

中国丝鰕虎鱼属之一新种*

倪勇

(中国水产科学研究院东海水产研究所)

提 要 本文报道了在我国海南省发现的丝鰕虎鱼属一新种: 头带丝鰕虎鱼 *Cryptocentrus cephalotaenioides*, 并附有中国10种丝鰕虎鱼的检索表。

关键词 丝鰕虎鱼 新种 海南

本属鱼类是一些近岸栖息的小型鱼类,广泛分布于印度—太平洋的温热带沿岸水域,以热带地区种类较多。据文献,我国曾记录有14种。作者对东海水产研究所、上海水产大学和中国科学院海洋研究所馆藏的本属鱼类标本进行了研究鉴定,并对文献资料作了考证,认为我国丝鰕虎鱼属有10种(附检索表),其中发现一新种,定名为头带丝鰕虎鱼 *Cryptocentrus cephalotaenioides* Ni sp. nov. 现将新种特征记述如下。

头带丝鰕虎鱼 *Cryptocentrus cephalotaenioides*, 新种(附图)

背鳍 VI, I-18~19; 臀鳍 I-18~20; 胸鳍 19~20; 腹鳍 I-5。纵列鳞 121~128; 横列鳞 30~33。鳃耙 8。

体长为体高 5.7~6.5 倍,为头长 4.1~4.2 倍。头长为吻长 4.5~5.0 倍,为眼径 4.3~4.6 倍,为眼间隔 13.6~14.5 倍。尾柄长为尾柄高 1.0~1.2 倍。尾鳍长为头长 1.3~1.5 倍。

体延长,颇侧扁。头钝,侧扁,头宽大于体宽,背缘弧形隆起。吻圆钝,较短,吻长等于或小于眼径。眼中大,上侧位,位于头前部背方;眼间隔狭窄,稍凹入,约为眼径 1/3。鼻孔每侧 2 个,前鼻孔具一短管,后鼻孔圆形,位于眼前方。口中大,前位,斜裂。下颌稍突出,上颌骨后延伸达眼中部下方。两颌牙尖锐,各约 4 行,排列成牙带,外行牙扩大,犬牙状,内行牙细小;上颌外行每侧约 15 牙,中央 2 牙最大;下颌外行每侧约 10 牙,前部数牙较大;下颌每侧中后部内行一牙强大,犬牙状,后倾。唇较厚。舌前端游离,圆形。鳃孔宽大,鳃盖膜在眼后缘下方与峡部微连。鳃耙短小。

体前部被小圆鳞,后部被稍大栉鳞。第一背鳍前方、头部和胸鳍基部均无鳞,胸部和腹部均被小圆鳞。

背鳍 2 个: 第一背鳍鳍棘细弱,第四和第五鳍棘较长,后端伸达第二背鳍起点;第二背鳍基部较长,后部鳍条稍长,约与最长鳍棘相等,为头长 2/3,末端伸越尾鳍基。臀鳍起点位于第二背鳍第三鳍条基部下,后部鳍条较长,末端伸达或伸越尾鳍基。胸鳍尖圆形,其长短于头长,末端不伸达肛门。左右腹鳍愈合成一长圆形吸盘,约等于胸鳍长,末端伸达(♂)或不伸达(♀)肛门,其系膜边缘光滑,微凹。尾鳍尖长,为头长 1.3~1.5 倍。

* 朱元鼎教授生前曾审阅过此文。上海水产大学和中国科学院海洋研究所惠准查阅标本,伍汉霖研究员借以标本和文献并提出宝贵意见,吕少屏同志绘图,在此一并致谢。

收稿日期:1988年11月;1989年3月修改。

体黄绿色,体侧具5条紫灰色横带:第一条在后头部背方,第二条在第一背鳍中部下方,第三、第四条分别在第二背鳍的前部和后部下方,第五条在尾鳍基部,呈圆斑状。头部黄绿色,在眼后有2条细黑纵纹:前面一条较长,自眼后至鳃盖后上缘;后面一条稍短,自鳃盖上缘至胸鳍基上方。头的腹面沿鳃盖膜下缘有一条红色纵带。两背鳍黄绿色,上缘红色,第一背鳍具许多蓝点。臀鳍上半部黄绿色,下半部灰色,中部具紫(上)、红(中)、黑(下)色三条细纵带。腹鳍黑色。胸鳍和尾鳍黄绿色;尾鳍具许多红蓝相间的细纵纹,上缘红色。液浸标本体灰褐色,红、蓝、绿色均消失。

本新种近似于印度、印度尼西亚、泰国和我国香港产的裸头丝鰕虎鱼 *Cryptocentrus gymnocephalus* (Bleeker)。其区别是:(1)眼后具2条细黑纵带(后者无);(2)体侧具5条横带(后者为3条);(3)臀鳍中部具紫、红、黑色三条细纵带(后者有红、蓝色二条细纵带);(4)腹鳍长短于头长(后者大于头长);(5)尾鳍长为头长1.3~1.5倍(后者约2倍)。

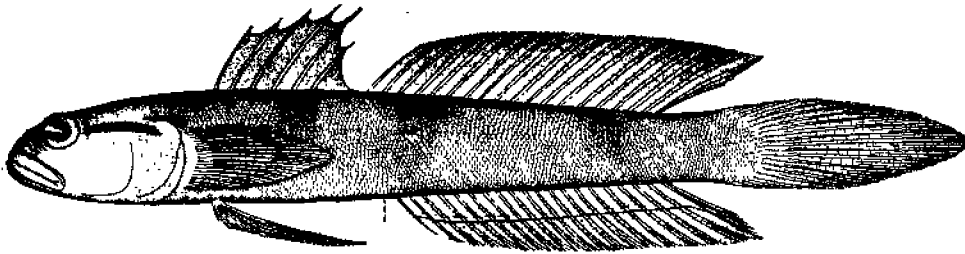
标本4尾,均于1965年12月4日采自海南省三亚市马岭(“天涯海角”),由近岸大拉网捕获。

正模标本:65-0998,♂,体长96.0(全长12.50)毫米,存于东海水产研究所

配模标本:65-0550,♀,体长97.5(全长120.0)毫米,存于东海水产研究所

副模标本:65-0799,♀,体长89.0(全长119.0)毫米,存于上海水产大学

副模标本:65-0999,♂,体长91.0(全长121.5)毫米,存于上海水产大学



附 图 头带丝鰕虎鱼(新种) *Cryptocentrus cephalotaenius*, sp. nov. 65-0998, ♂, 体长96mm
Attached fig. *Cryptocentrus cephalotaenius*, sp. nov. 96mm (SL)

中国丝鰕虎鱼属种的检索表

- 1(16) 第二背鳍和臀鳍条均少于13
- 2(13) 第一背鳍前方无鳞
- 3(6) 体侧无横带
- 4(5) 头、体背部有许多黑斑,体侧约具20个黑斑,排列成3~4行;各鳍灰色,无斑纹;尾鳍长短于头长(台湾、台南、鹿港)··台湾丝鰕虎鱼 *C. yatsui* Tomiyama
- 5(4) 头、体均具银色云纹,体侧无暗斑;背鳍第一至第四(或第五)鳍条间具3或4个长圆形大斑;尾鳍长大于头长(香港)···银丝鰕虎鱼 *C. pretiosus* Rendahl
- 6(3) 体侧有横带
- 7(12) 全体均被圆鳞
- 8(11) 纵列鳞100以下
- 9(10) 体侧自第一背鳍后端至肛门具1条横带;第一背鳍第一棘最长,伸达第二背鳍

- 基底后缘或尾鳍基(台湾东港、枋寮) 杨氏丝鰕虎鱼 *C. yangii* Chen
- 10(9) 体侧具6条红褐色宽横带; 第一背鳍第三至第五棘最长, 稍长于体高(海南岛和台湾澎湖) 巴布亚丝鰕虎鱼 *C. papuanus* (Peters)
- 11(8) 纵列鳞105~120; 体侧有4~5条暗褐色横带; 第一背鳍鳍棘均延长, 第一和第二棘最长, 二棘间的鳍膜下方有1长黑斑(中国沿海)
. 长丝鰕虎鱼 *C. filifer* (Cuv. et Val).
- 12(7) 体前部被圆鳞, 后部被栉鳞; 第一背鳍第四、第五鳍间的鳍膜上方具1黑斑; 体侧具4~5条横带, 其间夹具短横带或斑纹(广西、广东、台湾沿海)
. 红丝鰕虎鱼 *C. russus* (Cantor)
- 13(2) 第一背鳍前方有鳞
- 14(15) 头部和项部有许多蓝点; 体侧具10~11条横带; 第二背鳍具1棘11鳍条(海南岛铺前, 香港、澳门) 孔雀丝鰕虎鱼 *C. pavoninoides* (Bleeker)
- 15(14) 头的侧面具7~8条短斜蓝带; 体侧具4条横带; 第二背鳍具1棘10鳍条(海南岛白马) 蓝带丝鰕虎鱼 *C. cyanotaeniis* (Bleeker)
- 16(1) 第二背鳍和臀鳍条均在17以上
- 17(18) 眼后无黑色细纵带; 腹鳍长于头长; 尾鳍长约为头长2倍; 上颌骨伸达眼后缘下方; 体侧具3条横带; 臀鳍中部具红蓝色2条细纵纹(香港)
. 裸头丝鰕虎鱼 *C. gymnocephalus* (Bleeker)
- 18(17) 眼后具2条黑色细纵带; 腹鳍短于头长; 尾鳍长为头长1.3~1.5倍; 上颌骨伸达眼中部下方; 体侧具5条横带; 臀鳍中部具紫、红、黑色3条细纵纹(海南岛马岭) 头带丝鰕虎鱼(新种) *C. cephalotaeniis*, sp. nov.

参 考 文 献

- [1] 朱元鼎, 伍汉霖, 1963. 鰕虎鱼亚目. 东海鱼类志: 422. 科学出版社.
- [2] 伍汉霖, 1985. 鰕虎鱼亚目. 福建鱼类志(下册): 343~344. 福建科技出版社.
- [3] —, 1987. 鰕虎鱼亚目. 中国鱼类系统检索表: 439~440. 科学出版社.
- [4] 沈世杰, 1984. 鰕虎鱼科亚科、属及种之检索表. 台湾鱼类检索: 401, 410. 台北南天书局.
- [5] 陈兼善(于名振增订), 1986. 台湾脊椎动物志(中册): 743, 751. 台湾商务印书馆.
- [6] 郑葆珊, 1965. 鰕虎鱼亚目. 黄渤海鱼类调查报告: 203. 科学出版社.
- [7] —, 1962. 鰕虎鱼亚目. 南海鱼类志: 806~808. 科学出版社.
- [8] 倪勇, 1986. 中国鰕虎鱼类三新记录. 动物分类学报, 11(1): 107.
- [9] 松原喜代松, 1955. 鱼类形态との检索, 2: 834—835. 石崎书店.
- [10] Bleeker, P., 1849. Bijdrage tot de kennis der Blennioiden en Gobioiden van den Soenda-Moluk-sche Archipel. *Verh. Bat.Gen.*, 22(6): 23.
- [11] —, 1865. Notice sur les poissons envoyés de Chine au Musée de Leide par M.-G. Schlegel. *Ned. Tijds. Dierk.* 2: 55-62.
- [12] —, 1873. Memoire sur la faune Ichthyologique de Chine. *Ibid.* 4: 123.
- [13] Chen, T.R., 1960. Some additions on goby fauna from Taiwan including the description of *Cryptocentrus yangii* sp. nov., *Lab. Fish. Biol. Rep.*, (11): 10-13, fig. 1.
- [14] Chu, Y. T., 1931. Index Piscium Sinenstium. *Biol. Bull. St. John's Univ.*, 1: 160.
- [15] Day, F., 1889. Gobiidae. The Fauna of British India, Ceylon and Burma. *Fishes.* 7: 245-270.
- [16] Fowler, H. W. 1928. Gobiidae. *Fishes of Oceania. B. P. Bishop Museum Memoir*, 10: 413-414.

- [17] —, 1961. A synopsis of the fishes of China, Part 9, The Gobioid Fishes. *Quart. Journ. Taiwan Mus.*, (1,2): 53-61.
- [18] Günther, A., 1861, Gobiidae. *Cat. Fish.*, 3: 71-75.
- [19] Herre, A. W., 1927. Gobies of the Philippine and the China Sea. *Monog. Bur. Sci. Manila*, (23): 239-245, pl. 19, figs. 2, 3.
- [20] —, 1933. Some chinese gobies with description of one new species. *Lingnan Sci. Journ.*, 12(3): 429-430.
- [21] —, 1934. Notes on new or little known fishes from Southeastern China. *Ibid*, 13 (2): 291-292.
- [22] Jordan, D. S. *et al.*, 1913. A Catalogue of the fishes of Japan. *Journ. College Sci. Tokyo Imp. Univ.*, 33 (1): 336.
- [23] Koumans, F. P., 1940. Results of a reexamination of the types and specimens of gobioid fishes, with notes on the fish fauna of the surroundings of Batavia. *Zool. Mededeel Leiden*, 22: 148, 189.
- [24] —, 1953. Gobioida. The Fishes of the Indo-Australian Archipelago, 10: 79-92.
- [25] Rendahl, H., 1924. Beitrage zur kenntnis der Marinen Ichthyologie von China. *Arkiv. För Zool.*, Stockholm, 16(2): 16-17.
- [26] Richardson, J., 1846. Report on the ichthyology of the seas of China and Japan. *Rept. Brit Assoc Ad. Sci.*, 15th meet, 1845: 295.
- [27] Seale, A., 1914. Fishes of Hongkong. *The Philip. Journ. Sci.*, 9(1): 76-77.
- [28] Tomiyama, I., 1936. Gobiidae of Japan. *Jap. Journ. Zool.*, 7(1): 80-83.
- [29] Wang, K. F. and Wang, S. C., 1935. Study of the teleost fishes of of coastal region of Shangtung. III. *Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China*, 11(6): 183.

A NEW SPECIES OF GOBY FROM CHINA

Ni Yong

(East China Sea Fisheries Research Institute)

ABSTRACT A new species of *Cryptocentrus* Ehrenberg collected from the coast of China is described in this paper. A key to *Cryptocentrus* for the known species in China is presented. The description of the new species is as follows:

Cryptocentrus cephalotaenius Ni, sp. nov. (Attached fig.)

D. VI, I-18-19; A. I-18-20; P. 19; V. I-5. L. 1. 121-128; L. tr. 30-33; predorsal without scales.

Depth 5.7-6.5 in length, head 4.1-4.2. Snout 4.5-5.0 in head, eye 4.3-4.6.

This new species resembles to the *Cryptocentrus gymnocephalus* (Bleeker) recorded from Indonesia (Djakarta), India (Madras, Mergui Archipelago), Thailand (Koh Sichang) and China (Hongkong), but differs from the latter in having two black streaks behind eye (vs. without); five transverse bands on the side of body (vs. three ones); with purple, red and black three longitudinal bands on the central part of anal fin (vs. red and blue two ones); ventral fin shorter than head (vs. longer); head 1.3-1.5 in the length of caudal fin (vs. about 2).

Holotype No. 65-0998, length without caudal 96 mm, ♂.

Allotype No. 65-0550, length without caudal 97.5 mm, ♀.

Paratypes No. 65-0799, length 89 mm, ♀ and

No. 65-0999, length 91 mm, ♂.

All specimens collected from Maling, Sanya city, Hainan Province, on December 4, 1965.

Holotype and allotype are kept in East China Sea Fisheries Research Institute. Paratypes are kept in Shanghai Fisheries University.

KEYWORDS Goby, *Cryptocentrus cephalotaenius* Ni, new species, Hainan

欢迎订阅 1990 年度《科学养鱼》

《科学养鱼》杂志由中国水产学会主办, 是我国唯一的一本综合性水产科普刊物。它面向全国, 面向生产, 面向基层, 面向养鱼专业户和联营户, 以刊登实用技术和信息为主。辟有致富向导、技术和方法、名特水产、鱼用饲料、南北集锦和鱼病防治等栏目, 详细而系统地向您介绍先进的水产养殖方法, 提供国内外的各种水产信息。

《科学养鱼》杂志为双月刊, 每逢单月 5 日出版发行, 邮发刊号 28—154, 每期定价 0.90 元, 全年 5.40 元, 在全国各地邮局均可订阅(可破季订)。如邮局订不上, 随时可向编辑部直接办理邮购(全年邮购收费 6.00 元)。本刊地址: 江苏无锡市宝界桥《科学养鱼》杂志编辑部。

欢迎各水产基层单位、养殖专业户、水产院校学生、水产研究单位和广大水产工作者订阅 1990 年度《科学养鱼》杂志。