

# 我国地表年平均气温呈显著上升趋势

新华社北京8月3日电(记者黄焱)中国气象局3日发布的《中国气候变化蓝皮书(2022)》显示,气候系统的综合观测和多项关键指标表明,全球变暖趋势仍在持续。2021年,全球平均温度较工业化前水平高出1.11℃,是有完整气象观测记录以来的七个最暖年份之一。1951年至2021年,我国地表年平均气温呈显著上升趋势,升温速率为0.26℃/10年。

据国家气候中心副主任袁佳双介绍,近20年是20世纪初以来我国的最暖时期。2021年,我国地表平均气温较常年值偏高0.97℃,为1901年以来最高。蓝皮书指出,1901年以来的10个最暖年份,除1998年,其余9个均出现在21世纪。

蓝皮书显示,1961年至2021年,我国各区域地表年平均气温均呈显著上升趋势,且升温速率的区域差异明显。青藏地区增温速率最大,平均每10年升高0.37℃,华北、东北和西北地区次之。

我国地表年平均最高气温和最低气温在1951年至2021年均呈上升趋势,且年平均最低气温上升趋势更为显著。2021年,我国地表年平均最高气温较常年值偏高1.01℃,与2007年并列1951年以来最高;年平均最低气温较常年值偏高1.2℃,也为1951年以来最高。

蓝皮书指出,1961年至2021年,我国平均年暖昼日数呈增多趋势,平均每10年增加6.0天,尤其在20世纪90年代中期以来更为明显。2021年,我国平均暖昼日数为81.3天,较常年值偏多37.6天,为1961年以来最多。

1961年至2021年,我国极端高温事件发生频次年代际变化特征明显,20世纪90年代后期以来明显偏多。2021年,我国共发生极端高温事件810站日,较常年值偏多530站日,其中云南元江、四川富顺等62站最高气温突破历史极值。



## 文化和旅游部要求 做好玻璃栈道等项目的安全管理

新华社北京8月3日电(记者徐壮)当前,暑期、汛期、旅游高峰期叠加,旅游景区安全有序开放面临较大压力。文化和旅游部办公厅2日发布关于进一步加强旅游景区暑期安全管理工作的通知,要求各地积极会同应急、市场监管等部门加大对旅游景区特种设备、消防设施等安全隐患的排查力度。推动旅游景区按照主管部门要求,加强设施设备检查维护,特别要做好玻璃栈道、室内冰雪冰雕等项目的安全管理。

近期,天津市蓟州区九山顶自然风景区、山西省吕梁市上林舍生态旅游景区、湖北省恩施州地心谷景区等多家旅游景区出现游乐设施设备安全事故。通知指出,这反映出个别景区安全防范有漏洞、管理服务不到位。全国旅游景区要引以为戒,高度重视安全生产工作,不断提升管理和服务水平。

通知提出,要加强安全提示,提醒游客谨慎参与高风险项目,不得擅自进入未开发、未对社会公众开放区域开展旅游活动,遵守相关安全管理规定。要指导旅游景区完善应急工作机制,细化应急预案,加强应急演练,确保突发事件发生后能够迅速反应和妥善处置。

通知还强调,要积极运用大数据检索和网络预订平台数据,对旅游景区热点进行分析,及时对流量较大、安全风险较高的旅游景区加强提醒。要更好发挥动态管理的警示作用,对问题整改不力、安全管理不到位的A级旅游景区,要按照相关规定予以处理并向社会发布。

## 截至目前今年高温综合强度为1961年以来第三强

新华社北京8月3日电(记者黄焱)截至目前,今年全国平均高温日数8.7天,较常年同期偏多3.6天,为1961年以来历史同期最多。今年高温综合强度为1961年以来第三强,仅次于2013年和2017年。

在中国气象局3日举行的新闻发布会上,国家气候中心副主任肖潺介绍,刚刚过去的7月,全国平均气温23.2℃,较常年同期偏高1℃,为1961年以来历史同期第二高,全国有245个国家气象站日最高气温突破7月历史极值。7月,全国平均高温日数5.6天,较常年同期偏多2天,为1961年以来历史同期第二多。西南地区东部、华中、华东和华南大部地区以及新疆西南部等地高温日数较常年同期偏多5至10天,部分地区偏多10天以上。

肖潺说,高温是夏季常见的高影响天气,进入21世纪以来,北半球夏季高温热浪事件日渐频繁。全球变暖是高温热浪事件频发的气候大背景,而大气环流异常则是直接原因,高压系统强盛导致多地高温突破历史极值。

入夏后,北半球副热带高压整体较常年同期偏强偏大。西太平洋副热带高压带、大西洋高压带和伊朗高压均阶段性增强,在北半球副热带地区上空形成了大范围的环流暖高压带。暖高压带控制下,盛行下沉气流有利于地面增温,加之大范围高压带作用下空气较为干燥,不易形成云,也使得太阳辐射更容易到达地面,导致高温频发且强度较强,进而造成北半球多地出现持续高温热浪事件。

此外,7月全国平均降水量96.6毫米,较常年同期偏少20.6%,为1961年以来历史同期第二少,西藏、四川、云南均为历史同期最少。受温高雨少影响,西南地区东部和南部、西北地区东部、华中和华东部分地区出现中度及以上气象干旱。

预计8月,全国大部地区气温接近常年同期到偏高。其中华东大部、华中大部、西南东北部、青藏高原大部及新疆北部等地偏高1℃至2℃,东北大部 and 内蒙古东部气温偏低。

## 国家电网: 下半年开建新一批特高压工程

新华社北京8月3日电(记者戴小河)国家电网董事长辛保安3日表示,下半年将开工建设新一批特高压工程,总投资超1500亿元,进一步发挥电网投资拉动作用。

今年上半年,国家电网在建的特高压工程11项,线路全长6828公里,工程总投资900亿元。其中,福州—厦门、驻马店—武汉特高压交流工程正在紧锣密鼓建设当中。白鹤滩—江苏特高压直流工程竣工投产,打通西电东送的战略大动脉。

根据规划,国家电网下半年计划开工建设金—湖北、陇东—山东、宁夏—湖南、哈密—重庆直流以及武汉—南昌、张北—胜利、川渝、黄石交流“四交四直”八大特高压工程。

今年1至7月,国家电网在建项目总投资8832亿元,其中110千伏及以上电网和抽水蓄能电站3299项。年内项目总投资有望创历史新高,达到1.3万亿元,将带动上下游产业投资超2.6万亿元。

辛保安说,下一步将继续做好沙漠、戈壁、荒漠大型风光电基地5个送出通道方案研究,超前谋划项目储备,为进一步扩大有效投资奠定基础。

国家能源局有关负责人表示,特高压工程是我国实施大规模远距离输电、在全国范围内优化配置能源资源、促进能源清洁低碳转型的战略性手段,承担着国家新能源供给消纳体系载体的重大使命,现已进入大规模、高质量发展的新阶段。

## 七夕: 夜赏牛郎织女星,感受千年浪漫情

新华社天津8月3日电(记者周润健)“牛女相期七夕秋,相逢俱喜鹊横流。”又是一年七夕时,牛郎织女鹊桥会。七夕将至,如何在夜空中寻找牛郎星、织女星,感受这段跨越千年、生死不渝的浪漫爱情故事?

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏介绍,牛郎星与织女星的称呼在《诗经·小雅·大东》中就已经出现,诗中,牛郎被称为“牵牛”,后来逐渐演变成了牛郎和织女的故事,这是一个很美丽的千古流传的爱情故事。由于牛郎和织女故事的深入人心,织女就被当成天神中“巧妇”的代表,广大妇女希望通过祭拜织女星,使自己手巧,所以七夕节也被称为“乞巧节”。

其实,牛郎织女是民间的一种叫法,在天文学上牛郎星的中文名为河鼓二,而织女星称为织女一,它们分别是天鹰座和天琴座的亮星。

每年8月,如果天气晴好,入夜人们仰头就能很容易地在头顶看到由三颗亮星组成的一个大三角形,这就是夏季星空的标志——“夏季大三角”,即使是都市中耀眼的霓

虹灯也不能掩盖它们的光芒。而组成这个大三角形的分别是织女星、牛郎星和天鹅座的天津四,其中最亮的那颗就是织女星。

在天文学中,织女星为一颗标准的0等星,由于其纬度较高,一年中大多数的月份都看得见。因此,璀璨夺目的织女星非常引人注目,古人很早就根据它的方位变化现象授时了,农事历书《夏小正》中说:“七月……初昏,织女正东向。”牛郎星亮度略低,位于织女星的右下角;织女星的左下角,则是天津四。

“在观测条件比较好的环境下,如城郊、农村、高山等光污染少的地方,还有机会看到横穿‘夏季大三角’的灿烂银河。明亮的银河宛如瀑布一般倾泻而下,带给我们无比的震撼与感动。”修立鹏说。

修立鹏表示,七夕前后,如果天气晴好,不妨和家人、朋友们一起,去往一个夜空澄澈的地方,找一找“夏季大三角”,认一认牛郎星、织女星和天津四,感受一番夏日银河带来的那种“飞流直下三千尺,疑是银河落九天”的磅礴气势。