



案例

## 杨君兴团队： 化解云南土著鱼“灭种”危机

寻觅种源 奠定发展基础

云南有土著鱼类 594 种，居全国之首。然而，云南省生态环境厅发布的《云南省生物物种红色名录(2017版)》显示，云南处于灭绝、极危、濒危和易危四个受威胁等级的土著鱼类有 138 种，占云南特有种的 50.7%。保护云南特有鱼类种质资源，不仅事关云南淡水渔业的发展，也对全国水生态研究意义重大。2019 年，云南省高原鱼类育种重点实验室成立，由研究云南土著鱼近 40 年的中科院昆明动物研究所研究员杨君兴担任实验室主任，着力攻克种质资源“卡脖子”技术难题。

“一方水土养一方鱼。”几十年前，滇池金线鲃、鯀浪白鱼、大头鲤、大理弓鱼等云南“四大名鱼”，曾带给人们味蕾上的极大享受。然而，随着过度捕捞、外来物种的侵害和水体环境的恶化，以“四大名鱼”为代表的云南土著鱼逐渐陷入濒危甚至灭绝状态。如滇池金线鲃，20 世纪 60 年代还是滇池中的主要淡水鱼，后来种群数量开始急剧下降。1986 年，滇池金线鲃被列为国家二级保护动物。

保护的第一步，就是要寻找到这些野生的土著鱼。自 2000 年起，杨君兴团队开始翻山越岭“找鱼”。“我们根据不同土著鱼的生活习性，以及一些原始资料记载，到密林深处的小溪中去寻找。”助理研究员张源伟说，找到鱼之后，如何第一时间把它们运回基地是最大的难题。因为去寻找的地方车辆难以到达，找到土著鱼之后，他们会用接力跑的方式运回。

“从刚开始的几种，到现在的 102 种，这项繁重且长期的工作，凝聚着几代科研工作者的心