

等, 下端约与胸鳍基底的下端相对, 在同一水平线上。鳃盖骨上方有 1 个感觉管孔(H'), 前鳃盖骨后缘具 3 个感觉管孔(M', N, O')(图 503)。峡部颇宽, 鳃盖膜与峡部相连。鳃盖条 5 根。鳃耙细弱而短, 成微细刺突。

头部裸露无鳞, 吻部、颊部、鳃盖部和头的腹面均密具较短小的毛状乳突。体侧被较大栉鳞; 项部、第一背鳍基底附近和胸部裸露无鳞。

背鳍 2 个, 相距颇近, 两背鳍基底以鳍膜相连, 中间具 1 深凹刻; 第一背鳍较低, 鳍棘柔软, 始于胸鳍基部上方, 第三、第四鳍棘最长; 第二背鳍鳍条较长, 几乎等于眼后头长, 后缘圆钝, 平放时不伸达尾鳍基。臀鳍基底较短, 与第二背鳍相对, 同形, 起点约在第二背鳍起点的稍后下方, 稍短于第二背鳍, 后缘圆钝, 平放时不伸达尾鳍基。胸鳍宽大, 边缘圆钝, 胸鳍长大于吻后头长, 向后伸达第二背鳍前基的 1/3 处下方。腹鳍颇短小, 左、右腹鳍愈合成 1 圆杯状吸盘, 后端不伸达臀鳍起点下方。尾鳍较短, 约等于吻后头长, 后缘圆形。肛门乳突狭长而扁。

头部呈红褐色, 体侧乳白色, 腹鳍深灰色, 其余各鳍深黑色。

黑鳍副叶虾虎鱼为暖水性沿岸小型虾虎鱼类, 栖息于珊瑚丛中。不常见, 具观赏价值。体长 15~25mm。

分布于海南三亚沿岸; 日本琉球列岛, 印度洋。

[黑鳍副叶虾虎鱼首次由 Matsuura、Shibukawa、Shinohara 和 Liu 于 2001 年在海南三亚的大东海沿岸采获。我们未采到黑鳍副叶虾虎鱼的标本, 以上描述依日本宫内厅生物学御研究所的标本及摘自文献(Akihito *et al.*, 1988, 1993, 2000a, 2002)]

(193) 黑副叶虾虎鱼 *Paragobiodon melanosomus* (Bleeker, 1852) (图 255, 50, 504)

Gobius melanosoma Bleeker, 1852c. *Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indie*. 3: 703 (Wahai, Ceram Island, Indonesia).

Paragobiodon melanosomus: 伍汉霖, 1979b. 南海诸岛海域鱼类志(国家水产总局南海水产研究所等): 499, 图 354 (永兴岛海域); 伍汉霖, 1987. 中国鱼类系统检索 (成庆泰等主编): 433, 图 2556 (南海); Akihito *et al.*, 1988. Suborder Gobioidi, off print from "The Fishes of the Japanese Archipelago: 2nd Edition": 266, pl. 247-B (日本: 琉球列岛至热带印度-西太平洋海域); 明仁等, 1993. Gobioidi (in 中坊彻次 "日本产鱼类检索"): 1030 (中国; 日本琉球列岛; 印度-西南太平洋海域); 伍汉霖, 2000. 中国脊椎动物大全 (刘明玉等): 369 (西沙群岛); 明仁等, 2000a. Gobioidi (in 中坊彻次 "日本产鱼类检索"): 1185 (中国; 日本琉球列岛; 印度-西南太平洋海域); Akihito *et al.*, 2002. Gobioidi (in Nakabo "Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition"): 1185 (南海; 日本琉球列岛; 印度-西南太平洋海域).

测量标本 2 尾; 体长 17.0~18.7mm。采自西沙群岛: 永兴岛海域。

背鳍 VI, I-8~9; 臀鳍 I-9; 胸鳍 20~21; 腹鳍 I-5; 尾鳍 17。纵列鳞 23~24; 横列鳞 10。椎骨 26 枚。

体长为体高 2.9~3.0 倍，为头长 2.6~3.2 倍。头长为吻长 3.6~3.9 倍，为眼径 3.0~3.3 倍，为眼间隔 3.3~3.8 倍。尾柄长为尾柄高 1.0~1.1 倍。

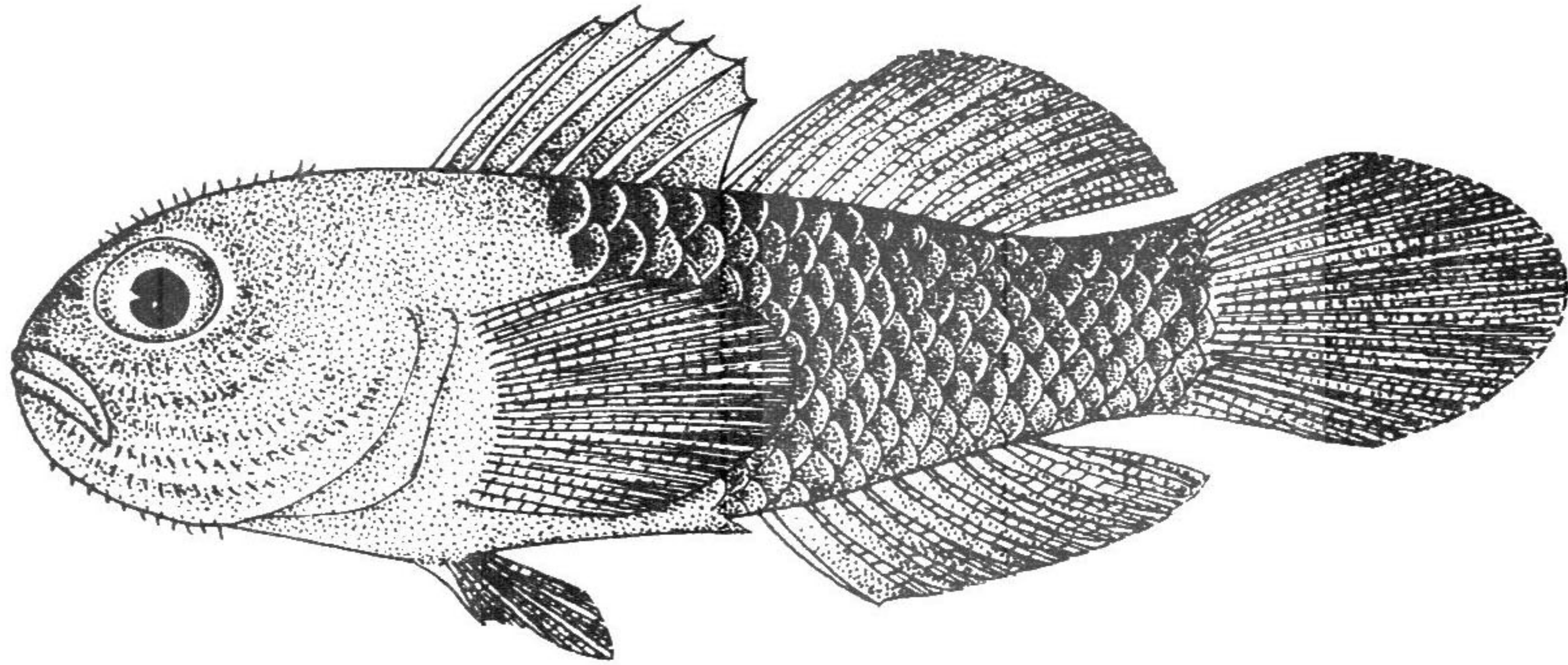


图 255 黑副叶虾虎鱼 *Paragobiodon melanosomus* (Bleeker)
(体长 17mm) (仿伍汉霖, 1979b)

体长圆形，前部亚圆筒形，后部颇侧扁；背缘弧形，腹缘稍平直；尾柄较短。头大，侧扁，短而高，长度和高度约相等，略呈圆球形，头的背缘圆钝，弧形隆起，腹缘稍平直，头长稍大于体高。头部具 4 个感觉管孔 (B', C, E, F)。颊部隆起，仅散具数个感觉乳突(图 504)。吻短，前端圆形。眼大，大于吻长，上侧位，距头部前缘颇近，眼上缘接近于头的背缘。眼间隔圆凸，小于眼径。鼻孔每侧 2 个，均具短管：前鼻孔位于眼前缘中部稍前方，接近于上唇，圆形；后鼻孔裂缝状，位于眼前缘的上方，距眼较近。口大，前上位，口裂颇斜，稍呈垂直状。下颌稍突出，口闭时上、下颌约等长。上颌骨后端向后伸达眼前缘稍后下方。上、下颌各具细小、尖锐齿多行，外行齿扩大，下颌缝合部内侧具 1 对小犬齿。唇发达，较厚。舌窄，前端圆形。鳃孔垂直，侧位，裂缝状，较狭，宽度与胸鳍基底宽相等，下端约与胸鳍基底的末端在同一水平线上。鳃盖骨上方有 1 个感觉管孔(H')，前鳃盖骨后缘具 3 个感觉管孔(M', N, O')(图 504)。峡部颇宽，鳃盖膜与峡部相连。鳃盖条 5 根。鳃耙细弱而短，成微细刺突。

头部裸露无鳞，被细小毛状乳突。吻部、鳃盖部和头的腹面毛状乳突较多。体侧被较大栉鳞；项部、第一背鳍基底附近和胸部裸露无鳞。

背鳍 2 个，相距颇近，两背鳍基底以鳍膜相连，中间具 1 深凹刻；第一背鳍较低，鳍棘柔软，始于胸鳍基部上方，第三、第四鳍棘最长；第二背鳍鳍条较长，稍大于眼后头长，后缘圆钝。臀鳍基底较短，与第二背鳍相对，同形，起点约在第二背鳍起点的下方，与第二背鳍约等高，后缘圆钝。胸鳍宽大，边缘圆钝，胸鳍长几乎等于吻后头长。腹鳍颇短小，左、右腹鳍愈合成 1 圆杯状吸盘，后端不伸达肛门。尾鳍较短，约等于吻后头长，后缘稍尖，小于头长。肛门乳突短小而扁。

头部和体侧灰黑色，无斑点和条纹；各鳍深黑色。

黑副叶虾虎鱼为暖水性沿岸小型虾虎鱼类，栖息于珊瑚丛中。不常见，具观赏价值。体长 15~25mm。

分布于西沙群岛；印度洋的非洲东岸，马达加斯加岛至太平洋中部的新几内亚，北至日本琉球列岛。

(194) 疣副叶虾虎鱼 *Paragobiodon modestus* (Regan, 1908) (图 256, 50, 502, 图版 XI: 21)

Gobiopterus modestus Regan, 1908a. *Trans. Linn. Soc. London*, (ser. 2, Zool) 12 (3): 242 (Egmont Is. and Salomon Is., Chagos Archipelago, Indian Ocean).

Paragobiodon modestus: Akihito *et al.*, 1988. Suborder Gobioidi, off print from "The Fishes of the Japanese Archipelago: 2nd Edition": 266, pl. 247-C (琉球列岛至热带印度-西太平洋); 明仁等, 1993. Gobioidi (in 中坊彻次 "日本产鱼类检索"): 1030 (日本: 琉球列岛, 父岛; 印度-西太平洋); Shao and Chen, 1993. *Bull. Inst. Zool. Acad. Sinica* 32 (4): 232, fig.4 (台湾小琉球, Ho-pi-hu); Yu (于名振), 1996. *Biolog. Bull. Tunghai Univ. Taiwan* 72: 76 (台湾); 明仁等, 2000a. Gobioidi (in 中坊彻次 "日本产鱼类检索"): 1186 (日本: 小笠原父岛, 琉球列岛; 印度-西太平洋海域); Matsuura, Shibukawa, Shinohara and Liu (刘静), 2001. *Natl. Sci. Mus. Monog.* (21): 121 (海南: 三亚河); Akihito *et al.*, 2002. Gobioidi (in Nakabo "Fishes of Japan with pictorial keys to the species, English edition"): 1186 (日本: 小笠原父岛, 琉球列岛; 印度-西太平洋海域).

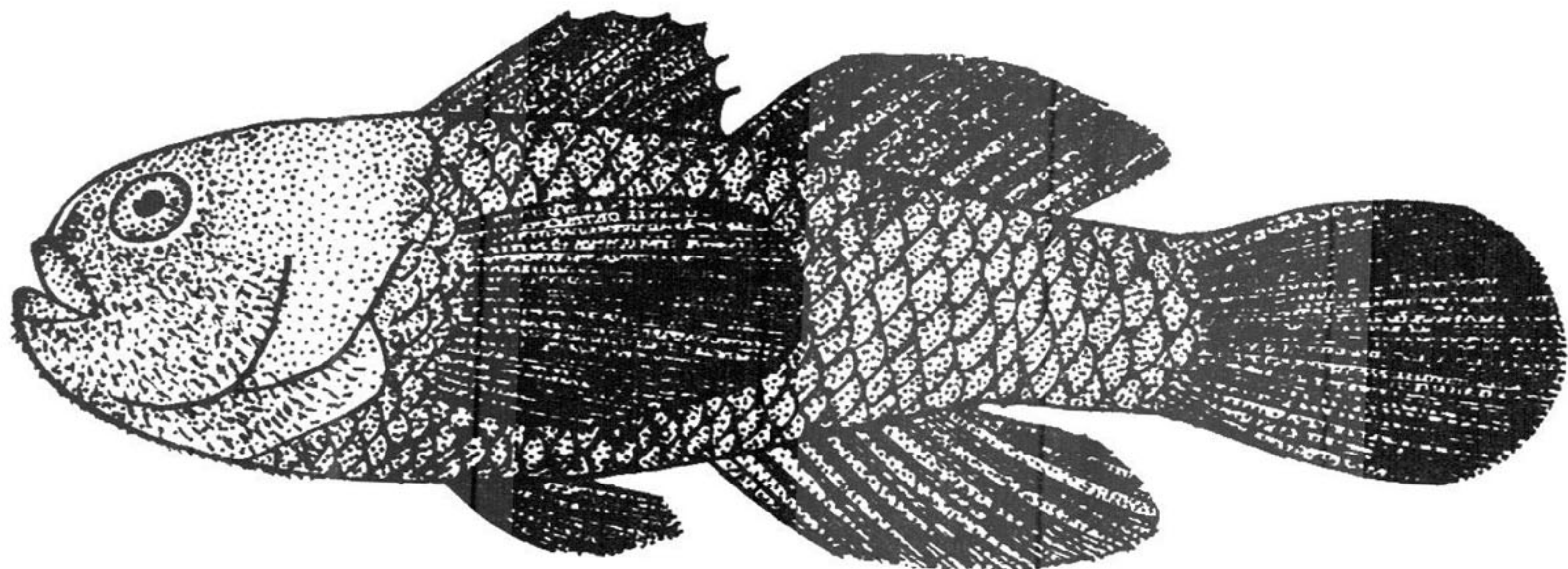


图 256 疣副叶虾虎鱼 *Paragobiodon modestus* (Regan)

(体长 16mm)

别名：典范副短虾虎(Shao and Chen, 1993); 疣头拟短虾虎 (Yu, 1996)。

测量标本 5 尾；体长 13.5~36.0mm。采自西沙群岛：东岛海域。台湾：恒春。

背鳍 VI, I-8~9; 臀鳍 I-9; 胸鳍 20~21; 腹鳍 I-5; 尾鳍 20~21。纵列鳞 22~23; 横列鳞 10。椎骨 26 枚。

体长为体高 2.4~2.7 倍，为头长 2.8~2.9 倍。头长为吻长 5.8~6.1 倍，为眼径 2.9~3.1 倍，为眼间隔 3.3~3.8 倍。尾柄长为尾柄高 1.1~1.3 倍。

体稍延长，前部亚圆筒形，后部侧扁；背缘弧形，腹缘稍平直；尾柄较短。头大，稍侧扁，短而高，长度和高度约相等，圆球形，头的背缘圆钝，弧形隆起，腹缘稍平直，头长稍小于体高。头部具 4 个感觉管孔(B', C, E, F)。颊部隆起，仅散具数个感觉乳突(图