

## 南海红娘鱼属二新种

李思忠

(中国科学院动物研究所)

笔者在《南海鱼类志》(1962)中曾记述红娘鱼属鱼类四种,将翼红娘鱼、斑鳍红娘鱼及日本红娘鱼的喉胸部腹侧无鳞,印为“胸部腹侧有鳞”,而当时认为喉胸部有鳞的鳞胸红娘鱼却被印为“胸部腹侧无鳞”且印为“裸胸红娘鱼”(Lepidotrigla kanagashira)。现知模式产地为日本三重县的 *L. kanagashira*,确系喉胸部腹侧无鳞。经研究,得知1962年所依喉胸部腹侧有鳞的标本实为二新种,现予描述。模式标本均存中国科学院动物研究所。

### 1. 鳞胸红娘鱼 *Lepidotrigla lepidojugulata* 新种 (图1—2)

*Lepidotrigla kanagashira* (非Kamohara, 1936), 李思忠, 1962, 南海鱼类志: 900, 904 (部分)。

鉴别特征: 喉胸部有鳞, 胸鳍最长指状鳍条不达或略达肛门, 后背鳍有二暗色纵纹, 与吕宋岛西侧产的银体红娘鱼 *Lepidotrigla argyrosoma* Fowler 相似; 但侧线鳞较多 (60: 53—54), 第五胸鳍条特别尖长突出, 胸鳍内面中央的蓝斑较窄尖且不达鳍后端, 胸鳍下缘无一行横黑斑。

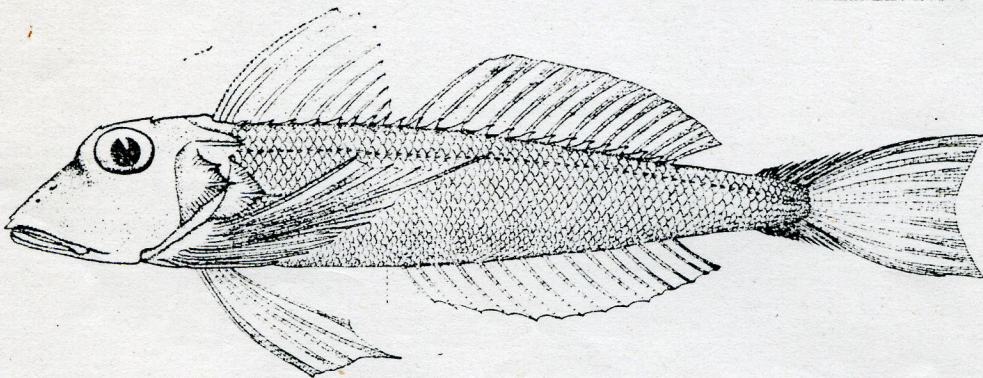


图1 鳞胸红娘鱼 *Lepidotrigla lepidojugulata* Li, n.sp.,  
新种标本号41001, 体长121.1毫米。

本文承王惠民同志协助, 王蓓同志绘图, 谨致谢。  
本文于1980年12月24日收到。

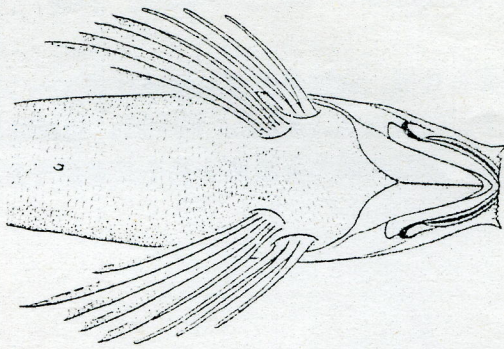


图2 蜂胸红娘鱼新种头腹部腹面图。

描述：背鳍Ⅸ，i-14—15；臀鳍15—16；胸鳍11—12+iii；腹鳍I—5；尾鳍xiii-9-xii。侧线鳞 $60\frac{3-5}{22}$ 。鳃耙外行0+8—9；内行2+7。

标本60尾，测量24尾。体长77—136.7毫米，为体高4.7—5.3倍，为头长3.2—3.9倍，为尾柄长1.5—2倍。头长为吻长2.3—2.9倍，为眼径3—3.7倍。

体长形，稍侧扁；前背最高。头蒙骨板，中后部四稜状。吻陡斜；前端凹截形，外侧棘稍大。眼侧上位。眼间隔纵沟状，宽为眼径0.43—0.59倍，外缘有二小棘及一凹。项背棘达第三背鳍棘侧。前鼻孔距吻端近，后鼻孔距眼较近。口下位。上颌被遮蔽，后端略不达眼下方。唇仅口角处发达。舌宽厚，固着。牙绒状。犁、腭骨无牙。前鳃盖骨角有或无弱嵴。鳃盖骨仅下棘外露。鳃孔达侧线及鼻孔下方。鳃盖膜游离。鳃盖条7。鳃裂5。假鳃丝24。鳃耙绒块状，外六个长形。肛门邻近臀鳍。椎骨12—13+19。腹椎及第一尾椎有肋骨，第一肋骨粗短，第九腹椎始有下肋骨，后四腹椎有肾脉弓。鳔椭圆，腹面纵沟侧有带状鳔肌。幽门盲囊8。体有弱栉鳞；两背鳞基侧有23—24大稜鳞，第一稜鳞后端无大棘；喉胸部腹面有小圆鳞；头及胸鳍基无鳞。侧线高，后端侧中位。背鳍二个。前背鳍较胸鳍基稍后；第二鳍棘最长，头长为其长1.2—1.5倍，第一鳍棘较第二略短而较第三略长。后背鳍第2—5鳍条最长，头长为其长1.9—2.2倍。臀鳍第5—10鳍条最长，较背鳍条短。胸鳍侧下位；第2—7或8鳍条分枝；第5最尖长，为头长1.2—1.5倍，达第7—9臀鳍条基；上一指状鳍条最长，至多微达肛门。腹鳍胸位；第4鳍条最长，达第1—3臀鳍条基。尾鳍浅叉状。

头体及鳍红色，腹侧较淡；后背鳍常有二暗色纵纹；胸鳍内面中央蓝斑窄尖，鳍周有淡色宽边。口腔、鳃腔白色。

正模标本：41001号，体长121.1毫米，1956年11月10日采自广州水产公司。副模：

33073—33076, 33903—33907, 34905—34906等, 1954—1956年采自广东省遮浪、汕尾、清澜、三亚及广西自治区北海市等。

2. 长指红娘鱼 *Lepidotrigla longimana*, 新种 (图 3—4)

*Lepidotrigla kanagashira* (非 Kamohara, 1936), 李思忠, 1962, 南海鱼类志: 904 (部份)。

鉴别特征: 喉胸部有鳞, 胸鳍最长指状鳍条达第 1—3 臀鳍条基, 后背鳍无斑纹, 很似吕宋岛西侧的美丽红娘鱼 *L. venusta* Fowler; 而侧线鳞较多 (60: 52—54), 第五胸鳍条很尖长突出, 胸鳍内面中央蓝斑较尖小且有淡色宽边, 前鳃盖骨角有一发达的纵骨嵴。

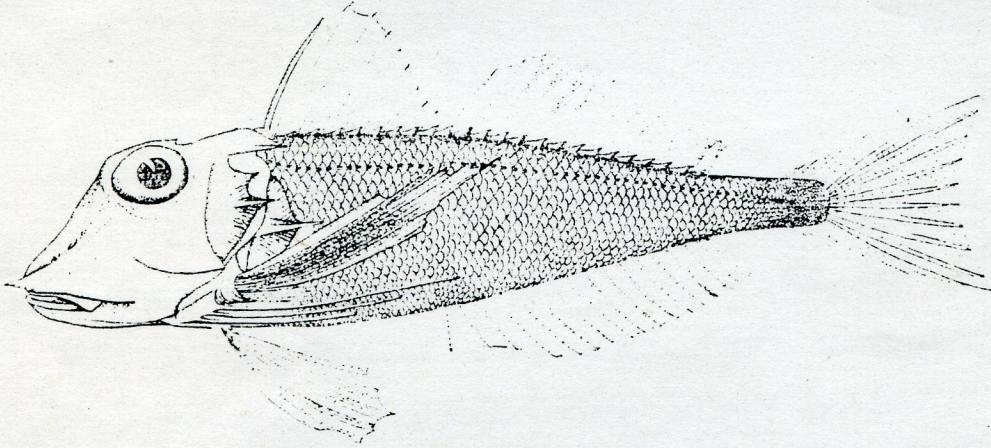


图 3 长指红娘鱼 *Lepidotrigla longimana* Li, n. sp.,  
新种标本号 55524, 体长 125.7 毫米

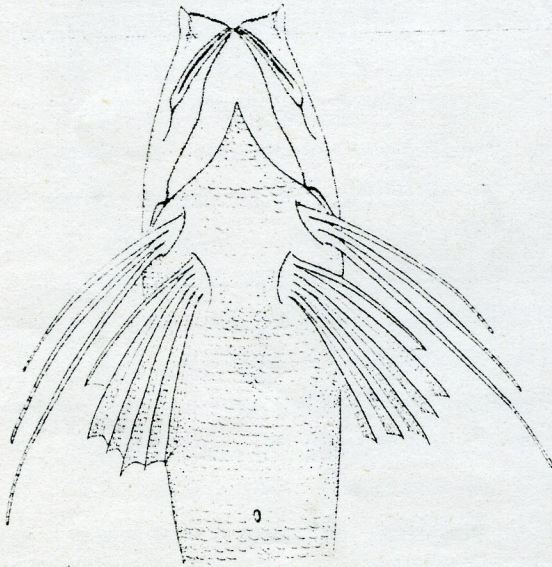


图 4 长指红娘鱼, 新种头腹部腹面图

描述：背鳍Ⅺ，i-13—14；臀鳍14—15；胸鳍11+iii；腹鳍I—5；尾鳍xiii—9—xii。侧线鳞 $06\frac{3-55}{22}$ ；鳃耙外行0+12，内行0+11。

标本8尾。体长85.2—125.7毫米，为体高4—4.8倍，为头长2.9—3.3倍，为尾柄长1.9—2.4倍。头长为吻长2.1—2.6倍，为眼径3—3.5倍。

体形很似鳞胸红娘鱼 *Lepidotrigla lepidojugulata* 新种。而眼间隔较窄，宽为眼径0.59—0.71倍，外缘有或无二微棘，后有横凹；项背棘达第2—3背鳍棘间；前鳃盖骨角纵嵴发达；椎骨12+18；前背鳍第二鳍棘最长，头长为其长1.6—1.8倍，第一鳍棘较第三鳍棘短；后背鳍第3—5鳍条最长，头长为其长2.5—2.9倍；臀鳍第5—6鳍条最长，头长为其长2.9—3.4倍；胸鳍第2—7鳍条分枝，第五鳍条最尖长突出，为头长1.1—1.3倍，达第6—7臀鳍条基；上一指状胸鳍条最长，达第1—3臀鳍条基；腹鳍第三鳍条最长，不越肛门。

头体及鳍红色，腹侧较淡。胸鳍内面中央一尖长蓝斑，周缘有红色宽边。口腔、鳃腔白色。

正模标本：55524号，体长125.7毫米，1955年3月24日采自海南岛陵水县新村。副模：33072，33072，33078，47467—47469，49072；1954—1956年采自汕尾及清澜。

为澄清我国本属鱼类分类的混乱现象，现将已知种检索如下：

- 1 (20) 喉胸部腹面无鳞
- 2 (19) 胸鳍较头长为短
- 3 (4) 腹鳍不达肛门；前背鳍有一大黑斑；胸鳍全红色（东海到黄渤海及日本） ..... 短鳍红娘鱼 *L. micropterus* Günther
- 4 (3) 腹鳍达肛门；前背鳍无一大黑斑
- 5 (6) 背鳍棘第二特长，等于第一鳍棘加眼径；侧线鳞63—68（东海至日本南部） ..... 贡氏红娘鱼 *L. guntheri* Hilgendorf
- 6 (5) 背鳍棘第二较第一加眼径短
- 7 (8) 侧线鳞52；头长为眼径3倍；背鳍Ⅺ，14；臀鳍15（南海北部） ..... 大眼红娘鱼 *L. oglina* Fowler
- 8 (7) 侧线鳞56—65；头长为眼径3.2—4倍
- 9 (14) 吻棘长三角形，长约等眼径，棘内侧无小棘
- 10 (13) 胸鳍内面黄绿色或淡黑色，无小白点
- 11 (12) 胸鳍内后缘黑弧状；前背鳍基大棱鳞末端棘状（南海北部至东海、日本） ..... 翼红娘鱼 *L. alata* (Houttuyn)
- 12 (11) 胸鳍内后缘白色；前背鳍基棱鳞平扁有锯齿（南海北部） ..... 南海红娘鱼 *L. marisinensis* Fowler
- 13 (10) 胸鳍内面蓝绿，有小白点，下部有一黑椭圆斑（南海至东海东北部） ..... 斑鳍红娘鱼 *L. punctipectoralis* Fowler
- 14 (9) 吻角钝圆或棘较眼径短，内侧有效小棘
- 15 (18) 吻角外侧棘较大
- 16 (17) 腹鳍达肛门；胸鳍内面下部黑椭圆斑内有白点（东海北部） ..... 凯氏红娘鱼 *L. kishinouyei* Snyder
- 17 (16) 腹鳍达臀鳍；胸鳍内面无椭圆斑及白点（东海东部及日本南部） ..... 海深红娘鱼 *L. abyssalis* Jordan et Starks
- 18 (15) 吻角钝圆，小棘长约相等；胸鳍内面蓝斑内有白点（南海到印度洋）

- ..... 圆吻红娘鱼 *L. spilopterus* Günther
- 19 (2) 胸鳍较头长大, 略不达尾柄; 最长指状胸鳍条略达臀鳍基; 侧线鳞55—57 (南海北部至东海及日南本部) ..... 日本红娘鱼 *L. japonica* (Bleeker)
- 20 (1) 喉胸部腹面有鳞; 胸鳍内面蓝斑尖长, 宽边淡色; 第五胸鳍条尖长突出; 侧线鳞60
- 21 (22) 最长指状胸鳍条至多略达肛门; 第四腹鳍条最长, 达第1—3臀鳍条基 (南海北部) ..... 鳞胸红娘鱼 *L. lepidojugulata* 新种
- 22 (21) 最长指状胸鳍条达第1—3臀鳍条基; 第三腹鳍条最长, 至多达肛门 (南海北部) ..... 长指红娘鱼 *L. longimana* 新种

## 参 考 文 献

- 中国科学院动物研究所等 1962 南海鱼类. 科学出版社. 894—909.
- 朱元鼎等 1963 东海鱼类志. 科学出版社. 468—474.
- 、金鑫波 1965 中国杜父鱼类的地理分布和区系特征. 海洋与湖海 7(3):235—249.
- 张春霖等 1955 黄渤海鱼类调查报告. 科学出版社. 245—248
- 陈兼善 1969 台湾脊椎动物志. 282—284.
- Beaufort, L.F. de, J. C. Briggs 1962 Fishes of the Indo-Australian Archipelago. 11:114—127.
- Fowler, H. W. 1938 Descriptions of new fishes obtained by the United States Bureau of Fisheries steamer "Albatross", chiefly in philippine seas and adjacent waters. *Proc. U. S. nat. Mus.* 85:100—121.
- Günther, A. 1860 Catalogue of the Acanthopterygian Fishes in the Collection of the British Museum. 2:191—210.
- Herre, A. W. 1953 Check list of philippine fishes. *Res. Rep Fish Wildl. Serv. U. Dep. Inter.* 20: 585—586.
- Jordan, D. S. & J. Richardson 1908 A review of the flatheads, gurnards and other mail-cheeked fishes of the waters of Japan. *Proc. U. S. nat. Mus.* 33:649—659.
- Kamohara, T. 1936 On two new species of fishes found in Japan. *Zool. Mag. Jap.* 48:1007—1008.
- Kuronuma, K. 1939 A study of the Triglidae of Japan. *Bull. biogeogr. Soc. Japan* 9(14):223—260.
- Marshall, T. C. 1964 Fishes of Great Barrier Reef and Coastal Waters of Queensland. Sydney, Angus and Robertson. 437—439.
- Matsubara, K. 1955 Fish Morphology and Hierarchy. 2:1170—1173.
- Shindo, S. 1951 Studies of the stock of *Lepidotrigla* of the Eastern Sea. (1) On the specific characteristics. *Bull. Jap. Soc. Scient. Fish.* 17(3):83—90, figs. 1—4, 1. pl.