

图 176 圆吻红娘鱼 *Lepidotrigla spiloptera* Günther
(仿 Beaufort, 1962)(体长 130mm)

(72) 长头红娘鱼 *Lepidotrigla longifasciata* Yatou, 1980 (图 177)

Lepidotrigla longifasciata Yatou. 1980: *Jap. Ichth.*, 28(3): 263; Zhan, Deng et Xiong. 1988: *Deep Water Fish. E. China. Sea*: 282, fig. 225.

测量标本 3 尾，采自东海。

背鳍 VIII~IX, I-15~16; 臀鳍 16; 胸鳍 11+iii; 腹鳍 I-5; 尾鳍 23。侧线鳞 62~65。
鳃耙 1+7~8。

体长为体高 4.1~4.6 倍; 为头长 2.8~2.9 倍; 为腹鳍起点至臀鳍 4 倍。头长为吻长 2.3~2.5 倍; 为眼径 3.3~3.5 倍; 为眼后头长 3 倍; 为尾柄长 3 倍; 为尾柄高 7.8 倍; 为背鳍第一鳍棘 2.4 倍、第二鳍棘 1.8 倍、第三鳍棘 2.3 倍、倒数第二鳍棘 12 倍、最后鳍棘 5.2 倍、第一鳍条 4.1 倍、最长鳍条 3.4 倍; 为臀鳍最长鳍条 4.4 倍; 为胸鳍长 1.0 倍、第一游离鳍条 1.7 倍; 为腹鳍长 1.4 倍、鳍棘 2.3 倍; 为尾鳍长 1.9 倍。

体较长，前半部粗圆，后半部细长，稍侧扁，背缘和腹缘低斜; 躯干前半部较高，腹鳍基底处体最高，躯干较短，尾长约为躯干 2 倍; 尾柄细长，尾柄长约为尾柄高 3 倍。头较高大，四棱形，略侧扁，背面较狭，吻背缘陡斜，与上颌相交 60 度，眼后背缘低平，头部腹缘平直。吻较长大，吻长约为眼径 1.5 倍，吻突圆钝，吻突间隔小于眼径。眼大，圆形，上侧位，眼球上缘几达头背缘，距吻端约为距鳃盖后缘 1.4 倍。眼间隔较宽，小于眼径。鼻孔 2 个，靠近，约位于吻部中间; 前鼻孔小，圆形; 后鼻孔稍大，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，上颌骨不露出，不伸达眼前缘下方。唇薄。上下颌及犁骨具绒毛状牙群，腭骨无牙。舌厚圆，不游离。鳃孔宽大; 第四鳃弓后具 1 裂孔。鳃盖膜分离，不与峡部相连，前端伸达后鼻孔下方。鳃盖条 7。鳃耙短小。假鳃发达。

无鼻棘。头部背面与侧面具骨板。眼前吻侧具 1 眶前骨，眼下方具第一、第二和第三眶下骨，眼后方具第四眶下骨，无第五眶下骨。眶前骨前部形成扁平吻突，吻突圆钝，

约具 6~8 个短小吻棘。第一眶下骨下部延长，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；第四眶下骨狭长，与前鳃盖骨接触，有眶下感觉管通过。眼前具 1 中筛骨，无棱棘。侧筛骨具 2 眼前棘，尖锐。额骨具 1 眶上棱，圆凸，无眼上棘，具 3 眼后棘，后棘尖锐；无鼓棘；眼间无额棱，无额棘。顶骨无明显顶棱。眼后具 1 蝶耳棘突，微小；翼耳棱后端具 1 棘；后颞颥棱明显，具 1 三角形扁棘，伸达背鳍第三鳍棘下方。前鳃盖骨具 1 棘。鳃盖骨具 2 棘。下鳃盖骨和间鳃盖骨无棘。胸鳍基底上方具 1 肱棘，宽大尖长，伸达背鳍第五鳍棘下方。眼间隔宽凹，后缘具 1 横沟，顶枕部不凹入。头部仅前鼻孔具 1 皮质短管。

鳞中大，栉鳞，腹部为圆鳞，覆瓦状排列。头部被骨板，无鳞。各鳍无鳞。背鳍基底具有棘楯板 23~25 个；前部楯板较宽，棘较低钝；后部楯板较狭，棘较尖突。侧线斜直，上侧位，伸达尾鳍基底。侧线鳞具分枝侧线管，具 7 分枝。

背鳍 2 个，间距约等于眼径 1/2；第一背鳍起点位于鳃盖骨后缘稍前上方，基底较短，第二背鳍基底约为第一背鳍基底 1.7 倍，鳍条后端不伸达尾鳍基底；第一和第二或第三鳍棘前缘有细锯齿；第二鳍棘最长，约为眼径 2 倍，略短于最长鳍条 2 倍；第一和第三鳍棘次长；倒数第二鳍棘短小；最后鳍棘位于第二背鳍前端；第一鳍条长于最后鳍棘，略短于最长鳍条。臀鳍起点位于第二背鳍前端下方，基底与第二背鳍基底约等长，鳍条长短于背鳍鳍条，鳍条后端不伸达尾鳍基底。胸鳍颇长大，伸达臀鳍第三至第四鳍条上方，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，不伸达腹鳍后端；第二和第三游离鳍条依次渐短。腹鳍颇长大，胸位，伸达臀鳍，第一鳍条长为鳍棘 1.3 倍。尾鳍后缘凹入，鳍长约等于体高。

体腔中大；腹膜白色。胃囊状，壁厚。肠长小于体长，盘曲 2 次。幽门盲囊指状。鳔大，壁厚，椭圆形。椎骨 32。

体红色，头、体无斑纹。第一背鳍具 1 红色斑块。胸鳍里侧深蓝色。第二背鳍、臀鳍、腹鳍浅红色，无斑纹。

暖温性海洋鱼类，中小型，体长可达 200mm。栖息水深约达 300m。头部有骨板保护；眶前骨形成平扁吻突，有犁土觅食之功用；胸鳍下部有 3 指状游离鳍条，用以匍匐水底，掘土觅食；胸鳍上部呈翅状，可展开在水中滑翔。摄食无脊椎动物等。群栖，有短距离洄游习性。卵生，数量少。

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为宽甲，吻突圆钝，有 6~8 吻棘；第一和第二眶下骨伸达前鳃盖骨；前鳃盖骨棘减少至 1 棘；背鳍 2 个；臀鳍无鳍棘；胸鳍具 3 指状游离鳍条；颅骨具 8 棱和棘，鼻棘、眼上棘、额棱、额棘、鼓棘、顶棘、颈棘、肩胛棘和中筛棘等 9 棱和棘消退。分布于偏南海域。

分布于北太平洋西北部；中国产于东海，日本也有分布。

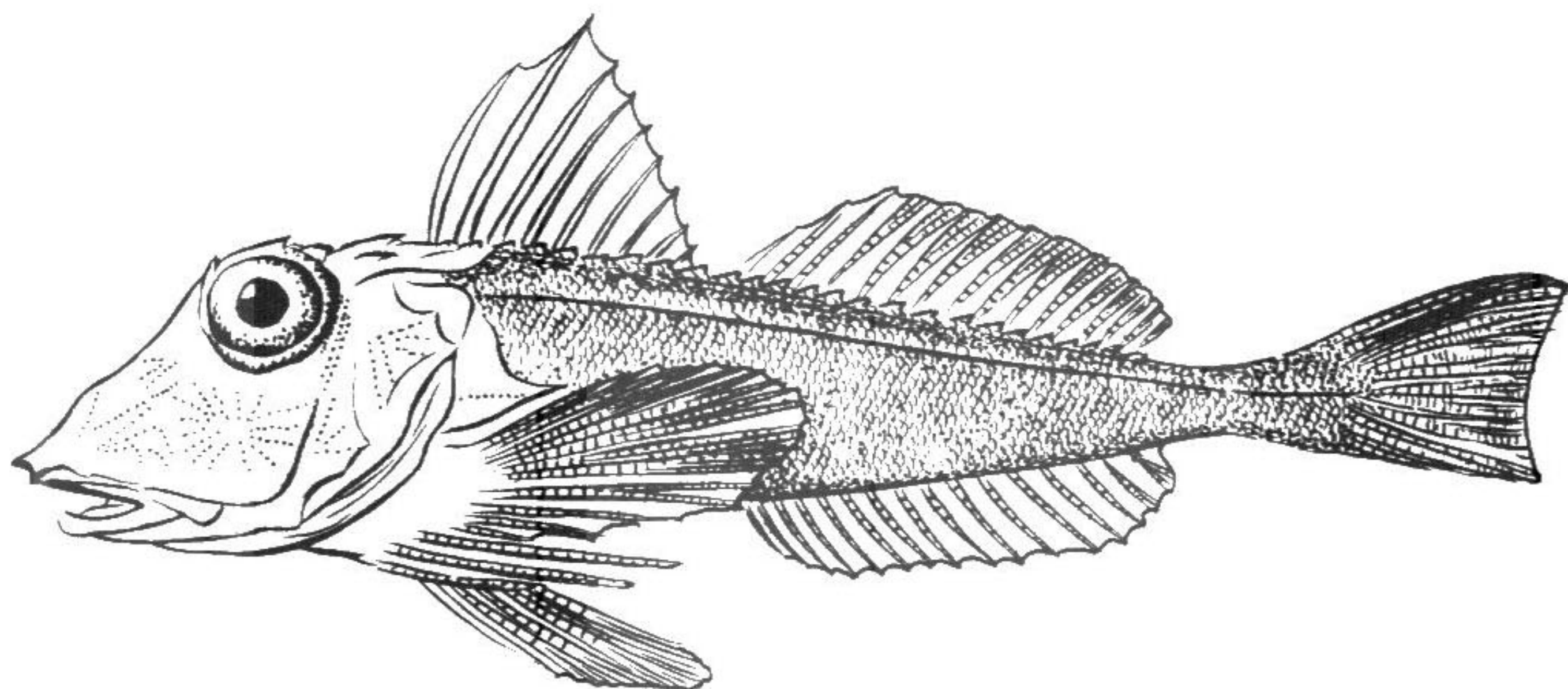


图 177 长头红娘鱼 *Lepidotrigla longifasciata* Yatou
(仿詹鸿禧, 1988)(体长 182mm)

(73) 日本红娘鱼 *Lepidotrigla japonica* (Bleeker, 1857) (图 178)

Prionotus japonicus Bleeker. 1857: *Nieuwe Nalez. Ichthyol. Japan.*: 75, pl. 5, fig. 1.

Lepidotrigla japonica Steindachner et Doderlein. 1887: *Fische Japan* 4: 264; Li. 1962: *Fish. S. China Sea*: 903, fig. 716; Chu et Jin. 1963: *Fish. E. China Sea*: 470, fig. 335; Jin. 1985: *Fish. Fujiun Prov.*: 493. Fig. 705.

测量标本 5 尾, 采自东海, 集美, 闽南渔场。

背鳍 IX, I-13~14; 臀鳍 13~14; 胸鳍 10~13+ iii; 腹鳍 I-5; 尾鳍 24。侧线鳞 $55\sim 57\frac{3}{7}$ 。

鳃耙 7。

体长为体高 4.3~4.4 倍; 为体宽 4.8 倍; 为头长 2.8~2.9 倍; 为腹鳍起点至臀鳍 3.5 倍。头长为吻长 2.3~2.4 倍; 为眼径 3.5~3.7 倍; 为眼间隔 4 倍; 为眼后头长 3.2 倍; 为尾柄长 3.2 倍; 为尾柄高 5.3 倍; 为背鳍第一鳍棘 2 倍、第二鳍棘 1.7 倍、第三鳍棘 1.9 倍、倒数第二鳍棘 8 倍、最后鳍棘 2.8 倍、第一鳍条 2.3 倍、最长鳍条 2.1 倍; 为臀鳍最长鳍条 2.6 倍; 为胸鳍长 0.5 倍、基底宽 3.6 倍、第一游离鳍条 1.3 倍; 为腹鳍长 1.1 倍; 为尾鳍长 1.1 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, 腹鳍基部处体最高, 躯干短, 尾长略大于躯干长 2 倍; 尾柄略低长, 尾柄长约为尾柄高 1.5 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, 头部腹缘低斜。吻中大, 吻长约为眼径 1.5 倍, 吻突呈短三角形, 吻突长约为眼径 1/3, 吻突间隔等于或稍大于眼径, 约为眼间隔 1.5 倍。眼颇大, 圆形, 上侧位, 眼球靠近头背缘, 距吻端大于距鳃盖后缘。眼间隔宽大, 约为眼径 2/3。鼻孔 2 个, 靠近, 位于吻部中央; 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 3 倍。上颌较下颌突出, 上颌骨不露出, 不伸达眼前缘下方。上唇薄, 下唇较厚。上下颌及犁骨具绒毛状牙群, 腭骨无牙。舌宽厚, 不明显游离。鳃孔宽大; 第四鳃弓后具 1 裂孔。鳃盖