

## 治“藻”，重在治污

本报记者 许根宏

经综合治理，巢湖及入湖河流水质有明显好转，但今夏又出现较大面积蓝藻集聚，治理“拉锯战”还在继续——

蓝藻今夏又袭来

今年入夏以来，受持续高温影响，巢湖局部湖面蓝藻又开始“抬头”，出现较大面积蓝藻集聚。8月23日，虽然阴雨霏霏，但巢湖西半球的岸边仍可闻到蓝藻之“臭”。“前几日高温时，这里水面遍布蓝藻，比现在臭多了！”常年在巢湖捕鱼的义城镇农民王老汉一边整理渔网一边告诉记者。

据介绍，7月下旬，卫星遥感一度监测到109平方公里蓝藻聚集，占巢湖全湖面积的13.97%。“每年夏季，只要气温高过30℃，蓝藻就会疯长。”据长期担任包河义城打捞队队长的孙国祥说，因为地处巢湖西北岸，在夏季东南风的作用下，义城巢湖沿岸的蓝藻最多，严重时最厚的地方将近一尺。“大船一个小时就可以打捞50吨蓝藻，但小船也是离不开的。”据孙国祥介绍，为打捞蓝藻，除了大船作业外，另有一支由他们渔民组建的打捞队来打捞大船不便作业水域的蓝藻，今年4月15日该打捞队正式上岗，7月份蓝藻高峰期小船就达40艘，每天工作10个小时，打捞蓝藻400吨。

“巢湖蓝藻的暴发，不仅对城镇饮用水源、湖区大气环境质量、自然景观及旅游业、沿湖农（渔）民生产生活用水造成危害，渔业也深受其害。”据长期关注和研究巢湖蓝藻的原巢湖市渔业管理局副局长车家甫介绍，蓝藻夏季大量繁殖，腐败死亡后在水面形成一层蓝绿色而有腥臭味的浮沫（称为水华）。从20世纪60年代起，巢湖特别是西半湖蓝藻数量成倍增长。蓝藻大量繁殖，将抑制其他藻类和浮游动物生长，使银鱼等滤食性鱼类缺乏饵料，蓝藻水华往往造成鱼类窒息或中毒死亡。此外，如果蓝藻暴发严重，还可能危及饮水安全。

多管齐下治“藻”

针对蓝藻的暴发，治污、监管和技术层面的多管齐下的治理方式，成了治理巢湖蓝藻的一个基本原则。

合肥滨湖新区建设指挥办公室政治部的一位负责人介绍，合肥历来重视巢湖治污问题。2006年11月启动滨湖新区建设后，合肥立足“生态滨湖”建设，通过建设污水处理厂、综合治理巢湖流域河道、沿河截污和建设沿湖湿地等方法，努力“不让一滴脏水流入巢湖”。据原巢湖市环保局负责人介绍，因巢湖是巢湖市民的主要水源地，所以同样重视巢湖蓝藻生态问题的综合治理。

为防止巢湖蓝藻暴发造成湖区水体黑臭、威胁群众饮用水安全，省环保厅下发了“立即启动蓝藻暴发应急预案”的通知，要求合肥、巢湖两市根据天气及辖区内蓝藻水华发生情况，立即启动相应级别的蓝藻暴发应急预案，组织有关部门开展应急打捞，开展蓝藻拦截、自来水深度处理措施，确保居民生活饮用水安全。目前，我省第一艘水质监测船“巢环监1号”，正在对巢湖水质进行实时监测。

目前，由合肥市环保部门联合环保企业开发的“凝藻净化平台藻水分离技术”已开始进入技术性能测试与验证阶段。8月18日，治理蓝藻的“凝藻净化平台”已在巢湖西半湖下水试验。据介绍，该项技术应用后将能够在大面积水体中对突发蓝藻实施应急隔离并进行高效清除，降低蓝藻暴发带来的环境危害，避免二次污染。

“近年来，我省在治理巢湖过程中多措并举，取得了一定的成效。特别是在防控蓝藻方面，

成效显著。”省环保厅的数据显示，2008年，巢湖西半湖蓝藻水华覆盖面积最高达到了150多平方公里，2009年减少到70平方公里，2010年减少到65平方公里。据介绍，虽然“十一五”期间投入了40多亿元用于巢湖治理，但今夏蓝藻的“抬头”表明，巢湖蓝藻等生态问题仍然不能掉以轻心。

#### 治污才是根本

据省环保厅专家介绍，藻类生长与水体总磷、总氮等营养盐相对浓度有关。据实验测算，最适合蓝藻生长的氮磷比值为10:1~12:1。而合肥市的长年监测资料显示，巢湖水体中总氮与总磷营养盐比值在10:1~15:1，对于蓝藻的生长繁殖极为有利。蓝藻暴发是湖泊严重污染的重要标志，也是湖泊富营养化的直观表征。

据中国科学院水生生物研究所的一位专家介绍，无论是富营养化还是湖泊污染，不外乎工业废水和城镇生活污水的大量排放，农业面源氮、磷的严重流失，而产生了大量的有机污染物，这些污染物随着入湖径流直接或间接进入湖泊，造成湖水污染物含量快速增加。据2007年的一份资料显示，巢湖流域内水稻田每年流失氮约3147.6吨，磷约193.9吨，而目前又无法杜绝工业废水和生活污水流入巢湖。过多的氮、磷等营养物质存在于水体，加上巢湖水生植物贫乏，缺乏自净能力和与藻类争夺氮、磷能力，使蓝藻得以大量滋生。

“蓝藻问题本质是发展意识与发展观问题。”安徽社会学会常务副会长王开玉研究员认为，污染是由于人们在经济发展过程中，因盲目追求经济绩效而导致环保意识不强和环保监管不力造成的。作为长期关注和研究太湖流域污染问题的社会学家，中国社会学会人口与环境社会学专业委员会副会长、河海大学博导陈阿江教授认为，治理蓝藻等生态污染问题，关键是在发展进程中始终要把生态环保意识和理念，努力变成指导发展行动的自觉意识，并逐渐形成良好的社会意识，合力推动蓝藻等问题的解决。所以，从这个意义上说，治“藻”的本质在于提高环保意识，通过各种途径把生态环保意识植根于心，并上升为行动自觉。

值得憧憬的是，随着巢湖成为合肥“内湖”后，巢湖蓝藻问题将通过体制机制的改进，进一步明确责任主体，不断在统一管理 with 集中执法中，逐渐走上科学治理的新路。