

西藏鱼类—新纪录科——平鳍鳅科*

王 汨, 李 斌, 岳兴建, 耿相昌, 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月在西藏境内进行鱼类资源调查时,采到澜沧江西藏芒康县江段的彭氏爬鳅(*Balitora pengi* Huang),这是西藏境内首次记录的平鳍鳅科(Homalopteridae)鱼类。采集到的两尾彭氏爬鳅标本特征如下:体稍长,前部较平扁,后部渐显侧扁。口下位,中等大,呈弧形。吻端圆钝,边缘较薄。唇较薄。口前具吻沟和吻褶。吻褶发达,吻褶分3叶,中叶较大,叶间有吻须2对,外侧1对较长,口角须1对,唇具有明显乳突。眼小,侧上位。侧线完全,自体侧中部平直的延伸到尾鳍基部。背鳍短,起点距吻端较距尾鳍基部为近,腹鳍起点显著在背鳍起点之前。臀鳍末端压倒后缘不及尾鳍基部。偶鳍宽大平展,末端圆钝,鳍基部具肉质鳍柄。腹鳍左右分开,不连成吸盘。尾鳍叉形,下叶较长,其长度约等于头长。标本保存于西南大学生命科学学院。平鳍鳅科鱼类已知分布于长江以南的云南等省区,彭氏爬鳅主要分布于澜沧江水系支流流沙河南,此次在西藏境内采到彭氏爬鳅,使西藏自治区成为平鳍鳅科鱼类新的省级分布区,并增加了彭氏爬鳅在西藏境内澜沧江上游的分布记录。

关键词 彭氏爬鳅;平鳍鳅科;新纪录;西藏

中图分类号:Q959.46*8

文献标识码:A

文章编号:1672-6693(2010)01-0026-02

2008年8月在西藏境内进行鱼类资源调查时,在西藏芒康县曲孜乡采集到2尾小型鱼类标本,经鉴定为彭氏爬鳅(*Balitora pengi* Huang),为西藏境内新纪录种^[1-3]。彭氏爬鳅在分类上隶属于鲤形目、平鳍鳅科、平鳍鳅亚科、爬鳅属。此前平鳍鳅科在我国西藏境内没有记录,本次采集到的彭氏爬鳅是首次在西藏境内采集到的平鳍鳅科鱼类,因此,平鳍鳅科为西藏境内的新纪录科^[2]。所采集标本已保存于西南大学生命科学学院水产科学重庆市市级重点实验室(封三图版1)。

1 主要鉴别特征和形态学测量数据

体稍长,前部较平扁,后部渐显侧扁,背缘稍呈弧形,腹面平坦。头平扁,口下位,中等大,呈弧形。吻端圆钝,边缘较薄。唇较薄,上下唇在口角处相连。下颌前缘外露。口前具吻沟和吻褶。吻褶发达,吻褶分3叶,中叶较大,叶间有吻须2对,外侧1对较长。口角须1对,眼小,侧上位。侧线完全,自体侧中部平直的延伸到尾鳍基部。

背鳍短,起点距吻端较距尾鳍基部为近,腹鳍起点显著在背鳍起点之前。臀鳍末端压倒后缘不及尾

鳍基部。偶鳍宽大平展,末端圆钝,鳍基部具肉质鳍柄。尾鳍叉形,下叶较长,其长度约等于头长。

所采集标本两尾,其主要生物学测量数据如表1。其中,标准长为体高的5.67倍,为体宽的4.44倍,为头长的5.84倍,为尾柄长的5.2倍,为尾柄高的10.56倍。头长为体高的0.97倍,为头宽的0.93倍,为吻长的1.61倍,为眼径的8.39倍,为眼间距的1.77倍。头宽为口裂宽的1.57倍。

表1 标本生物学数据

Tab. 1 Specimens biologic data

编号	20080819001	20080819002	编号	20080819001	20080819002
全长/mm	93.01	96.55	眼间距/mm	7.46	7.60
体长/mm	77.68	78.48	眼径/mm	1.56	1.62
体重/g	8.50	9.30	吻长/mm	8.01	8.44
体高/mm	13.20	14.32	口宽/mm	9.00	9.20
体宽/mm	17.12	18.00	侧线鳞/片	79	81
尾柄长/mm	14.48	15.40	背鳍	iii-8	iii-8
尾柄高/mm	7.30	7.48	胸鳍	xii-12	xii-13
头宽/mm	14.00	14.70	腹鳍	v-15	v-13
头长/mm	13.34	13.36	臀鳍	ii-5	ii-5

* 收稿日期 2009-03-03 修回日期 2009-05-17

资助项目:中国环保部怒江水生生物调查项目资助(2007)

作者简介:王汨,女,硕士研究生,研究方向为鱼类学;通讯作者:王志坚,E-mail:wangzj1969@126.com

2 讨论

平鳍鳅科已知分布于长江以南的云南、贵州、广西、海南、广东、福建、台湾、江西、湖北、湖南、四川、陕西等省区^[1-7]。本次在西藏境内发现平鳍鳅科鱼类,使西藏自治区成为平鳍鳅科鱼类新的省级分布区。彭氏爬鳅主要分布于澜沧江水系,在云南省有分布记录,主要在云南省勐海县境内的澜沧江支流流沙河内,此次在西藏境内采集到彭氏爬鳅,增加了其在西藏境内澜沧江上游的分布记录。

参考文献:

[1] 成庆泰,郑葆. 中国鱼类系统检索[M]. 北京:科学出版社,1987.

[2] 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.

[3] 乐佩琦. 中国动物志·硬骨鱼纲·鲤形目(下卷)[M]. 北京:科学出版社,2000.

[4] 陈宜瑜,郑慈英,乐佩琦,等. 珠江鱼类志[M]. 北京:科学出版社,1989.

[5] 褚新洛,陈银瑞,李再云,等. 云南鱼类志[M]. 北京:科学出版社,1990.

[6] 郑慈英,陈银瑞,黄顺友. 云南省的平鳍鳅科的鱼类[J]. 动物学研究,1982,3(4):393-402.

[7] 李思忠. 中国淡水鱼类的分布区划[M]. 北京:科学出版社,1981.

[8] 陈宜瑜. 中国平鳍鳅科鱼类系统分类的研究[J]. 水生生物学集刊,1978,6(3):331-348.

A New Record Family of Fish in Tibet——Homalopteridae

WANG Mi, LI Bin, YUE Xing-jian, GENG Xiang-chang, WANG Zhi-jian

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

Abstract: In August 2008, specimens of the Homalopteridae were collected from Tibet. They were sorted and identified as *Balitora pengi* Huang. The discovery of the species represents the first record of the Homalopteridae and its type species *B. pengi* in Tibet. We herein redescribe and illustrate the species as follows: The specie is characterized by the longer length of body, fore side depressed, tail compressed; rostral part rounded; mouth inferior, moderate large, arch-shaped, the lower lip thin; eye small; rostral groove and fold exist; dorsal short, its origin obviously behind that of ventral, nearer tip of snout than caudal-base; 1 pair of mouth barbels; rostral fold divided into 3 parts, between them with 2 pairs of rostral barbels; base of paired fin without robust fleshy fin peduncle; ventral fins separated each other, not connected to fucker form; anus near anal fin origin, not covered by ventral fin; caudal fork shallow, caudal length as long as head length; lateral line through body. The specimens studied are deposited in the School of Life Science, Southwest University, Chongqing, china. It is known that Homalopteridae fishes distribute in the provinces in south of the Yangtze River such as Yunnan. And *B. pengi* mainly distribute in Liusha River, the tributary of Lancang River. Hence, the discovery of the species makes Tibet be new provincial distribution area of Homalopteridae fishes and increases the distribution records of *B. pengi* within the upper reaches of the Lancang River.

Key words: *Balitora pengi* Huang; Homalopteridae; new record; Tibet

(责任编辑 方兴)

(接正文26页)



左：腹面观；右：背面观
图版I 彭氏琵琶鲆标本

Plate I Specimen of *Balmea pengi* Huang