan Islands); Masuda *et al.*, 1984, *Fish. Jap. Archip.*, 359, pl. 324-E (Japan); Smith *et* Heemstra, 1986, *Smiths' sea fishes*, 881, pl. 137.

线斑鳞鲀 *Xanthichthys lineopunctatus*: 沈世杰, 1993, 台湾鱼类志, 592~593, 图版 201-7 (台湾).

测量标本 2 尾，体长 62.6~69.2mm，采自南海南部 13°26'N, 112°38'05"E 及

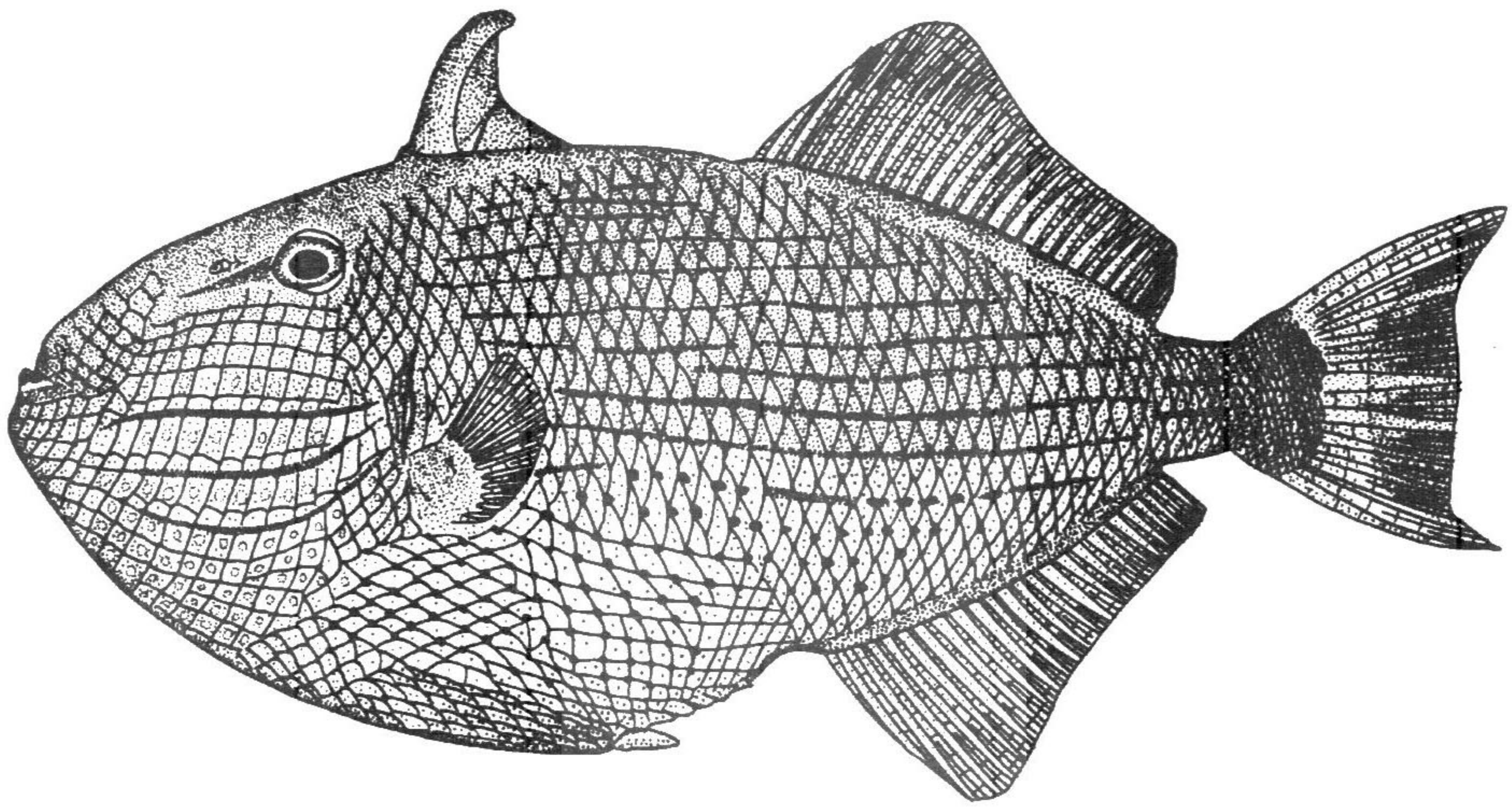


图 33 纵条凹纹鳞鲷 *Xanthichthys lineopunctatus* (Hollard) (依 Randall, *et al.*, 1978)

10°32'30"N, 112°53'30"E (为美国加州科学院 CAS 的标本)。

背鳍Ⅲ, 2+25~27; 臀鳍 2+23~25; 胸鳍 1+12~13; 尾鳍 1+10+1。体侧鳞 44~50 横行。

体长为体高 2.6~2.8 倍, 为头长 3.0~3.5 倍。头长为吻长 1.5 倍, 为眼径 4.3~6.1 倍。

体长椭圆形, 侧扁而高, 背缘、腹缘均圆弧形。尾柄短, 侧扁, 尾柄长为尾柄高 1.4~1.5 倍。头中等大。吻部中长, 眼前方、鼻孔下方有纵凹沟。眼小, 位高, 眼间隔宽突, 眼间隔宽为眼径 2.2~2.3 倍。鼻孔小, 每侧 2 个, 位于眼前方。口小, 前位。上下颌齿白色, 均为具凹刻的楔状齿, 上下颌每侧 4 枚齿, 中央 2 齿较尖锐。唇较薄。鳃孔几垂直, 位于眼的后下方。

鳞片中大, 多为菱形, 头体全部被鳞。颊部鳞片较体侧的为大, 排成纵行, 鳞片间形成 3 条裸出的深褐色纵行沟, 自口角及其下方延伸达鳃孔前方。鳃孔后方无大形骨板状鳞。体后半部的鳞片上有隆起脊, 前后连成纵行脊线。

背鳍 2 个, 第一背鳍起点在鳃孔上方, 具 3 鳍棘, 第一鳍棘粗大, 棘上有细粒状突起, 头长为其长 2.1~2.5 倍; 第二鳍棘细尖, 第三鳍棘极短, 隐于背缘鳍沟内。第二背鳍起点在肛门上方。第二背鳍和臀鳍的前部鳍条均高出, 第二背鳍以第四至第六鳍条最长, 头长为其长 1.4~1.9 倍; 臀鳍以第三鳍条最长, 头长为其长 1.5~2.0 倍。胸鳍短圆形, 头长为其长 2.5~3.1 倍。腹鳍棘短小, 上有粒状突起。尾鳍浅凹。

体褐色, 腹部色浅。体上半部有许多深褐色纵行条纹, 有些条纹不连续。体腹部有

深褐色斑点。颊部纵凹沟深褐色。第一背鳍及第二背鳍、臀鳍基底深褐色。第二背鳍及臀鳍鳍条灰褐色，鳍膜灰色。胸鳍浅灰色。尾鳍浅褐色，上下缘鳍条橙红色，尾鳍后缘橙红色，呈新月形。

纵条凹纹鳞鲀为暖水性鱼类，体长可达 260 mm 左右。

中国产于南海及台湾沿海。国外分布于印度洋南非沿海至西太平洋海域。

《南海诸岛海域鱼类志》(1979) 中曾记录本种，经进一步研究，这 2 尾产于西沙群岛的标本应鉴定为黄边凹纹鳞鲀 *X. auromarginatus*，主要区别是后者颊部纵凹沟有 5 条，体上无深褐色纵行条纹。

单角鲀科 Monacanthidae

体侧扁，尾柄宽短。眼中大，上侧位。前颌骨与上颌骨愈合，不能伸缩。口小，前位。上颌齿 2 行，外行齿每侧 3 枚，内行齿每侧 2 枚；下颌齿 1 行，每侧 3 枚。鳞小，棘状或绒毛状。背鳍 2 个，第一背鳍具 1~2 鳍棘，第一鳍棘常粗大，第二鳍棘小，有时隐于皮下或消失。第二背鳍基底延长，具 30~50 不分支鳍条。臀鳍与第二背鳍同形，具 29~52 不分支鳍条。两腹鳍合具 1 鳍棘，与延长的腰带骨后端相连，有时消失。鳃孔狭小，侧中位。无气囊。脊椎骨 19~21 个。

单角鲀科又名革鲀科 (Aluteridae)，共有 31 属，约 95 种，多数分布于热带和亚热带的浅海中。中国产 15 属、26 种，多数分布于南海和台湾沿海，少数分布到东海和黄海。

属的检索表

- 1 (28) 无须；体长椭圆形或近菱形
- 2 (5) 背鳍、臀鳍鳍条 40 以上
- 3 (4) 第一背鳍棘位于眼中央上方 革鲀属 *Aluterus*
- 4 (3) 第一背鳍棘明显位于眼前缘的前上方 拟革鲀属 *Pseudalutarius*
- 5 (2) 背鳍、臀鳍鳍条 40 以下
- 6 (7) 第一背鳍棘不能完全竖立，被皮膜包覆，连于背部；无腹鳍棘 锯尾单角鲀属 *Paraluteres*
- 7 (6) 第一背鳍棘能完全竖立，仅鳍基部有鳍膜；腹鳍棘明显
- 8 (17) 腹鳍棘不能活动
- 9 (10) 成鱼尾部中央具粗长硬棘 (♂) 或刷状细刚毛 (♀) 尾棘鲀属 *Amanses*
- 10 (9) 成鱼尾部中央无硬棘或刷状细刚毛
- 11 (14) 第一背鳍起点在眼中央的后方 (个别在眼中央上方)
- 12 (13) 体高小于体长的 1/2；鳃孔位于眼中央的下方或稍前方 马面鲀属 *Thamnaconus*