

东江流域吻鲃新记录

崔科, 甘练, 唐汇娟, 刘丽, 赵会宏

(华南农业大学 动物科学学院, 广东 广州 510642)

摘要: 在广东东江流域进行鱼类资源的调查过程中, 发现吻鲃 *Rhinogobio typus* 的分布, 对其分类性状进行了描述。

关键词: 吻鲃; 形态特征; 东江

中图分类号: S 932.4

文献标识码: A

文章编号: 1001-411X(2008)04-0119-02

A New Record of *Rhinogobio typus* in Dongjiang River

CUI Ke, GAN Lian, TANG Hui-juan, LIU Li, ZHAO Hui-hong

(College of Animal Science, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

Abstract: Based on the fish morphological feature, the distribution of *Rhinogobio typus* was found in Dongjiang River, and its classification properties were described.

Key words: *Rhinogobio typus*; morphological features; Dongjiang River

2005—2007年在东江流域开展广东省淡水鱼类资源调查项目期间, 采集到淡水鱼类一新记录: 吻鲃 *Rhinogobio typus*, 本文对有关标本进行了形态学量的测定及分布上的分析。

1 材料与方法

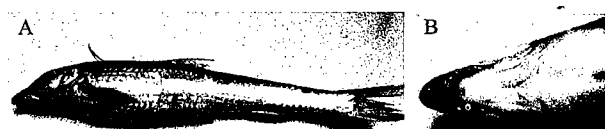
研究检测的三尾吻鲃标本, 全部来自于珠江水系的东江河源段。采样时间为2006年4月。采用传统的形态度量与框架结构度量相结合的方法, 对标本进行测量, 所选择的9个形态度量学测量距离见表1。对此次发现吻鲃个体的外部形态特征与《福建鱼类志》、《湖南鱼类志》和《中国动物志》中的记载进行对比研究, 希望对不同地理区域分布的吻鲃种内变化、形态特征、物种的有效性等做比较全面的了解^[1-4]。

2 结果

2.1 吻鲃新记录的可数性状及外部特征描述

背鳍 iii-7, 臀鳍 iii-6, 胸鳍 i-13, 腹鳍 i-7, 侧线完整且平直, 侧线鳞 49~52, 背鳍前鳞 16~17, 围尾柄鳞 16。

体细长, 前部圆筒形, 后部细长而略扁。头尖, 其长大于体高。吻尖且长, 显著向前突出。眼大; 距鳃盖后缘较吻端为近。口下位, 马蹄形。唇厚, 无乳突, 唇后沟中断, 间距甚大。口角具1对粗而短的须, 其长度等于或稍大于眼径。背鳍起点距吻端较尾鳍基部为近, 胸鳍末端远离腹鳍, 腹鳍起点约在背鳍第3~4根分枝鳍条下方。侧线平直。胸部鳞片特别小, 隐埋于皮下。肛门位于腹鳍基部与臀鳍起点之间的前2/5处。活体体色较深, 背部青灰色, 腹部灰白色, 背鳍和尾鳍灰黑色, 其他各鳍灰白色(见图1)。



A: 整体; B: 头部

A: total; B: head

图1 吻鲃的形态特征

Fig. 1 Morphological features of *Rhinogobio typus*

2.2 吻鲃新记录的可量性状

三尾标本的体长分别为247、228、200 cm, 有关的比例性状见表1。

收稿日期: 2007-06-30

作者简介: 崔科(1975—), 男, 讲师, 硕士; 通讯作者: 赵会宏(1975—), 男, 副教授, 博士, E-mail: zhaohh@scau.edu.cn

基金项目: 广东省科技计划项目(2005A20105001, 2006B20201007, 2007B020708012); 国家科技基础平台建设项目(2004DKA30470-010); 广东重大科技兴海(渔)项目(B200601C02); 华南农业大学校长基金(2006X003)

表1 吻鲃新记录的生物学比例

Tab.1 The biological proportion for characters of *Rhinogobio typus*

性状 characters	标本 sample			福建鱼类 志中记录	湖南鱼类 志中记录	中国动物 志中记录
	1	2	3	record in Fujian fishes	record in Hunan fishes	record in fauna Sinica
体长/体高 body length/body height	5.5	6.7	5.3	5.5~7.5	5.4~6.9	5.4~7.0
体长/头长 body length/head length	4.5	4.4	4.2	4.2~4.7	3.9~4.5	4.3~5.8
体长/尾柄长 body length/caudal peduncle length	4.4	4.9	4.4	—	4.6~5.5	4.1~4.8
头长/吻长 head length/snot length	2.0	2.0	1.9	1.8~2.0	1.7~2.1	1.7~2.1
头长/眼径 head length/eye diameter	5.0	5.0	4.7	5.0~5.8	3.6~4.7	4.2~5.5
头长/眼间距 head length/interorbital space	3.3	3.4	3.4	3.4~4.1	4.5~5.8	3.0~4.1
头长/尾柄长 head length/caudal peduncle length	1.0	1.1	1.1	—	—	0.9~1.2
头长/尾柄高 head length/caudal peduncle height	3.3	3.4	3.0	—	—	2.7~3.3
体长/腹鳍臀鳍起点距 body length/ space between pelvic fin and anal fin	4.0	3.9	4.7	—	—	—

2.3 吻鲃属的分布与习性

吻鲃属 *Rhinogobio* Bleeker 为我国特有属,包括吻鲃 *Rhinogobio typus*、长鳍吻鲃 *Rhinogobio ventralis*、大鼻吻鲃 *Rhinogobio nasutus* 和圆筒吻鲃 *Rhinogobio cylindricus*、湖南吻鲃 *Rhinogobio hunanensis* 共5种^[2,5]。大鼻吻鲃分布在黄河水系,吻鲃、长鳍吻鲃和圆筒吻鲃主要分布在长江中上游,湖南吻鲃分布在沅江水系^[4]。分布区域的最南部在韩江水系,在珠江水系从未收集到吻鲃属鱼类的标本^[6-7]。2006年4月笔者在新丰江河源市区段捕获3尾吻鲃,性别为2雌1雄,看来是最南记录。

吻鲃是一种底栖型中小型鱼类,生长速度慢,主要以底栖无脊椎动物为食,如幼蚌、摇蚊幼虫和水生昆虫的幼虫等,也食藻类和有机碎屑。喜生活在江河浅水、底质为泥沙或砂石的河床,晚间到河湾洄流处觅食。2~3龄可达性成熟,生殖期在4—5月^[8-10]。

由于吻鲃和蛇鲃 *Saurogobio dabryi* 的生活习性和食物组成相似,因此对同时捕获的30尾蛇鲃进行食性分析。结果发现其食物中昆虫出现率为65%,其次为桡足类55%,植物性碎屑为27%,表明在新丰江的栖息环境,吻鲃能摄食到合适的饵料生物。以往历史上未有吻鲃的发现,估计系分布的格局锁定,而新近的发现可能与邻近新丰江的韩江支流有关,

即特大洪水或河流冲袭,使韩江中极少数吻鲃进入东江流域新丰江水系。

参考文献:

- [1] 郑慈英. 珠江鱼类志[M]. 北京:科学出版社,1989:149-150.
- [2] 陈宜瑜. 中国动物志·硬骨鱼纲鲤形目:中卷[M]. 北京:科学出版社,1998:233-389.
- [3] 福建鱼类志编写组. 福建鱼类志[M]. 福州:福建科学技术出版社,1981:349-352.
- [4] 湖南水产研究所. 湖南鱼类志[M]. 长沙:湖南人民出版社,1976:125-126.
- [5] 唐家汉. 中国鲃亚科两新种[J]. 动物分类学报,1980,5(4):436-439.
- [6] 陆奎贤. 珠江水系渔业资源[M]. 广州:广东科技出版社,1990:94-121.
- [7] 潘炯华. 广东淡水鱼类志[M]. 广州:广东科技出版社,1991:11-19.
- [8] 陈银瑞,李再云,陈宜瑜. 程海鱼类区系的来源及其物种的分化[J]. 动物学研究,1983,4(3):227-234.
- [9] 陈鹏. 动物地理学[M]. 北京:高教出版社,1986:167-169.
- [10] 陕西动物研究所. 秦岭鱼类志[M]. 北京:科学出版社,1987:122-123.

【责任编辑 柴 焰】