

小, 前位。上下颌齿楔状, 上颌齿 2 行, 外行每侧 3 枚, 内行每侧 2 枚; 下颌齿单行, 每侧 3 枚。唇发达。鳃孔侧中位, 斜裂, 下端位于眼中央下方, 鳃孔大多在体中线上方。

鳞细小, 每鳞基板上具粗短且排列不规则的鳞棘, 棘顶圆突。尾柄上无倒棘, 雄鱼尾柄具细刚毛。

背鳍 2 个, 第一背鳍具 2 鳍棘, 第一鳍棘较粗强, 位于眼中央上方, 鳍棘约等于或稍长于吻长; 第二鳍棘短小, 隐于皮下。第二背鳍延长, 起点在肛门上方, 基底长稍大于臀鳍基底。臀鳍与第二背鳍同形, 起点在第二背鳍第六、七鳍条下方。胸鳍短圆形, 侧中位。腹鳍合成 1 鳍棘, 由 3 对特化鳞组成, 连于腰带骨后方, 不能活动。尾鳍长圆形, 其长为尾柄高 2.2~2.4 倍, 头长为尾鳍长 1.2~1.5 倍。

体深灰色, 体上散有一些黑色斑块, 排成 3~4 纵行, 眼间隔处有 2 褐色横带, 前横带较宽, 后横带狭, 位于第一背鳍棘基部。尾柄上有 1 深色横带。背、臀鳍基底上有 4~5 个黑色斑点。第一背鳍棘约有 4 条深褐色斑纹。尾鳍深色, 其他各鳍浅色。

额斑前孔鲀为暖水性鱼类, 体长可达 190 mm。

中国产于台湾沿海。国外分布于印度—西太平洋热带、亚热带海域, 北至日本。

本种未有实测标本, 以上描述依据沈世杰 (1993)、Randall (1964) 及 Masuda *et al.* (1984) 的资料。

### 细斑前孔鲀 *Cantherhines pardalis* (Rüppell, 1837) (图 40)

*Monacanthus pardalis* Rüppell, 1837, Neue Wirbelt, Fische Rothen Meeres, 57, pl. 15, fig. 3 (Red Sea).

*Cantherhines pardalis*: Herre, 1924, Philipp. J. Sci., 25 (4): 459.

*Amanses sandwichiensis* (not of Quoy *et* Gaimard) Smith, 1950, Sea Fish. S. Africa, 403, pl. 88, fig. 1144.

*Monacanthus sandwichiensis* (not of Quoy *et* Gaimard) de Beaufort, 1962, Fish. Indo-Asutr. Archip., vol. 11, 332, fig. 75.

*Cantherhines pardalis*: Randall, 1964, *Copeia*, 1964 (2): 355, figs. 15~16; Masuda *et al.*, 1984, Fish. Jap. Archip., 360, pl. 325-J; Smith *et* Heemstra, 1986, Smiths' sea fishes, 884, pl. 138, fig. 264. 6.

细斑前孔鲀 *Cantherhines pardalis*: 苏锦祥, 1979, 南海诸岛海域鱼类志 (南海水产研究所等主编), : 552, 图版 36, 图 123 (赵述岛、永兴岛)。

细斑刺鼻单棘鲀 *Cantherhines pardalis*: 沈世杰, 1993, 台湾鱼类志, : 595, 图版 202-5 (台湾)。

测量标本 5 尾, 体长 94~129 mm, 采自西沙群岛永兴岛、赵述岛及台湾沿海 (2 尾 USNM 标本)。

背鳍 II, 33~35; 臀鳍 29~31; 胸鳍 13; 尾鳍 1+10+1。

体长为体高 1.6~1.9 倍, 为头长 3.0~3.2 倍。头长为吻长 1.2~1.4 倍, 为眼径 4.1~4.8 倍。

体长椭圆形或近菱形, 侧扁, 体长为臀鳍起点处的体高 2.1~2.3 倍。尾柄短而高,

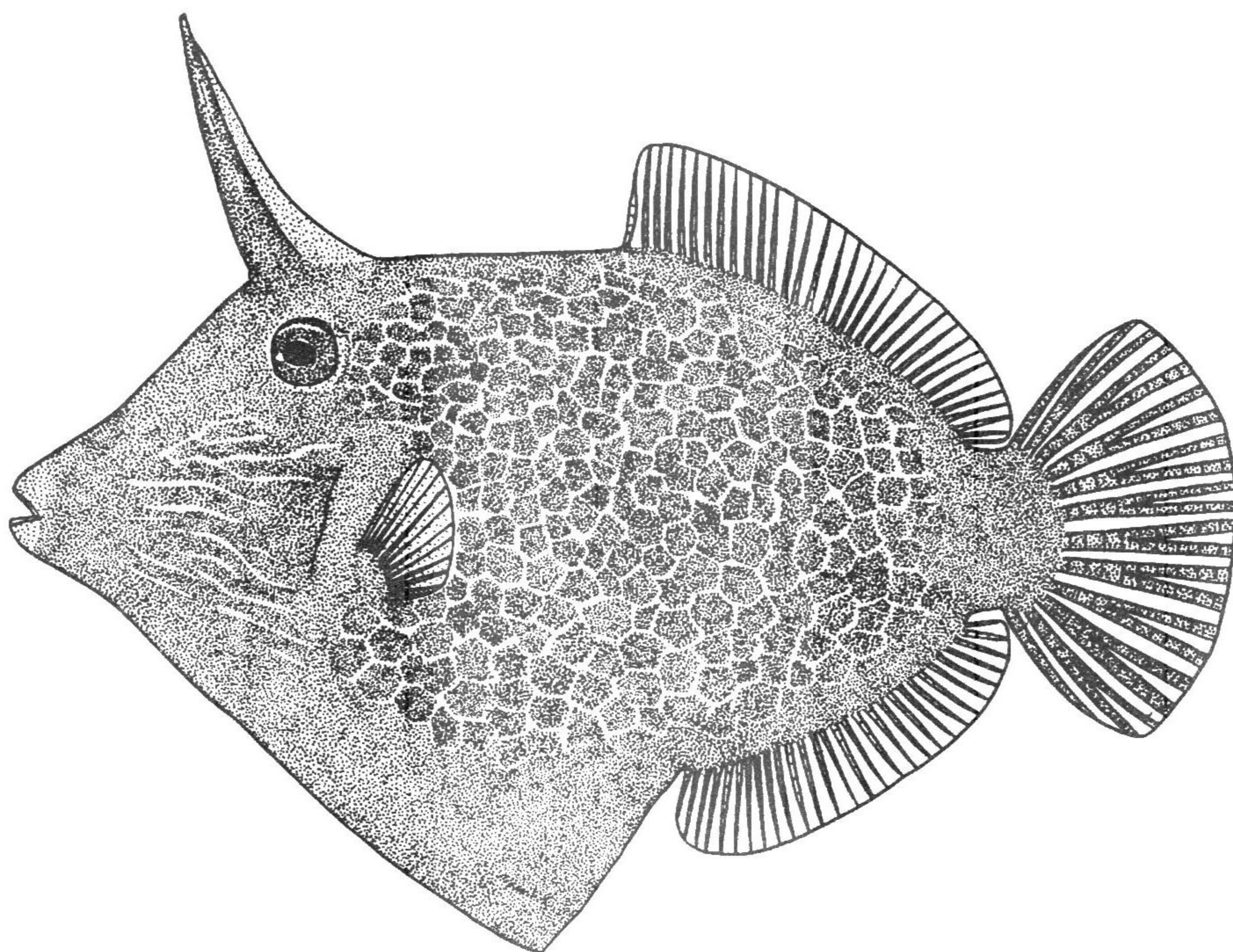


图 40 细斑前孔鲀 *Cantherhines pardalis* (Rüppell) (依 Masuda *et al.*, 1984 修改)

尾柄高为尾柄长 1.3~1.7 倍。头中大，侧扁。吻较长，尖突，背缘自眼前方明显凹入。眼较小，侧位而高，眼间隔隆起，眼间隔宽为眼径 1.2~1.3 倍。鼻孔小，每侧 2 个，位于眼前方。口小，前位。上下颌齿楔状，白色，边缘棕褐色，上颌齿 2 行，外行每侧 3 枚，内行每侧 2 枚；下颌齿单行，每侧 3 枚。唇发达。鳃孔侧中位，斜裂，上端正与眼后缘相对，下端与眼的前缘相对。

鳞细小，除上下唇外头体全部被鳞，每鳞的基板上有许多小棘。尾柄无逆棘。

背鳍 2 个，第一背鳍起点在眼中央前方，具 2 鳍棘，第一鳍棘强大，等于或稍大于吻长，棘上有细粒状突起；第二鳍棘隐于皮下。第二背鳍起点在肛门上方，鳍条不高起，吻长为最长鳍条 1.9~2.4 倍。臀鳍与第二背鳍相似，鳍条也不高起，起点在第二背鳍第四、五鳍条下方。胸鳍短，侧中位，圆形。腹鳍合成 1 鳍棘，由 3 对特化鳞组成，位于腰带骨后方，不能活动。尾鳍圆形，鳍条不甚长，体长为尾鳍长的 5.2~5.5 倍，头长为尾鳍长 1.4~1.5 倍。

液浸标本体深灰色，体侧密布灰褐色大形斑点，似蜂窝状，眼径为斑点直径 2.0~2.6 倍，斑间距较小。吻部有深褐色细条状条纹，自口角作辐射状排列。第一背鳍鳍膜

灰黑色，第二背鳍、臀鳍及胸鳍橙黄色，腹鳍棘后的皮褶黑色。尾鳍灰褐色。

细斑前孔鲀为暖水性鱼类，体长可达 160 mm 左右。

中国产于西沙群岛海域和台湾沿海。国外分布于红海、印度洋非洲东海岸到太平洋中部夏威夷群岛，南至新几内亚，北至日本。

### 棘皮鲀属 *Chaetodermis* Swainson, 1839

*Chaetodermis* Swainson, 1839, Nat. Hist. Classi. Fish. etc., 2: 327.

Type-species: *Balistes penicilligerus* Cuvier, 1816.

体呈高菱形，侧扁而高。吻稍突出。口小，前位。体侧各鳞的鳞棘基部愈合成片状，顶端有几枚小棘，有些呈多叶状。头部鳞片细密，体侧鳞片粗而稀，体后部鳞片排列呈纵行。头部、体躯以及尾部具有许多皮膜状突起，皮膜的末端多分支。第一背鳍起点在眼中央后方，第二背鳍及臀鳍的前部鳍条不高起。腹鳍合成 1 短棘，由 3 对特化鳞组成，可活动。尾鳍长，圆形。

本属仅 1 种，中国有产。

#### 棘皮鲀 *Chaetodermis penicilligerus* (Cuvier, 1816) (图 41)

*Balistes penicilligerus* Cuvier, 1816, Le Règne Animal distribué d'après son organisation pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux et d'introduction à l'anatomie comparée, 185; Cuvier, 1829, Histoire naturelle des poissons, 374, pl. 9, fig. 3.

*Balistes spinosissimus* Quoy et Gaimard, 1824, Voy. Uran. Physic. Zool., 211 (Chiens-Marins).

*Chaetodermis penicilligerus*: Bleeker, 1865, Atlas Ichth., 5: 129; Fraser-Brunner, 1941, Ann. Mag. Nat. Hist., (11) 8: 184; Masuda et al., 1984, Fish. Jap. Archip., 359, pl. 325-D.

*Monacanthus penicilligerus*: Günther, 1870, Cat. Fish. Brit. Mus., vol. 8, 245.

棘皮鲀 *Chaetodermis spinosissimus*: 苏锦祥, 1979, 南海诸岛海域鱼类志 (南海水产研究所等主编), 550, 图版 35, 图 120 (西沙群岛); 苏锦祥, 1985, 福建鱼类志, 下卷 (朱元鼎主编), 575, 图 767 (台湾浅滩海域).

棘皮单棘鲀 *Chaetodermis penicilligerus*: 沈世杰, 1993, 台湾鱼类志, 595, 图版 202-6 (台湾).

测量标本 5 尾，体长 54~158 mm，采自福建厦门、台湾浅滩海域和西沙群岛海域。背鳍 II，24~26；臀鳍 23~24；胸鳍 11~12；尾鳍 1+10+1。

体长为体高 1.3~1.4 倍，为头长 2.6~2.7 倍。头长为吻长 1.3~1.4 倍，为眼径 3.9~4.4 倍。

体菱形，侧扁而高，以腹鳍棘处为最高。尾柄短而高，尾柄长稍大于尾柄高，尾柄长为尾柄高 1.0~1.3 倍。头较大，侧视几呈三角形，高大于长。吻中长，背缘稍凹入。眼中大，上侧位，眼间隔隆起，眼间隔宽为眼径 1.3~1.5 倍。鼻孔小，每侧 2 个，位