

加拿大的火烧季节通常将持续到 10 月份，此次林火火势有可能继续蔓延，灾害规模还会进一步扩大，持续刷新本国的历史纪录。

达州等多地 6 月份持续高温，墨西哥湾沿岸美国多地的极高温天气，让休斯敦、布朗斯维尔等地体感温度高达 46 至 49 摄氏度。而由高温天气催生的龙卷风也袭击了得克萨斯、佛罗里达等州，导致数人丧生。

在欧洲特别是南欧国家，今夏连续多日出现高达 40℃ 以上的气温，一些欧洲媒体用“地狱夏天”来形容今夏炎热天气引发的灾难。欧洲气候学家汉娜称，热气正在把南欧一些国家变成巨大的比萨饼烤箱。人们死于中暑以及异常温度导致的健康问题恶化，死亡人数可能达到数万人。

而在孟加拉国，从今年 4 月开始就被高温天气席卷，其中达卡 4 月 16 日达到 40.6 摄氏度，为 58 年来最高温。位于南美洲中部的玻利维亚，在 6 月却遭遇罕见低温天气。在该国北部，最低气温达零下 9 摄氏度，打破历史纪录。

在北半球多地的极端高温和干旱天气影响之下，森林大火也层出不穷。

加拿大就遭遇了史无前例的森林火灾。根据加拿大森林消防中心的最新数据，截至当地时间 7 月 26 日，全国累计发生 4774 处火灾，累计过火面积已超 12.1 万平方公里，超过了韩国国土面积（约 10.3 万平方公里），是我国 2000—2021 年累计森林火烧受灾面积的 7.5 倍。

据专家估算，截至目前，此次林火排放的甲烷和氧化亚氮的温室效应约相当于 1.1 亿吨的二氧化碳当

量，加上直接排放的 10 亿吨二氧化碳，加拿大林火的温室气体排放量相当于 11.1 亿吨二氧化碳当量，已超过日本 2021 年全年能源相关的二氧化碳排放量。

新华社记者 6 月发布的报道称，在加拿大西部不列颠哥伦比亚省温哥华岛艾伯尼港，因为山火，这个旅游胜地的高速路上已经看不到车，酒店里几乎没有人。

中国科学院沈阳应用生态所研究员刘志华表示，加拿大林火排放的二氧化碳、甲烷和氧化亚氮等温室气体，对全球气候变暖造成不可忽视的影响，已发展为全球性环境事件。

加拿大多地 5 月份平均气温比往年同期超出 10 摄氏度甚至更高，火势从山火季一开始就非常猛烈。加拿大的火烧季节通常将持续到 10 月份，此次林火火势有可能继续蔓延，灾害规模还会进一步扩大，持续刷新本国的历史纪录。

在大西洋对岸的欧洲，多国也被森林火灾弄得焦头烂额。

据当地媒体报道，葡萄牙布朗库堡地区发生在 8 月 4 日的森林大火烧毁了大约 7000 公顷的土地，一些房屋遭到损坏。尽管大火得到控制，但是火灾风险依然存在。

而在西班牙，加泰罗尼亚自治区的一处村镇 8 月 4 日也遭遇林火，过火面积达 573 公顷。这场林火让当地的水、电、互联网和电话服务均受到了一定程度的影响。另据西班牙媒体报道，当地时间 8 月 6 日，

西班牙南部加的斯市多个居民区因附近爆发森林火灾而断电。

当地时间 8 月 6 日下午，意大利撒丁岛东北部沿海地区也发生林火。在风力作用下，火势迅速向海岸地带蔓延，当地已有 600 人被疏散。另据当地媒体报道，当天撒丁岛全岛共发生 42 处林火。

近年来，随着气候变暖和人类活动影响不断加剧，极端林火频繁发生。例如，2019 年亚马孙林火，10 个月过火面积超 9 万平方公里；2019—2020 年澳大利亚大火，一年间过火面积 24.3 万平方公里。

研究人员指出，气候变化可能是火灾增多的一个主要因素，极端热浪变得越来越频繁，导致森林变得干旱。另一方面，随着火灾对森林的破坏，加重了地表的干旱和高温，导致大量温室气体排放，形成了一个火灾和气候相互作用的反馈回路，进一步加剧了气候变化。

极地温度快速升高

今年 7 月 12 日，中国“雪龙 2 号”极地考察船从上海启航，开启我国第 13 次北极科学考察之旅。在全球变暖的大背景下，各国都加强了对极地的考察研究，极地的气候变化被视为全球气候变化的一个极为重要的关键板块。近几年，南北极多次发生异常天气气候事件，并对当地和全球生态产生了重大影响。

在中国气象局 8 月 3 日的新闻发布会上，首次发布了《极地气候变化年报（2022 年）》。年报给出了重要的结论性内容——极地气温变化显著，北极在最近 40 多年来升