

滇池划40片水域防控蓝藻水华

今年以来出现1天中度蓝藻水华

进入夏季后，昆明气温偏高、降水量偏少，滇池发生规模性蓝藻水华的形势较为严峻。6月28日，记者从相关部门获悉，今年滇池一共划定了40片滇池蓝藻水华防控水域，按照日常防控和应急防控两个级别进行分级防控。截至目前，滇池共出现1天中度蓝藻水华。

6月下旬开始 出现轻度-中度水华

近5年来，滇池全湖水质总体保持Ⅳ类，但由于滇池仍处于轻度-中度富营养状态，蓝藻水华周年性发生、季节性富集的现象仍然存在。2023年，滇池受气温偏高、降水量偏少、生态补水不足等多重因素的影响，发生规模性蓝藻水华的形势较为严峻。

今年1至5月，滇池仅发生零星水华。进入6月后，受高温、蒸发量大、入湖水量减少和雨季径流冲击影响，滇池化学需氧量、总磷等浓度升高，蓝藻生物量也大幅增加，大规模蓝藻水华发生的概率增加，6月下旬开始出现轻度-中度水华。今年截至目前，滇池共出现1天(6月25日)中度蓝藻水华。

据介绍，每年第二季度末至第三季度，是滇池蓝藻水华最严重的时期。这期间，随着雨季来临，滇池入湖污染负荷增加，促进藻类增殖。此外，进入夏季后，滇池水温较高，水体中总磷等营养盐的增加，会促进藻类的生长。同时，今年滇池生态补水不足，目前滇池外海水位远低于

汛限水位，蓄水量偏少，对雨季入湖污染负荷的稀释缓冲能力有所下降。

截至6月26日 累计收集处理富藻水1404万立方米

“今年，我们一共划定了40片滇池蓝藻水华防控水域，其中包括15片一级水域和25片二级水域。”昆明滇池湖泊治理开发有限公司综合部负责人罗彬介绍，针对一级水域主要采取日常驻守防控，二级水域则根据常态化监测情况采取应急处置措施。截至6月26日，公司累计投入各类蓝藻打捞处理、应急处置设施设备128台套，累计收集处理富藻水1404万立方米。

罗彬介绍，目前滇池龙门、虾坝河2座大型藻站保持24小时满负荷运行，2艘大型藻船、6艘中小型藻船、6台中小型藻车通过延长作业时间，提高藻水收集处理效率。每天可收集处理富藻水9.8万立方米，基本覆盖15片重点近岸水域。围绕草海新河湾、坝河湿地近岸水域、外海海埂公园、海洪湿地、星海湿地、王官湿地、斗南湿地、江尾村、海晏村9片水域，进一步优化调度6艘加压

控藻船、2艘曝气控藻船以及水体推流等应急处置设备，尽可能减少蓝藻水华堆积面积、时间。

接下来 将在重点水域持续跟踪监测蓝藻

下一步，昆明市滇池管理局将在滇池重点水域每日开展持续蓝藻跟踪监测，实时监控水温、pH值、湖流、风力风向等指标，每周开展滇池藻类群落结构变化的监测工作。同时，利用滇池重点区域的监控、无人机等设备，实时监测水面蓝藻水华分布情况，及时掌握和预测蓝藻水华发生、分布动态；依托滇池蓝藻监控预警系统平台，通过监测数据分析与模拟，每周实时发布蓝藻藻情预警信息，并及时解译当天卫星遥感数据，形成滇池水华遥感监测报告，为滇池蓝藻监测、预测与防控提供技术支撑。

在蓝藻水华的防控中，将继续加大滇池蓝藻水华的日常清除、打捞力度，提升机动处置能力，发现蓝藻水华及时开展应急处置，做到重点水域零散水华的“日聚日清”，同时保障藻泥的无害化、资源化处置。

本报记者 孙琴霞

曲靖站宣威站 客运提质改造工程 预计年底前完工

为提升旅客出行体验，更好保障旅客出行安全，今年5月18日开始，中国铁路昆明局集团有限公司下属的宇恒公司在前期周密调研的基础上，组织施工力量，对云南铁路沪昆线曲靖站、宣威站开展客运提质改造。

“两个站的提质改造主要为曲靖站二、三站台天桥和出站地下通道安装4部电梯，候车室内部消防、通信、水电、吊顶、卫生间等改造，进站口雨棚拆换，站前广场消防设备设施建设。宣威站主要是扩建候车室、既有候车室内部改造、站厅、二站台地下通道楼梯及进出站地下通道楼梯新增自动扶梯3部、新建消防泵房及水池等。”昆铁宇恒公司第三项目部经理刘绍勋介绍。

曲靖是云南第二大城市，曲靖站日均发送旅客1万余人。宣威站是宣威市重要交通枢纽，一直以来在民众出行过程中扮演着重要角色。两个车站新增电梯(扶梯)改造后，旅客在站内走行路径将实现电梯和楼梯双覆盖，极大缓解老、幼、病、残、孕及携带大件行李的旅客出行困难问题。进一步满足旅客日益增长的美好出行需求。

此次施工规模大、周期长、影响范围广。自项目开工建设以来，为确保施工期间旅客出行安全，昆铁宇恒公司积极与车站配合，提前研判安全风险点，设计施工期间旅客走行流线，通过隔离施工场地、粘贴引导标识、强化客流组织等方式，确保旅客出行无碍。

据了解，两个车站改造施工受作业场地位置、铁路接触网高度、作业时间、列车运行及旅客客流组织等条件限制，在施工材料运输、工程机械选用、施工工艺选择等方面存在一定困难和限制。昆铁宇恒公司针对不同项目施工内容、施工区域、技术要求等，在不影响旅客出行的情况下，在不同时段间歇性组织施工，最大程度减小施工对旅客出行的影响。

据悉，曲靖、宣威两个车站提质改造工程预计于今年年底前完成。

本报记者 孙江荭



麒麟水乡 荷花节 系列活动 引客来

农家乐生意火爆、民宿商家订单“狂飙”、特色小吃备受青睐……日前，“清凉麒麟·心归荷处”荷花艺术节在曲靖麒麟水乡景区开幕。活动内容丰富，吸引了八方宾朋，启幕第一天麒麟水乡景区游客量达12万人次。

据了解，本次活动精心挖掘、筛选优质商家150多户入驻，设置了特色美食区、商品热卖区、新中式荷花主题展

览区、车展区等，要求商家严格落实明码标价和收费公示制度，不欺客、不宰客、不弄虚作假，让市民尽情体验，畅玩游玩。

“今年的荷花艺术节搞得非常好，吸引了不少游客，给我们带来了许多生意。”今年是范月丽入驻水乡摆摊的第四年，炸洋芋、凉米线是她家的拿手小吃。范月丽说：“往年生意最好的时

候，一天收入2000元左右。今年荷花节启动当天，我家的营业额达到了15000元。”

据悉，本届荷花艺术节将持续至10月20日，舞蹈大赛、咖啡集市、后备箱集市、露天电影、助农直播、亲子马拉松、欢乐摸鱼节等系列活动将陆续开展。

本报记者 蒋琼波
通讯员 张红仙 刘武俊 摄影报道