

图 168 长棘红娘鱼 *Lepidotrigla guntheri* Hilgendorf
(仿金鑫波, 1985)(体长 150mm)

a. 头部背面观 b. 胸鳍里侧

(64) 大眼红娘鱼 *Lepidotrigla oolina* Fowler, 1938 (图 169)

Lepidotrigla oolina Fowler. 1938: *Proc. U. S. Natn. Mus.*, 85(3032):101~102, fig.47.

依 Fowler(1938)标本, 采自台湾。

背鳍 IX, I-13; 臀鳍 16; 胸鳍 8+iii; 腹鳍 I-5; 尾鳍 20。侧线鳞 52。鳃耙 $10\frac{3}{7}$ 。

体长为体高 3.5 倍; 为头长 3 倍; 为腹鳍起点至臀鳍 3.2 倍。头长为吻长 2.5 倍; 为头宽 1.5 倍; 为眼径 3.0 倍; 为眼间隔 4.0 倍; 为眼后头长 2.8 倍; 为尾柄长 2.8 倍; 为尾柄高 6.4 倍; 为背鳍第一鳍棘 2.4 倍、第二鳍棘 1.9 倍、第三鳍棘 2.0 倍、第四鳍棘 2.4 倍、最后鳍棘 3.6 倍、倒数第二鳍棘 16 倍、最长鳍条 3.2 倍; 为臀鳍最长鳍条 3.8 倍; 为胸鳍长 1.1 倍、基底宽 3.2 倍、第一游离鳍条 1.6 倍、第二游离鳍条 1.8 倍、第三游离鳍条 2.3 倍; 为腹鳍长 1.4 倍、鳍棘 2.0 倍; 为尾鳍长 1.9 倍。

体较长，亚圆筒形，向后渐狭小，背缘和腹缘低斜；躯干前半部较高，腹鳍基部处体最高，躯干颇短，尾长为躯干长 2 倍；尾柄低长，尾柄长为尾柄高 2.1 倍。头中大，四棱形，略侧扁，背面较狭，吻背缘陡斜，眼后背缘平直，腹缘几乎平直。吻中长，吻长略小于眼径 1.5 倍，吻突长约为眼径 $2/5$ 。眼大，圆形，上侧位，眼球靠近头背缘，距吻端等于距鳃盖骨后缘。眼径大于眶前骨高。眼间隔约为眼径 $4/5$ 。鼻孔 2 个，靠近，前鼻孔小，圆形；后鼻孔较大，裂缝状。口中大，下端位，口裂低斜，头长约为口裂长 4 倍。上颌较下颌突出。上颌骨部分露出，伸达眼前缘下方。上下颌具绒毛状牙群，犁骨牙群有时不明显，腭骨无牙。舌宽厚，舌端稍游离。鳃孔宽大；第四鳃弓后具 1 裂孔。鳃盖膜分离，不与峡部相连。鳃盖条 7。鳃耙短小。假鳃发达。

无鼻棘。头部背面和侧面连合长宽甲。眼前吻侧具 1 眶前骨，眼下方具第一、第二和第三眶下骨，眼后具第四眶下骨，无第五眶下骨。眶前骨前部形成扁平宽短吻突，内侧各具数个锯齿状小棘。第一眶下骨后下部延长，伸达前鳃盖骨。第二眶下骨菱形，连于前鳃盖骨。第三眶下骨狭小，横卧于眼下方。第四眶下骨狭长，与前鳃盖骨接触。无中筛棘。眶上棱具细锯齿，眼前棘具 2 低平小棘；眼后棘 1 个，强大。无额棱和额棘。顶棱短小，无棘。眼后具 1 蝶耳棘突，微小；翼耳骨隆起，具锯齿，后颞颥棘平扁，三角形，伸达背鳍第二鳍棘下方；肩胛棘短而尖。无眶上棱。前鳃盖骨无棘。鳃盖骨具 1 尖棘。下鳃盖骨和间鳃盖骨无棘。肱棘宽大尖锐，与眼径约等长，伸达背鳍第五鳍棘下方。眼间隔深凹，后方具 1 横沟。顶枕骨板平坦。头部仅前鼻孔具 1 皮质短管。

鳞中大，栉鳞，覆瓦状排列。头部具骨板，无鳞。胸部，胸鳍前部，胸鳍和腹鳍基底后部狭小区域无鳞。尾鳍大部具细鳞。沿背鳍基部具 22 骨板，每骨板具 1 强棘，第一背鳍基底具 8 骨板。侧线鳞不扩大，不呈覆瓦状排列。侧线浅弧形，上侧位，伸达尾鳍基底。第二背鳍起点至侧线具 3 鳞，侧线至臀鳍起点 13 鳞，背鳍前方具 7 鳞。

背鳍 2 个，间距为眼径 $1/2$ 。第一背鳍起点位于鳃盖骨后缘稍前上方，基底较短；第二背鳍基底长约为第一背鳍基底 1.6 倍，鳍条后端不伸达尾鳍基底；第一鳍棘颇长，约为眼径 1.7 倍，具锯齿；第二鳍棘最长，约等于眼径 2 倍；第三鳍棘略短于第二鳍棘；倒数第二鳍棘最短小；最后鳍棘颇长，位于第二背鳍前端，略长于眼径，略短于第一鳍条；最长鳍棘约为最长鳍条 1.5 倍。臀鳍起点位于背鳍最后鳍棘稍前下方，基底长略小于第二背鳍基底，鳍条后端不伸达尾鳍基底；最长鳍条与背鳍最长鳍条约等长。胸鳍中长，伸达臀鳍第三鳍条上方，上部具 1 不分枝、7 分枝、3 不分枝鳍条，下部具 3 指状游离鳍条；第一游离鳍条最长，略长于眼径 2 倍，几伸达腹鳍后端；第二和第三游离鳍条依次渐短。腹鳍胸位，伸达肛门，鳍棘略短于第一鳍条。尾鳍后缘凹入，鳍长约为头长 $1/2$ 。

体浅褐色，胸鳍上部灰黑色，周缘白色。

本种的眶下骨减少至 5 块，第五眶下骨消失；眶前骨与眶下骨扩大连合成宽甲；吻

突三角形，有数小棘；第一和第二眶下骨均伸达前鳃盖骨；前鳃盖骨棘消失；第一背鳍短于第二背鳍；臀鳍无鳍棘；胸鳍具3游离鳍条。分布偏于南方海域。

分布于中太平洋西部；中国见于台湾海域。

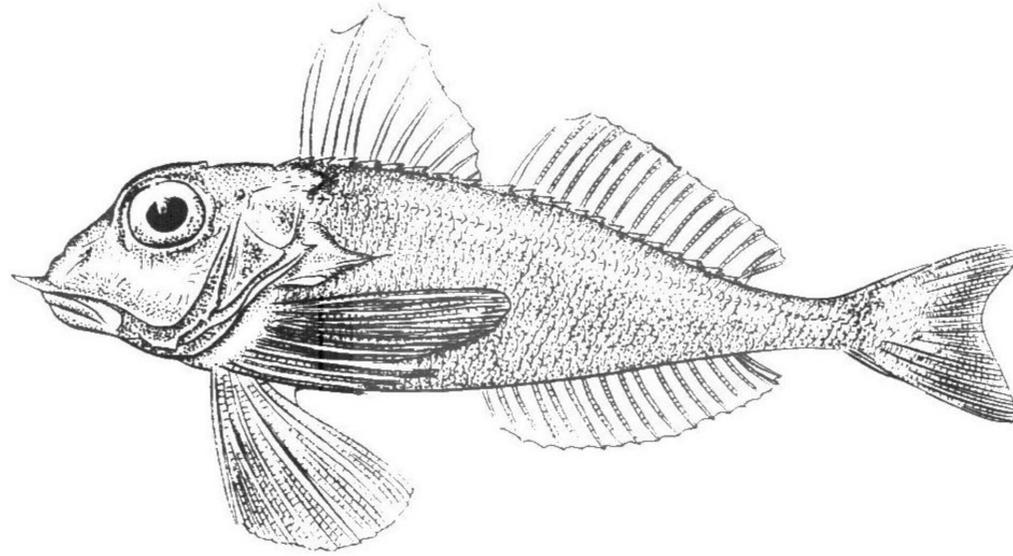


图 169 大眼红娘鱼 *Lepidotrigla oolina* Fowler
(仿 Fowler, 1938)(体长 108mm)

(65) 翼红娘鱼 *Lepidotrigla alata* (Houttuyn, 1782) (图 170)

Trigla alata Houttuyn. 1782: *Verh. Holl. Maatsch. Wet., Haarlem.* 20: 320; Li. 1962: *Fish. S. China Sea.*: 900, fig. 714; Chu et Jin. 1963: *Fish. E. China Sea.*: 473~474, fig. 359; Jin. 1985: *Fish. Fujian Prov.*: 497, fig. 703.

Trigla burgeri Temminck et Schlegel. 1845: *Fauna. Jap. Pisces.*: 35, Pl. 14, figs. 1~2; Richardson. 1846: *Rep. Ichthyol. China et Janan*: 198.

Lepidotrigla alata Jordan et Richardson. 1908: *Proc. U. S. Natn. Mus.*, 33: 650.

Pachytrigla alata Matsubara. 1955: *Fish. Morph. Hier.*: 1171.

测量标本 10 尾，采自东海中部、大陈岛、澳头、东澳、披山、厦门集美、闽南渔场。

背鳍 IX, I-15; 臀鳍 15~16; 胸鳍 9~11+iii; 腹鳍 I-5; 尾鳍 20~23。侧线鳞 $\frac{5 \sim 7}{16 \sim 18}$ 。鳃耙 0+12。

体长为体高 3.9~4.3 倍；为体宽 5~5.3 倍；为头长 3.0~3.3 倍；为腹鳍起点至臀鳍 3.5 倍。头长为吻长 2.1~2.5 倍；为眼径 3~3.2 倍；为眼间隔 3.2~3.5 倍；为眼后头长 2.5 倍；为上颌长 3.6 倍；为尾柄长 3.3 倍；为尾柄高 5.7 倍；为背鳍第一鳍棘 3 倍、第二至第三鳍棘 2.9 倍、倒数第二鳍棘 16 倍、最后鳍棘 3.6 倍、第一鳍条 3.6 倍；臀鳍最长鳍条 4.2 倍；胸鳍长 1.3 倍、基底宽 4.0 倍、第一游离鳍条 1.5 倍；为腹鳍长 1.3 倍、鳍棘长 2.1 倍；为尾鳍长 1.7 倍。

体较长，亚圆筒形，向后渐狭小，背缘和腹缘低斜，躯干前半部稍高，腹鳍基部处