

45.22万高斯 创造相当于地球磁场90多万倍稳态强磁场 我国打破世界纪录

稳态强磁场实验装置有助于探明物质内部结构

据新华社电 记者从中国科学院合肥物质科学研究院获悉,8月12日国家重大科技基础设施“稳态强磁场实验装置”实现重大突破,创造场强45.22万高斯的稳态强磁场,超越已保持了23年之久的45万高斯稳态强磁场世界纪录。由多位中国科学院院士、中国工程院院士组成的专家组鉴定认为,该成果

达到国际领先水平。强磁场是探索科学前沿的一种极端实验条件,在发现新现象、催生新技术方面具有不可替代的作用,自1913年以来在高温超导、量子材料、生命科学等领域屡有重大发现,已有约20项相关成果获得诺贝尔奖。稳态强磁场实验装置2017年通过国家验收并正式投入运行,使我国成为美国、法国、荷兰、日本之后第五个拥有稳态强磁场的国家。

“45.22万高斯有多强?地球磁场约等于0.5高斯,新纪录相当于地球磁场的90多万倍。”中国科学院合肥物质科学研究院强磁场科学中心学术主任匡光力说,磁场越强,越有助于探明物质的内部结构,为人类发现自然

规律、研发新型技术提供更好的条件。据了解,稳态强磁场实验装置投入使用以来,到目前已运行超过50万个小时,为国内外170多家科教机构提供了实验条件,支持科研人员在物理、化学、材料、生命、工程技术等领域开展3000多项前沿研究,取得系列重要科研突破。



2017年9月27日,国家重大科技基础设施“稳态强磁场实验装置”在合肥通过验收。(资料图/视觉中国)

2022年男排亚洲杯 中国男排完胜日本 时隔十年再度夺冠



中国队员(上)在决赛中扣球。新华社发

据新华社电 当地时间14日,在泰国佛统举行的2022年男排亚洲杯决赛中,中国男排3:0战胜日本队,以全胜成绩夺冠。这也是中国队继2012年后再次夺得亚洲杯冠军。

当地时间12日,中国男排3:1击败伊朗队,以全胜成绩晋级四强。此前,中国男排分别以两个3:1战胜了日本队和巴林队,以及3:0战胜了巴基斯坦队。

当地时间13日,在男排亚洲杯半决赛中,中国队在前三局比赛后以1:2落后,在第四局和第五局比分胶着的情况下,连续赢得局分,最终逆转以3:2战胜韩国队,晋级决赛。

“鹰击-2022”中泰空军联合训练 中方派出歼击机 歼轰机等参训

新华社曼谷8月14日电 14日下午,“鹰击-2022”中泰空军联合训练开幕式在泰国乌隆空军基地举行。中泰双方空军联训总指挥分别致开幕辞。联训双方指挥组成员、中国驻泰国使馆人员和参训官兵代表参加了开幕式。

此次联训是中泰两国空军第五次开展联合训练,中方派出歼击机、歼轰机、预警机等参训,泰方派出歼击机、预警机等参训。联训主要进行空中支援、对地突击、小规模和大规模兵力运用等课目,旨在增进中泰两国空军互信和友谊,深化务实合作,共同维护地区安全稳定。

黑龙江首次发现 唐至辽代女真聚落址

新华社哈尔滨8月13日电 记者13日从黑龙江省哈尔滨市方正县有关部门了解到,黑龙江省文物部门在当地发现的望江楼东北遗址为唐至辽代女真聚落遗址,这是黑龙江省首次发现该时期女真聚落遗址。

该遗址位于方正县天乡沿江村望江楼屯东北约500米处的漫岗上,距松花江干流右岸约200米,占地约3000平方米。2021年11月,黑龙江省文物管理局工作人员在对铁科高速凤阳至方正段公路建设项目开展文物考古调查勘探工作时发现了这一遗址。

2022年7月上旬,黑龙江省文物考古研究所开始对遗址进行抢救性考古发掘,目前完成发掘面积约300平方米,共出土房址2座、灰坑26座、灰沟2条、窑址1处、环壕1条,出土陶器、陶网坠、陶纺轮、骨锥、铁刀、石斧、砺石等文物标本200余件。

据出土遗迹、遗物特征推断,这个遗址为唐代至辽代女真人的大型聚落遗址。

重庆阴条岭国家级自然保护区 喀斯特溶洞内 发现新物种蜘蛛



巫溪小类球蛛雌蛛成熟个体。(图/据央视新闻)

据央视新闻报道 8月14日,记者从西南大学获悉,西南大学生命科学学院教授张志升团队在重庆阴条岭国家级自然保护区,发现了两个喜好洞穴生活的类球蛛科小类球蛛属新物种,分别命名为巫溪小类球蛛和阴条岭小类球蛛。

据介绍,类球蛛科是一类生活在落叶层、石下和喀斯特溶洞等生境中的蜘蛛,尤其是喀斯特溶洞中的种类最为丰富。自2021年下半年起,张志升团队开始对保护区进行蜘蛛和昆虫资源调查。其中,11月份在对保护区内的喀斯特溶洞考察时,发现了这两个新物种。

据了解,阴条岭国家级自然保护区位于重庆巫溪县,地质构造复杂,海拔高差近2400米,本次两个新物种的发现,表明阴条岭保护区的喀斯特溶洞受人为干扰的程度相对较低,保存有历经长期演化而形成的本地特有种。



南京近日持续高温,路口遮阳棚、路灯杆喷水雾降温。(图/视觉中国)

今夏我国将经历 最长区域性高温过程 南方局地超42℃

中央气象台连续25天 发布高温预警

专家预计高温热浪 或成新常态

据中新网报道 中央气象台昨日继续发布高温红色预警,这是中央气象台今年连续25天发布高温预警,也是连续3天发布高温红色预警。

这标志着自6月以来便持续影响我国南方多地的区域性高温天气过程,走到了迄今为止的最强阶段。据国家气候中心首席预报员陈丽娟介绍,今年区域性高温过程持续时间将超过2013年的62天,成为我国有完整气象记录以来持续时间最长的一次高温过程。

8月12日18时,中央气象台发布今年首个高温红色预警,陕西、四川、重庆、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、上海、浙江等地的部分地区最高气温可达40℃~42℃,局地可能超过42℃。

据重庆市气象台首席预报员罗娟介绍,预计至22日,重庆大部地区最高气温38℃~42℃,局地可达43℃~44℃。

“目前区域性高温过程还没有超过2013年。”国家气候中心首席预报员陈丽娟介绍,未来两周,南方高温天气仍将持续,“就持续时间而言,今年区域性高温过程将超过2013年的62天,成为我国有完整气象记录以来持续时间最长的一次高温过程。”

四问今夏超强高温天气

1 今年南方到底有多热

高温过程将成为我国有完整气象记录以来持续时间最长的一次

2 今年夏天为啥这么热和大气环流异常状况有一定关系

“今年七月下旬到现在,长江中下游地区出现了范围大、强度高的高温天气,其产生原因和大气环流异常状况有一定关系。”中央气象台首席预报员陈涛解释道,从目前监测来看,西太平洋副热带高压范围偏大、强度偏强,我国南方地区受副高下沉气流控制,天空晴朗少云,受白天日照辐射影响近地面加热强烈,因此出现大范围高温天气。

3 对生产生活有何影响

要尽量减少长时间户外活动,及时补充水分

4 来年夏天还这么热吗

气候变暖背景下,高温或成新常态

今年夏天,40℃似乎已成为南方许多地区的“标配”。

据上海中心气象台首席预报员王智介绍,截至8月13日,上海今年出现40℃以上高温日数共6天,极端最高气温为40.9℃。

“7月以来,浙江极端气温大部分地区都在39℃~43℃,最高的是三门43.1℃,三门和永嘉等地均突破历史最高纪录。”据浙江省气象台首席预报员姜小芬介绍,预计未来浙江和浙西部分地区将局部出现43℃酷热

“今年七月下旬到现在,长江中下游地区出现了范围大、强度高的高温天气,其产生原因和大气环流异常状况有一定关系。”中央气象台首席预报员陈涛解释道,从目前监测来看,西太平洋副热带高压范围偏大、强度偏强,我国南方地区受副高下沉气流控制,天空晴朗少云,受白天日照辐射影响近地面加热强烈,因此出现大范围高温天气。

“今年西太平洋副热带高压异常的偏强,和今年全球海温异常有比较密切的关系。”陈丽娟补充道。

高温天气对南方地区的农业生产有一定不利影响,持续高温不利于部分农作物,特别是一些经济林果作物的生长和发育。例如江南地区的茶树或柑橘、芒果等水果,容易受到高温热害威胁。“针对高温天气,要尽早采取措施,及时进行补水作业和喷灌降温,尽快清除已经受到热害影响的果实。”陈涛说。

“夏季出现高温热浪事件,从气候角度来讲是正常的,但今年夏天高温热浪事件持续的时间、强度,以及影响范围,确实达到非常强的水平。”

陈丽娟分析:“今年6月以来我国出现的罕见高温天气,有可能是我国有完整气象记录以来最强的一次高温事件。出现这样的情况,背后有

对于公众而言,陈涛建议,高温天气期间要尽量减少长时间户外活动,及时补充水分,避免热射病及其他高温易诱发的潜在疾病影响。

“特别需要注意的是,正值暑期,在炎热的天气下,休假在家的学生游泳避暑时,一定要注意远离危险水域,防止发生溺水事故。”陈涛提醒道。

陈涛介绍,未来一段时间,中高纬冷空气较弱,南方热带海洋上也没有明显的热带系统影响我国,所以副热带高压仍将继续控制四川盆地至长江中下游地区,高温天气将持续发展。

高温红色预警时间将持续多久?对此,陈涛介绍,预计未来两周左右,四川盆地到长江中下游地区仍将持续高温天气过程。“但高温天气的范围和强度,可能还会有一定变化,所以预警级别会根据天气实况和预报状况进行滚动调整更新。”

深的气候尺度原因。”

“在全球气候变暖背景下,高温热浪事件可能成为一个新常态。”陈丽娟介绍,在全球气候变暖的背景下,20世纪中叶以来已经观测到了许多极端天气气候事件的变化,其中高温热浪的频发多发是一个非常显著的特征。

据光明日报

四川彭州龙槽沟 突发山洪灾害

致7人死亡、8人轻伤 当地两次集结救援队伍, 出动民兵、特警等搜救



消防人员等在全力搜救(图据新华网)

新华社成都8月14日电 记者14日从成都彭州市应急管理局获悉,截至目前,四川省彭州市龙门山镇龙槽沟“8·13”突发山洪灾害共造成7人死亡、8人轻伤。截至14日13时,经消防、公安等救援力量全力搜救后,无新增失联、伤亡人员;在院治疗轻伤1人,目前伤情稳定。

据了解,自8月14日零时起,龙门山镇共出动260余人对事发地周边农家乐、住户进行人员排

查。当日早上6时起,彭州市再次集结15支救援队伍308人,以及民兵80人、特警50人,携带无人救生艇、潜水装置、生命探测仪、卫星定位系统等专业救援设备,对龙槽沟至湔江河道丹景山河段开展三轮拉网式搜索,将搜救范围扩大至事发地点沿河下游约30公里。

截至目前,搜救排查工作已接近尾声。遇难者家属善后工作也在有序开展。

点击

哪些地方山洪多发?

山洪是指由于暴雨、冰雪融化或拦洪设施溃决等原因,在山区沿河流、溪沟形成的暴涨暴落的洪水及伴随发生的滑坡、崩塌、泥石流的总称。其中,暴雨引起的山洪最为常见。所以,山洪不只是水,还伴有泥沙、石块、树枝、杂草等,由于山洪里通常含有大量泥沙、石块等杂物,样

子有时甚至会像泥浆一样。山沟附近、溪河两边位置较低处、双河口交叉处、河道拐弯凸岸等地最易遭到山洪威胁。在山洪易发区,遇到当地或上游地区短时强降雨时,易遭受山洪袭击。山洪的特点是流速大、过程短,危害性和破坏力非常强。

山洪暴发有哪些前兆?

山洪暴发前会有一些前兆。比如要注意观察是否有井水浑浊、地面突然冒浑水的现象;是否有动植物出现异常反应等;发

现明显前兆,应迅速果断地撤离现场;另外,山洪暴发泥石流是由沟顶开始的,如果听到轰轰响声,就要提高警惕及时躲避。

如何避险和逃生?

首先,在汛期要多关注天气预报预警信息,尽量避开山区、河道等危险区,做到随时掌握天气变化,做好家庭防护准备,确保安全。

其次,如果来到山区、河道游玩,要注意观察山势和水势,留心观察山洪灾害标识和安全转移避险路线,尽快离开危险区。

接到预警或者遇到山洪时,不要犹豫和不舍财物,立即按照预警信息提示或向沟道两边高坡上跑,千万不要顺沟跑。

要设法尽快与消防、公安等救援部门取得联系,报告自己的方位和险情,积极寻求援助。

如果洪水继续上涨,暂避的地方难以自保,要充分利用现有的器材或门板、木床、大块泡沫等能漂浮的材料逃生。

据央视新闻