

江苏多地人工增雨缓解旱情，周五40℃高温又来

网友疑问:为何不早点人工增雨?因为“空中缺朵雨做的云”

高温天持续半个月,江苏多地出现旱情。为缓解旱情,改善空气质量,江苏无锡、镇江、泰州、常州、南京等地气象部门发布公告,将开展人工影响天气作业。现代快报记者获悉,从8月15日夜间起,江苏连云港、宿迁、淮安、南京、常州、无锡等多市以及相关所辖县(市、区)气象局根据各地需求,抓住有利天气形势开展人工增雨作业,截至8月16日15时30分,各地共作业11次。

针对人工增雨,网友们发出疑问:为什么前段时间持续高温不实施人工增雨?现在雨来了为啥还要增雨?人工增雨后还会出现高温吗?气象部门进行了解答。

现代快报+记者 徐红艳

为啥不早点人工增雨?

据悉,人工增雨的原理是根据空中云的性质、高度、厚度、浓度、范围等,向云体播散致冷剂、结晶剂、吸湿剂和水雾等,以增加云中冰晶浓度,弥补云中凝核的不足,加强云中碰撞活动,促使云滴增大,改变云滴的大小、分布和性质,加速雨滴的生长过程,从而达到增加降水的目的。

为啥要人工增雨?多份公告显示,主要是为了缓解旱情。监测数据显示,8月以来全省平均气温异常偏高,降雨量显著偏少,多地已出现不同程度的气象干旱。

那么,为什么不早点实施人工增雨呢?南京市气象局科



石臼湖边干涸的滩涂



石臼湖边的“网红草海”反季节出现

石臼湖“网红草海”、鄱阳湖落星墩提前“露脸” 长江流域这些湖泊还好吗?

中国最大淡水湖鄱阳湖提前100天进入枯水期,沿岸湖滩裸露成“绿洲”;“八百里洞庭湖”水域面积缩小至750平方公里左右;在南京溧水的石臼湖沿岸,往年六七月就被淹没的“龙猫草海”再次出现……这些都是长江流域旱情发展的缩影。据水利部消息,7月份以来,长江流域降雨量较常年同期偏少四成,流域大部高温日超过15天。长江流域旱情发展到哪一步了,周边湖泊情况如何?现代快报记者探访了解。

从这个意义上来说,随着冷暖空气交锋,云系增多,降水概率增大,无锡、镇江、泰州、常州、南京等多地才符合了人工增雨的气象背景条件。

那么,为什么不早点实施人工增雨呢?南京市气象局科

人工增雨不等于“人工降雨”

“人工增雨是增加降水概率和强度,而不是无中生有。”南京市气象台预报员解释说。据悉,人工增雨是采用人为方法对一个地区上空可能下雨或正在下雨的云层施加影响,开发云中潜在的降水资源,使降水量增加。也就是说,人工增雨并非降雨,是在原本的自然降雨的基础上增加部分降雨。因此,我们平常所说的“人工降雨”的说法并不准确。

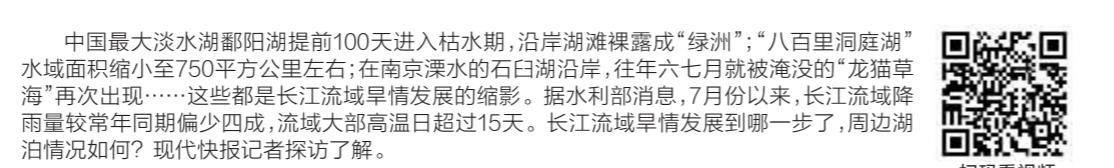
对此,中国气象局曾举过一个形象的例子:一个地区某天下了10毫米的雨水,这并不

具有一定危险性,作业现场禁止围观

目前,人工增雨方法主要是针对云系选择合适时机,通过飞机、火箭或高炮、高山烟炉向云中播撒碘化银、干冰和盐粉等催化剂,使云层降水或增加降水量。此外,人工增雨不能随时随地进行。用飞机和地面火箭、高炮增雨前,必须向部队空管部门申请作业区域,并严格在批准的空域时间内发射人工增雨专用火箭弹、炮弹,以确保作业安全。

还有人关心,人工增雨后还会出现高温吗?答案是肯定的。因为人工增雨只能暂时缓解燥热的天气,不能影响到后续的天气。

需要注意的是,多地此次人工增雨作业,使用的设备为专用人工增雨火箭。公告提醒,作业具有一定的危险性,



扫码看视频

石臼湖 枯水期才有的“网红草海”再次出现

受上游来水和持续高温少雨影响,石臼湖蛇山站水位一步步降低。现代快报记者了解到,8月16日8时,石臼湖水位5.51米,较常年同期偏低3米多,创历史新高。今年之前,石臼湖水位历史同期最低数据是6.18米,今年8月10日刷新纪录,跌到5.87米。

堤坝与水面之间,有一片一两百米长的滩涂裸露,烈日暴晒下,有些地方出现龟裂……8月16日上午10点,现代快报记者站在石臼湖特大桥下看到,滩涂上散布着大大小小的石块,仔细看,石头光滑圆润,中间还有孔洞,不似常年在地面上的石头。还有一些渔网散布在滩涂

上。继续朝湖走,可以看到沙土中有一些螺蛳和贝壳。从泥土的湿润痕迹来看,水下了大概有1米。

“早几年这一片都是蟹塘,被人承包了养螃蟹。你看到的那些网都是过去留下的。”附近一位村民告诉记者,今年因为水下降,湖滩连带着渔网都露出来了。“看到堤坝下面那排柳树了吗?往年这个时候水到那儿。”记者看到,如今的湖水距离柳树又往后退了大概一两百米。

溧水张许村位于石臼湖边,因为“龙猫草海”成为网红打卡点。原本这是一个季节性的景观,每年春天吸引市民和游客前来。按照正常的节奏,一般在5月份水慢慢上涨,8月15日,还有不少人过来拍照。”

鄱阳湖 “水落石出”,落星墩提前露出全貌

工作站副站长张剑生今年52岁,他说,工作站就在鄱阳湖边,在距离落星墩1000多米的地方,这一个多月,每天看着湖水一点点往下退。

“我从小就长在鄱阳湖边,往年都是秋冬退水,长这么大从来没有看到这个时候退水。以往这个时候水还深得很,2020年水大的时候湖底慢慢露出。根据前两年的报道,落星墩在2020年11月10日、2021年11月12日现出全貌。

今年,这个时间在大大提前。“大概在两个星期前,也就是8月初,落星墩就露出全貌了。”庐山市南康镇鄱阳湖禁捕退捕联治工

作站副站长张剑生今年52岁,他说,工作站就在鄱阳湖边,在距离落星墩1000多米的地方,这一个多月,每天看着湖水一点点往下退。

“我从小就长在鄱阳湖边,往年都是秋冬退水,长这么大从来没有看到这个时候退水。以往这个时候水还深得很,2020年水大的时候湖底慢慢露出。根据前两年的报道,落星墩在2020年11月10日、2021年11月12日现出全貌。

今年,这个时间在大大提前。“大概在两个星期前,也就是8月初,落星墩就露出全貌了。”庐山市南康镇鄱阳湖禁捕退捕联治工



鄱阳湖退水后出现“草原”,画圈处为露出全貌的落星墩 受访者供图



8月12日资水控制站桃江水文断面实景 来源:“湖南水文”微信公众号

太湖

金庭镇遇旱,当地引水上山保树

太湖是中国第三大淡水湖。今年6月以来,太湖流域的降雨较常年同期偏少,水位一度降至近20年同期最低。7月16日起,水利部自2007年来首次在主汛期启动引江济太调水工作,为太湖解渴”。截至8月9日,已累计引长江水2.91亿立方米。

苏州吴中区金庭镇,地处太湖之中,遭遇了60年未遇的旱情。6月23日入梅至8月9日,当地降雨量才88.2毫米。一些池塘河道干涸,山上茶树果树缺水严重。

旱情当前,区、镇各相关部门各司其职,团结协作,与群众一起抗击旱情。金庭镇德乐村一名工作人员告诉记者:“因为很多山坞没有直通的水源,必须要从水源地用水泵、水管,一级一级地往上送水。村里的男性都去现场打水抗旱了,24小时轮班转。”

目前,金庭镇通过翻水补水、引水上山、车辆转运等方式,每天供水量近8万立方米,浇灌面积覆盖6.6万余亩,基本保障农业抗旱用水需求。苏州市水利、消防等部门都在调集设备,财政也已经增加资金拨付,协助东山、金庭、光福等地抗旱。

山坡上,以旱情最为严峻的罗汉坞为例,坞口高程30米左右,水系无法直达,平时灌溉主要靠蓄水池。正常情况下,自然降雨即可满足灌溉需求,但是今年梅雨季节基本无雨,此后更是持续晴热少雨,蓄水池水位偏低。加上受地形所制,许多山坞上山道路狭窄,仅可供电瓶车上下,因此蓄水池也只能靠人工补水,效率较低。

旱情当前,区、镇各相关部门各司其职,团结协作,与群众一起抗击旱情。金庭镇德乐村一名工作人员告诉记者:“因为很多山坞没有直通的水源,必须要从水源地用水泵、水管,一级一级地往上送水。村里的男性都去现场打水抗旱了,24小时轮班转。”

目前,金庭镇通过翻水补水、引水上山、车辆转运等方式,每天供水量近8万立方米,浇灌面积覆盖6.6万余亩,基本保障农业抗旱用水需求。苏州市水利、消防等部门都在调集设备,财政也已经增加资金拨付,协助东山、金庭、光福等地抗旱。



村民挑水上山
现代快报+记者 高达 摄

洞庭湖

不到半月,水面又“缩”250平方公里

洞庭湖是我国第二大淡水湖。在湖南岳阳市,有一座已有118年历史的水文站——城陵矶(七里山)水文站,它在全长约7.5公里的洞庭湖出口水道上,下距洞庭湖汇入口3.5公里,是洞庭湖出口水文控制站、国家重要水文站,是洞庭湖及长江流域的“晴雨表”。

根据湖南水文网站的数据图,从7月8日开始,城陵矶(七里山)水文站的水位和流量就在持续下降。8月11日20时,该站水位为24.08米,跌破24.5米的枯水水位,洞庭湖提前三个月进入枯水期。

湖南水利微信公众号显示,一个多月来,湖南降雨较常年偏少六成。湖南省防指决定:自8月12日10时起,启动抗旱IV级应急响应。

高温仅“休假”一天 周五南京最高温又奔“4”

快报讯(记者 徐红艳)从8月1日开始,江苏高温预警已经连发了15天。随着降水的到来,16日江苏大部24小时内降温10℃+,江苏省气象台终于解除了高温橙色预警信号,家里的空调可以稍微歇一歇了。今天,高温“休假”一天。不过,18日江苏南部地区,19日全省大部分地区高温天气会再次回归,南京最高温又将奔“4”字头。

16日出门,天空云系明显增多,相较前几天,灼热感明显降低。但受冷暖气流交汇影响,空气湿度明显增加,闷热感更加显著。16日凌晨,江苏省气象台还一度发布暴雨橙色预警,北部降水明显,白天降水逐渐向南边转移。

雨水的降温效果有多显著?昨天全省一半以上地区的最高气温降至35℃以下,不过江苏南部最高温仍有39℃+。好消息是,今天全省都将退出“高温群聊”。

根据预报,16号夜里至17日,江淮之间南部和苏南地区仍有明显降水,全省偏东风4级左右,有雷雨地区雷雨时短时阵风8-10级。其中,江淮之间南部和苏南地区阴有阵雨或雷雨,雨量小到中,局部大到暴雨;其他地区多云。预计17日上午仍有雨水零星来袭。17日白天,省内西南部地区最高温34℃左右,淮北地区31~32℃,其他地区33℃左右。17-18日两天最低气温也会比较舒适,预计都会降至28℃以下。16夜里,南京主城区出现短时强降水和雷暴大风,同样迎来了清凉。根据预报,17日上午南京部分地区仍有降水,下午起转为多云天气,白天最高气温也将降至34℃。

然而,这轮高温天气在疯狂炙烤江苏大地半个月后,只给自己安排了一天假期。8月18日省内西南部高温火速回归,最高37~38℃,其他地区暂时还在高温线下,到了19日高温线逐步覆盖全省,西南部可达40℃,淮北地区36~37℃,其他地区38℃。看来,部分地区“4”字头高温天又要杀回来了。

南京三日天气

今天 上午全市多云到阴,部分地區有阵雨或雷雨,局部大雨,下午到夜里多云 东北风4级左右,有雷雨地区雷雨时短时阵风8到10级 27~34℃
明天 多云 东南风3到4级 27~38℃
后天 多云 偏南风3到4级 29~40℃