

的最后骨板连合，尾鳍基部侧面具 3 细长尖棘。肛门前方至胸部具 2~3 对骨板。背鳍连续或几分离，起点位于颈部后方，具 8 鳍棘，16~20 鳍条；鳍条部长约为鳍棘部 2~3 倍，其间具 1 深缺刻。臀鳍无鳍棘，具 16~21 鳍条。胸鳍宽圆，上部具 1~2 不分枝、8~11 分枝、1~3 不分枝鳍条，下部具 2 指状游离鳍条。腹鳍中大，胸位，具 1 鳍棘，5 鳍条。尾鳍内凹。无幽门盲囊。鳔大，卵圆形。

本属的原始特征为腹鳍胸位，具 1 鳍棘，5 鳍条；第四鳃弓后具 1 裂孔；鳃盖条 7。较特化特征为鼻孔 1 个；上下颌、犁骨及腭骨均无牙；前鳃盖骨具尖棘；鳃盖骨具尖棘。本属与黄魴鲱近缘，但后者前鳃盖骨无尖棘，特化程度稍低。

分布于印度洋、太平洋和大西洋；中国有 5 种。

种 检 索 表

- 1(6)吻突呈三角形
 2(5)最长下颌须长大，等于或略短于头长，伸达或接近臀鳍
 3(4)背鳍 8 鳍棘；臀鳍 20~21 鳍条；鼻棘 1 个；吻突向内……………须红魴鲱 *S. amiscus*
 4(3)背鳍 7 鳍棘；臀鳍 23 鳍条；无鼻棘；吻突平行……………长臀红魴鲱 *S. fowleri*
 5(2)下颌须短，最长下颌须比头长短许多，仅伸达胸鳍起点；背鳍 7 鳍棘；臀鳍 17 鳍条；鼻棘 1 个；吻突平行……………短须红魴鲱 *S. piercei*
 6(1)吻突狭长
 7(8)肛门前方骨板 3 对；体黄色，头侧及体侧以及背鳍散布褐色斑点；无鼻棘；吻突长为眼径 2 倍；须 2 对，唇须 1 对……………多板红魴鲱 *S. rieffeli*
 8(7)肛门前方骨板 2 对；体红色，骨板边缘褐色，背鳍散具黑色圆点；鼻棘 1 个；须 4~5 对，唇须 3 对……………多须红魴鲱 *S. welchi*

(86) 须红魴鲱 *Satyrichthys amiscus* (Jordan et Starks, 1902) (图 191)

Peristedion amiscus Jordan et Starks. 1902: *Bull. U. S. Fish. Comm.*, 22: 593, pl. 3, fig. 1, 2; Zhan, Deng et Xiong. 1988: *Deep Water Fish. E. China Sea*: 291, fig. 233; Sheng. 1990: *Synop. Fish. Taiwan*: 201.

别名：三角红魴鲱(詹鸿禧，邓思明，熊国强，1988)。

测量标本 3 尾，体长 146~194mm，采自北纬 28°47'~31°32'，东经 127°05'~128°27' 并依沈世杰(1990)标本，采自台湾东北部和西南部。

背鳍 VI-20；臀鳍 20~22；胸鳍 14-15+ii；腹鳍 I-5；尾鳍 10~13。鳃耙 6~7+20~22。上侧纵列骨板 34~36。

体长为体高 4.6~5.4 倍；为体宽 3.9~5.0 倍；为头长 2.3~2.5 倍；为头宽 3.5~3.8 倍；为腹鳍前点至臀鳍 4.7 倍。头长为吻长 2.1 倍；为眼径 4.8~5.3 倍；为眼间隔 5.7~6.3 倍；为眼后头长 3.9 倍；为上颌长 2.8~3.0 倍；为背鳍第一鳍棘 5.6 倍、第二鳍棘 4.5 倍、第

三鳍棘 4.1 倍、第四鳍棘 4.5 倍、倒数第二鳍棘 9 倍、最后鳍棘 3.9 倍、第一鳍条 3.8 倍；为臀鳍最长鳍条 5 倍；为胸鳍长 1.7 倍，基底宽 5 倍、第一游离鳍条 2.0 倍；为腹鳍长 3 倍、鳍棘 3.5 倍；为尾鳍长 2.7~3.1 倍。

体较长，前半部粗大，高宽约相等，向后渐细小，八棱形；背缘前部弧形，后部低斜，腹缘平直；躯干前半部较高，腹鳍基部处体最高；躯干短，尾长为躯干 2.5 倍；尾柄低长，尾柄长约为尾柄高 3 倍。头宽大，头宽大于头高，吻背缘凹斜，与上颌相交约 35 度，眼后背缘前弧形，头部腹缘平直。吻较长大，宽扁，吻端中央浅凹，吻突等腰三角形，平行，边缘具细锯齿，吻突端部间隔大于其基部间隔，略大于眼径。鼻孔 1 个，很小，位于吻中部骨板凹槽内，距吻端约等于距眼。眼中大，圆形，上侧位，眼球几达头背缘，眼径小于眼后头长，距吻端约为距鳃盖骨后缘 2.5 倍。眼间隔小于眼径。口较大，腹位，马蹄形。上颌较下颌突出，上颌骨不露出，伸达眼前下方。上唇薄，下唇及口角唇较厚。上下颌、犁骨及腭骨均无牙。舌宽圆，不游离。鳃孔宽大；第四鳃弓后有 1 裂孔。鳃盖膜分离，与峡部相连。鳃盖条 7。鳃耙细小。有假鳃。

鼻棘 1 个。头部背面及侧面被骨板。眼前吻侧具 1 眶前骨，眼下方具第一和第二眶下骨，眼后下侧具第三眶下骨，眼后方具第四眶下骨，无第五眶下骨。眶前骨前部形成扁平三角形吻突。第一眶下骨呈犁形，下部甚延长；第二眶下骨长方形，无棘；第三和第四眶下骨扩大，具眶下感觉管。第一和第二眶下骨以及前鳃盖骨下侧具连续翼状棱，具细锯齿。第一、第二和第三眶下骨与前鳃盖骨接触。前鳃盖骨上部具 1 短小的上前鳃盖骨。眼前背中线无中筛棘。侧筛骨具 1 短小眼前棘。额骨具 1 眶上棱，圆凸，无眼上棘，具 1 眼后棘；无鼓棘；眼间无额棱，无额棘。眼后背侧具 1 顶棘，低平，后端具 1 高大顶棘。眼后的蝶耳骨、翼耳骨及后颞颥骨连成 1 低棱，后端具 1 钝棘。前鳃盖骨下角具 2 棘，下棘尖长，约为眼径 $\frac{2}{3}$ ，向后约伸达胸鳍鳍条中部。鳃盖骨具 1 短小棱棘。下鳃盖骨及间鳃盖骨无棘。胸鳍基部上方无肱棘。眼间隔深凹，顶枕部中央微凹。下颌腹面外侧具 1 长大下颌须，上有许多光滑单枝小须，后端伸达背鳍后部鳍棘下方。颌须 3 对，短小，不分枝。鼻孔无皮突。

体被骨板，每侧 4 纵行，每 1 骨板常具 1 尖棘。背侧纵行骨板 28~30，上侧纵行骨板 34~46，下侧纵行骨板 25~27，腹侧纵行骨板 24~26。肛门前方具骨板 2 对。背侧、上侧和下侧纵行骨板的后部骨板棘细小，腹侧纵行骨板的棘较低弱。上侧纵行骨板在胸鳍上方弧形下弯。背侧纵行、上侧纵行和腹侧纵行的最后骨板连合。尾鳍基部每侧各具 3 细长尖棘。

背鳍连续，起点位于鳃盖骨后缘上方；鳍棘部短小，鳍条部长，鳍条部基底长约为鳍棘部基底 3 倍，其间具 1 缺刻，鳍条后端不伸达尾鳍基底；第三及最后鳍棘最长，略短于最长鳍条，略长于眼径；第二鳍棘略短于第三鳍棘，略长于第一鳍棘；倒数第二鳍棘最短小。臀鳍起点位于背鳍第一至第二鳍条下方，基底约与背鳍鳍条部基底等长，最

长鳍条短于背鳍最长鳍条，鳍条后端不伸达尾鳍基底。胸鳍中大，下侧位，伸达臀鳍第二鳍条上方，上部具1不分枝、11分枝、2不分枝鳍条；下部具2指状游离鳍条，第一游离鳍条较长，伸越腹鳍后缘，不伸达臀鳍。腹鳍胸位，短于胸鳍，不伸达肛门，鳍棘长略短于第一鳍条，第二鳍条最长。尾鳍短小，后缘浅凹，鳍长略小于体高。

体腔中大；腹膜白色。胃囊状，壁厚。肠略短于体长，盘曲3次。无幽门盲囊。鳔大，圆形。

体红色，头、体无斑纹。背鳍鳍棘部和胸鳍黑色。背鳍鳍条部、臀鳍、腹鳍和尾鳍浅红色，无斑纹。

暖温性海洋鱼类。中小型，体长约200mm。栖息于较深水域底层，水深达600余m。头体有骨板保护，靠鳍的动作缓慢游动；眶下骨前部形成扁平狭长吻突，犁土觅食；胸鳍下部游离鳍条用以爬行翻土；下颌须长大，可探触食物。无远距离洄游习性。摄食甲壳类和其他无脊椎动物为食。卵生。数量少，无经济价值。

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，吻突长大，三角形；第一、第二和第三眶下骨伸达前鳃盖骨；有1上前鳃盖骨；前鳃盖骨减少至2棘；背鳍鳍棘减少至7，鳍条增多至20；臀鳍无鳍棘，鳍条增多至20~21；胸鳍具2游离鳍条；头体均被骨板；颅骨具8棱和棘，鼻棘、眼前棘、眼上棘、额棱和额棘，颈棘、肩胛棘和肱棘等9棱和棘消失。眶下骨的基本形态与魴鲂科和棘鲂科类似。眶下感觉管的分布与魴科近似。眶下骨减少。分布于偏南海域。

分布于北太平洋西北部的中国和日本等地海域；中国见于东海和台湾。

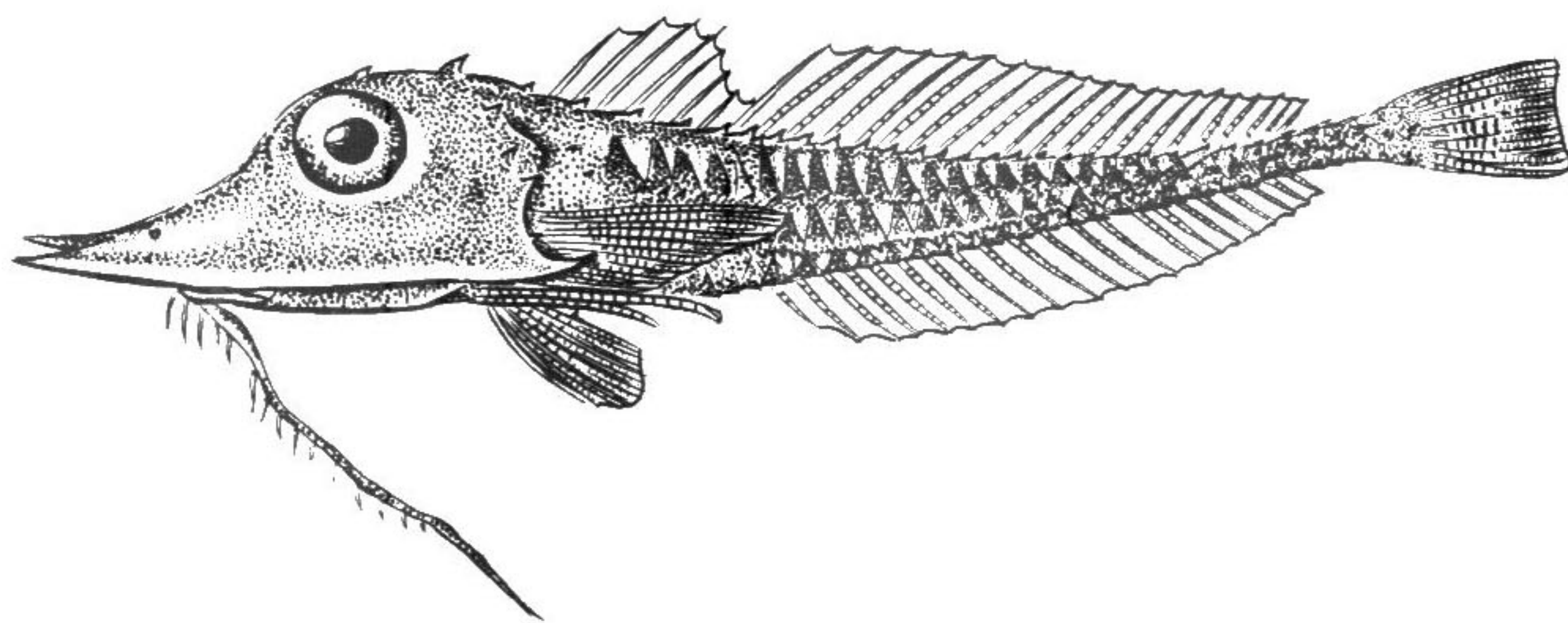


图 191 须红魴鲂 *Satyrichthys amiscus* (Jordan et Starks)
(仿詹鸿禧, 1988)(体长 158mm)

(87) 长臀红魴鲂 *Satyrichthys fowleri* Beaufort et Griggs, 1938 (图 192)

Peristedion orientale Fowler. 1938: *Proc. U.S. Natn. Mus.*, 85(3032): 127.

Peristedion fowleri Beaufort et Griggs. 1962: *Fish. Indo-Austral Archip.* 11: 122~123.

依 Fowler (1938)和 Beaufort et Griggs(1962)改写。