

## 峨眉鱖年龄与生长的初步观察\*

方泽川

(成都市温江县燎原职业中学校 611131)

峨眉鱖 (*Acheilognathus omeinsis*) 为四川特有种。对1977—1988年采自东河、西河及1990—1991年采自西充河下游的峨眉鱖进行年龄与生长初步观察, 报告如下。

### 1 材料和方法

观察标本174尾。其中166尾于1990—1991年采自西充河下游(南充市河段)、8尾于1977—1988年采自东河(苍溪县境内)、西河(南部县境内); 167尾于4—10月采得, 7尾于3、11、12月采得。标本用10%福尔马林固定保存。分别测量体长、体重, 取背鳍基部至侧线间的鳞片, 在解剖镜、显微镜下观察形态、鉴定年龄。

### 2 结果

**2.1 鳞片形态及年轮** 鳞片为圆鳞, 薄而扁, 前区、侧区微突, 后区突出较著, 前后轴小于背腹轴, 鳞心偏前。年轮特征属普通切割型, 环片呈“O”形, 前密后疏, 排列规则, 后区有辐射沟, 幼轮的“O”形较不明显。据观察174尾标本鉴定年龄, 0龄组26尾、1龄组116尾、2龄组32尾。

**2.2 新轮形成期** 观察3—12月采得的1龄组标本116尾、2龄组标本32尾, 其新轮形成期均在4—11月, 分别为94、11尾, 其中4—9月形成新轮的标本分别占97.9% (92尾)、90.9% (10尾)。

**2.3 体长与体重** 从表可见随年龄的增大, 体长、体重逐渐增长, 其个体的差异、平均增长量和平均增长率亦逐渐增大。

表 峨眉鱖的体长和体重

年龄组	标本数	体长 (mm)			体重 (g)		
		范围	$\bar{X}+S$	增长量 (%)	范围	$\bar{X}+S$	增长量 (%)
0	26	77.5—89.0	82.63+2.89		9.0—13.6	11.39+1.45	
1	116	73.0—97.0	88.95+5.21	6.32(7.65)	7.5—19.5	13.87+2.62	2.48(21.77)
2	32	79.0—110.0	100.38+7.53	11.43(12.85)	10.0—26.8	20.26+4.20	6.39(46.07)

**2.4 体长与体重关系** 根据174尾标本的体长与体重的数据经统计分析, 二者呈直线回归关系, 其回归方程式为  $W = -41.6679 + 0.6253L$ , 式中的L为体长, W代表体长为L时的体重的估计值。

\* 承四川师范学院邓其祥副教授指导, 黄焰平同学协助野外工作, 一并致谢。