

5月27日,加拿大不列颠哥伦比亚省东北部地区野火蔓延。新华社发

野火肆虐加拿大

极端天气致火灾频发已成全球性趋势

记者 赵恩霆 整理

加拿大火灾没完没了

加拿大的野火已持续燃烧了约两个多月。加拿大跨部门林火中心的最新数据显示,今年以来该国已发生3000多起森林火灾,过火面积超过8万平方公里,超过近10年火灾最严重年份2014年的全年水平,创有统计记录以来最高水平。截至6月29日,加拿大全国仍有500多处在燃野火,其中近半数处于失控状态。

加拿大多地5月平均气温比往年同期超出10℃甚至更高,火势从山火季一开始就非常猛烈。从东部大西洋沿岸到西部太平洋沿岸,气候不同的各省份同时发生严重灾情,极为罕见。加拿大通讯社援引布菜尔的话报道,今年成为21世纪以来该国野火最严峻的年份。

加拿大已派出数千人灭火,包括应急管理人员、高空作业专家和军人。据路透社报道,其对加拿大全境10个省和3个区开展的一项调查显示,除偏远的育空地区未回复外,其他地区共有约5500名野地消防员。加拿大汤普森河大学野火问题专家弗兰尼根说,这比实际所需少了约2500人。

据法新社报道,来自澳大利亚、法国、墨西哥、新西兰、南非、美国以及葡萄牙、西班牙、智利等国的消防人员加入灭火行动。据报道,多国共派出1800多名消防人员前往加拿大协助灭火。

从5月初第一批居民因山火失控被迫疏散离家,累计有约12万人离开家园。

美多地空气质量“爆表”

6月上旬,加拿大野火产生的烟雾一度覆盖北美大陆从中部一直到大西洋沿岸的大片区域,渥太华、多伦多、蒙特利尔等都市区,乃至美国纽约、芝加哥等城市的空气质量都急剧恶化。

美国环境和气象部门6月7日对本国东海岸和中西部多地发出空气质量警报。根据美国环境保护局发布的数据,纽约州锡拉丘兹市、纽约市和宾夕法尼亚州利哈伊瓦利6月7日的空气质量指数均高于400。这一指数高于300代表“危险”级别,意味着即便是身体健康的人也应减少户外活动。

纽约市6月7日下午的空气质量在全球范围内都属于最糟糕的,当天纽约市标志性的天际线在烟雾笼罩下已难以看清,海滩等户外活动场所关闭,中央公园动物园也因动物需留在室内而提前关门。

由于能见度显著下降,美国联邦航空局

近期,北半球野火肆虐的新闻引人关注——加拿大遭遇历史上最严重的野火,中亚内陆国家哈萨克斯坦突发森林大火。气象专家认为,近些年炎热、干燥、多风的极端天气助长了火灾的发生,由极端天气导致火灾频发已经成为全球性趋势。

一度暂停部分飞往纽约市拉瓜迪亚机场的航班,同时调低新泽西州纽瓦克、宾夕法尼亚州费城等机场进港航班流量。当时,美国东海岸不少地区的学校取消了户外活动。美国职业棒球大联盟、女子职业篮球联赛在纽约和费城的赛事也被推迟举行。

6月中旬,烟雾随着大气环流已波及欧洲沿海部分地区。6月下旬,加拿大野火产生的烟雾持续影响加拿大安大略省和美国多个州。美国超过20个州已发布空气污染预警,部分地区发布重度污染“红色预警”。据美国媒体报道,目前美国超1.2亿人受到野火带来的空气污染影响。

空气净化研究机构IQAir数据显示,加拿大人口最多的城市多伦多6月28日下午的空气质量在全球主要城市中属于最糟糕的。

在美国中西部和东部地区,艾奥瓦、伊利诺伊、威斯康星、密歇根和俄亥俄等州都处于空气质量警报状态;纽约州、新泽西州、宾夕法尼亚州、首都华盛顿以及北卡罗来纳州的部分地区被黄色烟雾笼罩,空气质量也触发警报。美国环境保护局网站显示,截至6月28日下午,芝加哥、底特律、印第安纳波利斯和克利夫兰等城市的空气“非常不健康”。

目前,浓烟正在美国中西部地区弥漫。6月30日,烟雾继续影响五大湖东部地区。加拿大野火预计将持续数月,美国空气质量问题恐将持续整个夏季。

极端天气是头号原因

加拿大一些官员指出,野火持续蔓延主要源于近几个月异常炎热干燥的天气条件,这种情况预计将延续至8月。“模型显示,这个夏天可能是特别严重的野火季。”加拿大总理特鲁多说。

有分析指出,全球气候变暖,土壤和植被因此干燥,与野火增多存在一定关联。有加拿大专家指出,除天气原因外,该国林业管理、消防部门可能存在失职情况。他们认为,加拿大在应对野火时不够主动。消防部门在接到火警后,通常要三天才能将设备运到火场。这些专家建议加拿大政府建立机动消防队,让训练有素的消防人员随时待命奔赴火场,第一时间控制火势。

加拿大自然资源部的数据显示,过去25年,该国平均每年发生7300起野火,平均过火面积约2.5万平方公里。

据欧盟哥白尼大气监测局估算,今年加拿大野火已相当于向大气层排放了1.6亿吨二氧化碳,超过2022年全球野火造成碳排放总量的十分之一。

近些年,全球气候变化加剧导致极端天气事件增加。2022年夏天,北半球多地迎来“烤”,极端干旱导致欧洲西南部尤其是法国和西班牙火灾频发。2020年,美国加利福尼亚州遭遇历史上最严重的“火灾季”,截至

年年底,加州共发生近1万场森林火灾,过火面积近180万公顷。6月7日,纽约深陷加拿大林火导致的烟霾时,有网友在社交媒体上列出2019年悉尼、2020年洛杉矶和旧金山、2023年纽约的类似污染画面,并留言道:“地球在着火”“我们必须作出改变”。

导致林火肆虐的头号原因是极端天气。英国《自然》杂志援引新不伦瑞克大学林业管理专家泰勒的话报道,今年加拿大东部地区降水比往年减少约50%,干旱天气为火灾埋下“导火索”。加拿大林业局研究人员帕里西安说,从近些年的统计数据来看,“火灾季”开始得越来越早,延续时间也越来越长。不仅在加拿大,极端天气导致火灾频发已成为全球性趋势。

美国发布厄尔尼诺警报

6月8日,美国国家海洋和大气管理局发布厄尔尼诺警报,预计到秋冬时节会达到中等至强程度。气象专家认为,受厄尔尼诺影响,明年全球平均气温或创新高。美联社援引美国国家海洋和大气管理局气候专家的话报道,这次厄尔尼诺现象比先前大部分此类气候现象的形成时间早了一两个月,“给了它增长空间”,到冬季发展为强厄尔尼诺的几率为56%,达到超强程度的几率为25%。

英国气象局长期预报负责人斯凯夫告诉英国广播公司,过去几个月的预测显示,厄尔尼诺到今年年底可能达到最强,如果届时出现强厄尔尼诺,2024年将很可能成为有记录以来最热的一年。厄尔尼诺现象对全球气温的影响通常在它出现后一年内显现出来,因此本次厄尔尼诺现象对气温的影响可能在2024年最明显。未来几个月,厄尔尼诺的影响将主要体现在南半球,澳大利亚和巴西等地可能更加干旱。

今年5月,世界气象组织发布评估报告说,持续三年的异常顽固的拉尼娜现象已经结束。报告预测,2023年至2027年内至少有一年会打破2016年创下的高温纪录,概率高达98%;这五年气温平均值高于过去五年的概率也为98%。此前,受强烈的厄尔尼诺现象和温室气体排放双重影响,2016年是有记录以来最热的一年。

厄尔尼诺是太平洋赤道中东部海域水温异常升高引起的一种气候现象。拉尼娜则与之相反,是相关海域水温异常降低的现象,两者常被合称为厄尔尼诺/南方涛动现象(ENSO),对全球气候具有重要影响。ENSO在三种相位中波动,即厄尔尼诺、拉尼娜和“中性”状态。厄尔尼诺平均每2至7年发生一次,通常持续9至12个月,将使许多地区的天气和气候模式产生与拉尼娜现象作用之下相反的变化。(资料来源:新华社)



6月7日,一名行人从烟尘笼罩的美国纽约曼哈顿世贸中心附近走过。新华社发