

奋斗百年路 启航新征程

为水适时“体检” 做到人水和谐

——毕节市水文水资源局开展河湖生态健康监测评估助力试验区生态文明建设侧记

□ 本报记者 刘燎

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设摆在了全局工作的突出位置，提出了“山水林田湖草是生命共同体”的系统思想，要求树立生态治理的大局观、全局观。由此，贵州省提出了大生态战略行动，努力把毕节试验区建设成为贯彻新发展理念的示范区。在这一系列重大精神的指引下，2020年以来，毕节市河湖生态健康评估纳入重要的工作范畴，毕节水文迈出了河湖生态健康监测评估的第一步。

“通过对江河湖水进行全方位的跟踪‘体检’，全面了解和掌握水体的健康状况，然后再对症下药，让水体在越来越健康、越来越美丽的基础上，还能承担其他相应的‘工作’，为社会创造更多的价值，就是我们实施水生态健康监测的最终目标。”毕节市水文水资源局水环境监测科负责人介绍说。



采集水生生物样品

6月24日，暑气正盛，蝉鸣不止。威宁自治县草海镇境内的草海碧波荡漾，水草葱茏。当天，毕节市水文水资源局水环境监测科科长何宏带领4名技术人员到草海开展水生态监测，监测调查出藻类17种、浮游动物5种、大型底栖无脊椎动物7种、鱼类8种。

“哟，每年一到春夏天这个时候，这种小蛆实在多得！”看着毕节市水文水资源局工作人员正在用特异的工具在水底捞着“蛆儿”和“泥巴”“渣渣”，附近路过的村民好奇地上前攀谈。

“老乡，我们这是在采集底栖动物、浮游生物和底泥的样品，这些东西可以表明水的生态健康状况呢。看，比如这个小东西学名叫摇蚊幼虫，你别看他小，它还属于大型底栖动物呢。”一名工作人员指着其中比较多的一种“蛆”，耐心地告诉村民。类似这样的对话，在他们开展河湖生态健康监测采样过程中，经常会出现。



解剖水生生物



解剖实践“会诊”

近年来，我国河湖生态流量保障工作不断加强，水生态状况得到初步改善。但是，受自然禀赋条件限制、不合理开发利用以及全球气候变化等影响，部分流域区域生活、生产和生态用水矛盾仍然突出，河湖生态流量难以保障，河流断流、湖泊萎缩、生物多样性受损、生态服务功能下降等问题依然严峻。为大力推

进生态文明建设，切实依法加强河湖生态流量管理，2020年4月，水利部下发了《关于做好河湖生态流量确定和保障工作的指导意见》，要求各地全面贯彻习近平生态文明思想和习近平总书记关于治水工作的重要论述精神，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，紧紧围绕“水利工程补短

板、水利行业强监管”水利改革发展总基调，以维护河湖生态系统功能为目标，科学确定生态流量，严格生态流量管理，强化生态流量监测预警，加快建立目标合理、责任明确、保障有力、监管有效的河湖生态流量确定和保障体系，加快解决水生态损害突出问题，不断改善河湖生态环境。

据了解，为切实贯彻落实上述文件精神，贵州省不断加强智慧“管水”，已正式上线运行的贵州省河流生态流量监管平台具有综合监视、概化图监视、监测预警服务、考核管理、统计分析、生态流量巡查等9大功能模块，目前已实现对贵州33条重点河湖监测点实时数据查询、生态流量预警与分发。

自2021年起，毕节市水文水资源局积极谋划，紧紧围绕毕节市河长制、水资源管理及生态保护的实际需要，在已开展常规水质水量监测工作的基础上，开展水生态监测评估试验工作。组织专业技术力量，配备生态监测设备，选取赤水河毕节段、白甫河、草海湖3条河湖共8个监测试点，监测了藻类、浮游动物、大型底栖无脊椎动物及鱼类等生态指标。

入夏以来，毕节市水文水资源局就开始致力于河湖生态健康监测评估试验，选取毕节辖区内的白甫河、赤水河、草海等重要河（湖）为试点，从“水文完整性”“化学完整性”“形态结构完整性”“生物完整性”“社会服务功能可持续性”等多个角度出发，全方位对河湖水资源开发利用、生态流量满足程度、水质优

劣程度、底栖动物、浮游生物等11个基本指标，以及水功能区达标率、底泥污染状况、大型水生植物覆盖度等多个备选指标进行监测。

“像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境”的时代课题被水文人当做了必修课。努力走出一条“美家园、活资源、富百姓”的人水和谐之路，成为毕节水文人的奋斗之路。

8月17日，市水文水资源局水环境监测科的专家团队一行来到七星关区清水铺镇境内的赤水河畔，进行水质和水生生物监测采集。到达采集点后，工作人员首先开展现场水质指标监测（包括水温、水深、溶解氧、pH值、浊度透明度等指标），然后进行水质和水生生物采样，加入保存剂后带回实验室检测分析。

为了做好这项工作，团队的每个人都是“第一次吃螃蟹”，拼着死劲叩开新课题的大门，力争尽善尽美地做好工作。

第一次采“蛆儿”回来后，曾经恶心得一天吃不下饭的市水文水资源局工作人员陈晶，如今一边解剖着“蛆儿”头颅，一边淡定地进行介绍。这位长发披肩、身穿白色工作服的年轻姑娘看起来很文静，她在显微镜的帮助下，用解剖刀小心翼翼地为一通体透明的蛆虫做解剖，然后把相关的数据认真地记录在电脑上。

陈晶介绍，解剖的蛆虫是河湖水体里的水生动物，解剖是一种监测水生动物的方法，目的是通过识别河湖水体里水生动物种类及其生长特性，监测出水生动物多样性和完整性数

据，为河湖生态健康评估工作积累基础数据。

“传统的水质水量监测无法全面掌握和表征水体的生态状况，无法满足新时期经济社会发展对水生态健康的需求。因此，要全面而系统地了解掌握水文特征，就必须开展更加系统、全面、精准的水生态健康监测。”水环境监测科科长何宏介绍。

据了解，通过几次深入一线进行采样和监测，目前，市水文水资源局已监测调查出藻类23种、浮游动物8种、大型底栖无脊椎动物15种、鱼类11种。初步监测表明，赤水河、白甫河、草海三条河湖生态系统整体上逐渐变好，生物多样性也随之提升。

四

“按照河湖生态健康监测评估有关行业标准规范，我们对选取的三条试点河（湖）涉及的11个监测断面进行水生态健康监测，每项指标的监测数据和频次都已经满足了年度评估要求。目前正结合毕节的山区特性，对各项指标的赋分取值进行反复分析、调整和确认。水生态监测评估工作是一项专业性极强、复杂性、挑战性极大的工作，我局将不断总结经验，不断完善水

生态监测指标体系，开展好水生态监测评估工作。”市水文水资源局局长刘德国介绍。

对于下一步的工作打算，刘德国表示：“河湖生态健康监测评估成果，可为毕节水资源开发利用、生态环境保护、产业发展规划等方面提供准确数据和技术依据。接下来，我们将着力推动监测成果的运用，继续对我市重要河湖开展水生态监测评估工作，为健康美丽河湖

保驾护航，最终实现‘水随人意、人水和谐’的奋斗目标，让健康河湖成为最公平的公共产品、最普惠的民生福祉。”

时代在发展，新的目标任务也在层出不穷，毕节水文人正用扎实的行动，践行着守护绿水青山、铸就金山银山的决心和诺言，践行着“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福”的价值理念。



威宁草海 (王纯亮 摄)



白甫河上的倒天河水库鸟瞰 (陈曦 摄)