

# 太湖病得不轻,难道仅仅是蓝藻之过?

专家指出:太湖自我调节能力已经严重丧失,让其“休养生息”刻不容缓

## 病痛中的湖

无锡市因太湖蓝藻引发公共饮用水危机还在持续。小小蓝藻在一夜之间让数百万群众的生活受到严重干扰,再次敲响了中国水危机的警钟,触动了中国经济发展和环境保护的那根敏感神经。

### 太湖已经“病得不轻”

困扰无锡市民生活的蓝藻早已成为太湖的常客。据住在太湖边的市民反映,近年来,每到夏天蓝藻都要不同程度地暴发。“这次闹大了,大家才关注,事实上蓝藻让太湖已经病得不轻。”

“这次太湖事件是给我们点‘颜色’看看,实际上这个事件并不是偶然的,是长期潜伏的危机。”中国工程院院士刘鸿亮说,太湖地区人口密度已达每平方公里1000人左右,是世界上人口密度最高的地区之一。城市化进程加快、外来人口增多使得城市生活污水量迅速增大。

无锡这场水危机的关键是如何尽快消除蓝藻,恢复城区的清水供给。目前还没有具体的时间表。国内一批著名专家齐聚无锡太湖饭店,会商解决蓝藻的办法。一些专家忧虑地说,这是一场迟到的、被动的会战。

蓝藻是太湖病症的表象,真正源头是遭污染的水体。江苏太湖湖泊生态系统研究站的数据显示,2005年以来,太湖夏季出现严重蓝藻水华的面积大幅南扩和东扩,目前已基本覆盖整个太湖。

中科院南京地理与湖泊研究所调查显示,威胁太湖水安全除工业污染外,还有农业面源和生活污水,另外流域内172条河流的水质变化也直接影响到湖水。还有太湖上的过度养殖也在威胁着太湖的美丽和健康。

调查还显示,由于水体严重富营养化,太湖流域的饮用水日益受到威胁。监测数据显示,目前,太湖流域的饮用水源地水质以二类、三类为主,有32%的水体水质不能达到饮用水要求。其中,局部地方的饮用水源地水质全部劣于四类水体。

太湖已成为我国水环境污染的一个缩影。从滇池、巢湖到大江大河,都面临着日益严重的水污染问题。长江流域的一些淡水湖也正在面临水位下降、水质恶化的问题。

### 看似“天灾”也属“人祸”

无锡的城市供水危机最直接的原因是蓝藻暴发,看上去是气温升高、降水不足等自然因素造成的,是天灾。但不可否认的是,这样一场生态灾难的背后挥之不去的是人祸的影子。

“这个事件反映出太湖已经非常脆弱了,自我调节能力已经严重丧失。”中国环科院院长孟伟说,这也反映出我国水环境管理还有很大的缺陷,缺乏系统的技术支持和管理的有效性。

“人类过度地使用自然必然遭到自然的报复。”孟伟说,湖泊是很大的自然系统,但长期以来我们不加节制地开发利用它,导致了湖泊系统性问题的出现,跟河流相比,湖泊更需要“休养生息”,这是一个强烈的信号!

专家们说,从我国湖泊环境特征看,人和自然的关系已经严重失衡,自然已经开始报复人类的过度使用,

反映在表面上的是藻类大规模的暴发,几百万百姓的饮水安全受到巨大威胁。

无锡水环境事件并不是孤立的事件。近年来我国水环境事件出现频发的态势。国家环保总局的调查显示,自2005年底松花江事件以来,我国共发生140多起水污染事故,平均每两三天便发生一起与水有关的污染事故。记者还注意到,国家环保总局发布的2006年全国十大环境事件,有7起与水环境污染有关,其中有4起直接影响到附近居民的饮水安全。

据有关部门对全国近14万公里河流和322座水库进行的水质评价,近40%的河水受到严重污染。全国七大水系412个监测断面中,劣V类的水占28%,即近三分之一的用于农业灌溉都不合格。

水污染酿成事故或社会事件在增多。据监察部统计,近几年全国每年水污染事故都在1700起以上,群众上访呈30%速度增长。

### “休养生息”刻不容缓

“古老的太湖养育了周边生生不息的儿女,现在到了儿女们舍弃贪婪,让它休养生息的时候了。”一些生态专家发出了这样的呼吁。

孟伟说,让太湖“休养生息”,减少对太湖的开发利用,10年到15年让太湖恢复往日的山清水秀应该是没问题的,但前提是所有的污水都不进太湖,让太湖自己慢慢分解吸收已有的污染物,同时要改善太湖周边的环境,使生态系统得到恢复。

孟伟还认为,更重要的是加强太湖保护的系统科学研究,尽快启动“水体污染控制与治理”科技重大专项,以水质安全、生态安全作为水专项研究的目标,通过10年至15年时间建立一个完善的技术支持和合理监管的饮水安全保障系统。

“五龙治水,九龙戏水”。无锡事件暴露出我们在水管理体制、水项目研究体制等方面的问题。”上海三爱环境水务工程有限公司董事长刘光剑说,无锡水危机,现象在水里,根子在岸上。水到底怎么管?治水怎么治?太湖周边还没有形成一个严格的科学机制。我国其他流域以及城市污水处理都存在同样的问题,关键是新技术没有被很好地利用起来。

为了提高无锡市的净水采购能力,从5月29日深夜起,无锡市政府就通知市区主要超市、卖场准备货源。5月30日组织了20万箱水,5月31日组织了9万箱,6月1日组织了9~10万箱,基本保证市民可以随到随买。根据统计显示,6月1日无锡的11家超市、卖场共销售净水4.5万箱,销量已比前一天大为减少,而6月2日上午预计余留库存10万箱,无锡市场上的净水供给完全可以满足市民需求。

“这次蓝藻暴发给了人们‘当头棒喝’。”中科院南京土壤所副所长“太湖河网区面源污染控制成套技术”首席科学家杨林章教授认为,大量的氮、磷等营养物质、重金属成了破坏太湖环境的“元凶”,而对这些污染的控制长期以来还未引起人们的重视。

新华社“新华视点”记者 郭奔胜 顾瑞珍 孙闻



快快恢复吧

你美丽的容颜

长江水通过望虞河望亭水利枢纽滚滚流向无锡太湖

一个剧组在美丽的苏州太湖边拍戏 快报记者 王彪 摄

## 康复中的湖

昨日晚上8时,太湖蓝藻治理应急指挥部全体成员第三次会议在无锡市政府2楼会议室召开。此次会议首次允许媒体旁听,来自全国的30多家媒体蜂拥而至。主持工作的无锡市市长毛小平透露,目前自来水厂出厂水臭味已经基本消失。他还呼吁广大市民尽快开启水龙头排清管内余水,无锡市政府承诺5月份水费减半收取。

### 臭味已基本消失

从5月31日12:00至6月1日12:00“引江济太”入太湖水量1633万方。无锡梅梁湖泵站已经开工增雨,增雨点主要集中在梅梁湖两岸,分别是马山和南泉水厂附近,期间共发射增雨弹17发。据统计,5月31日12:00至6月1日12:00,无锡降水量为25.3毫米。

在水源地水质方面,根据有关权威部门的检测报告,6月1日上午10:00,贡湖水源地已有所改善,取水口水质已基本恢复正常,臭味已基本消失,主要水质指标已有好转,无锡市供水水压可以满足居民需要。

为了进一步提高无锡市的净水采购能力,从5月29日深夜起,无锡市政府就通知市区主要超市、卖场准备货源。5月30日组织了20万箱水,5月31日组织了9万箱,6月1日组织了9~10万箱,基本保证市民可以随到随买。根据统计显示,6月1日无锡的11家超市、卖场共销售净水4.5万箱,销量已比前一天大为减少,而6月2日上午预计余留库存10万箱,无锡市场上的净水供给完全可以满足市民需求。

### 市民尽量放清陈水

据无锡市自来水公司和卫生局消息,目前中桥水厂和贡湖水厂的出厂水已经基本恢复正常。由于自来

水管网内部还存有大量陈水,从昨日上午8时许全市所有供水主管网的泄水阀门、增压站水库、高位水池、小区消防栓等均排放异味水。但实际上一些管网末梢和居民进户管道仍有少量余水没有排放,为此呼吁广大市民尽快开启水龙头排除残余在管道里的陈水,以尽快去除残留在管道里的臭味,防止水质在管道内发生变化。

全国知名除臭专家清华大学环境科学与工程系的张晓健教授表示目前自来水厂出厂水已经可以使用,比如洗衣、洗澡,但能否饮用还要等待卫生部门最终出具的检测报告。

### 5月水费减半收取

昨日下午已经有部分街道、居委会建议市民排清家中管道陈水,但不少市民对此有意见,认为这水排出去要收费。为此昨晚上9时,太湖蓝藻治理应急指挥部全体成员第三次会议上,无锡市自来水公司承诺今年5月份的水费减半收取,无锡市政府将出钱补贴另外一半。

### 两大取水口清淤

无锡市水利局消息称,目前无锡太湖两大取水口底泥清淤工程方案已经草拟,初步拟定在6月20日开工,使用环保的旋转吸泥设备,将两大取水口周围共15平方公里水底0.5米厚共计500万方的淤泥全部抽清。预计整个工程将持续半年。

此外有关部门还加紧建设长江引水工程,预计整个工程2008年6月30日前可以完工,届时无锡市将有两套供水体系,市民可以饮用长江水。

快报记者 金振华

[连线·南京]

## 南京市民的饮用水受影响吗

近期太湖蓝藻暴发,造成水源地污染,无锡市民饮用水受到影响。不少市民担心,南京市与无锡市相距很近,南京市饮用水的水质会不会受到影响呢?

国家城市供水水质监测网南京监测站负责人、南京市自来水总公司水质监测中心蒋主任告诉记者,南京市和无锡市自来水水源有着根本不

同,无锡的饮用水源自太湖,属于湖泊水,流动性差、富营养化、而且易污染;而南京的饮用水来源都取自长江,取水口都靠近长江主河道,由于长江水流量大、自净能力强,不具备蓝藻暴发的条件,所以此次太湖的蓝藻暴发并不会影响南京的源水。

通讯员 张明西  
快报记者 邵瑜

## 玄武湖边的小河沟出现蓝藻

专家说不会出现大规模暴发

与太湖蓝藻相比,近两年玄武湖年年暴发的蓝藻早已被我们熟知,那种臭味让大家回想起来都作呕。昨日记者实地采访了解到,从今年目前的情况来看,现在玄武湖水水质尚可,大湖里还没有检测到蓝藻,不过,在湖畔一些与大湖相连的小河沟里,已经发现了它们的踪影。

### 市民反映:又有蓝藻了

“玄武湖西边的小河沟里又出现蓝藻了。”昨天,市民李先生向记者反映,他住在太阳宫附近,每天清晨都要沿着环湖路跑步锻炼,对周围环境也就特别关注。“从前年开始,一到夏天玄武湖就臭不可闻,满湖都漂着那种绿色油漆状的东西,后来看了报纸才知道是蓝

藻水华。”李先生说,那种难闻的腐臭味道想起来就恶心。最近,他发现玄武湖里虽然还没看到什么异常,但在湖西侧,从太阳宫到火车站那一带,几条小河沟里都出现了少量蓝藻。而这些小河沟,都直接连通着大湖水系!

### 记者查看:漂着“绿油漆”

在李先生的指点下,记者看到,太阳宫旁的一条河沟里浮着塑料袋等垃圾,靠近岸边的水面上隐隐透着绿色,细看就会发现水里有一粒粒的绿色颗粒物。李先生说,前几天比较热的时候,明显能看出有的地方水面上漂着一层“绿油漆”,不过数量不多,风吹雨打之后就散开了。

### 专家证实:这就是蓝藻

就此记者请教了水环境专家,证实水中悬浮的绿色颗粒物就是蓝藻细胞组成的小型“军团”。南京市环境监测中心站总工程师陈建江告诉记者,从2005年玄武湖首次暴发蓝藻以来,环保部门和玄武湖管理处一直在密切关注水质变化,最新的监测数据显示,现在玄武湖里还比较健康,而去年6月,凭肉眼已经能看到湖水里的蓝藻。不过,在相通的一些入湖小河沟里,环保部门也已检测到了蓝藻,在适当的风向条件下,就可能随波逐流进入大湖。但他表示,近两年的治藻工程已经见效,而且今年年初又在湖里放进了不少吃藻的鱼,因此估计不会出现难以控制的大规模暴发。



2005年7月31日,玄武湖水含有大量蓝藻 资料图片

快报记者 孙兰兰