

大理持续推进生态保护行动 洱海水质向好

消失十多年 土著螺蛳又回来了

“2018年七八月份,我在洱海里捕捞小白鱼的时候,渔网上挂上来两个洱海土著螺蛳的新生幼体,这种螺蛳已经消失十多年了,希望将来洱海里面的螺蛳越来越多,再能吃到美味的螺蛳肉。”大理市喜洲镇上关村委会下北登村村民王宗成说。

王宗成的父辈以打鱼为生,在他很小的时候就随着父母出海打鱼了。初中毕业以后,他开始了独自出海的打鱼生涯。“1978年,上关村家家户户出海捞螺蛳,专门制作了捞螺蛳的小网具,挂在手划船的船尾拖着走,一条船一天可捞起四五百(市)斤螺蛳,但却卖不了几个钱。1990年代,改用机动船打捞螺蛳,一天可以捞起500多公斤螺蛳,能卖到一两百元钱。2002年以后,洱海里已经几乎打捞不到螺蛳了。”

洱海高原螺蛳



增殖放流无齿蚌

增殖放流 发现新生螺蛳幼体

“洱海高原螺蛳是洱海里的土著种群,它通过滤食浮游植物,可以改善水体。一旦这些滤食浮游植物的种群消失,水体里的藻类就会大量繁殖,导致水体的富营养化。”大理州渔业工作站高级农艺师赵振寰说,“上个世纪60年代,洱海高原螺蛳的年捕捞量为15000吨左右。到了上个世纪70年代,年捕捞量已下降到2700吨~3000吨。2003年的捕捞量仅为200吨。2004年已经捕不到了。”

赵振寰说,从2001年开始,渔业部门开始在洱海上游的湖泊中采集高原螺蛳,在邓川育种厂进行人工暂养培育后,通过增殖放流的方式投放到洱海中。刚开始的时候,每年投放1000颗,2018年投放了2000颗。“2018年7月份,我们在监测的过程中,在洱海周边首次发现了增殖放流后繁殖出来的新生

螺蛳幼体。此后的8月、9月,也在不同的区域发现了新生螺蛳幼体。我们还发现了无齿蚌、方形环棱螺、云南裂腹鱼、春鲤的新生幼体,洱海水质已出现好转趋势。”

上世纪70年代以来,由于洱海环境变化、捕捞强度过大等因素,一度导致洱海渔业资源下降,渔业水域环境恶化。洱海水生维管植物随着水域生态环境变迁、人类开发活动加剧等因素,在水生植被群落结构、优势种、分布面积、生物量等方面都发生深刻变化,特别是喜肥、耐污的微齿眼子菜、金鱼藻大量繁衍,外来物种水葫芦、喜旱莲子草等已形成一定规模,而喜清洁水质的海菜花已趋消亡。

根据洱海保护管理局近年来对湖中浮游生物、底栖生物、水生植被、有机碎屑等饵料生物资源的调

查,表明洱海饵料生物丰富,水体空间未充分利用,自净能力尚未得到有效的提高和发挥。从1999年起,洱海管理局把鱼种投放作为一项重要的生物治理措施,每年均有鲢鱼、鳙鱼等滤食洱海水体中饵料生物的鱼类通过放流进入洱海。2014年以后,人工增殖放流的品种已包括云南裂腹鱼、杞麓鲤、春鲤等处于濒危灭绝状态的土著鱼类。

洱海螺蛳是云南高原湖泊的特有种,为腹足类底栖动物,无齿蚌为瓣鳃类底栖动物。2004年起,开展了洱海土著螺蛳和无齿蚌的人工放流,2011-2018年每年放流无齿蚌约10吨,实验性投放螺蛳约1000颗。

2018年7月以来,洱海周边多次发现增殖放流后繁殖出的高原螺蛳和圆背无齿蚌新生幼体,说明洱海水生生态环境已出现向好趋势。

水质向好 全年7个月达到Ⅱ类

2018年,大理市持续深入推进洱海保护治理“七大行动”,加快实施“十三五”规划项目,年度完成投资39.67亿元(投资完成总额116.71亿元),入湖河道综合整治、城乡统筹供水等项目加速推进,流域截污治污工程体系闭合运行,洱海环湖截污治污实现全覆盖。

高位推动“三线划定”和生态搬迁工作,多渠道筹集生态搬迁资金29亿元,1806户生态搬迁户2018年12月31日已全部完成拆迁,拆迁面积约72

万平方米。用于安置生态搬迁户的“1806特色小镇”规划和用地选址工作正在开展,生态廊道示范段建设将于2019年春节前完成。

强力推进以“三禁四推”为代表的农业面源污染综合防治工作,划定洱海流域畜禽养殖禁养区,关停和搬迁禁养区规模化养殖场15户,实施生态种植6.2万亩,消减大蒜种植面积2.51万亩,严控高毒高残留农药,推广有机肥1.5万吨,全市氮磷化肥实现零库

存,洱海输入性污染得到有效控制。

严格执行五级河(湖)长工作责任制,完成34条主要入湖河道综合治理153.4公里,加强河道水质监测,严管严控农灌用水,深入实施苍山生物多样性保护,海东面山绿化工程稳步实施,加快推进凤尾箐矿区等14个矿点(区)生态修复工作,蓝藻防控工作有序开展,洱海水质稳中向好,全年稳定保持Ⅲ类、7个月达Ⅱ类,全湖未发生规模化蓝藻水华。

多管齐下 生态文明全面提升

2018年2月,新一轮的全国文明城市创建工作启动以来,大理市持续推进交通解堵工程,提升改造市政道路6条,打通了一批断头路、瓶颈路,2个立体停车场投入运行,按时完成3759辆黄标车淘汰任务。下关沙河埂片区拆迁363户,改造后建设了海绵城市公园,受到群众好评。北干渠拆迁63户,目前正在建设生态廊道,改变了洱海北路脏乱差的形象。

大理古城、喜洲、双廊风貌整治全面启动,全市

累计拆除违法违规建筑1250户、11.47万平方米。积极探索环卫作业市场化运作,制定下发餐厨垃圾管理办法和收运处理一体化方案,清理城市卫生死角垃圾200多吨,城市垃圾实现日产日清,清运率达100%,提升改造城乡公厕113座。

进一步调整完善了海东新区规划功能定位,整合投入4.4亿元,高位强势推进灭荒会战和新区绿化,城市新增绿化面积27.2万平方米,海东双创中心

投入运营,城市博览中心、托老服务中心、市政道路、客运站、农贸市场、城市综合体、城市夜景灯光工程等项目稳步推进,城市功能配套不断完善。

同时,加快国家全域旅游示范区创建,大理古城、喜洲、双廊和龙尾关4个特色小镇项目完成投资31.34亿元,旅游市场秩序综合整治深入开展,圆满完成“一部手机游云南”上线任务和税控机安装工作,旅游发展环境和服务质量全面提升。 本报记者 秦蒙琳 摄影报道