

27日之前,我省还将“持续高温”

今夏高温天数已较常年多出近5天,将适时人工增雨缓解高温

气象学将日最高气温大于或等于35摄氏度定义为“高温日”,连续5天以上“高温日”称作“持续高温”。市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)、掌中安徽记者从省气象部门获悉,入汛以来(5月1日~7月22日),我省平均高温日数为12.2天,较常年同期偏多4.9天,为2010年以来同期最多,高温日主要集中在出梅以后的7月12日至22日。

□ 王兵 谢三三 记者 祝亮

出梅后我省高温集中出现

“今夏到目前为止,我省呈现高温日数多且集中、范围广、强度较强的特点,”省气候中心总工程师田红告诉记者,持续晴热高温少雨致使我省旱象露头并迅速发展,目前淮西北部、江淮之间西部及沿江江南东部出现轻到中等气象干旱。

为何包括我省在内的多地今夏“高烧不退”?气象专家把原因归为强盛的副热带高压的影响。“与往年相比,今年长江中下游的梅雨期较短,副热带高压从7月上旬便开始持续影响我省。”田红介绍,出梅后副高强大而稳定,我省在其控制范围内,天气晴好,太阳辐射强,导致气温持续攀升,而城市化又进一步放大了热岛效应。

气象专家指出,往年受台风影响,副热带高压会撤退或断裂,导致高温天气暂告结束,迎来降温和降水天气。但今年截至目前,对我省有较大影响的台风几乎没有,因此我省连续高温就在情理之中了。

将适时开展人工增雨作业缓解高温

持续的高温“烧烤”天里有各种各样的“热”隐患。由于天气炎热,空调等纳凉电器使用率大增,用电量随之大增,应注意防范电线、变压器等电力负载过大引发的火灾;如果长时间离家,需要切断电源;着火后第一时间切断电源,防止火灾扩大和漏电。

夏天是溺水身亡的高发期。炎炎夏日,很多人都会选择游泳的方式来解暑,

但稍有不注意就可能会出现溺水甚至是溺亡。未成年人不要单独外出游泳,任何人都不要游野泳。

热射病是中暑中最严重的一种,中暑会引起肌肉痉挛、昏迷、哮喘、血压升高、呼吸困难、甚至呼吸衰竭等病症,严重的可能会威胁生命。如果发生中暑,立即将中暑者抬至阴凉通风处,或及时送医院进行救治。

车辆自燃在夏天十分常见。行驶一段时间,应进入服务区休息,不要把隧道当成避暑区;定期检查电路,不在车内放置易燃物体。

饮食宜清淡,日补充2000ml以上的水,多喝凉茶、淡盐水、绿豆汤等防暑饮品,注意日常饮食卫生,高温天气食物容易腐烂,生熟食不用同一把刀,防止熟食被细菌污染;冰箱里存放的食物应尽快吃完,冷冻食品进食前要加热。

室外劳动时戴上草帽,穿浅色衣服,带上防暑药品,10点到16点尽量避免外出;待在家里也切莫大意,空调温度应控制在26~28度,室内外温差不要超过8度;大汗淋漓时忌用冷水冲澡,稍事休息后再用温水洗浴,等等。

此外,气象部门也将抢抓有利天气条件适时开展人工增雨作业缓解高温天气。

27日之前 我省还将维持高温天气

从气象资料统计来看,我省最热时段是“七下八上”,也就是七月下旬最热,其次是八月上旬。如果从月份来看,我省七月份最热。就近期高温天气情况而言,从高温综合指数来看,全省有60个市县高温强度在3~4级之间,属于中等偏强的强度。据省气象台最新预报,7月27日之前,我省还将维持高温天气。

气象专家倡议,极端高温天气与人类活动息息相关,少开一天车,多植一棵树,节约一盆水……绿色低碳生活才能让气候更健康。

中国科大创造密集编码量子通信信道容量新纪录

星报讯(记者 于彩丽) 中国科大再创世界纪录!7月25日,市场星报、安徽财经网(www.ahcaijing.com)、掌中安徽记者从中国科大获悉,该校郭光灿院士团队在量子通信研究中取得新进展,该团队李传锋、柳必恒等人首次利用四维纠缠态实现量子密集编码,达到2.09的信道容量,创造了当前国际最高水平。该成果充分展示了高维纠缠在量子通信中的优势。该成果7月20日发表在国际权威期刊《科学-进展》上。

量子密集编码是最重要的量子保密通信过程之一。以比特系统为例,初始时A和B两人共享一对纠缠光子,A编码2比特的经典信息在其光子上,并把光子发送到B,然后B对其手里的两个光子进行贝尔基测量,解码得到A发送的2比特信息。在这个过程中,A只发送了1个量子比特到B,但是B却接收到了2比特的经典信息。

衡量密集编码的重要指标是信道容量,即A向B发送一个光子所能传输的比

特数。在比特系统中,量子密集编码的信道容量极限为2。量子密集编码的思想自1992年提出,1996年在光学系统中首次实现。由于无法实现完全的贝尔基测量,当时利用一对纠缠光子仅传送1.13个经典比特,即信道容量为1.13。2008年,利用超纠缠,量子密集编码的信道容量被提升到1.63。2017年,基于完全的贝尔基测量,这一纪录才被更新为1.665。

与比特系统的二维纠缠相比,高维纠缠具有信道容量高、抵抗窃听能力强等优势,近年来被学术界广泛关注。李传锋、柳必恒等人在自主研制的高品质三维纠缠源基础上,进一步制备出偏振-路径复合的四维纠缠源,保真度达到98%。他们利用这种四维纠缠源成功识别了五类贝尔态,并实验演示了量子密集编码,把量子密集编码的信道容量纪录提升到了2.09,超过了二维纠缠能达到的理论极限2,充分展示了高维纠缠在量子通信中的优势,为高维纠缠在量子信息领域的深入研究打下了重要基础。

“益行计划”太和“三献”宣传 18岁少年当场签下遗体捐献表



星报讯(过孝露 记者 祁琳/文 张倩莹/图) 昨日上午,烈日炎炎,在阜阳太和和县苗为民故居,一场延续生命,传递大爱的“三献”宣传活动正如火如荼开展着,这也是省红十字会2018年度“益行计划”志愿服务活动之一,现场爱心满满,在志愿者的宣传下,大家对“三献”工作有了充分的认识,有的当场签下遗体捐献表,以实际行动助力爱心长跑。

2013年1月16日,经太和县红十字会批准,苗为民爱心社暨太和县红十字会遗体(器官)捐献志愿者服务队(以下简称苗为民爱心社)挂牌成立。几年来,爱心社的志愿者们深入社区、医院、农村等地积极宣传“三献”工作,只为传承大爱,弘扬全国道德模范提名奖获得者苗为民的无私奉献精神和“人道、博爱、奉献”的红十字精神。从初始时的几十人,苗为民爱心社现今已成长为几千人的志愿服务队。

太和县苗为民爱心社志愿者们是此次活动的主力队伍,昨日一大早,一百多名志愿者穿着统一的“益行计划”服装,冒着38℃的高温天气前往苗为民故居参加“三献”宣传活动。

现场举行了遗体器官捐献的登记活动,以此形式来号召动员。遗体捐献登记的名单中一个18岁的少年吸引了记者的注意。

少年名叫钱子墨,他的父母在去年就已签下遗体捐献表,今年他已经成年,在父母的影响下,钱子墨也参与进遗体捐献的志愿行列中。钱子墨告诉记者,受父母的影响,自己积极参与爱心事业,这是为社会贡献自己的一份力量。

太和县人民医院也派遣了献血车,设立了义诊站咨询台,不少市民挽起袖口,参与无偿献血。

苗为民老先生的儿子即志愿者服务队队长苗春表示,此次“益行活动”由苗为民爱心社负责“三献”工作的宣传,通过这次宣传,相信会有更多的人参与进来。据统计,当天共有23人签订志愿捐献登记表,其中有14人签署遗体捐献、9人签署眼角膜捐献、3人签署造血干细胞捐献。现场还有5位司法干警是受到苗为民老先生的影响进行了捐献登记表的签署。

不仅有现场活动,志愿者们还前往社区、敬老院宣传“三献”知识,为行动不便但志愿遗体器官捐献的老人提供上门的指导。在五星镇敬老院宣传时,苗为民爱心社志愿者赵恩启通过宣讲遗体器官捐献的事例宣传“三献”工作,王大鹏老人听讲“三献”知识后,非常感动,签下眼角膜捐献申请。



黄山成功入选 世界生物圈保护区

据新华社电 昨日,在联合国教科文组织“人与生物圈计划”第30届国际协调理事会上,黄山被批准加入世界生物圈保护区网络,成为中国第34个、安徽省首个世界生物圈保护区。至此,黄山成为集世界生物圈保护区、世界文化与自然遗产、世界地质公园于一身的自然保护地,也是目前我国唯一以风景名胜为主体成功申报世界生物圈保护区的区域。

黄山世界生物圈保护区地处皖南山区腹地,是中国东南部南岭山脉余脉的中低山丘陵地带。保护区总面积为42558.48公顷,包括黄山风景区和与景区毗邻的12个行政村及1个国有林场。独特的地质地貌和气候条件孕育并保护了黄山令人瞩目的生物多样性。

截至目前,黄山世界生物圈保护区有2385种高等植物和417种脊椎动物。因其占有全国0.044%的陆地面积分布着全国6.92%的植物物种和9.55%的动物物种,被世界自然保护联盟确定为世界108个生物多样性分布中心之一,被认定为中国33个生物多样性保护优先区域(黄山-怀玉山生物多样性保护优先区域)之一。