

# 中国裸头鰕虎鱼属 (鲈形目鰕虎鱼科)一新种\*

伍汉霖

周志明

(上海水产大学鱼类学研究室) (浙江省淡水水产研究所, 湖州市)

**提 要** 本文报导了鲈形目鰕虎鱼科裸头鰕虎鱼属的一新种, 定名为横带裸头鰕虎鱼 *C. transversefasciatus*.

**关键词** 裸头鰕虎属, 新种

最近作者对1984年采自浙江省南部地区的裸头鰕虎鱼属(*Chaenogobius*)进行整理和研究, 发现其中有一新种, 因其体侧具多条横带, 题名为横带裸头鰕虎鱼 *C. transversefasciatus* Wu et Zhou sp. nov. 现将新种描述如下。

横带裸头鰕虎鱼(新种) *Chaenogobius transversefasciatus* Wu et Zhou sp. nov. (图1)

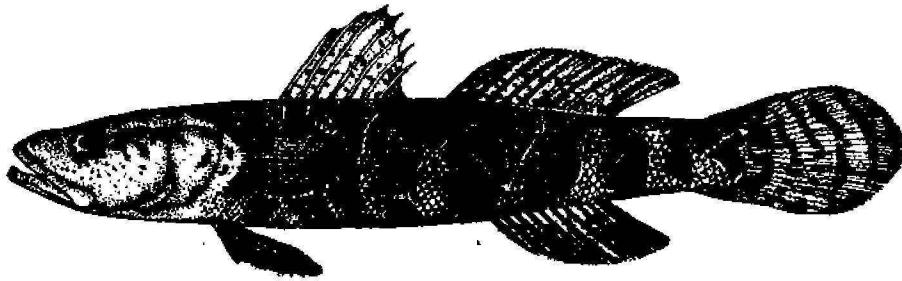


图1 横带裸头鰕虎鱼(新种) *Chaenogobius transversefasciatus* sp. nov.

Fig. 1 *Chaenogobius transversefasciatus* sp. nov.

背鳍 VI—VII, I—9—10; 臀鳍 I—9—10; 胸鳍 18—20; 腹鳍 I—5; 尾鳍 17—19。纵列鳞 79—81; 横列鳞 20—22; 背鳍前鳞 17—22。鳃耙 2—3 + 7—8。

体长为体高 4.8—6.4 倍, 为体宽 6.7—8.0 倍, 为头长 3.1—3.4 倍。头长为吻长 3.0—4.0 倍, 为眼径 5.8—7.2 倍, 为眼间隔 4.5—5.0 倍。

体延长, 前部略平扁, 后部侧扁, 背、腹缘较平直; 尾柄较长, 尾柄长为尾柄高 1.5—2.2 倍。头中大, 前部平扁, 头宽大于头高。吻圆钝, 突出, 吻长大于眼径, 约为眼径 1.6—2.0 倍。眼小, 上侧位, 位于头的前半部。眼间隔宽平, 或稍内凹, 大于眼径。鼻孔每侧 2 个, 前鼻孔具一短管, 位近上唇; 后鼻孔圆形, 位于眼前方。口大, 前位, 斜裂。上下颌约等长;

\* 在研究过程中, 日本明仁天皇陛下、阿部宗明博士、伊藤鱼类学基金会 对作者在检测产于日本的裸头鰕虎鱼类标本时提供许多方便、帮助和建议; 牟阳同志绘制外形图; 林天虹、叶乐平同志参加采集, 在此一并致谢。

收稿日期: 1989年6月; 1990年1月修改。

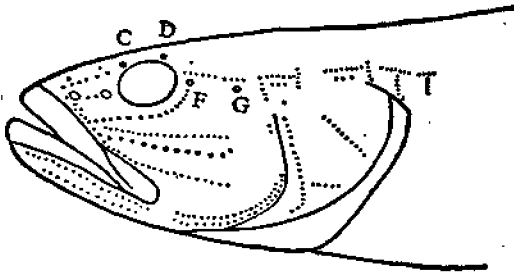


图2 横带裸头鰕虎鱼的感觉管孔和感觉乳突

Fig. 2 Sensory canal pores and sensory papillae of *C. transversefasciatus*

上颌骨较长, 向后伸达眼后缘下方或稍后, 头长约为上颌骨长的 1.9—2.6 倍。上下颌牙尖锐, 稍内弯, 多行, 排列成牙带。唇发达。舌前端游离, 分叉。颊部具一皮质隆起, 其后缘有一横沟, 沟内有一对感觉乳突。眼间隔两侧及眼的后方分别具 2 对感觉管孔(sensory canal pore)(见图 2 C, D 和 F, G); 颊部及鳃盖具 4 行感觉乳突(sensory papillae)(图 2)。鳃孔中大, 在头部腹面向前伸达前鳃盖骨下方。峡部宽, 鳃盖膜与峡部相连。鳃耙粗短, 略呈扁三角形。

鳞小, 体被弱栉鳞, 头部无鳞, 第一背鳍前方至项部中间具背鳍前鳞。无侧线。

背鳍 2 个, 相距较近, 第一背鳍起点在胸鳍基部后上方, 鳍棘柔软, 第一鳍棘最短, 第三和第四鳍棘最长, 向后各鳍棘渐短, 平放时几伸达第二背鳍起点; 第二背鳍略高于第一背鳍, 基部长大于第一背鳍基部, 前部鳍条较短, 后方鳍条较长, 平放时末端不伸达尾鳍基部。臀鳍与第二背鳍同形, 起点在第二背鳍第三鳍条下方, 后方鳍条稍短, 末端不伸达尾鳍基部。胸鳍大, 下侧位, 位于鳃孔后方, 团扇形, 向后仅伸达第一背鳍中部下方, 距臀鳍起点有相当距离。腹鳍位于胸鳍基的下方, 左右腹鳍愈合成一长圆形吸盘, 短于胸鳍。尾鳍圆形, 短于头长。

液浸标本头、体浅棕色, 头部散具许多小黑斑, 头背及项部具许多白色小圆斑。体侧具 9—10 条不规则宽横纹, 近尾基处为一三角形黑色斑块。第一及第二背鳍各具 3—4 纵行灰黑色小斑, 尾鳍具 3—4 条半月形灰色环带, 臀鳍浅色, 边缘灰色; 胸鳍浅色, 基部具不规则黑色斑块; 腹鳍浅灰色。

分布于浙江省南部瓯江及鳌江水系的河溪中。

本种与分布在日本(北海道 Mororan 至千叶县)<sup>[19, 20]</sup>、朝鲜东北岸<sup>[27, 28]</sup>和中国(辽宁丹东、庄河、旅顺)<sup>[126]</sup>的网纹裸头鰕虎鱼 *Chaenogobius mororanus* (Jordan et Snyder) 相似, 它们的头部两侧均各具 4 个感觉管孔, 颊部均具 4 纵行感觉乳突<sup>[19, 28]</sup>(图 2)。它们的区别是本种体侧具 9—10 不规则横纹, 背侧无网纹(后者无横纹, 背侧具网状纹); 纵列鳞 79—81(后者 88—91), 横列鳞 20—22(后者 27—28), 背鳍前鳞 17—23(后者无背鳍前鳞); 第二背鳍具 1 鳍棘 9—10 鳍条(后者为 1 鳍棘 12—14 鳍条), 臀鳍具 1 鳍棘 9—10 鳍条(后者为 1 鳍棘 12—14 鳍条)。本种正模标本和副模标本的鳍式和鳞式有一定的变化幅度(见附表)。

正模标本 编号 SFC-916 体长 62 毫米♂ 1984 年 4 月采自浙江省苍南水头镇(鳌江水系) 存于浙江省淡水水产研究所

副模标本 编号 SFC-915, -917, -918, -919 体长 49.5—62 毫米 采集地点及时间同正模标本。SFC-920 体长 62 毫米 1984 年 9 月采自浙江温州(瓯江水系), 各副模标本存于上海水产大学鱼类学研究室及浙江省淡水水产研究所。

附表 横带裸头鰕虎鱼正模和副模标本的鳍式和鳞式  
Attached Table Counts of dorsal, anal rays and scales in a longitudinal  
transverse and predorsal series of *C. transversofasciatus*

	第一背鳍鳍条		第二背鳍鳍条		臀鳍鳍条		纵列鳞数			横列鳞数			背鳍前鳞数						
	VI	VII	I-9	I-10	I-9	I-10	79	80	81	20	21	22	17	18	19	20	21	22	
正模标本		1		1	1				1			1							
副模标本	2	3	1	4	3	2	2	2	1	4	1		1				1	3	

## 参 考 文 献

- [1] 广西壮族自治区水产研究所等, 1981. 广西淡水鱼类志, 211—221. 广西人民出版社. 南宁.
- [2] 王以康, 1958. 鱼类分类学, 457—486. 科技卫生出版社. 上海.
- [3] 朱元鼎, 伍汉霖, 1963. 鰕虎鱼亚目. 东海鱼类志, 412—450. 科学出版社. 北京.
- [4] ——1965. 中国鰕虎鱼类动物地理学的初步研究. 海洋与湖沼, 7(2): 122—140.
- [5] 伍汉霖, 1985. 鰕虎鱼亚目. 福建鱼类志(下卷), 325—382. 福建科学技术出版社. 福州.
- [6] 1987. 鰕虎鱼亚目. 中国鱼类系统检索, 426—455. 科学出版社. 北京.
- [7] 伍汉霖, 朱元鼎, 1988. 中国鰕虎鱼类鳍的形态式型的研究. 第三次中国海洋湖沼科学会议论文集, 319—328. 科学出版社. 北京.
- [8] 伍汉霖, 倪勇, 1986. 鰕虎鱼亚目. 海南岛淡水及河口鱼类志, 259—314. 广东科技出版社. 广州.
- [9] 陈兼善, 于名振, 1986. 鰕虎亚目. 台湾脊椎动物志(中册), 725—755. 台湾商务印书馆. 台北.
- [10] 沈世杰, 1984. 台湾鱼类检索, 394—413. 南天书局. 台北.
- [11] ——1984. 台湾近海鱼类图鉴, 图版122—125. 台北.
- [12] 郑葆珊, 1955. 鰕虎鱼亚目. 黄渤海鱼类调查报告, 197—231. 科学出版社. 北京.
- [13] ——1962. 鰕虎鱼亚目. 南海鱼类志, 773—892. 科学出版社. 北京.
- [14] 郑葆珊等, 1980. 图们江鱼类, 77—82. 吉林人民出版社. 长春.
- [15] 罗云林, 1989. 鰕虎鱼科. 珠江鱼类志, 342—359. 科学出版社. 北京.
- [16] 秦克静, 1987. 裸头鰕虎鱼属、克丽鰕虎鱼属. 辽宁动物志(鱼类), 344—348. 辽宁科学技术出版社. 沈阳.
- [17] 松原喜代松, 1955. 魚類の形態と検索, 807—853. 石崎书店. 东京.
- [18] Akihito, P., 1963. On the scapula of gobioid fishes Japan. *Japan. J. Ichthyol.*, 11(1/2): 1-26, figs. 1-25.
- [19] Akihito, P., et al., 1988. Suborder Gobioidel. Off Print from "The fishes of the Japanese Archipelago: 2nd Edition". 228—229, 445. Pl. 235—355, 375.
- [20] Chu, Y. T., 1981. Index Piscium Sinensium. *Biol. Bull. St. John's Univ.* 1: 157—168.
- [21] Day, F., 1878—1888. *The fishes of India*. 281—320. London.
- [22] Fowler, H. W., 1972. *A synopsis of the fishes of China*. 2: 1226—1400. Netherlands.
- [23] Günther, A., 1861. *Cat. Fish. Br. Mus.* 3: 1—153.
- [24] Herre, A. W., 1927. Gobies of the Philippines and the China sea. *Monog. Bur. Sci. Manila, Philipp. Isl.* 23: 1—352. pl. 1—30.
- [25] Hoese, D. F., 1986. Gobiidae. *Smith's sea fishes*, 774—811. Grahamstown.
- [26] Jordan, D. S. and J. O. Snyder, 1901. A review of the Gobioid fishes of Japan, with descriptions of twenty-one new species. *Proc. U S. Nat. Mus.* 24 (1244): 93—192.
- [27] Kim, I. S. et al., 1986. Synopsis of the Family Gobiidae from Korea. *Bull. Korean Fisher. Soc.* 19 (4): 387—408. fig. 1—7.
- [28] ——1987. A Taxonomic Revision of the Subfamily Gobiinae from Korea. *Ibid.*, 20(6): 529—542. fig. 1—4.
- [29] Koumans, F.P., 1981. A preliminary revision of the genera of the Gobioid fishes with united ventral fins. 99—100. Lisse.

- [30] —1941. Gobioid fishes of India. *Mem. Ind. Mus.* 13: 206—329.  
 [31] —1952. The fishes of the Indo-Australian Archipelago. 10: 1—423.  
 [32] Smith, J. L. B., 1959. Gobioid fishes of the western Indian Ocean. *Ichthyol. Bull. Rhodes Univ.*, 13: 185—225. fig. 1—42, pl. 9—13.  
 [33] —1960. Fishes of the family Gobiidae in South Africa. *Ichthyol. Bull. Rhodes Univ.*, 18: 299—314.  
 [34] Temminck, L. J. and H. Schlegel, 1842—1850. Pisces, in Siebold's Fauna Japonica. 141—151. Leiden.  
 [35] Tomiyama, I., 1936. Gobiidae of Japan. *Japan. J. Zool.*, 7(1): 37—112, fig. 1—44.  
 [36] Ливдберг, Г. У. и З. В. Красюкова, 1975. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Жёлтого морей, *Наука* часть 4: 337—419. Ленинград.

## ON A NEW SPECIES OF *CHAENOGOBIUS* GILL (PERCIFORMES: GOBIIDAE) FROM CHINA

Wu Hanling L.

(Shanghai Fisheries University)

Zhou Zhiming

(Freshwater Fisheries Institute of Zhejiang Province, Huzhou)

**ABSTRACT** A species of *Chaenogobius* collected in the south of Zhejiang province during 1984 is described as a new species. It is very similar to *Chaenogobius mororanus* in the sensory papillae, but differs in the coloration and in the number of fin rays and scales. The description of the present species is as follows.

*Chaenogobius transversefasciatus* Wu et Zhou sp. nov.

D VI—VII, I—9—10, A I—9—10, P<sub>1</sub> 18—20, P<sub>2</sub> I—5, C. 17—19. Gill rakers 2—3 + 7—8. LR 79—81, TR 20—22, Pred. S 17—22.

Body depth 4.8—6.4 in length, width 6.7—8.0, head 3.1—3.4. Snout 3.0—4.0 in head, eye 5.8—7.2, interorbital 4.5—5.0.

This new species is similar to *Chaenogobius mororanus* (Jordan et Snyder). But it differs from the latter in having 9—10 irregular dark transverse bands on the lateral side of the body (vs. the dots gathered in clouds and reticulations on the upper parts); 79—81 scales in the longitudinal rows (vs. 88—91); 20—22 in the transverse rows (vs. 27—28); 17—23 predorsal scales (vs. absent); counts of second dorsal fin rays I—9—10 (vs. I—12—14); anal fin rays I—9—10 (vs. I—12—14).

**Holotype** No. SFC—916 Length without caudal 62 mm, collected from Cangnan Shuitou (Ao-jiang river), Zhejiang Province on April, 1984, kept in the Freshwater Fisheries Institute of Zhejiang province.

**Paratype** Nos. SFC—915, 917, 918, 919 Length without caudal 49.5—62 mm. all collected with the holotype.

No. SFC-920 Length without caudal 62 mm, collected from Wenzhou (Ou-jiang river), Zhejiang Province on September, 1984, all paratypes are kept in the Laboratory of Fishes (Shanghai Fisheries University) and Freshwater Fisheries Institute of Zhejiang Province.

**KEYWORDS** *Chaenogobius*, new species

---

### 请订阅国内外发行的《淡水渔业》

《淡水渔业》创刊于1971年,是中国水产学会主办,中国水产科学研究院长江水产研究所编辑出版的中级科技期刊,主要登载科研报告、生产经验及综述评论等,力求为读者提供最新水产科技信息。

本刊的编辑方针是提高与普及相结合,为科研和生产服务。欢迎各科研、教学、生产、管理单位的水产技术人员、水产院校师生及广大渔业工人、农村养鱼专业户订阅。

本刊为双月刊,每期48页,国内外发行。

本刊承接各种广告,发行量大,效果好,敬请惠顾。

请您速到当地邮局(所)订阅淡水渔业,漏订者可直接向编辑部订阅。

《淡水渔业》国内统一刊号:CN42-1138,国内发行代号:38-32,国际标准连续出版物编号:ISSN1000-6907。

编辑部地址:湖北省沙市市,邮政编码:434000