

鲟 鱼 的 生 态 观 察

(四川省南充师范学院生物系基础生物学教研组)

鲟属(*Phoxinus*), 隶属鲤科雅罗鱼亚科, 是欧洲、亚洲北部和北美的鱼类。全世界有 10 种左右, 我国已有记载的有 7 个种, 四川省尚无记载, 我们先后共得标本百余尾。经中国科学院动物研究所郑葆珊先生和我们多次鉴定核实, 认为是杂色鲟(*Phoxinus variegatus*)。其生态特征, 我们也进行了初步观察。

杂色鲟, 在城口、万源一带群众叫“麻鱼子”, 南江、平武的群众叫“木叶鱼”, 最大个体体长为 11 厘米, 体重为 50 克左右, 是一种小型鱼, 可供食用, 但无啥经济价值。

生活习性 成群生活在低山区和中山区的河沟、小溪(有的有季节性干涸)里。水流湍急, 清澈见底, 水温低, 溶氧量高, 矿化程度大。春末夏初, 性成熟个体集群繁殖摄食。当雨水增多河水上涨, 一些冬、春季干涸的溪沟, 又有了水流, 这时它们就 3—5 尾或十来尾一小群的从较大的小河、山溪逆水进入这些时断时流的水凼摄食, 并可上溯到很高的源头, 成为这些水沟中惟一的鱼类。雨季过后, 随着气温、水温的下降, 山沟流水的减退、食物的减少, 它们又顺水而下, 进入常年有流水的溪河或前后断流的水凼中摄食和肥育。冬季到来时, 在常年流水的溪河中的个体, 进入水深为 50—

100 厘米的水域的乱石缝中越冬, 当风和日暖的中午, 常游出, 在乱石缝周围活动; 在前后断流的水凼中的个体, 则进入深水处的乱石洞中, 很少外出活动。

摄食方式和食性 在山溪急流中, 常有几尾、二、三十尾或多至四、五十尾成群, 徐徐游入水流缓慢的中下层, 在乱石背后或洞穴口摄食水生昆虫及其幼虫、无脊椎动物等, 也摄食流水冲来的落水昆虫、蚯蚓、蠕虫以及植物的残渣碎屑、人们投给的馒头等食物渣, 常在食物流近时, 即蜂拥抢食。镜检其消化道, 动物性食物约占 70—80%, 另外 20—30% 为间生藻、无隔藻、植物碎屑等。

繁殖习性 我们曾在 5 月 4 日捕得大批排精(卵)的个体, 6 月上旬捕到的个体, 则再无排精(卵)的, 故其繁殖期约在 4 月底至 5 月底。性成熟的成鱼, 群集于水流较缓, 砾石、乱石底质的河段或水凼中, 在砾石或乱石间追逐游动产卵。其卵粒比一般鱼卵略大, 油黄色, 当精、卵接触后即产生粘性, 可能沉落水底粘附砾石上孵化。雌雄鱼在外形上无显著差别, 仔细比较可看出, 雌鱼个体较大, 尿殖乳突粗短, 与肛门突起部分等长; 雄鱼个体较小, 尿殖乳突尖长, 其长度较肛门突起部长二分之一。