

# 巢清尘：极端天气频发，地球“高烧”还能控制吗？(上)



2022年8月8日，江苏南京，市民防晒出行。中新社记者 泱波 摄

今年，全球极端天气频发。3月，异常热浪袭击印度和巴基斯坦；6月以来，美国持续高温使约9000万人处于高温警报下；7月，欧洲多国气温突破历史极值，葡萄牙一度出现47℃高温。在中国，入汛以来，南方多地降雨量打破历史纪录，北方热浪将气温推至40摄氏度以上，全国有245个国家气象站日最高气温突破7月历史极值。受高温影响，北半球山火、干旱频发，多地最大用电负荷刷新历史纪录。

2022年的地球怎么了？为何极端天气越来越多？人类还能控制气候变化吗？中新社“东西问”就此专访国家气候中心主任巢清尘。

现将访谈实录摘要如下：

中新社记者：今年入汛以来，中国南

方多地遭遇持续暴雨侵袭，并造成严重洪灾；近日，北方暴雨也开始增多。与此同时，今年夏季中国大部分地区持续高温，多地最高气温破极值。这些极端天气事件的成因是什么？近年来，中国极端天气气候事件是否呈增多趋势？

**巢清尘：**6月以来中国大部分地区受暖高压控制，盛行下沉气流，以晴朗少云的天气为主，太阳辐射强，易形成持续高温天气。此外，在全球变暖的气候背景下，平均温度升高，高温天气的发生也越来越频繁，全球变暖将通过改变大气环流、海洋和地表状态等间接方式影响全球的高温天气。

整体而言，今年中国的气候较为异常。今年华南前汛期较常年偏早16天，持

续时间长，累计降水量大，且降水极端性强。华南前汛期开始以来，闽粤桂琼四省区有多个国家气象站日降水量突破当月历史极值纪录。3月1日到7月31日，珠江流域降水量较常年同期偏多86.4mm。

近年来，中国极端天气气候事件频发。2021年，中国平均高温日数为12.02天，较常年平均偏多2.95天。今年以来(2022年1月1日到7月31日)全国平均高温日数为9.32天，较历史同期(5.94天)偏多3.38天，为1961年以来历史同期最多。

**中新社记者：**纵观全球，今年夏季北半球的极端高温天气频发，欧洲多国、美国西部高温肆虐，部分地区刷新纪录。全球极端天气频发的原

**因是什么？全球气候变化呈现什么特点？全球气候变暖给全球经济社会造成哪些影响和危害？**

**巢清尘：**全球变暖是北半球高温热浪事件频发的气候大背景，大气环流异常则是6月以来全球多地高温热浪频发的直接原因。

近年来极端天气气候事件增加与气候变暖的大背景有密切关系。气候变暖会改变全球的海洋和大气环流形势，并通过海洋和大气、陆地和大气的相互作用进一步影响局地气候。气候变暖加剧了气候系统的不稳定性，更易导致极端天气气候事件的发生。

在全球气候变暖的背景下，极端天气和气候事件频率和强度增加，包括陆

地和海洋极端高温、强降水事件、干旱和火灾天气等，对社会生产生活秩序造成严重干扰破坏，并造成大量人员伤亡与财产损失。根据政府间气候变化专门委员会(IPCC)最新的评估结果，全球约10%的人口受到极端降水增加的影响。自20世纪50年代以来，全球约有40亿人每年至少会经历1个月的严重缺水。干旱、洪水和海洋热浪导致粮食供应减少和粮食价格上涨，威胁到数百万人的粮食安全、营养和生计。此外，全球气候变暖还会导致国家之间的经济不平等，增加了发生武装冲突和非自愿的人口迁徙的风险。

全球气候增暖也导致了极端事件增加。极端事件带来的灾害损失也不断增



2020年8月，多场山火在美国加利福尼亚州旧金山湾区土地上燃烧，由22起火灾组成的大火至少燃烧了4000公顷土地，迫使22000多人疏散。图为一名参与灭火的人员用对讲机与同伴沟通。中新社记者 刘关关 摄