

中国罕见海产鱼类及鲭科一新种*

王幼槐 叶维来

(国家水产总局东海水产研究所) (上海自然博物馆)

1974年3月上旬至8月底,我们对上海自然博物馆所藏鱼类标本,作了一次全面的复核鉴定和整理。本文以这一工作为基础,报道我国罕见海产鱼类12种,其中包括鲭科鱼类一新种——高鳍鲭 *Callionymus altidorsalis* sp. nov., 以及4个中国新记录。

1. 爪哇牛鼻鲷 *Rhinoptera javanica* Müller et Henle

干制标本3尾(♀1,♂2),全长1365—1549毫米,1956年8月采自上海。

本种与海南牛鼻鲷 *Rh. hainanica* Chu 的区别主要有:(1)上下颌牙较少,均为7行;(2)头和躯干背面无星状细鳞;(3)前凶较宽短,长约为宽的1.2倍,呈∩形。

广泛分布于印度-太平洋,我国福建厦门(汤笃信,1934)^[1]和台湾省基隆(陈兼善,1948)^[2]曾有记录,以后虽有报道(陈兼善,1969)^[3],但仅系转载。

2. 和歌狗母鱼 *Synodus hoshinonis* Tanaka

标本2尾,体长107—160毫米,1964年采自海南岛新村。

背鳍13,臀鳍10—11。侧线鳞56—58。

吻长等于眼径。背鳍基底长大于头长的二分之一。背侧具暗色横带8条,鳃盖后上角具1黑斑。

分布于西太平洋,日本(长崎、高知、和歌山)和印度尼西亚(阿拉弗拉海)均有报道。中国新记录。

3. 独棘鲷 *Elates ransonneti* (Steindachner)

标本1尾,体长142毫米,1964年2月采自海南岛海口市。

背鳍V,13;臀鳍13。侧线鳞98。

口小,下颌显著突出。上、下颌均具绒毛状牙带;腭骨和犁骨各具牙1行,腭骨牙较细弱,犁骨牙呈犬牙状。眶上、眶前与眶后棱均较发达。前鳃盖骨具1长棘,伸达胸鳍基部。鳃盖骨具1扁棘。眶上棱后部具1列小棘;眶下棱2条,上面1条具3小棘。头、体均披栉鳞。背鳍前后分离;第2背鳍前5枚鳍条较长,其长度由前向后递减;后8枚鳍条前缘游离,呈小鳍状。尾鳍分叉,上叶较长,有几枚鳍条延长呈丝状。

体侧具1暗色纵带,沿纵带具1列暗斑。背鳍和尾鳍具黑色细斑,尾鳍下叶后部具1长圆形黑斑。

分布于西太平洋热带海区,新加坡、菲律宾和澳大利亚均有报道。我国海南岛有记录(李思忠,1979)^[2]。

* 东海水产研究所吕少屏同志为本文绘图,特此致谢。
本刊编辑部收到稿件日期:1979年4月23日。

4. 鰺杜父鱼 *Pseudoblennius cottoides* (Richardson)

标本 1 尾, 体长 67 毫米, 采自上海。

背鳍 X, 19; 臀鳍 17。侧线孔约 41。

口端位。牙呈尖锥形, 上下颌、犁骨和腭骨均具牙。后鼻孔前方具 1 鼻棘。眼的后上缘具 1 皮瓣。前鳃盖骨后缘具 1 锐棘。除胸鳍腋下具小骨板之外, 余皆裸露。背鳍分离, 第一背鳍背缘无缺刻; 胸鳍鳍条均不分枝, 下部几枚较肥厚。生殖突分为 3 叶。

分布于西北太平洋, 模式标本产地为中国沿海, 具体地点不详。日本和朝鲜南部沿岸均产, 我国自 Richardson (1848)^[40] 记录新种迄今未见再有报道。

5. 等斑乳突天竺鲷 *Fowleria isostigma* (Jordan et Seale)

标本 1 尾, 体长 67 毫米, 1964 年 2 月采自海南岛海口市。

背鳍 VII-I, 9; 臀鳍 II, 8。侧线鳞 24。

吻端近上颌边缘具 1 对扁管状突起。上下颌、犁骨和腭骨均具绒毛状细牙。前鳃骨边缘光滑。尾鳍圆截形。头、体均披栉鳞。

体呈灰褐色, 体侧各鳞具 1 圆形黑斑; 鳃盖具 1 大黑斑, 上方具 1 灰色纵纹; 颊部具暗色斜带 2 条。

分布于西太平洋热带海区, 琉球群岛和萨摩亚群岛等均有报道。中国新纪录。

6. 锚猪齿鱼 *Choerodon anchorago* (Bloch)

标本 1 尾, 体长 117 毫米, 采自上海。

背鳍 XIII, 7; 臀鳍 III, 10。侧线鳞 29。

体较短, 披以大圆鳞。颊部高, 具小鳞 10 余行。上唇薄, 大部为眶前骨所盖。上下颌前端各具犬牙 2 对, 上颌里侧与下颌外侧的犬牙较强。前鳃盖骨后缘具细锯齿。体侧具 1 淡色斜带, 自腹鳍基底向后上方伸达侧线。

分布于印度-太平洋, 印度、斯里兰卡、印度尼西亚、菲律宾、澳大利亚及琉球群岛、密克罗尼西亚等均有报道。我国广东省海南岛(王以康, 1941)^[43]和台湾省(梁润生, 1953; 于名振, 1968)^[44]曾有记录。

7. 珠光海珠鱼 *Halichoeres argus* (Bloch et Schneider)

标本 102 尾, 体长 34—129 毫米, 1964 年采自海南岛新村。

背鳍 IX, 11—12; 臀鳍 III, 11—12。侧线鳞 27—29。

浸制标本呈淡红色, 侧线上方具暗斑 2 纵行, 下方为一狭长的无斑区, 无斑区下方各鳞中心呈淡红色, 边缘暗褐色。吻侧具 1 暗色纵带, 背面具“V”字形暗斑。眼后头侧具 1 暗色横带, 下端斜向颊部前下方具 1 暗色条纹; 沿前鳃盖骨和鳃盖骨后缘亦具 1 暗色条纹。鳃盖上部具 1 暗色大斑, 其上方自眼后横带向后具 1 暗色纵带。背鳍中央具 1 暗色纵带, 上下方各具 1 列淡色圆斑。臀鳍中央亦具 1 暗色纵带, 上下方各具 2 对淡色圆斑, 前部下方几个斑点常联成纵带状。

体长 40 毫米以下的小个体, 背鳍第 1—2 棘之间以及尾柄后上方各具 1 个长圆形黑斑。吻侧具 1 暗色纵带, 眼后具 1 暗色横带, 背侧具暗斑 2 纵行。

广泛分布于西太平洋热带海区, 印度尼西亚、菲律宾、斐济和澳大利亚等地均有报道。Günther (1862)^[6] 记录于我国浙江舟山的 *PlatyGLOSSUS guttatus* 乃本种的异名。王以康

(1941)^[13]曾误作 *Halichoeres agrus*, 记录于广东省海南岛, 台湾省恒春和琉球屿也有报道(于名振, 1968^[13]; 于名振、钟群祥, 1975^[14])。

8. 黑唇齿鲷 *Atrosalaria fuscus* (Rüppell)

标本 14 尾, 体长 39—52 毫米, 1964 年采自海南岛海口市。

背鳍 X, 19—20; 臀鳍 II, 18—19。

眼的四周具粘液孔 1 圈约 10 个。眼上须状突起长约为眼径二分之一; 项背两侧各具 1 须状突起。鼻孔分离, 均开口于短管的顶端, 前鼻孔具 1 须状突起, 长约与眼上须状突起相等。口下位, 横裂, 浅弧形。吻褶边缘浅裂如缨状, 下唇褶边缘完整而游离, 侧部尤为发达。上下颌具栉状牙, 可活动; 上颌牙 135—226, 下颌牙 82—147。体裸露。侧线 1 条, 位较高, 终于胸鳍末端上方。胸鳍后方沿体侧中央具 1 纵行孔状凹陷。背鳍和臀鳍有鳍膜与尾鳍相连, 后部鳍条呈丝状延长, 几伸达尾鳍末端。腹鳍具 1 棘 2 鳍条。

头、体皆呈蓝褐色, 背鳍、胸鳍与尾鳍褐色, 臀鳍黑色。

广泛分布于印度-太平洋热带海区, 红海、印度、菲律宾、印度尼西亚、日本(冲绳和宫地岛)、斐济、澳大利亚(昆士兰)及新赫布里底群岛等地均有报道。中国新纪录。

9. 高鳍鲷(新种) *Callionymus altidorsalis* sp. nov. (图 1)

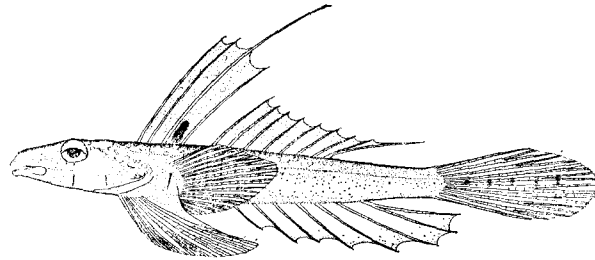


图 1 高鳍鲷(新种) *Callionymus altidorsalis* sp. nov.

(正模标本: ♂, 体长 55 毫米)

fig. 1 Holotype of *Callionymus altidorsalis* sp. nov.

(♂, body length 55 mm. without caudal)

鉴别特征 雄性第 1 背鳍所有鳍棘均比第 2 背鳍所有鳍条长, 第 3 棘呈丝状延长, 第 3—4 棘之间下部具 1 大黑斑, 与鲯属已知各种显然不同。雌性与南海鲷 *C. marisinensis* Fowler 相似, 但有下列明显差别:

	高鳍鲷(新种) <i>C. altidorsalis</i> sp. nov.	南海鲷* <i>C. marisinensis</i> Fowler
前鳃盖骨棘	短于眼径, 里缘具 2(个别 3)枚小棘	与眼径等长, 里缘具 3、4 枚小棘
吻长	等于眼径, 或稍长	2 倍于眼径
背鳍	IV, 8; 雄性第 1 背鳍各棘均长于第 2 背鳍各鳍条, 第 3 棘延长呈丝状	IV, 9; 雄性第 1 背鳍各棘均短于第 2 背鳍各鳍条, 不延长成丝状
臀鳍鳍条	7	9
斑纹	头侧具暗褐色横纹 2 条, 胸鳍基部具 1 暗褐色横纹; 雄性第 1 背鳍第 3—4 棘之间具 1 黑色大斑	头侧和胸鳍基部无暗褐色横纹, 第 1 背鳍无黑斑

* 依 Fowler (1941)^[15] 的原始文献

描述 背鳍 IV, 8; 臀鳍 7; 胸鳍 17—18; 腹鳍 I, 5。

雄性标本体长 47—55 毫米: 体长为体高 7.9—8.5 倍, 为头长 3.4—3.9 倍。头长为吻长 2.5—3.3 倍, 为眼径 3.8—4.4 倍, 为眼间隔 10—14 倍。

雌性标本体长 33—37 毫米: 体长为体高 7.2—7.4 倍, 为头长 3.4—3.7 倍。头长为吻长 3.1—3.5 倍, 为眼径 3.2—3.5 倍, 为眼间隔 8.5—10.5 倍。

体延长而平扁, 体宽约为体高 1.7—2.0 倍, 背视前部呈三角形, 向后渐尖细。吻钝尖, 吻长等于(雌性)或大于(雄性)眼径。眼上位, 眶前缘呈嵴状, 眼间隔窄而下凹。顶枕部具 1 三角形的横骨板, 两侧隆起。前后鼻孔相距颇远, 距眼较距吻端为近。口端位, 低于眼下缘; 上下颌等长, 均具绒毛状细牙, 上颌可伸缩。前鳃盖骨棘短于眼径, 前端具 1 倒棘, 后端向上弯曲呈钩状, 里缘具 2 (个别 3) 枚小棘。鳃孔小, 圆形, 上位。雄性具生殖突, 体裸露无鳞。侧线高位, 前端在鳃孔上方分为 2 支, 一支沿顶枕骨板后缘横贯项背, 左右相接; 另一支沿顶枕骨板侧缘向前伸达眼后缘, 再折向下方。

背鳍 2 个, 前后分离。雌性背鳍基底间距约与第 2 背鳍基底长相等, 第 1 背鳍各棘均较第 2 背鳍各鳍条为短, 放倒时仅伸达第 2 背鳍起点, 不呈丝状延长; 雄性背鳍基底间距约为第 1 背鳍基底长的二分之一, 第 1 背鳍各棘均较第 2 背鳍鳍条为长, 放倒时均伸越第 2 背鳍起点, 第 3 棘呈丝状延长, 末端伸越第 2 背鳍基底。第 2 背鳍最后 1 枚鳍条最长, 伸达(雄性)或不伸达(雌性)尾鳍基部。臀鳍起点稍后于第 2 背鳍起点, 最后 1 枚鳍条较长, 伸达或不伸达尾鳍基部。胸鳍下侧位, 末端伸达第 2 背鳍第 3 鳍条下方。腹鳍前于胸鳍, 里缘近基底具 1 皮膜连于体壁, 末端伸达第 2 背鳍第 3 鳍条下方。尾鳍圆矛状。

浸制标本头、体背面与侧面均呈淡褐色, 腹面白色; 背面隐具若干或宽或窄的暗褐色横斑, 每斑又有若干分支伸向上体侧; 下体侧具 2 行暗褐色或黑褐色杂斑。头侧具 2 个暗褐色横斑。胸鳍基部具 1 暗色横斑。雄性腹鳍外缘暗褐色; 第 1 背鳍具许多团云状花纹, 第 3—4 鳍棘之间下方具 1 大黑斑; 臀鳍各鳍条端部暗褐, 后部鳍条具褐色斑纹; 尾鳍中部具 4—5 个横斑。雌性腹鳍具若干暗褐或黑色小斑点; 第 1 背鳍具 2 条暗褐色斜带; 胸鳍和尾鳍具许多褐色细斑, 列成若干横纹。

正模标本 编号 5440, ♂, 体长 55 毫米。

副模标本 ♂7 尾, 编号 5439, 5441—5446, 体长 47—51 毫米; ♀3 尾, 尚未编号, 体长 33—37 毫米。上述模式标本均系 1964 年 4 月 4 日, 采自我国广东省海南岛新村, 现存上海自然博物馆。

附记 此外尚有一批 ♀ 标本, 与上述模式标本于同时同地采得, 均未编号, 其中有些在数数之前已送给了大连自然博物馆。

10. 珠鳞钝鰕虎鱼 *Amblygobius sphynx* (Cuvier et Valenciennes)

标本 2 尾, 体长 92 和 100 毫米, 1964 年 4 月采自海南岛新村。

背鳍 VI-I, 14; 臀鳍 I, 14。纵列鳞 53—55。

吻长、眼径和眼间隔三者相等。口裂大而斜, 两颌约等长, 各具牙 3 行, 外行较大; 上颌侧部具 5—6 枚、下颌侧部具 6—7 枚犬牙, 最后 1—2 枚最大, 下颌最后 1 枚弯向后上方。眼的后上方、眼眶之间以及鼻孔内侧各具 1 粘液孔。体披栉鳞, 项背、胸部和腹部披圆鳞, 头部眼后缘上方和鳃盖上部均披鳞。尾鳍圆形。

体侧具 5 条暗色横带, 尾鳍基部分上方具 1 小黑斑, 体侧各鳞具 1 白色细斑。鳃盖下部

蓝黑色, 口腔白色, 鳃腔、生殖孔和生殖突均呈蓝黑色。

分布于印度-太平洋热带海区, 印度尼西亚、菲律宾、马来西亚和红海等地均有报道。我国台湾高雄曾有记录 (Jordan et Richardson, 1909)^[7], 其后虽有报道, 但均系上述记录之转载 (富山一郎, 1936^[12]; 岡田弥一郎, 1938^[8]; 岡田弥一郎、松原喜代松, 1938^[9]; 陈兼善 1948^[3] 和 1969^[4])。

11. 蓝眉南鲭 *Psenes cyanophyrus* Cuvier et Valenciennes

标本 1 尾, 体长 151 毫米, 采自上海。

背鳍 XI-I, 22; 臀鳍 III, 21。侧线鳞约 55。

体甚侧扁。吻短。眼大。口小, 端位。两颌各具 1 行细牙, 上颌牙呈犬牙状, 排列疏松; 下颌牙尖而侧扁, 排列较紧密。犁骨、腭骨和舌上无牙。鳃耙呈棒状, 两侧具细刺。体披圆鳞, 薄而易脱; 头顶裸露, 颊部披鳞, 背鳍和臀鳍基底均具鳞鞘。侧线完全, 位高而与背缘平行。第 1 背鳍 4—7 棘最长; 第 2 背鳍与臀鳍同形而且相对。尾鳍深叉形, 上叶较长。

浸制标本紫蓝色, 鳃盖、背鳍、腹鳍与臀鳍均呈黑色, 尾鳍褐色。体侧鳞鞘呈黑褐色。

分布于印度-太平洋热带海区, 马达加斯加岛、孟加拉、菲律宾、印度尼西亚和巴布亚等均有报道。中国新纪录。

12. 眶嵴鲆 *Grammatobothus polyophthalmus* (Bleeker)

标本 3 尾, 体长 72—145 毫米, 1964 年 2 月采自我国广东省海南岛海口市。

背鳍 82—86, 臀鳍 64—65。侧线鳞 76。

眼眶隆起呈嵴状。无眼侧披圆鳞, 具侧线 1 条; 有眼侧披栉鳞, 侧线前部在上眼后上方具 1 分叉的颞上枝。上下颌各具细牙 1 行。尾鳍尖。雄性眼间隔颇宽, 几等于眼径, 吻棘尖而长, 头部背缘在眼的前方并不显著凹入, 背鳍前部鳍条不延长; 雌性眼间隔颇窄, 约为眼径的五分之一, 吻棘粗而钝, 头部背缘在眼的前方显著凹入, 背鳍前部第 2—10 鳍条延长。体侧隐具黑斑 3 个。

分布于印度-太平洋热带海区, 斯里兰卡、缅甸、印度尼西亚和澳大利亚(昆士兰)等地均有报道。成庆泰 (1963)^[1] 在《中国鲽形目鱼类地理分布及区系特征的研究》一文中提及我国南海有分布, 这是我国有关本种仅有的一个记录。

参 考 文 献

- [1] 成庆泰, 1963. 中国鲽形目鱼类地理分布及区系特征的研究. 海洋与湖沼 5(4): 347.
- [2] 李思忠, 1979. 中国海鱼新记录. 动物学报 25(3): 296.
- [3] Chen, J. T. F. (陈兼善), 1948. Check-list of the species of fishes known from Taiwan. *Ql. J. Taiwan Mus.* 4(3—4): 189; 6(2): 119.
- [4] Chen, J. T. F. (陈兼善), 1969. A synopsis of the vertebrates of Taiwan, pt. 1. (rev.) Commercial Book Store, Taipei, 548 pp., 90 figs.
- [5] Fowler, H. W., 1941. New fishes of the family Callionymidae, mostly Philippine, obtained by the United States Bureau of Fisheries Steamer "Albatross". *Proc. U. S. nat. Mus.* 90(3106): 1—23.
- [6] Günther, A., 1862. *Cat. Fish. Brit. Mus. London.* 4: 155—156.
- [7] Jordan, D. S. et R. E. Richardson, 1909. A catalogue of the fishes of the Island of Formosa or Taiwan, based on the collections of Dr. Hans Sauter, *Mem. Carneg. Mus.* 4(4): 201.
- [8] Okada, Y. (岡田弥一郎), 1938. A catalogue of vertebrates of Japan. *Pisces*, 116—275.
- [9] Okada, Y. et K. Matsubara, (岡田弥一郎、松原喜代松), 1938. Key to the fishes and fishlike animals of Japan, 584 pp., 113 figs.

- [10] Richardson, S. J., 1848. Fishes (In Adam Arther, the Zoology of the Voyage of H. M. S. "Samarang", London), 13, pl. 1.
- [11] Tang, D. S. (汤笃信), 1934. The Elasmobranchiate fishes of Amoy, *Nat. Sci. Bull. Univ. Amoy* 1(1): 107.
- [12] Tomiyama, I. (富山一郎), 1936. Gobiidae of Japan, *Japan J. Zool.* 7(1): 37—112, 46 figs.
- [13] Wang, K. F. (王以康), 1941. The labroid fishes of Hainan. *Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China* 15(6): 102—109.
- [14] Yu, M. J. (于名振), 1968. The Labrid fishes of Taiwan. *Biol. Bull. 30, Dept. Biol., Coll. Sci., Tunghai Univ., Ichthyol. Ser. 4*: 7—79.
- [15] Yu, M. J. et C. H. Chung, (于名振, 钟群祥), 1975. A study of the shorefishes of Liuchiu Island, with descriptions of twenty-nine new records for the Taiwan Area. *Biol. Bull. 42, Dept. Biol., Coll. Sci., Tunghai Univ., Ichthyol. Ser. 10*: 1—26.

NOTES ON SOME RARE MARINE FISHES OF CHINA, WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF CALLIONYMIDAE

Wang Youhuai

(East China Sea Fisheries Research Institute)

and

Ye Weilai

(Shanghai Natural History Museum)

ABSTRACT

The present paper deals with some rare marine fishes collected from the China seas by the Shanghai Natural History Museum since 1958. A total of twelve species, including a new species of Callionymidae and four new records of Chinese fishfauna, are herewith described. Those species marked with an asterisk are considered the new Chinese records. All of the specimens are deposited in the museum mentioned above.

Rhinoptera javanica M. et H. 3 specimens, from Shanghai.

Synodus hoshinonis Tanaka* 2 specimens from Hainan Isl.

Elates ransonneti (Steindachner) 1 specimen, from Hainan Isl.

Pseudoblennius cottoides (Richardson) 1 specimen, from Hainan Isl.

Fowleria isostigma (Jordan et Seale)* 1 specimen, from Hainan Isl.

Choerodon anchorago (Bloch) 1 specimen, from Shanghai.

Halichoeres argus (Bloch et Schneider) 102 specimens, from Hainan Isl.

Atrosalaria fuscus (Rüppell)* 14 specimens, from Hainan Isl.

Callionymus altidorsalis sp. nov. (Fig. 1)

Diagnosis The male adults may be distinguished from all other members of the genus *Callionymus* in having the spines of the 1st dorsal apparently longer than the rays of the 2nd dorsal, the 3rd spine prolonged as a filament and with a large black blotch between 3rd and 4th spine of the 1st dorsal.

Description D. IV, 8; A. 7; P. 17, 18; V. I, 5.

Eight male specimens, body length 47—55 mm without caudal: Depth 7.9—8.5 mm in length, head 3.4—3.9 mm. Snout 2.5—3.3 mm in head, eye 3.8—4.4 mm, interorbital

space 10—14 mm.

Three female specimens, body length 33—37 mm without caudal: Depth 7.2—7.4 mm in length, head 3.4—3.7 mm. Snout 3.1—3.5 mm in head, eye 3.2—3.5 mm, interorbital space 8.5—10.5 mm.

Remarks The female specimen is closely related to *C. marisinensis* Fowler but differs from the latter in having the preopercular spine shorter than eye-diameter and with 2 (individually 3) hook-like serrations (excluded the terminal one) on its inner edge; snout slightly longer than or equal to eye-diameter and with two dark brown transverse bars on its lateral side; and 2nd dorsal with 8 and anal with 7 rays only, etc.

Holotype and 10 paratypes were collected from Xincun, Hainan Isl. On April 4, 1964. There are a lot of other female specimens collected together with the type-specimens from the same locality at same time.

Amblygobius sphynx (Cuv. et Val.) 2 specimens, from Hainan Isl.

Psenes cyanophrys Cuv, et Val.* 1 specimen, from Shanghai.

Grammatobothus polyophthalmus (Bleeker) 3 specimens, from Hainan Isl.
