

# 刺鲃的食性分析和生长繁殖

浙江生产建设兵团新安江渔林研究所

刺鲃 [*Barbodes (spinibarbus) caldwelli* (Nichols)]  
属鲤科, 鲃亚科, 光倒刺鲃属(附图)。

## 一、生活习性

在河溪中常发现三、五成群的栖息在底层多乱石的流水中, 在大水库静水的情况下, 多发现为单一活动, 活动水层以底层为主, 到表层活动的较少。性较活泼。

## 二、生殖

当地渔民认为生殖季节在每年的6—8月份水温较高时, 一般在家鱼繁殖的后期开始。生殖季节雌雄成对, 在激流浅滩多乱石的清水中产卵受精。

雌鱼性腺成熟年龄多为4龄, 体重在4斤以上。怀卵量较大, 4龄以上成熟之卵巢可达体重的三分之一, 怀卵约在10万粒左右, 排卵是分成多次进行的。卵径较鲤鱼卵略大, 呈桔黄色。

雄鱼性腺成熟年龄较雌鱼早, 但体重不一定小于雌鱼。

鱼苗对水中溶解氧的含量要求高, 故常在水质清澈的激流浅滩乱石中生活。

## 三、生长和年龄

生长速度与鲤鱼相似。新安江水库中常见的个体大多在2—8斤之间, 最大的体重可达12斤(年龄在7龄以上)。

当地渔民反映, 在水库没有建成以前, 新安江地区已有人工养殖刺鲃的历史。他们把从江中捕捉到的鱼苗放在池塘或小水库里, 到第二年可达1—2斤, 如果放养密度不大, 则不需投饵。

## 四、食性的分析

在解剖中发现, 刺鲃长到成鱼后, 食性是很广的。从我们解剖的三十多尾成鱼的材料来看可有以下几类:

### (一) 动物性饵料

1. 鱼类: 鲢、鳊、鲤、鳙、鳊鱼和鲴属鱼类等, 还能吃

肉食性的鳊鱼和鮠属鱼类等。

2. 虾类。

3. 软体动物如湖螺等。

### (二) 植物性饵料

1. 禾本科植物的茎、叶、根的残体。

2. 腐烂或者还未完全腐烂的树皮、树叶等。

3. 野生草类的残体、植物种子、西瓜子、辣椒子等。

4. 泥苔、水绵等附生和漂浮的藻类。

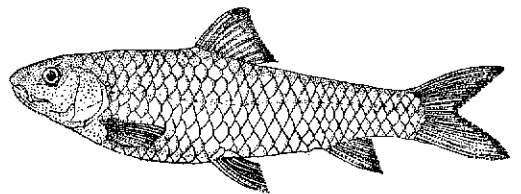
(三) 其他饵料有动物性腐败的遗体和有机腐植质、泥块、石子、骨头等。

从调查分析, 可综合为以下几点: ①在水库中不同地点、不同饵料的条件下, 其食性基本相似; ②成鱼在不同季节, 其食性也基本相似; ③对饵料的选择性不大, 要求不高; ④摄食中以底层饵料为主, 常见的种类有植物性的腐败有机物和鲴属鱼类等; ⑤在繁殖季节, 已达性成熟的个体, 有减少和停止摄食的情况。总的来讲, 它是介于鲤和肉食性鱼类之间的一种广食性的偏底栖生活的鱼类。

## 五、资源状况

刺鲃的生长速度一般, 个体较大。主要分布在库区上游的浅水区域, 数量较少, 这与未建水库之前的情况相反, 其原因与建库后环境条件改变有关。因此, 需对其采取资源增殖保护措施。

对于刺鲃的捕捞, 目前尚无专一渔具渔法。主要是在单刺网定置作业捕捞鲤鱼和定置张网作业捕捞鲢、鳊鱼时的次要渔获物。



刺 鲃