

2025年盛夏,成都连续多日气温突破38℃,城市“热浪滚滚”。而远在数千公里的北极圈,也被热浪席卷——挪威、芬兰等多地气温长时间突破30℃。

2025年7月北极海冰平均面积为766万平方公里,为近47年有卫星资料记录以来历史同期第四低,只比2020年创下的最低纪录高出37万平方公里。截至8月初,北海航线几乎没有冰,北极海冰在加速崩塌。

“随着全球变暖的持续,夏季北极圈已不再是‘冰箱冷藏模式’。”国家气候中心二级研究员周兵8月22日如是说。看似遥远的北极,正以人体可感的变化,影响着我国的四季气候。

北极变暖如何‘遥控’中国气候?

1

随着全球变暖,极地不再‘极寒’

今年7月下旬至8月初,北极圈内迎来一场罕见的持久热浪。据监测,自7月21日至8月3日,北极圈内多地连续14天出现异常高温,为1961年以来持续时间最长的一次。

芬兰气象部门连续三周观测到30℃以上的高温;瑞典哈帕兰达的一个气象站连续14天记录到25℃以上的气温……与此同时,格陵兰岛塞尔米利克峡湾一座高达近30米、绵延数百米的巨型冰山轰然倒塌,冰体碎裂声在峡湾久久回荡。

“随着全球变暖的持续,夏季北极圈早就不再是‘冰箱冷藏模式’,气温变得更加适合地球人避暑。”周兵说。

2

中国部分地区今夏气温创新高

2025年7月,我国部分地区出现持续高温。

中国气象局国家气候中心数据显示,全国7月平均气温达23.6℃,较常年同期偏高1.5℃,为1961年以来历史同期最高。全国部分地区气温较常年同期偏高0.5℃至2℃,华北南部、华东北部、华中中北部及黑龙江东部、吉林东部、陕西南部、四川东部、重庆西部和北部、新疆东部和北部等地偏高2℃至4℃。

辽宁、吉林、河南、山东、陕西、湖北、新疆等9省区平均气温创历史新高,黑龙江、河北、天津、四川、青海等5省市为历史次高。高温叠加强对流天气,多地出现暴雨、雷暴大风等极端天气过程。



格陵兰巴芬湾部分融化的冰川。



近期,我国部分地区出现高温天气。8月2日,重庆市江北区,户外风扇帮助人们降温。

3

北极变暖如何‘遥控’中国气候?

今年7月,我国高温、暴雨、强对流等极端天气频繁。“北极变暖对中国四季气候影响是直接的。”周兵分析指出,“北极海冰范围减退会对我国春夏季降水、西太平洋台风活动、冬季冷高压系统和极端低温事件、我国南方冻雨发生频数等有显著影响;北半球增温会显著加强南半球副热带高压和西风带,进而加强影响我国季风的越赤道气流。”

而全球变暖在极地升温速率比其他地区更大,北极地区升温速率是全球平均的2至3倍,因此,称之为北极放大效应。“假若全球平均气温每升高1摄氏度,北极地区可能会升高2至3摄氏度,甚至更多,南极也存在类似情况。”周兵说。

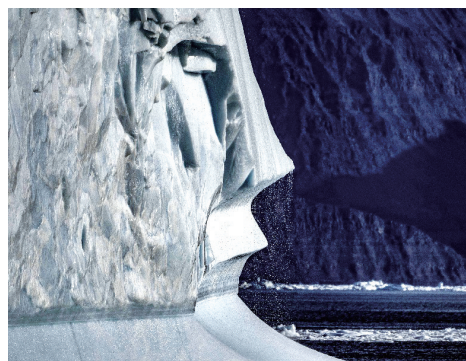
4

守护极地减少温室气体排放

周兵曾于2017年参与中国海洋大学组织的北欧科考试验,目睹格陵兰海冰随洋流飘荡,“融化的极冰就在科考船边经过。”周兵说,“我们必须减少温室气体排放,这是根本出路。同时,加强极地基础设施防融、保护脆弱生态系统、支持原住民社区适应变化,并推动全球气候治理合作。”

北极冰川在崩塌,极地温度在攀升,而中国的夏天正变得越来越“烫”。极地不再遥远,气候危机就在身边。每一次节能减排、每一份气候关注,都是为地球未来的“降温”努力。

华西都市报-封面新闻记者 张峰 实习生 陈丹 图据新华社



格陵兰岛东部一座因气温升高正在融化的冰山。



格陵兰岛东部漂浮的冰山。