

西藏鮡科鱼类一新纪录种——无斑褶鮡*

李 斌,岳兴建,王志坚

(西南大学 生命科学学院 水产科学重庆市市级重点实验室,重庆 400715)

摘要 2008年8月在西藏境内进行的鱼类资源调查中,在西藏芒康县曲孜卡乡采集到3尾鮡科褶鮡属鱼,经鉴定,均为无斑褶鮡(*Pseudecheneis immaculatus* Chu)。无斑褶鮡在分类上隶属于硬骨鱼纲、鲇形目、鮡科、褶鮡属,其主要形态特征为:胸部平坦,有一呈卵圆形的吸着器,眼小,位于头顶;口小,下位,周围密布乳头突,唇后沟不通;须4对,颌须发达,向后伸达鳃孔,胸吸着器横褶15~16条,尾鳍深分叉,下叶略长;体色均一,如同红泥水色,无黄色斑块。目前所采集到的3尾标本均保存于西南大学生命科学学院。无斑褶鮡此前仅在云南的白济汛和属于澜沧江水系的溜洞江有分布记载,西藏境内尚无其分布的文献记载,本次调查首次在西藏境内发现了无斑褶鮡的存在,为西藏境内的新纪录。

关键词 无斑褶鮡 鮡科 新纪录种 西藏

中图分类号 Q959.46+8

文献标识码 A

文章编号 1672-6693(2010)02-0018-02

褶鮡属鱼类已知有4种,在中国分布的有3种^[1-7]分别是黄斑褶鮡(*Pseudecheneis sulcatus*(McClelland))、间褶鮡(*Pseudecheneis intermedius* Chu)和无斑褶鮡(*Pseudecheneis immaculatus* Chu)。已有资料显示,西藏境内褶鮡属鱼类中仅有黄斑褶鮡的分布^[8]。2008年8月在西藏境内进行鱼类资源调查时,在西藏芒康县曲孜卡乡采集到3尾鮡科褶鮡属鱼类,经鉴定为无斑褶鮡。无斑褶鮡在我国西藏境内没有记录,本次采集到的无斑褶鮡为西藏自治区的新纪录种。采集到的标本保存于西南大学生命科学学院(封二图版I)。

3.8倍。头长为吻长的1.6~1.7倍。眼间距为眼径的2.3~3.5倍。尾柄长为尾柄高的5.6~6.3倍。

表1 标本生物学数据

Tab.1 The biologic data of specimens

编号	001	002	003	编号	001	002	003
体长/mm	87.0	92.0	91.0	眼间距/mm	3.5	3.5	3.5
体重/g	8.3	10.0	10.9	眼径/mm	1.0	1.5	1.5
体高/mm	15.0	16.0	16.0	横褶数/条	16	16	15
尾柄长/mm	24.0	25.0	24.0	背鳍	i-6	i-6	i-6
尾柄高/mm	3.8	4.5	4.3	胸鳍	i-13	i-13	i-13
头长/mm	16.0	17.0	16.0	腹鳍	i-5	i-5	i-5
吻长/mm	9.8	10.0	10.0	臀鳍	ii-8	ii-8	ii-8

1 主要鉴别特征和形态学测量数据

3尾无斑褶鮡标本形态特征描述如下。体延长,前部纵扁。胸部平坦,有一呈卵圆形的吸着器。眼小位于头顶。口小,下位,周围密布乳头突,唇后沟不通。须4对,颌须发达,向后伸达鳃孔。胸吸着器横褶15~16条。尾鳍深分叉,下叶略长。喜居流水,体色均一,如同红泥水色,无黄色斑块。形态测量数据统计如表1。由表1可知,体长为体高的5.7~5.8倍,为头长的5.4~5.7倍,为尾柄长的3.7~

2 讨论

褶鮡属鱼类胸部都有一个卵圆形的吸着器,而且为横褶,从而与纹胸鮡属相区别。我国分布的3种褶鮡属鱼类中,间褶鮡胸部吸着器横褶数目少于11条,本次采集到的褶鮡的横褶数目为15~16条,不符合间褶鮡的特征。黄斑褶鮡和无斑褶鮡胸部吸着器横褶数目在14~21条之间,但黄斑褶鮡背鳍两侧和脂鳍起点左右等部位都有一些黄色斑块,而无

* 收稿日期 2009-03-03 修回日期 2009-05-17

资助项目 国家环保部怒江水生生物调查项目(2007)

作者简介 李斌,男,硕士研究生,研究方向为资源动物学,通讯作者:王志坚, E-mail: wangzj@swu.edu.cn

斑褶鲃无此特征。此次调查中采集到的褶鲃没有黄斑,不符合黄斑褶鲃的特征,而符合无斑褶鲃的特征,因此,此次采集到的为无斑褶鲃。无斑褶鲃在云南的白济汛和溜洞江(属于澜沧江)有分布,本次是首次在西藏境内采集到,为西藏境内的新纪录。

参考文献:

- [1] Bookstein F L, Chernoff B, Elder R L, et al. Morphometrics in evolutionary biology[M]. Philadelphia: The Academy of Natural Science Special Publication, 1985.
- [2] 褚新洛, 郑葆珊, 戴定远. 中国动物志(硬骨鱼纲: 鲃形目)[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 152-156.
- [3] 褚新洛. 褶鲃属鱼类的系统发育及二新种记述[J]. 动物分类学报, 1982, 7(4): 428-437.
- [4] 武云飞, 吴翠珍. 青藏高原鱼类[M]. 成都: 四川科学技术出版社, 1991: 534-536.
- [5] 褚新洛, 陈银瑞. 云南鱼类志[M]. 北京: 科学技术出版社, 1988: 196-199.
- [6] 李旭, 李凤莲, 周伟, 等. 中国伊洛瓦底江和怒江褶鲃属鱼类的形态差异及分类地位[J]. 动物学研究, 2008, 29(1): 83-88.
- [7] 周伟, 褚新洛. 鲃科褶鲃属鱼类一新种兼论其骨骼形态学的种间分化(鲃形目: 鲃科)[J]. 动物分类学报, 1992, 17(1): 110-115.
- [8] 西藏自治区水产局. 西藏鱼类及其资源[M]. 北京: 中国农业出版社, 1995: 131-132.

Animal Sciences

A New Record of Sisoridae in Tibet: *Pseudecheneis immaculatus* Chu

LI Bin, YUE Xing-jian, WANG Zhi-jian

(Key Laboratory of Aquatic Science of Chongqing, School of Life Science, Southwest University, Chongqing 400715, China)

Abstract: In a fish resources survey carried out in Tibet, in August 2008, three fish of *Pseudecheneis* in Sisoridae family, harvested in Quzika Township, Mangkang County of Tibet, were all classified to be *Pseudecheneis immaculatus* Chu. In the taxonomy, *P. immaculatus* was classified into Osteichthyes, Siluriformes, Sisoridae, *Pseudecheneis* and it possesses the main morphological features as follows: flat-chested, with an oval sorption device; small eyes located on top of the head; small mouth located lower position, and surrounded by clouds of nipple protrusion with discontinuous lip sulcus; with four pairs of developed jaw palps stretching back over the gill holes; horizontal fold of chest sorption device was 15 ~ 16, caudal fin was deeply forked, with a slightly longer lower lobe than the upper one; body color was uniform, which like the red mud water color, and without yellow plaque. Now, all 3 specimens harvested are deposited at the School of Life Science, Southwest University. Currently, *P. immaculatus* was only recorded in the Yunnan Baijixun part and the Liudong Jiang belong to Lancang River and no document on *P. immaculatus*. In Tibet it have been found by now. In this survey, *P. immaculatus* was first discovered and it created a new record in Tibet.

Key words: *Pseudecheneis immaculatus* Chu; Sisoridae; new record; Tibet

(责任编辑 方兴)

(接正文18页)

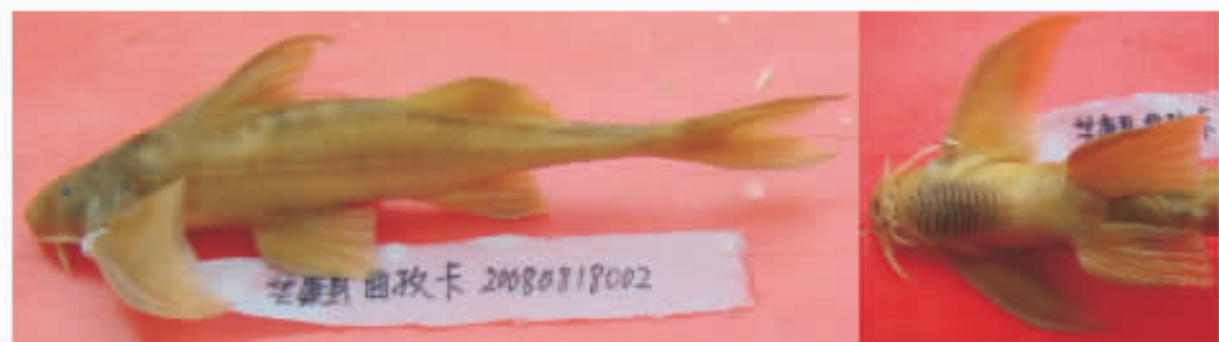


图 1 西政卡 20080818002
性别：无性别标本

Plate 1 Specimen of *P. zhouzhanensis* Chu