

# 花神湖水质变差 全怪科技馆抽水做冷却?

## 科技馆回应:在7至9月使用湖水当冷却水,不会对水造成污染,排出的水只是温度高一点

近段时间,有市民反映,花神湖正遭遇水位下降、水质变差等问题。他们推测,这可能与西岸的南京科技馆持续多年抽取湖水用作冷却水有关。馆方回应,湖水是用来给一种环保、节能的“冰蓄能”设备降温,冷却水会再排出,只是温度升高,不会影响水质。

现代快报记者 付瑞利/文  
见习记者 邱稚真/摄

### 市民:科技馆抽湖水冷却,致水位下降、水质变差

胡先生居住在花神湖边的一处小区,他和老友们喜欢到湖边散步。最近一段时间,几位老人都觉得此处景观湖的风景大不如前。

昨天,胡先生带着记者绕着花神湖走了走。他说,尽管是枯水期,但水位还是较以往下降得厉害。在湖的西北角,他指着水面上一层漂浮物说:“周边没什么排污口,怎么会有油污?”胡先生称,不刮风的时候,漂浮物覆盖的湖面更广。

胡先生说,他和老友们推测,花神湖发生的变化,与一墙之隔的南京科技馆有关。他说,科技馆抽取湖水冷却馆内的制冷装置,再将水排出,这个过程难免会对水质造成影响,也加速了水位的下降。

记者在湖边看到,有一处水泥装置露出水面,水下隐约可见两根管子。胡先生称,这就是取水口,与科技馆相连。再往前走,能看到一块写着“南京科技馆空调冷却循环水排水处”的牌子,上面介绍,排出水属密闭循环,不与任何媒介接触,不影响水质。排出水与湖水相差在2℃



花神湖湖面漂着一层油渍



花神湖旁的南京科技馆空调冷却循环水取水口

-3℃之间,经环保检测对水质不产生任何影响。

胡先生认为,就是这里排出的水,对花神湖水质造成破坏。“水温高,水生植物疯长,然后污染湖水。”

### 科技馆:冷却水会再排出,只是温度高一点

南京科技馆抽取花神湖水给“冰蓄能”设备降温,其实早在2007年就引起了广泛关注。当时,馆方已经解释过,这是一种环保节能的装置,不会制造污染。所谓“冰蓄能”,就是在夏季,科技馆工作人员在夜

间用电低谷把水冻成冰块,白天再吹冷气给场馆降温。这个过程中,设备会产生热量。科技馆抽取花神湖的水,用来给设备降温。

昨天,南京科技馆技术保障部的技术顾问虞宝祥告诉现代快报记者,他们主要是在7至9月使用湖水当冷却水,不会对水造成污染。冷却水在设备旁走一遭后,再通过管道排出,温度大概升高两三摄氏度。“或者没那么高,热量在排向湖里的管子中就会散失。”但是,排进湖里的冷却水到底有多少摄氏度,他表示并没有测量过。

### 区环保局:花神湖水质无大变化,监测结果稳定

2013年12月,现代快报就曾报道过花神湖水位下降一事。当时有人猜测可能是湖边新种了树木,用湖水灌溉树木,导致水位下降。

雨花台区市政设施综合养护管理所一位工作人员认为,雨水不足是主要原因。另外,湖周边新盖了建筑,对地下水系造成影响,流进湖里的水量因此减少。还有相关人士表示,当初花神湖边盖起楼盘时,开发商往湖里补充自来水,现在没人补

水了,所以湖水下降得厉害。

环保部门是否关注过湖水下降?雨花台区环保局有关人士表示,花神湖不在他们的管辖范围。对于水位为什么会下降、有无数据表明下降了多少等问题,他们无法回答。

雨花台区环境监察大队负责人告诉记者,市民反映花神湖水质变化,市、区环保部门都到现场查看过。通过调看日常监测结果来看,情况并没有市民认为的那么严重,“目前来看,水质还是比较平稳的。”

该负责人说,花神湖的水属于四类水,没有变化,但监测结果难免会有波动。造成波动的原因很多,比如,有车主到湖边洗车,污水流进湖内;不排除周边有住户将洗衣水排到湖里,等等。“除非有明显的工业污染源,湖水污染往往是日积月累的。”

### 市水资源管理中心:暂未查到申办取水证的记录

从各方的分析来看,市民反映的花神湖水位下降、水质变化,与南京科技馆抽取、排放冷却水有关,这一说法并无定论。但有市民质疑,科技馆为什么要用花神湖的水降温?对此,馆方回应,设备的建设经过环评。如果使用自来水,成本太大。

记者查询《江苏省水资源管理条例》得知,直接从江河、湖泊、水库或者地下取水资源的单位和个人,应向水行政主管部门申领取水许可证,按照取水许可规定条件取水,并缴纳水资源费,取得取水权。

昨天傍晚,南京市水资源管理中心一位工作人员查询后告诉记者,暂未查到科技馆申请办理取水许可证的记录。他们将到现场查看,确定科技馆是否有违规用水的地方。对此,虞宝祥认为,他们只是使用湖水冷却装置,再排回去,应该不属于条例中的“取水水资源”。

中ZK科

# 中科灵芝孢子油

## 专注灵芝研究 28 年

### 中科灵芝 10项核心专利

- 一种富含灵芝孢子油的中药抗肿瘤制剂及制备方法(PCT国际专利) 201108586-7
- 一种增强灵芝孢子油抗肿瘤疗效的中药组合物 ZL 2004 1 0014120.3
- 一种抑制肿瘤的中药复方制剂及其制备方法 ZL 2004 1 0065736.3
- 一种抑制肿瘤的复合真菌中药口服制剂及制备方法(AT)ZL 03 1 12703 7
- 一种灵芝孢子的超临界加工方法 ZL 99 123952.0
- 一种灵芝三萜类成分的提取方法 ZL 2009 1 0024957.9
- 一种灵芝孢子多糖的提取方法 ZL 03 1 31837.1
- 一种灵芝孢子多糖的精制工艺 ZL 2006 1 0097229 7
- 一种富含三萜类的灵芝孢子油类制剂加工方法 ZL 2006 1 0086075.1
- 灵芝孢子粉片及制备工艺 ZL 2006 1 0040558.8



科学带来健康

南京中科药业 出品

中科健康网:www.zhongke.com

国食健字 G20100316 苏食健广审(发)第 2013120145 号  
国家食品药品监督管理局 本品不能代替药物 不适宜人群:少年儿童



中ZK科发明专利

国家中ZK科发明专利

咨询热线:025-83223131 中科灵芝专卖地址:南京市中央路 131-1 号

# 科学家发现灵芝生物制剂 防治肿瘤的奥秘

在悠久的历史长河中,灵芝一直被认为是具有“起死回生”等神奇功效的“仙草”。现代科学研究证明,灵芝含有灵芝三萜、灵芝多糖、灵芝多肽等多种有效成分;具有广泛的抗肿瘤、免疫调节、排毒护肝、抗辐射等多方面的药理作用。

近十年,世界科学家对于灵芝的研究,越来越集中到灵芝的微观领域,尤其是对灵芝三萜的研究。而随着灵芝生物制剂对灵芝三萜的集中萃取,我国对灵芝的研究已经深入到分子水平,走在了世界的前列,这也引起了各国科学家对我国灵芝抗肿瘤制剂的广泛关注。

2003年2月,法国科学院院士暨分子肿瘤专家Amu

教授来到中国,带来对我国自主研发的灵芝生物制剂——中科灵芝孢子油的病理实验结果:中科灵芝孢子油中的大量灵芝三萜可提高整个肿瘤治疗和康复期的免疫能力,减少手术创口感染,促进愈合,减少化疗和放疗带来的毒副作用,如:呕吐、脱发、白细胞减少、失眠等。抑制残存的肿瘤细胞,尤其是肿瘤复发的根源G<sub>0</sub>期肿瘤细胞,增加体力和新陈代谢,使人体较快速度进入健康水平。

美国著名灵芝专家丹尼尔博士则指出:灵芝所含的高度氧化的羊毛甾类衍生物——灵芝总三萜类,即灵芝孢子酸醇及其衍生物(灵芝孢子油)确有抗肿瘤、抗炎

症的积极属性。针对这一学术成果,世界杂志《分子科学》进行了详细的报道。并进一步指出:含有灵芝酸F的灵芝总三萜部分在体外实验中可限制肿瘤血管形成。灵芝酸X可以激活细胞外信号调节激酶和双特异性激酶,从而诱导肿瘤细胞凋亡,促使人类肝肿瘤细胞的死亡。

2010年,加拿大多伦多大学教授杨柏华关于灵芝孢子油抑制肿瘤干细胞研究取得突破性进展。杨柏华所在实验室证实灵芝孢子油能诱导多种肿瘤细胞死亡。其最新研究表明,灵芝孢子油还能选择性地诱导肿瘤干细胞死亡,但对正常细胞没有任何影响。

## 灵芝孢子油组方 深受肿瘤患者青睐

首个获国家专利的抗肿瘤产品“中科灵芝孢子油”与另一种抗肿瘤制剂——爱特(AT)配成组方后又一次获得国家专利,此组方可以增强中科灵芝孢子油的抗肿瘤疗效,深受肿瘤患者青睐。

放疗是肿瘤临床治疗的基本手段,临床应用十分广泛但在杀灭肿瘤细胞的同时也会杀死人体正常细胞,会出现恶心呕吐、脱发、白细胞下降、肝功能受损等副作用。临床发现,在放疗期间配合使用灵芝孢子油组方,毒副作用明显减轻,白细胞正常。据了解众多肿瘤患者在治疗和康复期都在服用灵芝孢子油组方,他们中有很多顺利度过五年康复期从而

走向临床治愈。许多已经康复的患者还热心的向新病友推荐这个组方。“在我们这里,灵芝孢子油组方是最受欢迎的,肿瘤患者用后普遍反映很好,还会介绍同病房的人服用”,位于中央路 131 号的中科灵芝专卖负责人说。

(董寅)