



大明湖里漂着白沫和死鱼

景区称:因干旱、水质富营养化造成水质变化

近日,有市民向本报反映,大明湖新区的湖面上最近一段时间水质不好,看起来很脏,而且经常漂着白色的泡沫,有时还漂着死鱼死乌龟,市民担心水质受到了污染。大明湖景区相关工作人员告诉记者,白色的泡沫主要受干旱升温引起,随着雨季到来将消失。



大明湖新区内的湖面上浮着白色泡沫。 本报记者 蒋龙龙 摄

本报记者 蒋龙龙
实习生 王宫钦 王伟

水质变脏了 湖面漂死鱼

“最近总是在大明湖看到漂着的死鱼死龟,水也不如以前干净了。是不是被污染了?”市民刘先生希望有关部门能够对湖水出现的异常情况及时找到原因,早日处理。

23日,记者来到位于历下区的大明湖景区新区,在景区的北渚桥上往桥两边湖水查看,发现大明湖多处河道水面漂浮着不明白色油污状物体,湖水多呈黄绿色,不复往日清澈。尤其是有观景船驶过之处,在湖面上激起白色泡沫,久不散。

记者继续在景区内漂浮白色物质的河道边观察,不一会就看到湖面上漂浮的死鱼,近看发现鱼身被漂浮的白色物质围绕,已经开始腐烂。记者在景区内30分钟发现3条浮在水面的死鱼。

记者还注意到,或受旱情影响,大明湖水位也有所下降,主河道内水量还算变化不大,但是旁边一些小支流水量明显减少。且由于流动性差,不少小流量河道内湖水几乎都呈静止状态,表面漂满落叶残枝,水面上还有类似油脂感觉的白色液体和泡沫。

家住大明湖景区附近的刘女士说:“这段时间湖面上经常出现死鱼死龟的情况,据说是窒息死的。湖里的水最近不如以前干净了,不知道是什么情况。”刘女士表示,虽然不能确定水面漂浮的白色泡沫是什么,但是总是隐隐担心水是受污染了。

升温引起浮沫 雨季就会消失

据大明湖景区相关工作人员介绍,随着天气转暖,气温、地温、水温逐步增高,在综合因素的作用下,大明湖的深层湖水与表层

湖水发生循环交换,将秋冬季沉积在湖底的有机物(主要由死亡的浮游生物、水草生成)释放到湖水中,使湖水蛋白质含量升高。然后在此种情况下,经风吹、水浪的拍打,形成浮沫。

由于济南春季降水量较少,大明湖湖水补充也大大减少,“旱情导致此类现象加剧。”浮沫经风吹会聚集在岸边、桥头等边角处,看起来较为明显。工作人员说,这种现象属湖泊水体变化的自然现象,“与外来污染并没有关系,雨季来临水源充足后会逐步消失。”

而且由于湖水较浅,阳光可直射水底,为大量藻类生长创造了条件,导致藻类植物较多。当济南出现大量降水时,不少雨水也会经护城河流向大明湖,造成大明湖水质富营养化程度较高,由于最近下雨少,补水较少,造成了水质较为浑浊。当汛期来临,这种现象也会大大缓解。

历阳湖也存污染?

检测显示:水质富营养化

本报记者 蒋龙龙
实习生 王伟 王宫钦

近日,有市民反映位于历阳大街北侧的历阳湖也存在漂白沫的情况,“是不是受到了什么污染?”

23日下午,记者来到历阳湖,发现历阳湖共有3个拦水坝,而现在湖水整体上较为干净,附近还有三四名垂钓者。令人奇怪的是,原本应该在拦水坝消失的泡沫,却一直漂浮在水坝附近。其中有几缕泡沫顺着水坝的边缘向远处流动。

家住周边的刘先生告诉记者,湖水拦水坝原来根本就没有泡沫,最近污染才有的。也不知道会不会对附近

居民产生影响,但是来钓鱼的人明显也变少了。“前几天的情况更加严重,水面上浮着大片大片的泡沫,像雪花一样。”

据了解,历阳湖水源以明湖北路为起点,经过西圩子壕、跨过经十路、流经玉绣河等输水管道,最后到达历阳湖。湖区的水再流向南圩子壕、西圩子壕,进入西泺河,最终流向小清河,实现大明湖水的循环利用。

据济南市排水管理中心相关工作人员介绍,目前历阳湖从大明湖抽水比较少了,“济南市供排水监测中心来检测过水质,湖面漂着的白色泡沫主要是水质富营养化引起。”



历阳湖区内浮着白色泡沫。 本报记者 蒋龙龙 摄

家长注意:一堂课少花3万 孩子高呼:成绩提高快5倍

成绩差、学习兴趣低、不自信? 专家呐喊:很多尖子生上过这堂课

在体验课现场,中国著名学习力训练导师刘敏女士针对10-16岁青春期成长阶段的敏感问题,如学习努力成绩却总是不理想,学习兴趣低下,上课注意力不集中,自理能力差,叛逆不听话,烦躁顶嘴等做了最专业的解答,作为家长一定不可错过!

现场,刘老师的一席话让家长茅塞顿开:“孩子学习很努力,但就是成绩不理想,这主要

是学习方法不正确,对于大多数孩子,学习是一种负担,单词、语法总是记不住,美好的童年充满了枯燥、乏味和反反复复的死记硬背,成绩自然是上不去的。”

而超能学习法,充分发挥孩子大脑潜能,将孩子的视觉、听觉等所有感官调动起来,将各学科知识串联记忆,如同在大脑中形成一个虚拟学习乐园,将学习变得科学、高效、更有趣!

超能学习法,解决孩子学习问题 孩子边学边玩,成绩飙升,家长省心

体验课现场,超能学习法让孩子们兴奋不已,瞪大了眼睛,孩子们经过30分钟的专业学习,轻松记忆了40位无规律数字,正背,倒背如流,更是对学习产生了浓厚的兴趣,纷纷表示学会了超能学习法提高成绩简直易如反掌。

家长们看到孩子进步后,恍然大悟:“孩子

成绩差原来都是学习方法不正确,我们只想让孩子努力学习,却忽略了孩子内心真正的需求。如果没带孩子来,一直死记硬背,参加补习班,浪费了金钱不说更是耽误了孩子宝贵的时间,今天真的很幸运,让孩子学习到了科学、高效的超能学习法。”



您的选择将改变孩子的一生

如果您的孩子正值10-16岁,处于“小升初”、“初升高”的关键学习期;您为孩子能上名校不惜花高价,上了各种补习班,请了各路名师家教,学习成绩却差强人意;您的孩子存在厌学马虎、内向自卑、自私叛逆、难沟通等问题;您只需抽出两个小时,陪孩子参加一场精彩绝伦的体验课,以上的问题均可以找到轻松解决的办法!

主办单位:超脑力教育研究中心

最新体验课时间:3月29日上午9:00(正在抢票)

体验课地点:历山路108号颐正大厦3层

免费抢票:0531-83125668 83127118

特别提醒:为保证现场席位的有效使用,家长需缴纳50元席位押金,入场时凭票退还。