

十月南北“两重天”影响几何？

前沿

聚焦

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。

为什么会出现南北“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,形成持续的秋雨。因此,看似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,今年夏秋季赤道中太平洋海温偏低,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日夜间开始,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丛说。

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“高温逼熟”,导致成熟期缩短、千粒重降低,产量减少。

“旱生虫,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。杭州市中医院治未病科副主任医师傅莺表示,在持续晴热影响下,人体的“秋燥”状态会更加明显,可能出现鼻咽干燥、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。”

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,可能出现鼻咽干燥、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。(据新华社)

澳研究机构:新生儿足跟血基因测序有助于疾病早发现

新华社墨尔本10月11日电(记者徐海静)澳大利亚墨尔本儿童研究所近日发布一项研究成果说,在新生儿筛查中加入基因组测序有助于额外发现数百种疾病风险,便于更早的诊断和治疗。这一研究由墨尔本儿童研究所与澳大利亚维多利亚州临床遗传学服务共同领导,研究成果最近发表在《自然·医学》杂志上。研究人员发现,如果在现行的澳大利亚新生儿足跟血筛查中加入基因组测序,就可以在14天内提供数百种可治疗疾病的筛查结果。

儿出现基因疾病的可能性更高,而常规筛查只发现了1人。

目前,澳大利亚新生儿足跟血筛查能覆盖32种疾病。研究发现,新生儿家长对基因组测序的接受程度较高,99.5%的家长认为这样的检查应推广到所有新生儿中。

研究人员说,将基因组测序纳入新生儿筛查能扩大疾病筛查范围,包括那些易导致儿童患癌的隐患以及目前的标准筛查技术无法检测到的心脏和神经系统疾病。

研究人员同时提醒,新生儿基因组测序还面临着操作和伦理上的风险,包括费用、公平性、数据存储安全性以及孩子成年后的决策权等。

新报告:全球预期寿命比1950年水平高出20多岁

新华社伦敦10月13日电 英国医学期刊《柳叶刀》网站12日发布的最新版《全球疾病负担》报告指出,全球经年龄标准化后的总死亡率正在下降,2023年全球预期寿命比1950年高出20多岁。

改善、疫苗接种和卫生体系加强,东亚地区5岁以下儿童死亡率下降68%,降幅最大。不过,全球年轻人死亡率出现上升趋势。在北美和拉丁美洲,导致青少年和青壮年死亡率升高的主要原因是自杀、药物过量、酗酒、撒哈拉以南非洲的青少年和青壮年死亡率升高则主要归因于传染病和意外伤害。

美国华盛顿大学健康指标与评估研究所主任克里斯托弗·默里带领团队,与超过1.6万名全球科研人员组成的“全球疾病负担合作者网络”合作,收集和分析了1990年至2023年间的全球数据,针对375种疾病和伤害以及88种风险因素进行了评估,覆盖全球204个国家和地区。

报告指出,导致死亡的原因正在从传染性疾病转向非传染性疾病,形成新的全球卫生挑战,排在前三的依次是缺血性心脏病、中风和糖尿病。全球范围内精神障碍疾病负担也在继续激增。

报告发现,与1950年相比,数据覆盖的204个国家和地区都报告死亡率下降,年龄标准化后死亡率降低67%;2023年全球女性预期寿命约为76.3岁,男性约为71.5岁,比1950年的数值高出20岁以上,但全球预期寿命仍存在明显的地域差异,高收入地区人们预期寿命约为83岁,而撒哈拉以南非洲地区的预期寿命只有62岁。

报告强调,近一半的全球疾病负担是可以预防的,由88种可预防的风险因素造成,包括高血压、空气污染、吸烟和肥胖等。

报告说,全球婴幼儿死亡人数大幅下降。从2011年到2023年,得益于营养

和不断变化的风险因素已经开启了全球卫生挑战的新时代。“全球疾病负担”报告提出的证据敲响了警钟,敦促政府和医疗卫生领域的领导者对这一正在重塑公共卫生需求的趋势迅速作出回应。

研究人员开发出“类脑”微型流体芯片

新华社墨尔本10月12日电(记者徐海静)澳大利亚莫纳什大学研究人员最新开发出一种微型流体芯片,其运作方式类似于大脑的神经网络,这可能为研发下一代计算机开辟新路径。

纳米多孔材料在下一代设备的开发方面极具潜力。“我们首次在纳米流体装置中观察到质子的饱和和非线性传导。这为设计具有记忆甚至学习能力的离子电子系统开辟了新途径。”他说,如果能制备出只有几纳米厚的MOF功能材料,就可以开发出先进的流体芯片,以弥补甚至突破当今电子芯片的局限性。

这种硬币大小的芯片由特殊设计的金属有机框架(MOF)材料制成,并通过微小通道传输离子,模仿计算机中电子晶体管的开关。但与传统的计算机芯片不同,它还可以“记忆”之前的信号,模仿大脑神经元的可塑性。

为验证这种流体芯片的潜力,研究团队构建了一个具有多条MOF通道的小型流体电路。这种芯片对电压变化的反应模拟了电子晶体管的期望,同时也展现出记忆功能,未来有望应用于液态数据存储或“类脑”计算系统。

研究论文日前发表在美国《科学进展》杂志上。莫纳什大学王煥庭教授在该校发布的一份新闻公报中介绍,工程

世卫组织:抗生素耐药性问题对全球健康构成威胁

新华社日内瓦10月13日电(记者王露)世界卫生组织13日发布《2025年全球抗生素耐药性监测报告》并警告说,全球常用抗生素耐药性问题普遍存在,基本抗生素耐药性的加剧对全球健康构成日益严重的威胁。

中,大肠杆菌和肺炎克雷伯菌是在血流感染中发现的主要耐药革兰氏阴性菌。这些严重的细菌感染常导致败血症、器官衰竭和死亡。然而,全球范围内超过40%的大肠杆菌和超过55%的肺炎克雷伯菌目前均已对首选治疗药物——第三代头孢菌素产生耐药性。在非洲区域,这一比例甚至超过70%。

报告称,2023年全球范围内导致常见感染的实验室确诊细菌感染中,有六分之一对用于治疗产生耐药性。2018年至2023年期间,超过40%的被监测病原体-抗生素组合的抗生素耐药性上升,年均增幅达5%至15%。

此外,抗生素耐药性风险在世界各地存在差异,其中世卫组织东南亚区域和东地中海区域最高,这两个区域报告的感染中有三分之一表现出抗生素耐药性。在非洲区域,这一比例也有五分之一。

“游客捡的不仅是土豆,更是徒手刨土的治愈感,是不期而遇的善意。”一位网络视频博主说,捡土豆不仅拉近游客和农民的距离,更让这场农民省人工、游客得快乐的双向奔赴暖意多多、真诚满满。旅游“出圈”与“收获”快乐,让这场“土味狂欢”实现双赢,成为内蒙古秋季旅游的新名片。(据新华社)

世卫组织总干事谭德塞说:“抗菌生物药物耐药性的发展速度超过了现代医学的进步,威胁着全世界家庭的健康。随着各国加强抗菌生物药物耐药性监测体系,我们必须负责任地使用抗生素,并确保人人都能获得正确的药物、有质量保证的诊断工具和疫苗。”

又有新声说婺州

浙江金华古称婺州,婺剧俗称“金华戏”,是浙江省地方戏曲剧种之一,2008年被列入第二批国家级非物质文化遗产名录。1956年,刚成立的浙江婺剧团即着手抢救婺剧传统遗产,收集记录了众多剧目、唱腔和器乐曲牌,留存了大量传统脸谱、戏装图样等珍贵资料。2011年,浙江婺剧团更名为浙江婺剧艺术研究院。

近年来,浙江婺剧艺术研究院集中精力抓精品创作,以新视角、新手法和新的舞台风貌,相继创作《昆仑女》《三打白骨精》等一批优秀剧目,荣获国家舞台艺术精品工程重点扶持剧目等10余项国家级奖项,先后赴美国、法国、巴西等70多个国家进行文化艺术交流或商业演出,受到欢迎和好评,先后获得“全国服务农民服务基层文化工作先进集体”和“全国文化工作先进集体”等多项荣誉称号。



10月12日,浙江婺剧艺术研究院的演员在表演婺剧。新华社发 兰红光 摄



10月12日,二度“梅花奖”获得者、全国三八红旗手陈美兰(左)在指导演员排练剧目。新华社发 兰红光 摄



10月12日,浙江婺剧艺术研究院的演员在排练基本功。新华社发 杨楹 摄

大美中国

内蒙古秋游新“丰”景:捡土豆去!

内蒙古广袤的农田秋日一片金黄,大型农机收割后的土地上,正在上演一场“土味欢乐”——多地游客弯腰拾捡、翻挖地里秋收剩下的小土豆等农作物。不少游客边捡边烤,沉浸式体验秋天的田园风情。

“袋子管够,挖完带走!”锡林郭勒盟太仆寺旗农民的一句豪爽邀约,让久居城市的游客体会在泥土里挖掘果实的乐趣,感受一种风景之外的别样生活。

式,成为内蒙古秋季旅游热点。“本来是想到内蒙古草原骑马的,路过看到地里有些收割后留下的小土豆。在当地农民豪爽邀请下,捡了一些。”来自河北省的游客在社交网络上分享自己的体验。农田旁原本空旷的道路多了一些外地车辆,部分游客拎着编织袋来到田间地头,在垄沟里翻土“寻宝”,欢声笑语此起彼伏。

“我们从游客需求角度出发,策划设计了捡土豆主题打卡路线和攻略,并在田里设置了指示牌,为游客提供便利服

务。”锡林郭勒盟文化旅游广电局党组书记、局长何明鉴说。

10月12日,太仆寺旗利用周末时光举办“捡土豆乐汇活动”,包括田野寻宝、亲子趣味活动、地方民俗文艺演出。游客一边在田里洒汗“捡秋”,体验丰收的喜悦,一边欣赏搬到田间地头的文艺演出。极具乡土特色的二人台、呱呱等民俗文艺表演引得游客阵阵叫好。活动现场还开展“趣味切土豆丝比赛”,以家庭为单位比拼刀工,赛后进行各类土豆美食品鉴,

让秋收的喜悦从指尖到舌尖、从眼前到心田。

“捡土豆不仅让城市游客感受到久违的泥土味,还让秋收的喜悦传递更远。”北京游客李娜说,她把捡回来的土豆分给亲朋好友,换来众口称赞。“内蒙古的土豆口感更软糯,味道很浓厚。”李娜说,回去后她从线上又订购一些内蒙古的土豆等农产品。

“游客捡的不仅是土豆,更是徒手刨土的治愈感,是不期而遇的善意。”一位网络视频博主说,捡土豆不仅拉近游客和农民的距离,更让这场农民省人工、游客得快乐的双向奔赴暖意多多、真诚满满。旅游“出圈”与“收获”快乐,让这场“土味狂欢”实现双赢,成为内蒙古秋季旅游的新名片。(据新华社)