



一条河的幸福与困惑

——生态长江纪实之赤水河

见习记者 范鹏



图 IC

阿里公益
六大正能量
联合发起

4月中旬的贵州赤水市，天气已有些微湿热。向晚，人们早早坐在河边茶摊上打起了牌，急促热辣的当地话此时也熄了火，与他们身后沉默奔流的赤水河一同融入了暮色。

中国科学院水生生物研究所（简称“水生所”）助理研究员刘飞、水生所在读博士张富斌一行从武汉赶来赤水，见到老朋友、渔民黄家富、张向，欢喜得很。张富斌说，所里一年四季都要派人来赤水河调查监测，都需要当地渔政、渔民协助。这样的合作至今已第十个年头。

两位渔民欢喜中却有一丝忧虑，今年生态保护的力度又加大了，当地要安排渔民转产。“我们从小就在河里打渔。都是文盲，只会打渔。现在四十多了，上有老下有小，接下来要我们怎么吃饭？”

异类

“长江上游唯一一条干流没有修建水坝、水库的一级支流”，是学术论文、新闻报道提及赤水河“长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区”地位时必会说明的特质。只因这个“唯一”，赋予了赤水河太重要的使命和希望。

83岁的中科院院士、水生生物研究专家曹文宣拿出一本厚厚的白皮书，“长江三峡水利枢纽环境影响报告书”几个大字下面，落款写着中国科学院环境评价部、长江水资源保护科学研究所，时间为1991年12月。第“5-155”页有这样一段话：

三峡工程将使40余种长江上游的特有鱼类栖息地缩小，种群数量下降……加上捕捞、水质污染等人类活动干扰，物种的生存将面临困境，因此，选择1~2条支流建立自然保护区，势在必行。自然保护区的作用，至低限度说是保证长江上游多数特有鱼类不致灭绝。须及早组织科技人员进行调查，选择赤



赤水市人工增殖放流站，工作人员杨波给繁殖出的一代子鱼喂食

范鹏 摄

水河或其它1~2条有20~30种特有鱼类栖息、繁殖的支流，建立自然保护区。

“这段话是我写的。当时之所以选中赤水河，就因为它没有建水电站，修了就没得用啰！”

曹文宣指着“长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区功能区划及规划图”说，保护区不仅在赤水河流域，也包括金沙江下游、岷江、长江干流等的部分流域。然而，“只有一条赤水河，是自然流淌的河流”，其他保护区由于修水电站，保护效果都不同程度打了折扣。

曹文宣又翻出水文资料，仅以金沙江下游河段为例，只溪洛渡、向家坝两个水电站联合使用时，就使水电站下游水温达到18℃推迟了43天，而18℃是青、草、鲢、鳙四大家鱼产卵所需的最低温度。水生所研究员刘焕章也提示，水库蓄水后，水温秋冬下降、春夏上升的速度均变缓了。

溪洛渡、向家坝还只是金沙江下游4个梯级水电站其中之一，金

沙江中游规划建设的水电站有6个，上游则有10个。“多个梯级水库产生的叠加效应如何目前还不清楚，但风险肯定加大了。所以在干流受到影响的情况下，保持自然流态的赤水河对鱼类资源的保护作用未来会更加凸显。”刘焕章说。

此外，不仅水温，建坝蓄水也造成了水流流速的下降，从而威胁鱼儿们的生存。“急流变成静水以后，水里的光线、溶氧、底质等都变了，底栖动物如石蝇、蜉蝣无法适应，它们是流水性鱼类的食物。像白甲鱼、裂腹鱼这些以着生藻类为食的鱼类嘴巴已经角质化了，可以把石头上附着的藻刮下来吃，但是着生藻类适应急流环境，变成静水以后，长的都是浮游藻类，它们的嘴巴吃不了。”刘飞介绍，除了阻隔某些种群迁徙至产卵场，水坝水库也会影响一些产漂流性卵的鱼类繁殖。“金沙江上一个接一个的水库，鱼卵漂到水库容易下沉，窒息死亡。但是赤水河430多公里的流水，足以让它们完成生活史。”

宝贝

背负着这样的使命和期望，赤水河自然成了众人关注的宝贝。

2005年，赤水河被纳入“长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区”后，全河建了5个保护管理站。位于河中、下游交界处的赤水市是其中一个点。

赤水市河边大道这样的宣传比比皆是：“绿色发展，建设生态文明。”“像对待生命一样对待生态。”“青山绿水守底线。”赤水市农牧局局长廖朝林介绍，赤水市是“生态立市，旅游兴市，工业强市”，工业不仅排在生态、旅游的后面，且所谓的工业，仅指一家依托当地竹林资源的造纸企业，其生产也“必须严格遵循环保、绿色原则”。

“十二五”期末，赤水市的地表水24个指标已经全部达到二类水标准！赤水市环境保护监测站副站长王存益表示，赤水市17个乡镇全在赤水河流域内，总共建设的14个生活污水站已有9个投入运行。

“2014年开始，遵义（作者注：遵义下辖赤水）和泸州开始联合执法，接下来想把云南那边也拉进来。今年国家环保部还出台了新规，出境水质要由下游报的才算数。”

赤水市林业局副局长黄仕平介绍，从2001年，赤水市就作为国家试点退耕还林，2002年实施起至今已退耕地改种竹林80余万亩。赤水市水务局局长王碧强介绍，经退耕还林、建生物湿地等各类综合水土治理项目，“十二五”初期，每年流入赤水河里的泥沙量从900万吨降到了目前的每年150万吨以下。

赤水市渔政站站长娄必云表示，2005年建保护区之前，赤水市持证渔民有165户，建保护区后，不再发许可证，持证渔民逐渐减至目前的65户。“今年年内还要安排他们转产，以后赤水河上不能再打渔了。”

当地对于非法捕捞，尤其是电、毒、炸鱼的打击日益加重。“电鱼成本低、效率高，一晚上电个百多斤的都有，如果电到10斤岩原鲤，可以卖至少5000元，打工一个月都很难赚这么多。”如此诱惑下，上限3万元的罚款也难吓退非法活动。2014年，赤水市当地法院宣判了首例禁渔期电鱼的非法捕捞案，去年因非法捕捞获刑的则有14人之多。又据赤水市保护区管理站站长刘定明透露，正在争取河道视频监控系统，未来也许会派上大用场。

走进赤水市人工增殖放流站，5个平均面积700平方米以上的亲鱼池和36个5至8米直径的培育池倒映着蓝天白云。站长杨光辉介绍，放流站根据农业部、水产科研机构的研究设计进行人工养殖、放流，以强健河中鱼类种群，恢复生态。他骄傲地介绍，自2011年第一次正式投放，至今已经向赤水河人工放流了65万尾鱼。“今年5月有一次大型放流活动，一次放10万尾，年内要放30万尾！目前养的有岩原鲤、华鲮、中华倒刺鲃，下一步计划培育长薄鳅，都是我们长江上游的特有品种。”

(下转 A7 版)