



微生物治理、种植水生植物、水体推流三大疗法,让湖水恢复了元气 百家湖白虾十多年后“重出江湖”

百家湖白虾曾经因为肉质鲜嫩闻名,是江宁人餐桌上常见的菜品。但是2000年以后,随着百家湖周边房地产开发以及餐饮企业入驻,排放污水造成湖水水质变差,白虾也不见踪影。

南京环保部门对百家湖进行生态修复,湖水水质发生大变化。如今,消失了十多年的白虾重新现身了。

现代快报记者 安莹/文
施向辉/摄



百家湖中水鸟嬉戏

白虾重现百家湖,工作人员在湖中央放下捕虾网,捞起满满一筐

消失了十多年的百家湖白虾现身湖中

“老江宁人”王女士告诉现代快报记者,百家湖原来是鱼塘,白虾是这里的“原住民”。上世纪90年代,在菜场可以买到从百家湖捞上来的虾子,用盐水煮熟就能吃,肉质鲜嫩,虾肚里满满的籽。可是后来百家湖的水质开始变差,再买白虾吃,常有一股“重油味”,家里人就不敢吃了。王女士回忆说,2000年以后,就很少有人卖百家湖的虾子了,虾贩都说:“水质太差,捞不到虾了。”

江宁经济技术开发区污染防治科科长俞扬也是江宁人,他告诉记者,今年他们在百家湖进行水质监测时,意外地看到了消失十多年的白虾,而且数量还不少。

10月27日,记者来到百家湖。湖水清澈,水鸟在水中嬉戏。为了一睹白虾真容,工作人员拿来一个捕虾网,摇着船来到湖中央。没有放任何诱饵,把虾网沉入湖里,10分钟之后捞起,满满一筐白虾,足有一百多只。

多年不见的白虾,怎么又多起来了?环保部门的专家介绍,白虾对水质和含氧量要求很高,之前百家湖水质变差时,白虾种群数量急剧减少,人们想要打捞它们十分困难。近年来水质好转,白虾重新活跃起来,大量繁殖。

百家湖成为“邻居”们的排污池

今年,百家湖整整20岁了。20年前,百家湖还是几个大鱼塘,改造之后变成了城市人工湖泊。如今的百家湖面积有1000多亩。俞扬介绍,2000年以前,百家湖水质良好,但从2000年开始,随着城市化进程的加快,湖区周边陆续进行房地产开发,大大小小的房地产项目有25个,将湖体包围得密不透风。

除此之外,还有多个工业企业和餐饮企业入驻,其中紧挨湖边的餐饮企业有11家。生活污水、餐饮污水、生产污水,百家湖一度成为周围这些邻居的“化粪池”。

从2010年12345热线开通,到2012年,每年环保部门接到对百家湖水质的投诉都有100多件。据环保部门数据,2012年以前,百家湖水质下降到了劣四类,湖水富营养化严重。

江宁开发区环保部门去年梳理了百家湖的环湖排放口,发现56个雨水排放口中有12个排放污水。

先进的水体疗法,为百家湖“强身健体”

2012年10月,百家湖综合整治工程启动。首先是全面排查百家湖周边的居民小区下水道,进行排水改造,雨污分流。对周围的沟渠进行清淤和截污,保证污水不进入。除此之外,通过种植水生植物净化水质、进

行微生物治理和水体推流等先进的水体疗法,帮助百家湖“强身健体”。

经过治理的百家湖发生了哪些变化呢?住在文化名园的江女士说:“以前,百家湖水面的颜色是厚重的绿,夏天在湖边走一股臭味。但从今年年初开始,感觉湖水变清了。今年夏天,我家六岁的孩子看到湖水这么清,吵着要下去游泳。”

江宁开发区环保局相关负责人介绍,江宁区环保局每个月定期给百家湖“体检”,百家湖湖水透明度比治理前增加1米,水质连续14个月保持四类水以上,大湖内水质达到三类水。三类水代表可以达到铁人三项、帆船比赛的国际赛事标准,可以直接下水游泳了。到今年,关于百家湖的投诉一个都没接到。

南京市环保局相关负责人表示,百家湖整治中的截污、微生物治理法可以在其他湖泊推广,成为城中湖泊的治理样本。这位负责人说,城中湖泊是房地产商眼里的宝地,而房地产项目聚集带来的一个后果就是,污水排入湖中,湖水污染、富营养化。生活污水是城中湖泊、河流的致命威胁。玄武湖、莫愁湖、秦淮河、金川河、北十里长沟,南京叫得出名字的城市水体,水质都堪忧。玄武湖是五类水,内外秦淮河、金川河和北十里长沟都是劣五类,这些城市水体已经被列入整治计划。记者了解到,微生物治理法已经在江宁区九龙湖推广。

这些方法帮百家湖“恢复元气”

1 气泡为湖水增氧

在百家湖佳湖西路,记者看到,这里的湖水会流动,看起来很像都江堰的宝瓶口景区。原来,环保部门在水底安放了曝气推流装置,通过电机带动螺旋桨,将湖水向前推动60米。同时,产生的大量气泡在水中均匀扩散,达到对湖水增氧的目的,并让水体“流水不腐”。

2 微生物“吃”污染物

要让湖水变干净,必须和水中的污染物——氮、氨、磷作“斗争”。开发区环保局和南京大学、南京工业大学等高校合作,从百家湖淤泥中提取有助于改善水质的微生物进行繁殖,形成有益菌群,帮助“吃”掉水里的磷和氮因子。渐渐地,水中的污染物就被分解了。“益生菌可以改善人的肠道系统,微生物治理法就是利用这个原理,通过菌群调节,改善百家湖修复能力,增强体质。”一位参与治污的专家说。

3 水生植物成为吸污能手

百家湖湖面有很多水生植物,比如美人蕉、水葫芦、黑麦草,等等。专家告诉现代快报记者,这些植物的种植很有讲究,组合在一起,就像一个人工湿地,能有选择地吸附、消解污水中的磷、氮和悬浮物等污染物。专家们选择了3处湖面种植水生植物,种植面积达到1.2万平方米。为保证水生植物不形成污染,环保部门会定期打捞枯萎的植物。



西流湾公园人工湖见底

管理部门回应:即将开挖地下停车场,没必要往人工湖注水

近日,市民朱先生经过鼓楼区西流湾公园,走近湖面,一股臭气扑面而来,湖水绿中带黄,喷泉设施锈迹斑斑。朱先生很纳闷:位于城市中心地段、曾经耗巨资打造的星级市民广场,怎么变成了这副样子?现代快报见习记者 徐萌

昨天下午,现代快报记者来到西流湾公园,也就是原来的山西路市民广场进行探访。这里的人工湖水位很低,能清楚看见底部的淤泥,湖水呈

黄绿色。离岸边不远,有一块三十多平米的“泥堆”浮出水面,淤泥龟裂成一块一块的,十分扎眼。不过,记者并没有闻到湖水散发臭味。

通过湖水在池边留下的痕迹,记者判断,水位下降了至少20多厘米。

家住附近的王阿姨经常来公园散步,她告诉记者,“现在湖水干涸,公园环境和以前不能比。”

“当初是为水幕电影打造的人工湖,如今水幕电影不用了,就没太大必要往里注水了。”湖南路山西路地区管委会广场管理办公室负责人邵

明顺告诉记者,人工湖面积1.48万平米,没有其他水源补给,“换一次自来水要花5万元,下渗还很快”。邵明顺说,现在主要靠雨水补给,梅雨季节水位挺高,近段时间雨水少,导致湖底较高的部分暴露在外。

邵明顺称,下一步公园周围将建起围挡,开挖地下停车场,“没必要再往里注水,只进行湖面落叶、垃圾的保洁”。记者了解到,包括西流湾广场在内的附近一带将打造湖南路地下商业街,建成后,市民可由山西路直接通往玄武湖公园。



市民从西流湾公园的人工湖边走过 现代快报记者 赵杰 摄

韶
两
句

虽然西流湾公园即将围挡建设,但既然现在还对外开放,有老百姓来散步、休闲,是不是应该给大伙一个好环境呢?如此破败的城市客厅,让人心里不是滋味。