

中国海鱼类猪齿鱼属一新纪录种腰纹猪齿鱼（鲈形目，隆头鱼科）

王雪辉 杜飞雁 刘维达 谷阳光

中国水产科学研究院南海水产研究所 广东省渔业生态环境重点实验室 广州 510300

摘要: 2012年9月,在中国南沙群岛渚碧礁采集到猪齿鱼属标本1尾,经鉴定为中国新纪录种——腰纹猪齿鱼 (*Choerodon zosterophorus*)。本种的主要鉴别特征为:吻稍突出;背鳍XIII-6;臀鳍III-10;体被中大圆鳞,侧线完全,侧线鳞片27;从最后几个背鳍棘基部下侧至胸鳍基部上侧之间有1条较宽白带;背侧有1较大黑色斑点,白斑背鳍后端处腹鳍位置上背部也有1较大黑点,通常在白斑处以黑色边缘线形式向前腹端延伸至腹部后侧;成体尾鳍为灰色。

关键词: 隆头鱼科;猪齿鱼属;鱼类;新纪录;南沙群岛;中国海

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263 (2015) 02-277-05

Zoster Wrasse Choerodon zosterophorus (Perciformes, Labridae) — A New Record in China Seas

WANG Xue-Hui DU Fei-Yan LIU Wei-Da GU Yang-Guang

South China Sea Fisheries Research Institute, CAFS; Key Laboratory of Fishery Ecology and Environment,
Guangdong Province, Guangzhou 510300, China

Abstract: Among the collection from Zhubi Reef of Nansha Islands, South China Sea in September, 2012, a specimen was identified as *Choerodon zosterophorus*, new to China. The main characteristics of the species are: snout pointed, dorsal fin 13 spines and 6 soft rays, anal fin 3 spines and 10 soft rays, body covered by large to moderate cycloid scales, 27 scales along the continuous lateral line; a broad pale band directed from below base of last few dorsal fin spines to upper side of pectoral fin base; a large dark spot situated dorsally on side and on ventral edge of dorsal fin; a dark tapering marginal band along the pale band anteroventrally at least along its posteroventral edge; caudal fin uniformly pale in adults.

Key words: Labridae; *Choerodon*; Fish; New record; Nansha Islands, China Seas

基金项目 国家科技支撑计划项目 (No. 2013BAD13B06), 中央级公益性科研院所基本科研业务费专项资金 (中国水产科学研究院南海水产研究所) 项目 (No. 2012TS02), 广西红树林保护与利用重点实验室开放基金项目 (GKLMC-201403);

第一作者简介 王雪辉, 男, 博士; 研究方向: 渔业资源调查与评估; E-mail: wxhscs@163.com。

收稿日期: 2014-06-16, 修回日期: 2014-09-28 DOI: 10.13859/j.cjz.201502014

南沙群岛位于南海诸岛中最南部，拥有分布最广和最多的珊瑚岛、礁、沙洲和暗滩。南沙群岛及其邻近海区系我国唯一靠近热带赤道的地区，在海洋动物地理上，属于印度-西太平洋热带动物区系的起源和分布中心（印度-马来区系）。该海区动物资源丰富，多样性高，长期以来受到国内外海洋动物学者的重视（中国科学院南沙综合科学考察队 1991）。

猪齿鱼属（*Choerodon*）隶属副鳍鱼纲（Actinopterygii）鲈形目（Perciformes）隆头鱼科（Labridae）。目前，文献已记载该属分布于中国（包括台湾地区，下同）的有效种有 11 种（表 1）（中国科学院动物研究所等 1962，沈世杰 1984，成庆泰等 1987，沈世杰 1993，黄宗国 1994，陈清潮等 1997，伍汉霖等 1999，陈清潮等 2002，邵广昭等 2003）。2012 年 9 月，在中国南沙群岛渚碧礁（图 1），采集到的隆头鱼属鱼类标本中，发现有 1 尾与该属其

他鱼类的特征存在明显的差别。经比较鉴定，该鱼的形态特征与腰纹猪齿鱼（*Choerodon zosterophorus* (Bleeker 1868)）相同。该种在我国尚未见有报道，为新纪录种。标本保存于中国水产科学研究院南海水产研究所渔业资源研究室。

1 采样工具

采样网具为底层刺网，网衣尺寸为 1.4 m × 1.2 m，网目为 4 cm。放网时用主纲将 3 张网衣串起作为一组网进行采样。采样地点在渚碧礁的潟湖区。采样按《海洋调查规范》（GB/T 12763.6-2007）进行（国家质检总局等 2007）。采样站位见图 1。

2 新纪录种特征描述

捕获并测量标本 1 尾，雄性，全长 167.0 mm，吻长 11.0 mm，眼径 10.5 mm，头长

表 1 中国海记录的猪齿鱼属鱼类

Table 1 Fishes of the genus *Choerodon* recorded in China Seas

中文名 Chinese name	有效种名 Valid name	文献出处 Reference
鞍斑猪齿鱼	<i>Choerodon anchorago</i> (Bloch, 1791)	成庆泰等 1987, 沈世杰 1993, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
蓝猪齿鱼	<i>Choerodon azurio</i> (Jordan & Snyder, 1901)	中国科学院动物研究所等 1962, 沈世杰 1984, 成庆泰等 1987, 沈世杰 1993, 黄宗国 1994, 陈清潮等 1997, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
七带猪齿鱼	<i>Choerodon fasciatus</i> (Günther, 1867)	沈世杰 1993, 陈清潮等 1997, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
紫纹猪齿鱼	<i>Choerodon gymnogenys</i> (Günther, 1867)	沈世杰 1993, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
乔氏猪齿鱼	<i>Choerodon jordani</i> (Snyder, 1908)	沈世杰 1993, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
大斑猪齿鱼	<i>Choerodon melanostigma</i> Fowler & Bean, 1928	成庆泰等 1987, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
鳞斑猪齿鱼	<i>Choerodon nectembla</i> (Jordan et Evermann, 1902)	成庆泰等 1987, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
纵带猪齿鱼	<i>Choerodon pescadorensis</i> Yu, 1968	成庆泰等 1987, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999
剑唇猪齿鱼	<i>Choerodon robustus</i> (Günther, 1862)	沈世杰 1993, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
黑斑猪齿鱼	<i>Choerodon schoenleinii</i> (Valenciennes, 1839)	中国科学院动物研究所等 1962, 国家水产总局南海水产研所等 1979, 沈世杰 1984, 成庆泰等 1987, 沈世杰 1993, 黄宗国 1994, 陈清潮等 1997, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
札邦猪齿鱼	<i>Choerodon zamboangae</i> (Seale & Bean, 1907)	沈世杰 1984, 黄宗国 1994, 伍汉霖等 1999, Froese et al. 2014
腰纹猪齿鱼	<i>Choerodon zosterophorus</i> (Bleeker, 1868)	新纪录种

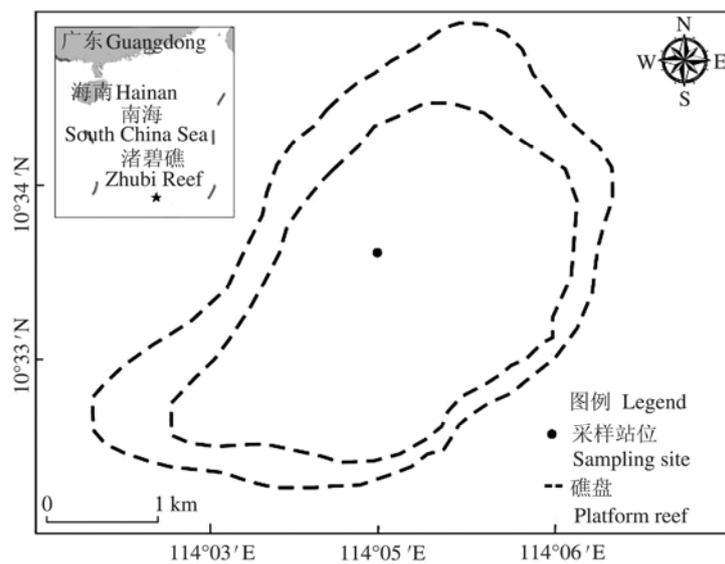


图 1 采样站位渚碧礁示意图

Fig. 1 Sketch map of sampling station in the lagoon of Zhubi Reef, Nansha Islands



图 2 腰纹猪齿鱼

Fig. 2 The colour plates of *Choerodon zosterophorus* (Bleeker, 1868)

a. 所采集标本； b. 依 Froese et al. 2014。

a. The plate of specimen collected in Zhubi Reef; b. Cite from Froese et al. 2014.

43.0 mm, 尾柄高18 mm。主要特征为: 吻稍突出; 背鳍XIII-6; 臀鳍III-10; 体被中大圆鳞, 侧线完全, 侧线鳞片27; 从最后几个背鳍鳍棘基部下侧至胸鳍基部下侧之间有1条较宽白带; 背侧有1较大黑色斑点, 白斑背鳍后端处的腹鳍位置上背部也有1较大黑点, 通常在白斑处以黑色边缘线形式向前腹端延伸至腹部后侧; 成体尾鳍均为白色(图2)。

采集时间: 2012年9月; 采集地点: 南沙群岛渚碧礁海域。本种为我国海域首次记录。

至今, 猪齿鱼属在我国已有12个有效种(含腰纹猪齿鱼)。猪齿鱼属的主要特征为: 背鳍XII-XIII, 6-8; 臀鳍III, 8-10; 侧线鳞片24-30, 侧线连续而平滑; 具后犬齿; 背鳍与臀鳍基部具鞘鳞; 上颌较短, 向后不达眼前缘。各种类主要特征的区别检索见表2(成庆泰等1987,

表2 中国海猪齿鱼属分种检索表

Table 2 Key to the species of the genus *Choerodon* occurring in China Seas

1 (22)	胸鳍下方鳍条不延长
2 (3)	体侧各鳞片有1黑斑.....鳞斑猪齿鱼 <i>Choerodon nectembla</i> (Jordan et Evermann, 1902)
3 (2)	体侧各鳞片无黑斑
4 (5)	尾柄上有1黄色鞍状斑, 胸鳍后具一长形黄色宽横带.....鞍斑猪齿鱼 <i>Choerodon anchorago</i> (Bloch, 1791)
5 (4)	尾柄上无1黄色鞍状斑
6 (7)	背鳍鳍条基部有1小且明显的黑斑.....黑斑猪齿鱼 <i>Choerodon schoenleinii</i> (Valenciennes, 1839)
7 (6)	背鳍鳍条基部无1小且明显的黑斑
8 (13)	体具横带和纵带
9 (12)	体侧中部有1纵带
10 (11)	鳃盖骨后缘至尾鳍基部有1细长纵带.....纵带海猪鱼 <i>Choerodon pescadorensis</i> Yu, 1968
11 (10)	胸鳍基部至尾鳍基部上方具1条状黄色纵带.....札邦猪齿鱼 <i>Choerodon zamboangae</i> (Seale & Bean, 1907)
12 (9)	具多条红白相间宽横带.....七带海猪鱼 <i>Choerodon fasciatus</i> (Günther, 1867)
13 (8)	体具斜带
14 (17)	体具三角形斜带
15 (16)	胸鳍基至背鳍软条部后部及尾柄具黑色三角形斜带.....乔氏猪齿鱼 <i>Choerodon jordani</i> (Snyder, 1908)
16 (15)	胸鳍基至背鳍软条部后部及尾柄具橙黄色或白色斜带.....剑唇猪齿鱼 <i>Choerodon robustus</i> (Günther, 1862)
17 (14)	体具条状斜带
18 (19)	胸鳍基部至背鳍后部具1亮白色斜带, 白色斜带后方具较大黑斑.....腰纹猪齿鱼 <i>Choerodon zosterophorus</i> (Bleeker, 1868)
19 (18)	胸鳍基部至背鳍后部无1亮白色斜带
20 (21)	胸鳍基部至背鳍鳍棘部具1橄榄绿斜带.....蓝猪齿鱼 <i>Choerodon azurio</i> (Jordan & Snyder, 1901)
21 (20)	胸鳍至背鳍后部具1带状黑斑.....大斑猪齿鱼 <i>Choerodon melanostigma</i> Fowler & Bean, 1928
22 (1)	胸鳍下方鳍条延长.....紫纹猪齿鱼 <i>Choerodon gymnogenys</i> (Günther, 1867)

Carpenter et al. 2001)。

致谢 厦门大学刘敏博士对英文摘要和文章进行了修改和润色, 采样过程中得到“南锋”号全体船员和农业部南海区渔政局的大力帮助, 特致谢忱!

参 考 文 献

- Carpenter K E, Niem V H. 2001. The living marine resources of the Western Central Pacific. Volume 6. Bony fishes part 4 (Labridae to Latimeriidae), estuarine crocodiles, sea turtles, sea snakes and marine mammals. Rome: FAO, 3391-3393.
- Froese R, Pauly D. 2014. FishBase version. [EB/OL]. [2014-9-24]. <http://www.fishbase.org>.
- 陈清潮, 蔡永贞, 马兴明. 1997. 南沙群岛至华南沿岸的鱼类: 一. 北京: 科学出版社.
- 陈清潮, 陈铮, 蔡永贞, 等. 2002. 南沙群岛至华南沿岸的鱼类: 二. 北京: 科学出版社.
- 成庆泰, 郑葆珊. 1987. 中国鱼类系统检索: 上、下. 北京: 科学出版社.
- 国家水产总局南海水产研究所, 厦门水产学院, 中国科学院海洋研究所, 等. 1979. 南海诸岛鱼类志. 北京: 科学出版社.
- 国家质检总局, 国家标准化委员会. 2007. 海洋调查规范: 第 6 部分: 海洋生物调查. 北京: 中国标准出版社, 56-62.
- 黄宗国. 1994. 中国海洋生物种类与分布. 北京: 海洋出版社.
- 邵广昭, 陈静怡. 2003. 鱼类图鉴. 台北: 远流出版事业股份有限公司.
- 沈世杰. 1984. 台湾近海鱼类图鉴. 台北: “国立台湾大学”动物学系.
- 沈世杰. 1993. 台湾鱼类志. 台北: “国立台湾大学”动物学系.
- 伍汉霖, 邵广昭, 赖春福. 1999. 拉汉世界鱼类名典. 基隆: 水产出版社.
- 中国科学院动物研究所, 中国科学院海洋研究所, 上海水产学院. 1962. 南海鱼类志. 北京: 科学出版社.
- 中国科学院南沙综合科学考察队. 1991. 南沙群岛海区海洋动物区系和动物地理研究专集. 北京: 海洋出版社.