



全球多地极端天气敲响气候挑战警钟

□ 新华社记者 罗国芳

近段时间,高温、暴雨、洪涝等极端天气事件在全球多地频发,接连刷新多项气象纪录。国际机构和专业人士表示,推进减排降碳、提升气候适应能力,是抵御极端天气风险的关键。

极端天气频发

今夏欧洲已迎来两轮罕见热浪。5月下旬,欧洲西部遭遇了异常偏早且强烈的热浪,英国、法国、西班牙、意大利等国纷纷刷新当月高温纪录。6月下旬,欧洲再度遭遇大范围闷热天气,高温自西向东蔓延至中欧、北欧及东欧局部区域,多国高温纪录接连被打破。德国、捷克、波兰最高气温分别达到41.7摄氏度、41.1摄氏度和40.5摄氏度,均创下本国历史极值。丹麦、瑞士等地也同步观测到创纪录高温。

近期,一场持久且危险性极强的热浪覆盖美国中东部大片区域。当地气温持续攀升,叠加高湿度的天气,进一步加剧体感炎热程度。而在3月,美国已经历了一轮复合型极端天气事件:

东海岸暴雪与强风暴来袭,西部遭遇罕见热浪,夏威夷出现极端暴雨并引发洪水。

南亚多国近期同样深陷持续高温,印度、巴基斯坦、孟加拉国、尼泊尔、斯里兰卡均受波及,部分地区最高气温逼近50摄氏度。

南非多地5月遭遇极端天气,出现强降雨、洪水、雷暴、破坏性强风和降雪,造成人员伤亡、财产损失,基础设施和环境受到破坏,基本服务中断,南非国家灾难管理中心将此次灾害认定为“国家灾难”。

风险威胁加剧

极端天气对人类健康构成严重威胁。世界卫生组织发布的历史数据显示,2000年至2019年期间,每年约有48.9万人的死亡与高温有关。

高温可能会导致热应激。世界气象组织官网解释说,当人体吸收的热量超出自身散热能力时,就会出现热应激。若连续多日长时间处于高温环境,尤其是夜间气温居高不下时,人在第二天醒来时很可能已处于热应激状态。

此外,世卫组织预测,气候变化将导致强降水事件发生得更频繁、强度更大。该机构举例说,如果不采取适应措施,到21世纪80年代,欧洲区域每年将有25万至40万新增人口受到河流洪水的威胁。

极端天气还会让基础设施承压。比利时、丹麦、法国、英国等国均出现高温引发的列车晚点或停运问题,诱因包括沥青路面膨胀变形、铁轨受热扭曲等。联合国欧洲经济委员会发布一份报告指出,2051至2080年间,极端天气灾害或将持续重创公路、铁路、水路、港口及航空枢纽。

正如英国伦敦大学学院教授安娜·马夫罗詹尼等专家近年来反复警告所说,现代公共交通系统的运行逻辑,很大程度上仍建立在“气候温和且可预测”的历史假设之上,而欧洲多地的学校、养老院、医院、铁路等基础设施完全不足以应对当前的高温天气。

未来如何应对

世界气象组织日前发表新闻公报称,厄尔尼诺状态已在热带太平洋地

区发展,预计未来几个月将迅速加强,从而增加世界许多地区出现热浪、干旱、强降雨和其他极端天气事件的可能性。

世界气象组织网站指出,自20世纪中期以来,人类活动导致的气候变化使复合型极端天气事件发生概率增加。

联合国环境规划署气候变化司适应与韧性处负责人米雷·阿塔拉接受新华社记者采访时说,当前最紧迫的任务有两个:一是全面加快一切能够减少温室气体排放的行动,如大力发展可再生能源;二是清除已积聚在大气中的二氧化碳和其他温室气体。

联合国秘书长古特雷斯表示,虽然二氧化碳仍是导致全球长期变暖的首要温室气体,但当前也须把削减甲烷排放作为气候行动的重点。甲烷的增温效应约为二氧化碳的80倍。然而,与能够在大气中长期停留的二氧化碳不同,甲烷通常会在10至20年内分解。因此,大幅减少甲烷排放能够在较短时间内产生降温效应,并有望在一代人的时间内显著减缓全球气候变暖。
[据新华社北京7月3日电]

小暑恰逢“最小太阳”,为啥还这么热

□ 新华社记者 周润健

7月7日是二十四节气中的小暑,恰逢年度“最小太阳”同步现身天宇。当日凌晨2时左右,地球过远日点,这是一年中地球距离太阳最远的位置,这天观测到的太阳视直径为全年最小。反观今年1月4日,我们也曾迎来年度“最大太阳”。为什么太阳会“变大变小”?听天文科普专家细细道来。

中国天文学会会员、天津科学技术馆天文科普专家刘仲利介绍,作为太阳系中的一颗行星,地球沿椭圆形轨道围绕太阳运转。正是这种椭圆形轨道,导致日地距离在一年中不断变化。

地球公转轨道上离太阳最近的点

叫作近日点,距太阳约1.4710亿千米;离太阳最远的点叫作远日点,距太阳约1.5210亿千米。每年1月初,地球经过近日点;每年7月初,地球经过远日点。两者相差约500万千米。这种距离变化使得从地球观测到的太阳视直径发生相应改变。遵循“近大远小”的规律,最远的太阳看起来就是一年中最小的太阳了。

太阳表面温度极高,人们不能用肉眼直接观看太阳,否则会灼伤眼睛。刘仲利提示,想要观测本年度最小太阳,必须搭配专业减光器材,或是采用间接投影的观测方式。感兴趣的公众可以佩戴专业护目镜,也可在户外准备一盆滴了墨汁的清水,借助水

面倒影进行观看。如果使用天文望远镜观测和拍摄太阳,一定要在望远镜前加装专业的减光镜或减光膜,做好完整防护。

这里还存在一个看似相悖的现象:当地球运行至远日点,距离太阳最远的时候,北半球恰恰处在盛夏时节。今年7月7日为小暑节气,民间素有“节到小暑进伏天”的说法。

刘仲利解释说,日地距离年变化约500万千米,但这个变化对季节影响远小于地球自转轴倾角导致的季节变化。地球的四季更替主要取决于黄赤交角(约23.5度)的存在。这一倾斜导致太阳直射点在南北回归线之间周期性移动。夏季,北半球太阳光照射角度

高,光照时间长,接收到的太阳辐射能量多,因此最为炎热。

[据新华社天津7月5日电]



云龙县文化广场,几名学生在老师指导下开展敏捷性训练。(摄于7月5日)
敏捷性训练可以有效提升少年儿童的脚步灵活性、变向速度与身体控制能力,是篮球训练里非常基础且实用的热身与基础能力训练项目。
[通讯员 字学明 摄]



7月6日,学生们在安全宣传市集上学习毒品分辨知识。
7月6日,北京市公安局西城分局走进北京师范大学附属实验中学本校区,开展“平安暑期,守护成长”安全教育进校园主题宣传活动,全校1000余名师生参与本次活动。宣讲后,学生们还在安全宣传市集上学习了各类安全知识。
[新华社记者 谢翰 摄]



7月5日,骏马在祁连山北麓的甘肃省张掖市肃南裕固族自治县境内一处天然草场觅食。
盛夏时节,位于祁连山北麓的甘肃省张掖市肃南裕固族自治县林海翠绿、绿草如茵,骏马和羊群悠然觅食,构成一幅美丽的生态画卷。
[新华社记者 郎兵兵 摄]



放眼天下

版式设计:何俊伟

大理野生菌图鉴

类帽状马鞍菌
Helvella capucinoides Peck

形态:子囊盘近帽形,宽1.2~2cm,高2~4cm,为白色至污白色。菌柄细长,向下渐粗,长2.0~3.5cm,直径0.2~0.5cm,为白色至淡黄色,中空。子囊具侧喙,内含8个孢子,210~260μm×13~17μm。子囊孢子呈椭圆形,中央具1个大油滴,18~20μm×10~14μm。侧丝半透明,具隔膜,顶端直径6.5~10μm。

价值:食毒不明。

生境:夏季散生于林中地上。

(资料来源:《大理野生菌图鉴》)




公益广告

简单生活 拒绝浪费 资源有限 珍惜共有

低碳生活 健康大理

