

# 十月南北天气呈现“两重天”

## 农业生产与群众健康面临差异化挑战需科学应对

新华社杭州10月13日电 十月以来，全国天气呈现明显区域分化，北方多地降温、降雨，而南方大部热度不减，“秋老虎”迟迟不退，给农业生产、群众生活带来一定影响。南北天气为何出现如此显著差异？如何保生产、护健康？记者采访了相关领域的专家学者。

### 南北天气为何上演“两重天”？

现实版“你在北方裹着袄，我在南方露着腰”在今年十月持续上演。

据气象部门消息，进入十月，西北地区东部、华北、黄淮等地多降雨，而同时，江南、华南地区高温天气却在持续。十月以来，江西、浙江、福建、广东北部和东部等地接连出现35℃以上高温天气，局地最高气温达38℃以上。

为什么会呈现南北“两重天”的差异天气？

中央气象台首席预报员杨舒楠解释，此次华北等地降雨、南方高温天气过程都受到副热带高压影响。“由于副热带高压是庞大的暖性高压系统，被其控制和笼罩的地域晴朗少雨且炎热，而处于其边缘的地方则容易发生降雨。”杨舒楠说。

气象专家表示，副热带高压在南方“赖着不走”，就会形成一个“水汽输送带”，把海上的暖湿水汽源源不断输送到北方，这些水汽与南下的冷空气相遇，在西北地区东部到华北黄淮一带长时间停留，形成截然相反的南北方天气，实际上正是副高这枚“硬币”的两面。

那么，今年副热带高压为啥这么强势？

“一方面，是在全球气候变暖的大背景下，极端高温事件变得越来越频繁；另一方面，是受到了拉尼娜对夏季大气环流的滞后影响。”浙江省气候中心高级工程师毛燕军表示，今年夏季赤道中东太平洋海温偏低，在海温和大气环流的相互作用下，导致亚热带地区的下沉气流更强，西太平洋副热带高压也更加强大。

不过，扭转局面的冷空气正在酝酿中。据气象部门预报，从14日夜开始，一股较强冷空气将逐渐影响我国大部，各地秋意渐浓。

### “北湿冷、南干热”如何保生产？

专家表示，“北湿冷、南干热”的气候形势给我国农业生产带来了一定的挑战。

当前，我国正处于秋收秋种时段，华北和黄淮地区的秋粮已进入收获期，长江中下游地区的水稻则逐步进入成熟期。

受降雨影响，西北地区东部、华北中南部、黄淮北部土壤过湿持续或加重，部分农田渍涝风险较高。多地农业部门负责人称，此次连阴雨导致田间积水、土壤过湿，大型农机下地困难，秋收进度延缓，新收获玉米水分偏高，储存不当易发霉变质。

如今，北方一些省份玉米收获推迟、茬口衔接偏紧，局地土壤黏重、机械难以下田，也对冬小麦生产带来不利影响。例如粮食生产大省河北，今年小麦播种进度慢于常年，不少地方冬小麦适播期内难以进行种植。

专家建议，北方地区应避免雨抢收成熟作物，采取通风存储、烘干等措施，降低发芽霉变风险；及时排涝降渍，腾茬整地，适时秋播。

河北省近日积极组织农技专家深入田间地头开展农技服务。“田间出现积水的地块，要采取开沟、抽水等措施排除积水，降低田间水位和土壤含水量，促进耕地散墒，为小麦播种创造条件。”河北省邯郸市鸡泽县农业农村局农技推广

研究员张现从说。

而南方地区经历着反常高温，即使是喜温作物生长也会受到抑制。

浙江相关农业专家表示，比如正处灌浆成熟期的水稻遭遇高温，可能会造成根系早衰，叶片光合作用下降，有机物质积累减少，形成“高温熟”，导致成熟期缩短、千粒重降低，产量减少。

“早生虫，湿生病”。专家提醒，反常的气候条件也为病虫害提供了温床，近期要重点做好田间管理。

### 反常天气下该如何守护健康？

天气的反常和波动，对公众身体健康同样造成影响。

“一场秋雨一场寒”。降雨降温的北方，正迎来流感、哮喘等呼吸系统疾病的高发期。

北京一些幼儿园老师反映，国庆节后，请假的孩子明显多了，大多是发烧、咳嗽。儿科医生表示，小孩免疫力低，湿冷环境易引发上呼吸道感染，加上室内外温差大，稍不注意就会感冒。

湿冷环境也容易诱发“沉默的疾病”。尤其是老年人群体，要注意慢性支气管炎、骨关节炎等炎症的发作。“湿冷

环境会刺激呼吸道黏膜收缩，降低免疫力，同时关节周围血管收缩，血液循环变差，容易引发疼痛。”健康专家说。

近日，北京市疾控中心也发布提醒：降雨、降温天气外出注意防寒保暖，体弱人群要防范感冒等呼吸系统疾病，此时心脑血管疾病高发或容易加重，注意保暖的同时要关注身体变化，做好健康防护。

“秋老虎”盘踞下的南方，人们的身体也面临着一些不适应。

“十月以来，我们接诊了几例中暑患者，这在往年并不多见。”杭州一家医院的急诊科医生表示，近期炎热环境下，糖尿病、高血压、心脑血管等基础疾病的患者，仍需防范中暑风险。

杭州市中医院治未病科副主任中医师傅莺表示，在持续晴热影响下，人体的“秋燥”状态会更加明显，可能出现鼻咽干涩、干咳少痰、皮肤干燥等不适。“燥气通于肺，故容易伤肺，可以适当进补一些降气润肺的食物。”

傅莺提醒，接下来，随着新一轮冷空气来袭，各地天气情况都会发生比较大的变化，公众应密切关注天气预报，要根据自己的体质及时增减衣物，做好防范。

# 中国“夸父”又有新跨越 成功打造聚变堆“盾牌”



测试现场。(新华社发)

新华社合肥10月13日电 13日上午，聚变堆主机关键系统综合研究设施“夸父”(CRAFT)取得重要进展——偏滤器原型部件顺利通过专家组测试与验收。

测试结果显示，该部件稳态热负荷能力达到20兆瓦/平方米，靶板面向等离子体表面邻接误差小于1毫米，标志着我国自主设计的国际尺寸最大、热负荷最高的偏滤器原型部件研制成功。

偏滤器作为聚变堆堆芯稳态运行的关键部件，承担排出聚变产物和热量，控制杂质等重要功能，服役环境极为复杂和严苛。CRAFT偏滤器原型部件在设计上创新性地提出混合偏滤器包层集成设计方案，理论上可将氚增殖率提升超过3%，为实现氚自持提供了一种有效辅助途径；设计了三种结构可靠、可正面拆装的独特靶板，验证了可靠快速更

换的可行性。

据了解，通过采用平板结构，部件有效将钨表面温度控制在再结晶温度以下，成功实现了稳态20兆瓦/平方米的超高热负荷，相当于打造了一面聚变堆“盾牌”。研究人员介绍，在其研制过程中，形成了热等静压与钎焊加爆炸两条质量稳定的工艺路线，全面推动了包括钨钨、钨钨铜和钨钨钨等国产先进聚变堆材料的发展应用。

偏滤器原型部件系统是聚变堆主机关键系统综合研究设施项目19项系统中的重要一项。研究人员表示，该部件的成功研制标志着我国偏滤器研发已实现自主可控，为未来中国聚变堆偏滤器的工程应用奠定了坚实的技术基础。相关技术不仅能为其他聚变装置提供技术支撑，还可拓展应用到航空航天、高端医疗设备、工业电子产品和新能源汽车等领域。

# 金秋十月，各地美景如画



10月12日，游客在广西桂林市龙胜各族自治县龙脊梯田景区观光游览。(新华社发)

10月12日在甘肃省阿克塞哈萨克族自治县多坝沟胡杨峡景区拍摄的胡杨。(新华社发)



# 指尖“读”山河 感官触文明

## 千万视障人士借触摸读物共享锦绣中华

新华社北京10月13日电 玻璃展柜里的文物让参观者叹为观止，但有些人却无缘一睹它的容颜；游客凭着地图游览大好河山，可也有人想象不出祖国的幅员辽阔……

这样的遗憾，一去不返了——

13日，《触摸故宫珍宝》《触摸〈清明上河图〉》《无障碍中国地图》《无障碍世界地图》在北京联合发布。这是我国首次发行无障碍中国和世界地图与国家级文物触读书，为我国1700万视障人士平等共享文明滋养、更好融入社会提供了可能。

触读书，让耳熟能详的文物有了“形象”。近期，游客时隔10年在故宫博物院一睹《清明上河图》风采；现在，视障读者也能通过画册，用指尖沉浸式体验北宋汴河两岸的市井风貌与自然风貌。

“用摸读的方式，让视障人士感知传统文化艺术的魅力，是我们策划出版这两部触读书的初衷。”谈到《触摸故

宫珍宝》和《触摸〈清明上河图〉》，中国盲文图书馆馆长朱兵说。

由于看不见或看不清，视障者存在诸多生活不便，欣赏视觉艺术更成奢望。现有的传统盲文书，包括近些年出现的大字图书、盲文对照图书以及可触摸的绘本等，在高等级

文物领域还是空白。

故宫博物院与中国残联共同推出的两部无障碍触读书，通过明文、盲文、语音介绍文物作品。“我们通过凹凸点线等增效设计，对文物图样进行艺术无障碍处理，让视障朋友能够感受文物作品的轮廓和细节。”朱兵说。

玉器、瓷器、漆器、服饰、书画……精心遴选的10类30件文物在《触摸故宫珍宝》中“跃然纸上”。“这是100岁的故宫博物院对文物活化利用的创新探索，也是献给广大视障朋友的一份珍贵礼物。”故宫博物院文创事业部项目科科长于凡说。

中国的疆域版图像雄鸡，这是健全人建立的形象认知；但对视障者来说，它仍是一个抽象概念：他们看不到版图，也见不到雄鸡。

“这不仅是知识获取的不平等，更是社会参与的障碍。”星球地图出版社社长郝刚说。

无障碍地图，让视障者“触摸”中国、“丈量”世界。

借助数字盲文印刷技术，无障碍地图使用不同类型的凸起符号配合盲文，视障者可通过触摸线状、点状和面状纹理符号，感知中国及世界各地区的轮廓、位置关系等，提高空间认知水平，更好地认识我国与世界地理分布。全程参与四种无障碍出



10月13日，视障人士在发布会后，触摸盲文版《无障碍中国地图》。(新华社发)

# 子弹库战国帛书 正式入藏湖南省博物馆

新华社长沙10月13日电 13日上午，长沙子弹库战国帛书第二、三卷《五行令》与《攻守占》划拨入藏仪式在湖南省博物馆举行，标志着流失海外79载的瑰宝正式回归故土、入藏湖南省博物馆。

子弹库战国帛书是迄今为止发现的中国最早的、首个典籍意义上的帛书，于1942年在湖南长沙子弹库楚墓遭盗掘出土，1946年流散海外。通过中美文物返还合作，今年5月18日，美国史密森尼学会国立亚洲艺术博物馆返还的《五行令》《攻守占》落地北京，回到祖国。

如今，国家文物局将其正式划拨至湖南省博物馆并入藏，文物完成从流失到回归、从归国到归乡的历程。

国家文物局局长饶权表示，子弹库帛书的回归，是中美文博界多年合作的硕果，更为国际文物返还合作提供了经典范例。“这份楚地瑰宝，跨越山海，终返故土。先用笔墨篆刻的文明记忆，在新时代完成了震撼人心的时空复位。”

饶权说，经审慎研究决定将帛书划拨至湖南，是基于湖南作为楚文化发祥地的深厚根基。“回到这片熟悉的文化土壤，帛

书上的每一个字符、每一缕丝线，才能得到最贴合历史语境的解读，才能获得最科学全面的保护。”饶权表示，期待湖南能将子弹库战国帛书打造为中国古代纺织品保护、数字文物活化利用与文博国际合作的典范。

帛书回归后，湖南省博物馆馆藏有国内唯一一片子弹库帛书原物残片。湖南省博物馆馆长段晓明表示，接下来将结合回归帛书、馆藏残片及其他楚文物，构建更系统和深入的楚文化研究、阐释与展示体系。

记者了解到，帛书于今年9月10日运抵湖南省博物馆后，已完成14天环境适应观察，经无损评估后保存于恒温恒湿环境中。目前，馆内已完成全部帛书的标准化影像采集，并在一片未完全剥离的帛书上发现肉眼不可见的墨迹字样40余个。

段晓明介绍，下一步，湖南省博物馆将启动深度无损检测，运用科技手段对帛书进行科学修复与全面数字化存档；推进“糟朽帛书信息重建与保护关键技术研究”等项目申报；健全合作机制，与美方学者共同探索文物保护与研究路径，推动形成国际化、可持续的合作格局。



9月11日，专家在湖南省博物馆检验长沙子弹库战国帛书。(新华社发)