

截至目前，今年全国平均高温日数 8.7 天

高温综合强度为 1961 年以来第三强

新华社北京 8 月 3 日电 (记者黄垚)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球暖高压带。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℃,东北大部和内蒙古东部气温偏低。

多国科研人员呼吁各国

关注气候变化可能造成的灾难性后果

新华社华盛顿 8 月 2 日电 多国科研人员 1 日联合在美国《国家科学院学报》杂志上发表观点文章表示,目前专家们忽视了气候变化可能带来的最糟糕的灾难性情景,而对灾难性气候情况的关注有望促使预防和预警系统的建立。

据美联社报道,来自全球的 11 位科研人员在文章中呼吁联合国政

府间气候变化专门委员会就“灾难性气候变化”出具一份专门的科学报告,以“吸引(大家)关注陷入最糟糕状况的可能性有多大”。

报道说,这并不是说最坏的情况一定会发生,问题在于没人知道出现这种最坏情况的可能性有多大。文章作者指出,良好的风险分析会考虑最可能发生的事情以及最坏的情况。

文章作者之一、英国埃克塞特大学学者蒂姆·伦顿说,主流的气候科学更多聚焦于最有可能发生的情况,但对“事情、风险和大风险”极端恶化的过程重视不够。

报道说,当全球科学组织关注气候变化时,他们往往只关注世界上发生的事情:极端天气、温度升高、冰盖融化、海平面上升以及动植物灭绝。但文章作

者表示,这没有充分考虑这些因素如何在人类社会中产生影响,并与诸如战争、饥荒和疾病等现有问题相互作用。

文章主要作者、英国剑桥大学学者卢克·肯普表示,即便人类只有 1% 的可能会面临全球性灾难,那这个 1% 的可能性还是太高了。肯普说,灾难性的气候场景“似乎足以引人注意”,并可能促使预防和预警系统的建立。

德国总理说
“北溪-1”涡轮机
可随时交付俄罗斯

据新华社柏林 8 月 3 日电 (记者李超)德国联邦政府网站 3 日发布消息说,德国总理朔尔茨当天在鲁尔河畔米尔海姆查看了存放在那里的“北溪-1”天然气管道涡轮机。他说,涡轮机已经可以随时交付俄罗斯。

消息说,朔尔茨敦促俄方不要将涡轮机交付问题用减少对欧洲天然气供应的借口。

“北溪-1”涡轮机此前由制造商德国西门子公司送往加拿大维修。俄天然气工业股份公司多次表示,因西门子公司未能及时向俄方交付维修的涡轮机等原因,俄方不得不减少“北溪-1”输气量。目前,“北溪-1”的输气量仅为满负荷的 20%。

俄罗斯总统新闻秘书佩斯科夫此前说,俄罗斯通往德国的“北溪-1”输气遇到困难是由西方国家对俄制裁所致。德国今年冬天的天然气储备面临危机。

德国普通家庭年均 天然气费用猛涨 184%

德国一家价格信息门户网站统计的数据显示,按照当前天然气价格,德国普通家庭年均天然气费用猛涨了 184%,而且很可能继续上涨。

德国费里福克斯网站说,如果一户人家一年的能源消耗相当于两万千瓦时,按照 8 月初的天然气价格,他们全年天然气账单为 3568 欧元。而按照去年同期的价格,他们的天然气账单为 1258 欧元。

据路透社报道,德国政府打算修改相关能源安全法律,把上涨的成本转移到所有消费者头上,其中包括那些签了固定价格合同的天然气用户。

费里福克斯网站估计,10 月开始向使用天然气取暖的家庭征收附加税后,每户家庭的年均用气花费涨幅将在 357 欧元至 1190 欧元之间。

王宏彬(新华社微特稿)

从乌克兰出发的首艘运粮船 抵达伊斯坦布尔黑海入海口



这是 8 月 2 日在土耳其基利奥斯附近水域拍摄的运粮船。

土耳其国防部 2 日说,从乌克兰敖德萨港出发的首艘运粮船已抵达位于土耳其最大城市伊斯坦布尔的博斯普鲁斯海峡黑海入海口。

新华社/路透

美 6 岁哥哥玩枪误杀妹妹 父母或面临数十年监禁

美国一名 6 岁男孩玩枪不慎射杀 5 岁妹妹,他们的父母 2 日因照管子女不周而受到多项指控。如果罪名成立,这对父母可能面临 20 年至 40 年监禁。

美联社以警方和检方为消息源报道,这起事件 7 月 26 日下午发生于印第安纳州首府印第安纳波利斯市东北方约 100 公里的曼西。当时,母亲在家午睡,男孩打开父母卧室里的保险箱,从里面拿出手枪玩了起来,结果不慎射中妹妹。急救人员抵达,发现女孩头部中弹,将她紧急送医,但最终抢救无效。

这对兄妹的父亲是雅各布·格雷森,28 岁;母亲是金伯利,27 岁。两人 2 日受到 4 项指控,其中一项属于一级重罪,牵涉照管子女不周致人死亡。

如果这对父母所受重罪指控成立,他们将各自面临 20 年至 40 年监禁,以及最多 1 万美元罚款。

杨舒怡(新华社微特稿)

法国卫生和医学研究所发布公报: 研制 DNA“机器人” 用于探索细胞机制

据新华社北京 8 月 3 日电 (记者乔本孝)法国卫生和医学研究所近日发布公报说,该国研究人员利用“DNA 折纸术”构建出纳米级的 DNA“机器人”,可用于探索细胞对微观尺度机械刺激的感受机制。

据公报介绍,人体细胞可以通过特定受体感受微观尺度机械力的作用,并将其转化为生物信号,而这类生物信号在涉及人体正常生命活动及疾病发展等的细胞机制中发挥着关键作用。迄今,已出现一些可控制微观机械力的技术,它们可以帮助科学家研究与细胞机械敏感性有关的分子机制,但这些技术成本高昂,使用时存在诸多局限。

法国卫生和医学研究所等机构开展的新研究为探索相关分子机制提供了新工具。研究人员利用“DNA 折纸术”设计出一个纳米级“机器人”。它由 3 个 DNA“折纸”结构组成,能够向细胞表面施加高精度外力,其作用力精确度可达到 1 皮牛顿(即万亿分之一牛顿)。该技术可用于新型纳米材料和分子器件的研发,近年来已成为热点研究领域。

我国地表年平均气温 呈显著上升趋势

中国气象局 8 月 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

新华社北京 8 月 3 日电 (记者黄垚)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。



制图/孙发强

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 年并列为 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,我国平均年暖日数呈增多趋势,平均每 10 年增加 6.0 天,尤其是在 20 世纪 90 年代中期以来更为明显。2021 年,我国平均暖日数为 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 站次,较常年值偏多 530 站次,其中云南元江、四川富顺等 62 站次最高气温突破历史极值。

我国平均年降水量呈增加趋势

新华社北京 8 月 3 日电 (记者黄垚)中国气象局 3 日发布的《中国气候变化蓝皮书(2022)》显示,从区域看,1961 年至 2021 年,我国各区域平均年降水量变化趋势差异明显,青藏地区平均年降水量呈显著增多趋势,西南地区总体呈减少趋势,但 2014 年以来以增多为主;21 世纪初以来,华北、东北和西北地区平均年降水量波动上升,华中地区年际波动幅度增大。

1961 年至 2021 年,我国年累
计暴雨站日数呈增加趋势,平均每 10 年增加 4.5%。2021 年,我国年累
计暴雨站日数为 7667 站日,较
常年值偏多 26.9%,为 1961 年以来
第二多,仅次于 2016 年。

我国极端日降水量事件的频
次在 1961 年至 2021 年呈增加
趋势,平均每 10 年增多 19 站次。
2021 年,我国共发生极端日降
水量事件 353 站日,较常年值偏多
122 站日。



专家支招

三伏天,怎么预防高温病?

患者增加,有些患者送到医院时体温达到 40 摄氏度,出现胸闷、热痉挛、大汗淋漓等症状。韩小彤提醒,在高温环境下,如果出现大汗、口渴、头晕、胸闷、恶心、四肢无力等情况,就要考虑中暑的可能。高温天气下,人们的饮食应尽量清淡,多吃蔬菜水果,帮助补充水分和相关营养素。

中南大学湘雅二医院重症医学科副主任吴晨方说,户外工作者应避免在高温天气下长时间工作,老人、儿童、孕妇、心脑血管病患者等应尽量避免在高温天气长时间外出,可以准备藿香正气水、风油精,如果发生中暑症状,可以服用藿香正气水,及时进行物理

降温,同时及时补水。心血管患者在高温天容易发生血压波动,因此要尽量减少户外活动,高血压患者切不可贪凉,不要洗冷水澡,以免刺激血管收缩,造成血压波动。

湖南省疾控中心应急办主任刘富强博士提醒,近期天气炎热、湿度加大,食物容易腐败变质,人们需要预防急性肠胃炎、细菌性痢疾、肠炎等疾病,要注意饮水与食品卫生,制作食物过程中要生熟分开,尤其是生的肉、禽、海产品要和其他食物分开洗、切。老人、儿童等群体不要长时间待在空调房里,也不要过度饮用冰饮料,以免冷气刺激胃部而影响消化。



北半球多地今夏遭遇高温天气袭击,部分地区遭遇严重干旱。图为伊拉克济加尔斯两个孩子坐在一处处干涸湿地上的船边。新华社/法新