

近期高温天气为何范围广时间长强度大

□新华社记者 黄珏

新华社北京7月14日电 监测显示,今年6月以来(截至7月12日),我国平均高温日数5.3天,较常年同期偏多2.4天,为1961年以来历史同期最多。中央气象台14日继续发布高温橙色预警。

6月13日以来,我国出现今年首次区域性高温天气过程,影响范围广、持续时间长、极端性强。截至7月12日,高温事件已持续30天,覆盖国土面积达502.1万平方公里,影响人口超过9亿。全国共有71个国家气象站最高气温突破历史极值,其中河北灵寿、藁城、正定和云南盐津日最高气温达44℃以上。

受高温天气影响,河北、河南、山东等地电网用电负荷创新高;浙江东部、河南西部、陕西南部、甘肃南部、四川北部等地土壤墒情偏差,部分地区旱情持续或发展;浙江、四川等地多人确诊热射病。

根据国家气候中心监测,今年6月,全球平均气温较常年偏高约0.4℃,为1979年以来最高,其中俄罗斯北部、欧洲西部等地偏高2℃以上。进入21世纪以来,北半球夏季高温热浪事件日渐频繁。

数据显示,进入本世纪我国大范围持续高温事件典型年份有2003年、2013年、2017年等。总体看来,今年的高温事件开始时间早于上述3年,持续时间和历史极值站数目前还不及这3年,影响范围和单站最高气温虽不及2017年,但已超过2003年和2013年。

联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)第六次评估报告指出,最近50年全球变暖正以过去2000年以来前所未有的速度发生,气候系统不稳定加剧。据国家气候中心分析,全球变暖是北半球高温热浪事件频发的气候大背景,大气环流异常则

是6月以来全球多地高温热浪频发的直接原因。

6月以来,在北半球副热带地区上空,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,由此形成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。

具体到我国,目前正在持续的拉尼娜事件也提供了重要的气候背景。根据统计分析,在多数拉尼娜事件次年夏季,西太平洋副热带高压易偏北。6月下旬以来,副高北抬,特别是台风“暹芭”于7月上旬北上后,副高加强西伸,伊朗高压东伸,并与中纬度大陆高压相结合,在我国上空形成稳定的暖高压带,进而造成大范围高温天气。此外,副高携带的水汽也使我国中东部地区湿度较大,导致体感温度更高。

据中央气象台预报,17日至20日,四川盆地、江汉、江淮、江南西部和北部沿江、华南西北部等地将出现降雨过程,高温天气有所缓解,江南东南部、华南东部将持续高温闷热天气。21日之后,南方地区高温将再次发展,范围扩大,福建、江西、浙江南部等地日最高气温可达39℃至41℃。

中央气象台首席预报员陈涛提示,长时间的高温对电力保障、公众生产生活和身体健康都会造成一定影响,大家应尽量避免在高温时段进行户外活动,高温下作业的人员应当缩短连续工作时间。做好防暑措施的同时,还应注意防范因用电量过大以及电线、变压器等电力负载过大引发火灾等。

上半年全国快递业务量同比增长3.7%

新华社北京7月14日电 记者14日从国家邮政局获悉,上半年全国快递业务量累计完成512.2亿件,同比增长3.7%;业务收入累计完成4982.2亿元,同比增长2.9%。

国家邮政局有关负责人介绍,上半年邮政行业业务收入累计完成6543.1亿元,同比增长6.5%;业务总量累计完成6808.5亿元,同比增长6.0%。6月份,全行业业务收入完成1225.3亿元,同比增长9.3%;业务总量完成1295.5亿元,同比增长8.5%。

上半年,同城业务量累计完成61.3亿件,同比下降5.1%;异地业务量累计完成442.3亿件,同比增长5.7%;国际、港澳台业务量累计完成8.6亿件,同比下降21.4%。

新华社记者 戴小河

黑龙江省开行今年首趟跨省旅游专列

据新华社7月14日电 7月13日晚,Y685次旅游专列从哈尔滨东站缓缓驶出,470余名游客开启了为期8天的草原和“找北”之旅。这是中国铁路哈尔滨局集团有限公司组织开行的黑龙江省今年首趟跨省旅游专列。

来自黑龙江省内外的游客乘坐本次旅游专列将依次游览呼伦贝尔大草原、阿尔山国家森林公园、漠河北极村等地。中国铁路哈尔滨局集团有限公司有关数据显示,这个公司的旅游专列目前几乎日均开行一列,相关旅游专列产品销售火爆。

进入暑运,漠河、伊春、海拉尔等地铁路日均到达旅客人数合计超过5000人次,为满足游客出游热情,中国铁路哈尔滨局集团有限公司除在主要线路和热门城市间采取加开临客列车、加挂车辆等措施增加客座能力外,还陆续增开哈尔滨、牡丹江、漠河等方向多趟旅游专列。7月份预计开行旅游专列数量将达到29列,与去年同期相比旅游专列开行数量明显增长。

新华社记者 王君宝

科学家发现恐龙或靠羽毛保暖挺过大灭绝

据新华社南京7月14日电 恐龙这一曾经的“地球霸主”早已为人熟知,但它们是如何崛起的?中美科学家一项最新研究发现,奥秘可能藏在“衣服”里。与人们印象中光秃秃的外表不同,恐龙可能天生就有羽毛。这些羽毛好比羽绒服,帮助恐龙挺过2亿年前导致众多物种灭绝的全球大寒潮,并迅速“上位”成为侏罗纪时期的霸主。

科研团队在新疆准噶尔盆地的野外考察中发现了保存精美的恐龙脚印化石。在2亿年前,准噶尔盆地的古纬度位于北纬71度左右。这说明当时的恐龙已经有一套完备的御寒机制,让它们在寒冷的极地存活。

恐龙靠什么御寒呢?“靠长羽毛。”领导此项研究的中科院南京地质古生物研究所研究员沙金庚介绍,恐龙羽毛的形态结构明显不是用于飞行的,最有可能的功能是保暖。

可以推测,正是由于有羽毛保暖,恐龙得以在这场天灾中幸存,并迅速占据灾后的生态“C位”。沙金庚说:“在三叠纪末生物大灭绝后,恐龙体积增大,分布范围扩张,总数量增加了近一倍。2亿年前这场生物史上的浩劫,不经意间却为恐龙打开了通往食物链顶端的大门。从此,恐龙开始了长达约1.3亿年的称霸之旅。”

相关研究成果已于近日发表于国际知名学术期刊《科学进展》。

新华社记者 王珏玢

呵护高温下的劳动者

◀7月14日,在位于上海的一项目工地上,中建三局一公司华东公司的工人在用绿豆汤解暑。
新华社记者 丁汀 摄

▶7月13日,济南烟草物流有限公司“劳动者港湾”的服务人员为前来休息的环卫工人送上西瓜解暑。
新华社记者 朱峥 摄

中国农科院7个创新团队正式入驻三亚

据新华社7月14日电 7月14日,中国农业科学院国家南繁研究院“作物表型组学研究”“野生作物种质资源保护与利用”等7个创新团队正式入驻三亚。中国农科院将通过人才的常态化集聚为保障国家粮食安全、服务国家重大战略需求提供人才与智力支撑。

为加快国家南繁研究院实体化建设,2021年9月22日,中国农科院出台实体化建设工作方案,明确建设思路与目标,细化主要任务和保障措施。2022年3月,围绕南繁创新链条,突出新兴交叉学科,中国农科院正式遴选组建了“作物表型组学研究”“野生作物种质资源保护与利用”“作物精准育种技术”“大数据智能设计育种”“智慧化数字化南

繁技术”“南繁生物安全与风险评估”和“南繁种子品质鉴定与分子改良”7个院级创新工程团队。

组建以来,各团队面向国家重大需求、服务海南地方发展取得了积极成果。在科研项目方面,各团队围绕南繁种业、生物安全等开展创新,获省、市、部级等资助立项67项,总经费达4500万元。在人才培养方面,依托创新团队,中国农科院国家南繁研究院聚集了首席专家、科研骨干、博士后、研究生等各类科研人才84人,人才队伍基本健全,在南繁硅谷汇聚种业科研国家队先锋力量。在科研成果方面,各团队累计发表论文30余篇、申请专利7项、制定农业团体标准4项,优异成果率先在三亚崖州湾科技城实现就地转化。

新华社记者 赵颖全 罗江