

# 超级高温背后的警示

Warnings behind super high temperature

■文 / 王琳琳



高温年年有,今年尤其多。

进入6月以来,世界各地频频遭遇罕见高温。

在欧洲,西班牙、法国和意大利等地的日最高气温超过40℃,局地最高气温达到45℃;英国刷新有史以来的最高温度,不久之后又发布了有史以来的第一个极端高温红色警报。在北美,美国中部和东部高温警报影响人口约1.25亿,超过美国人口的三分之一。在南亚,早在3月底,罕见高温就席卷了印度和巴基斯坦,印度西北部和中部遭遇了122年有记录以来最热4月。巴基斯坦今年的第一波热浪在3月就来袭,比往年的5月最后一周早了整整两个月。在我国,河南、山东、河北等地也连续多日出现超40℃高温的现象。

持续的高温天气,直接引发了人员伤亡。根据相关部门统计,自6月热浪袭击以来,西班牙、葡萄牙两国因高温死亡的人数已分别超千人。其他国家也纷纷出现人因高温脱水、休克、死亡等现象。

动物和环境也在遭受着极大

的挑战。在美国,堪萨斯州数千头牛出现高温应激反应死亡。受高温和降水不足等因素影响,波河——这条意大利境内最长的河流,水位已降至70年来最低水平。

高温引发的意外灾害也频频发生。同样在意大利,位于博尔扎诺的马尔莫拉达山发生冰川崩塌,造成十几人死亡。

何以全球如此酷热?

根据专家分析,此番北半球的高温热浪原因来源于不同地方的副热带高压以及不断变化的西风带的相互作用,迅速变化的西风带在波动中有时压制了副热带高压的活动,让人们在酷暑间享受短暂的清凉,有时却助纣为虐,加剧了高温天气。

实际上,气象地理只是导致今年高温热浪的诱因,北半球高温热浪频发的根本原因,还在于老生常谈的由人类活动引起的全球气候变化。联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)就一针见血地指出,全球变暖正是北半球高温热浪事件频发的根本原因。全球变暖提高了地球大环境的温度,使得热浪出现的频率增

加。尤其是近年来,在全球气候变暖的大背景下,高温乃至极端高温已经屡见不鲜。

但是,让很多人始料不及的是,极端高温出现的频率如此之高。三年前,欧洲也曾经历了一次极端高温天气,五个国家突破了历史最高温,其中法国一个月经历两次热浪,并在当年6月出现46.1°C的历史最高温。彼时,世界天气归因组织(WMA)曾表示,像2019年这样强度的热浪,以后估计每30年发生一次。

但不用等到30年,极端高温天气几乎年年创下新高。2021年8月,IPCC发布的第六次评估报告《气候变化2021:自然科学基础》(以下简称《报告》)指出,与工业化前期(1850-1900年)相比,全球表面温度升高了1.09°C,并且在考虑现有排放情景的情况下,到21世纪中叶,全球平均气温将继续上升。

并且,《报告》还预测,1850-1900年平均50年才发生1次的极端高温事件,在当前气候状态下约每10年发生1次;实现1.5°C温控目标,约每5年发生1次;而若放任全球升温至4°C,则

每年都会遭遇至少1次同等严重的高温。

换句话说,当前地球基本温升已经到了1°C,所感知的极端事件已经比以前多了。尤其是今年的高温热浪,用“比以前开始得更早、更频繁、更严重”的存在,让人深刻感受到了“加剧”意味着什么。

而更令人恐惧的是,这一切,只是未来的预兆。

世界气象组织发言人纳利斯之前表示,如果温室气体排放继续上升,全球变暖幅度将会更大,目前所经历的只是“未来的预兆”。伦敦帝国学院的气候科学家弗雷德里克·奥托教授甚至说,“几十年后,这个(2022年)夏天可能还算是个挺凉快的夏天了。”

一个需要切实努力的目标是——联合国提出的将气温上升控制在比前工业时代高1.5°C以下,各国政府,甚至每个人都有责任为减缓全球变暖贡献力量——减少温室气体排放,加强气候变化立法,发展可再生能源项目,加大绿色科技和创新投资,这是确保人类和地球生物生存安全的刚性任务。否则,洪涝灾害、庄稼歉收、水资源枯竭、湿地雨林退减等

现象在未来数十年将显著增加,疾病传播速度也会进一步加快,形势十分严峻。

当前,不少经济体都制定了加快能源转型,减少碳排放的举措。如欧盟计划从2035年起将不再有新的燃油车注册、阿联酋加强对新建建筑的能效管理,推动现有建筑进行绿色改造减少碳排放等。特别是中国,作为气候治理的“行动派”“实干家”,不断自我加压,提高应对气候变化行动力度,采取一系列切实行动及具体政策举措,制定明确“时间表”“路线图”和“施工图”,展现出一个负责任大国的担当,是全球生态文明建设的重要参与者、贡献者和引领者。

面对已被敲响的气候变化警钟,没有一个国家能够置身事外。某些国家应停止坐而论道,动辄指责他人的现象,停止制造各种危机,回到履行自身责任、落实联合国2030年可持续发展议程的框架中来。

我们比以往任何时候都更需要联合起来,共同应对气候变化——这是我们面临的最具全球性的挑战之一。📌

