

蠡湖的渔业生产历史比较悠久，在20世纪80~90年代，这里曾经是一个高产的养殖湖泊，以湖泊中央的长桥为界，形成东蠡湖2500亩、西蠡湖1950亩。2002年蠡湖实施综合整治，停止了放养渔业。以鱼修复生态主要是采用生物控藻技术，人工放流以浮游动植物为饵料的滤食性鲢鳙鱼类，以及舔刮和滤食藻类的底栖动物螺、蚌等，它们能充分利用湖体中的浮游动植物供自身生长，从而将水体中的氮、磷转化为动物蛋白，并最终从水体中提取（捕捞）出来，实现降低蠡湖氮、磷的目的。

退渔还湖 以鱼养水

——提高水体自我修复能力

撰文 尤伟龙

供图 无锡市蠡湖风景区管理处



水产养殖污染是水体污染的最主要来源之一，养殖塘由于多年使用不干塘，塘中残饵遗留、水生生物排泄物代谢不完全、池底淤泥积累，加上养殖过程施用过多药物，造成氮、磷及其他有机物或无机物含量过高，

超过水体的自净能力，最终引起水质恶化。

1969年4月起，蠡湖因为大量围湖造田、围网养鱼，水面面积由原来的9.5平方公里缩小到6.4平方公里。蠡湖在产出粮食、鲜鱼、家禽等农副产品的同时，

也造成废弃物沉积、湖底集聚大量淤泥。淤泥抬高了湖底，减少了水容量，降低了水的自净能力，还因淤泥释放污染物而导致湖水的二次污染。因此，要想修复蠡湖水体，退渔还湖成为一个迫切而艰巨的任务。



过去,大量围湖造田和围网养鱼,造成蠡湖水体污染严重

2002年7月,蠡湖退渔还湖工程全面展开。整个工程利用不到一年的时间,共搬迁渔业相关企业47家、从事渔业家庭住宅5

户,拆迁建筑8.1万平方米,安置渔业从业人员1972人。至2003年6月,共清理3282亩鱼塘围堰,挖运土石量225.5万立方米,投入资

金约2.5亿元。通过退渔还湖,蠡湖面积从原来的6.4平方公里扩大到9.1平方公里。退渔的同时,选择性地放流以水中浮游动植物为饵料的滤食性鲢鳙鱼类,舔刮和滤食藻类的底栖动物螺、蚌、蚬等,以人工技术干预的方式加快水体修复、自净。2003年,投放鱼苗16万尾,螺、蚌、蚬等60吨。近十年来,管理部门每年都会视湖水水产密度、湖内水草及藻类的具体情况,不定期投放数量不等的鱼苗及螺、蚌、蚬等。■

(责编 李瑄)



以鱼养水,通过选择性的放流鱼类,降低水体氮、磷 摄影/张波