

6月3日,在印度普拉亚格拉杰,人们在阴凉处避暑。

今年前4个月全球气温创下175年来同期新高 近50°C高温炙烤南亚 我国南方或现超级夏天

过去一周,印度西北部及巴基斯坦东部和南部持续高温热浪天气。据央视新闻客户端6月3日消息,截至当日,印度全国因炎热死亡人数上升至211人。印度西北部及巴基斯坦东部和南部高温天气持续。近期南亚地区为何出现极端高温热浪天气?今年夏季我国南方是否也会迎来“超热夏天”?

现象

高温持续侵袭印度

在刚过去的一周,印度北部和中部多地遭遇严重热浪,全国37个城市的气温超过45°C,首都新德里的最高气温甚至一度超过49°C,打破当地保持了26年的最高气温纪录。

印度媒体本月2日以北方邦首席选举官纳夫迪普·林瓦为消息源报道,北方邦1日投票期间有至少33名选举工作人员因中暑而死亡,死者包括安保和卫生保洁人员。印度气象局说,北方邦占西地区气温一度高达46.9°C。林瓦说,北方邦伯利亚地区一名选民在排队投票过程中因高温失去意识,后被送往医疗机构接受救治,不幸在抵达时已经死亡。

持续高温导致印度的电力和水资源供应紧张,包括新德里在内的多地已经发布

高温红色警报,民众连一注积水都不舍得错过,只为短暂的些许清凉。高温天气给当地民众的日常生活和工作都带来了巨大挑战。在新德里,当地政府因干旱缺水限制日常供水,许多地区将供水量从每天两次减少到一次。当地称,供水不足的原因是新德里主要水源亚穆纳河水位下降。

《印度时报》统计,截至目前印度至少有211人因中暑和脱水等“高温病”死亡。

美国有线电视新闻网(CNN)援引专家分析表示,印度经常在夏季的5月和6月经历热浪,但近年来热浪来得更早,时间也更长,气候危机会在未来导致更频繁、更持久的热浪,这也考验着印度的适应能力。

巴基斯坦直逼该国历史最高温纪录

在印度的邻国巴基斯坦,近日也出现了类似的极端高温天气。巴基斯坦气象局5月27日表示,南部信德省的气温已经飙升至惊人的52°C,直逼该国历史最高气温纪录。

同纬度的中北美地区情况也不乐观,美国国家气象局发出警告:美国大部分地区6月将迎来热浪,这场热浪将横扫北至加拿大,南至墨西哥边境的广大区域。

美国国家气象局的预报员也强调,异常高温对农业工人来说尤为危险。计算机模型显示,这场热浪并不会瞬间消散,而是可能影响整个6月,甚至更久。

而在美国南部的墨西

哥,情况似乎更加严峻。气象学家指出,一种名为“热穹”的天气现象,正困住墨西哥湾南部和中美洲北部的热空气,导致一些地区的气温飙升至45°C。

该国卫生部透露,仅在5月12日至21日期间,就已有22人死于与高温相关的疾病,而自3月17日以来,死亡人数更是高达48人。

美国国家环境信息中心称,今年前4个月的全球气温,创下175年来同期新高。持续的热浪还产生了严重连锁反应,激增的电力需求导致电网承受巨大压力,有分析称,全球天然气价格可能会因此进一步升高。

释疑

南亚为何出现极端高温天气?

中国地质大学(武汉)教授、国家气候中心研究员任国玉表示,过去一周到10天的时间里,印度北部、巴基斯坦部分地区出现明显高温天气,平均气温距平比多年平均高出2至4°C,平均最高气温也比常年高出2至5°C。

任国玉说,近期印度一些站点的高温数据在国内很多民众看来十分不可思议。但需要注意的是,出现异常极端高温数据的只是印度个别站点。与历史相比,近期报道的高温天气,对印度或南亚地区作为一个整体来说还不是特别极端。南亚地区属于典型热带季风气候,3至5月是印度传统旱季,气候干燥炎热。每年5月到6月初的前季风阶段,当地都会经历高温侵袭。

任国玉解释说,首先,从春分日开始,正午太阳直射点从赤道逐渐北移至印度大陆,到5月下旬时印度半岛中午正是“太阳当空照”。其次,印度次大陆北部和西部受到高山阻隔,地形遮挡因素使来自高纬度的冷空气很难吹拂进来,即使一些偏西北风或偏北风吹进来,气流下山之后也会出现“焚风效应”,形成干热风,使得天气更热。此外,5月下旬至6月初,南亚季风还没有爆发,上空由副热带高压控制,这时候天空云量少、降水少,太阳辐射强,土壤湿度低,蒸散发消耗的热量少,使得空气越来越热。任国玉表示,今年控制伊朗到南亚地区的副热带高压尤其强,也是造成当地气候更加炎热干燥的环流因素。

预测

今年可能再现拉尼娜现象

世界气象组织6月3日发布报告称,去年至今年前几个月造成全球气温飙升和极端天气的厄尔尼诺现象有结束的迹象,但今年晚些时候可能会再次出现拉尼娜现象。拉尼娜现象是指赤道中部和东部太平洋海面温度大规模下降的一种气候现象,同时伴随热带大气环流的变化,每次拉尼娜现象的影响取决于其强度、持续时间、发生时间以及与其他气候变化模式的相互作用。在许多地区,特别是在热带地区,拉尼娜现象造成的气候影响与厄尔尼诺现象相反。

全球57名科学家参与的一项研究报告5日刊载在德国《地球系统科学数据》杂志上。报告指出,人类活动导致的全球变暖正以“记录中前所未有的速度加快”。

报告数据显示,2023年,人类活动导致全球平均气温较工业化前(1850年至1900年)水平上升1.31°C;如果将厄尔尼诺等气候现象也考虑在内,2023年全球平均气温较工业化前水平上升1.43°C。

今夏我国也会迎来极端高温天气吗?

国家气候中心首席预报员郑志海向记者表示,展望今年夏天,全国大部地区气温较常年同期偏高,高温日数偏多。华北、华东北部和南部、华中南部、华南、新疆等地可能出现阶段性高温热浪,部分地区可能出现极端高温。

“造成高温的最直接影响就是大气环流。”郑志海表示,今年南方高温与厄尔尼诺有关,厄尔尼诺背景下有利于副热带高压增强,副高控制之下的地区高温会较强。今年副高总体比较强,目前其主要在南方(南亚)一带,将来副高北抬就会影响我国江南、华南一带。

2022年夏天,中国长江流域出现持续性极端高温干旱天气。今年夏天是否会类似情况?

根据《巴黎协定》提出的温控目标,到本世纪末,应将全球平均气温较工业化前水平升幅控制在2°C之内,并为把升温控制在1.5°C以内而努力。

报告指出,全球大气中的污染颗粒减少也导致了全球变暖,因为这些颗粒能将部分太阳辐射反射回宇宙空间,使地面温度降低。不过,全球变暖的主要原因仍然是温室气体排放。

科学家们警告,如果全球继续使用煤炭、石油和天然气,4.5年内至少有一年可能创下新的高温纪录,超过目前最热的2023年。

此外,世界气象组织5日发布报告说,未来5年,至少有一年全球平均气温比工业化前水平高1.5摄氏度的可能性达80%。

科学界一再警告说,升温超过1.5°C可能会引发更为严重的气候变化和极端天气。不过,虽然全球变暖速度加快,但除了化石燃料使用增加,没有看到人类导致的气候变化显著加速的证据。

郑志海表示,今年高温最明显的区域将更偏南一些,主要在江南南部、华南一带地区,此外,长江流域2022年夏天持续高温干旱天气是由多种因素综合形成的异常天气事件,预计今年出现如此长时间极端高温天气可能性较小。

郑志海提示,应对高温天气,对个人而言,要避免在高温时段进行户外活动,外出时做好个人防护,日常还需注意饮食卫生、多饮水。对高温作业而言,要做好防护,合理安排工作时间,尽量轮换作业,避开最高气温,缩短作业时间。对农业而言,从做好抗旱工作入手,适时灌溉,减轻高温危害。对能源而言,提前做好迎峰度夏保供准备工作。

本报综合