

# 嘉陵江鱼类一新纪录种——小眼薄鳅\*

青 弘,王 汨,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** 2007年11月和2008年4月对嘉陵江下游进行鱼类资源调查时,在嘉陵江重庆市合川区盐井段江段采得鳅科鱼类一批,经鉴定,其中125尾为小眼薄鳅(*Leptobotia microphthalmia* Fu et Ye),为嘉陵江流域的新纪录种。小眼薄鳅眼细小,头长为眼径的12.3~29.1倍,须3对,吻须2对,聚生于吻端,口偏下位;身体侧扁平直,体被细小而薄的鳞片,背鳍前无黄色斑点,尾鳍深分叉,生活时体色鲜艳,多为粉红色或暗粉红色,眼前方具较大块的色素花,实验解剖了部分标本,均未发现性成熟个体。所采集的全部123尾标本,均保存于西南大学生命科学学院。在新种发表时,提供的比例性状中,头长为眼径的26倍,但是根据本组数据测量,头长与眼径的比在12.3到29.1倍之间,主要集中在18倍左右。本次测量得到的生物学数据及比例形状虽然与之前的数据存在差异,但对本物种性状的描述是一个补充和完善。

**关键词** 小眼薄鳅,新纪录种,嘉陵江

**中图分类号** Q959.46+8

**文献标识码** A

**文章编号** 1672-6693(2009)04-0025-02

小眼薄鳅(*Leptobotia microphthalmia* Fu et Ye)隶属于鲤形目鳅科沙鳅亚科薄鳅属,是1983年傅天佑等发表的新种<sup>[1]</sup>,经查阅有关文献,在嘉陵江流域尚无记录<sup>[2-6]</sup>。2007年11月和2008年4月对嘉陵江下游进行鱼类资源调查时,在嘉陵江重庆市合川区盐井段江段采得鳅科鱼类一批,经鉴定,其中125尾为小眼薄鳅,属嘉陵江流域的新纪录种。采集到的标本保存于重庆市西南大学生命科学学院鱼类标本室(封三图版1)。

## 1 主要鉴别特征和形态学测量数据

眼细小,位于头的前侧上方,头长为眼径的12.3~29.1倍,须3对,吻须2对,聚生于吻端。具眼下刺,不分叉,末端达到眼后缘下方。背鳍前无黄色的斑块,尾鳍深分叉。背鳍iii-8;胸鳍i-11;臀鳍条iii-5;腹鳍条i-8-9。

身体侧扁。侧线完全,平直。体被细小而薄的鳞片。吻端稍尖,口偏下位。上下颌不突出,边缘光滑。颊部具鳞,腹鳍基部有腋鳞。鳔2室,前室圆形,后室很小。胃较大,呈U型。肠管细短,折呈Z字型,腹腔膜为黄白色。生活时体色鲜艳,多呈粉红色或暗粉红色,眼前方具较大块的色素花。浸制后,

标本体色逐渐变暗,褪色。本次采集到的标本使用百袋子网捕获。小眼薄鳅个体小,数量不多,不属于该江段的经济鱼类。傅天佑等推测其产卵期为7~8月<sup>[1]</sup>。在本次调查中对部分标本作了解剖,未发现成熟亲鱼。

测量方法参考丁瑞华等<sup>[2]</sup>的方法,其中鱼体形态数据利用上海量刃具厂生产的电子数显游标卡尺(0~300mm)测定。本次采集标本125尾,测量标本121尾,测量数据用平均值±标准差表示。所采集的标本体重 $3.8 \pm 1.324$  g,全长 $73.8 \pm 9.338$  mm,体长 $59.1 \pm 8.433$  mm,体高 $11.5 \pm 1.694$  mm,体宽 $7.1 \pm 1.012$  mm,头长 $15.6 \pm 1.849$  mm,头宽 $6.5 \pm 1.186$  mm,吻长 $5.7 \pm 0.936$  mm,眼径 $0.90 \pm 0.161$  mm,眼间距 $3.72 \pm 0.462$  mm,尾柄高 $8.76 \pm 1.493$  mm,尾柄长 $9.0 \pm 1.559$  mm,背鳍前距 $31.1 \pm 4.402$  mm,腹鳍前距 $31.6 \pm 4.471$  mm,标准体长为体高的 $5.2 \pm 0.442$ 倍,为头长的 $3.8 \pm 0.338$ 倍,为尾柄长的 $6.7 \pm 0.661$ 倍,为尾柄高的 $6.8 \pm 0.533$ 倍,头长为吻长的 $2.8 \pm 0.283$ 倍,为眼径的 $17.7 \pm 3.037$ 倍,为眼间距的 $4.2 \pm 0.393$ 倍;眼间距为眼径的 $4.3 \pm 0.817$ 倍,尾柄长为尾柄高的 $1.0 \pm 0.099$ 倍。

\* 收稿日期 2009-03-03 修回日期 2009-04-10

资助项目 环保部重庆市生物多样性评价项目资助(2009);重庆市环保局重庆市物种资源调查项目资助(2006)

作者简介 青弘,女,硕士研究生,研究方向为资源动物学,通讯作者:王志坚, E-mail: wangzj1969@126.com

## 2 讨论

参考新种发表时的主要鉴别特征以及与同属相近种的比较,确定其为小眼薄鳅。但也存在两处数值的不符。在新种发表时,提供的比例性状中,头长为眼径的 26 倍。但是根据本次数据测量,头长与眼径的比在 12.3 到 29.1 倍之间,主要集中在 18 倍左右。与同属的相近种,天台扁尾薄鳅和闽江扁尾薄鳅头长为眼径的 10 倍左右相比,区别比较明显。同时,傅天佑等提出小眼薄鳅的尾柄高稍大于或等于尾柄长<sup>[1]</sup>,根据本研究测量数据,尾柄长与尾柄高不存在固定的比例性状,但比例多集中在 1 倍左右。以上数据差距的产生,一是由于新种发表时测量的标本数不多,二是由于生活环境、年龄等不同而产生的个体差异。因此本次测量得到的生物学数据及比例形状虽然与之前的数据存在差异,但对本物种性状的描述是一个补充和完善。

依据丁瑞华等,小眼薄鳅分布于岷江干流中、下游和大渡河下游<sup>[2]</sup>。本次增加了小眼薄鳅在嘉陵江流域的分布记录。

### 参考文献:

- [1] 傅天佑,叶妙荣.薄鳅属一新种——小眼薄鳅[J].动物学研究,1983,4(2):121-124.
- [2] 丁瑞华.四川鱼类志[M].成都:四川科学技术出版社,1994.
- [3] 陈景星.中国沙鳅亚科鱼类系统分类的研究[J].动物学研究,1980,1(1):4-20.
- [4] 陈景星,朱松泉.鳅科鱼类亚科的划分及其宗系发生的相互关系[J].动物分类学报,1984,9(2):201-208.
- [5] 蒋国福,何学福.嘉陵江下游鱼类资源现状调查[J].淡水渔业,2008,38(2):3-7.
- [6] 施白南,邓其祥.嘉陵江鱼类名录及其调查史略[J].西南师范学院学报(自然科学版),1980(2):34-44.

## A New Record of Fish in the Jialing River——*Leptobotia microphthalmia*

QING Hong, WANG Mi, GENG Xiang-chang, WANG Zhi-jian

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

**Abstract:** In Nov. 2007 and Apr. 2008, we got some fishes belonging to *Leptobotia* in Jialing River, of which 125 were identified as *Leptobotia microphthalmia*. This was the first time that *L. microphthalmia* was found in Jialing River basin. *L. microphthalmia* have small eyes, 12.3-29.1 times in head. Barbels 3 pairs, rostral barbels 2 pairs, rostral part sharpened, mouth subinferior. Body compressed, covered with small and thin aquama, lateral line integrity. Caudal forked deeply, no spot showed on predorsal. The body Air-bladder had two chambers. Colour of living *L. microphthalmia* was pink or dark pink and there were pigment flowers on the front of eyes, while the samples were fixed and preserved in 5% formaldehyde solution. Then the color faded. Some of the samples were anatomised and but a mature one was never found. All of 123 specimens were measured and keep in School of Life Science, Southwest University. When the species was found, the description was that the length of head was 26 times longer than eyes' diameter and depth of caudal peduncle was higher or equal to length of caudal peduncle. Data showed length of head is 12.3 to 29.1 longer than eyes' and most data are 18 times. There were no determined ratio between caudal peduncle depth and caudal peduncle length. The cause of these differences may be due to different numbers of specimens (there were more specimens), habitat and age structure. Though some differences were showed in the data from previous study, it's a supplement for the species in morphology.

**Key words:** *Leptobotia microphthalmia*; new record; the Jialing River

(接正文25页)



左: 小眼薄鲂活体; 中: 头部; 右: 浸制标本

图版 I 小眼薄鲂活体及浸制标本

Plate I Living body and specimens of *Leptobotia microgobiodon*