全球气候变化形势有多严峻?

旨在推动全球气候治理的《联合国 气候变化框架公约》(以下简称《公 约》)第三十次缔约方大会(COP30)正 在巴西贝伦举行。近年来,大气温室气 体浓度屡创新高,全球升温持续加剧, 极端天气事件频发……联合国秘书长 古特雷斯在贝伦发出警告,气候变暖可 能会将生态系统推向灾难性的临界点, 使数十亿人面临不适宜居住的环境,并 加剧对和平与安全的威胁。

温

室

气

体

浓

度

有多

高

世界气象组织10月15日发布 的最新《温室气体公报》显示,2024 年大气中的二氧化碳浓度升至历 史新高。数据显示,2004年该公报 首次发布时,全球二氧化碳年均浓 度为377.1ppm(ppm为百万分之 一),到2024年已增至423.9ppm。

与此同时,分列全球第二大和 第三大温室气体的甲烷和氧化亚 氮的浓度也升至历史新高,2024年 的全球年均浓度分别为1942ppb (ppb为十亿分之一)和338ppb。

公报说,人类活动造成的二 氧化碳持续排放以及野火频发是 造成这种情况的原因,加上陆地 生态系统和海洋等对二氧化碳的 吸收减少,有可能导致气候恶性 循环。二氧化碳排放不仅影响当 前的全球气候,由于其在大气中 长期滞留,故对气候的影响将持 续数百年,持续并扩大温室气体 监测是支持应对气候变化行动的 关键。

值得关注的是,极地是地球气 候系统的稳定器和放大器,在全球 热量、动量和水分交换中起着重要 作用。中国气象局今年4月发布的 2024年度《极地气候变化年报》显 示,2024年,极地地区大气中温室 气体浓度稳定上升;南极臭氧洞发 展情况相对平稳,北极臭氧总量异 常增多。

2

球

升

温

幅

度

有

多

大

根据《巴黎协定》提出的控温目标,到 本世纪末,应将全球平均气温较工业化前 水平升高幅度控制在2摄氏度之内,并为 全 把升温幅度控制在1.5摄氏度内而努力。

> 今年年初,欧盟气候监测机构哥白尼 气候变化服务局和美国航天局均发布报 告说,2024年为有记录以来最热年。根 据哥白尼气候变化服务局发布的公报, 2024年全球平均气温达到15.10摄氏 度,比工业化前(1850年至1900年)的气 温水平高出1.6摄氏度。2024年是首个全 球平均气温比工业化前水平高出1.5摄氏 度以上的年份。

> 世界气象组织近日发布的《全球气候 状况最新通报》进一步警示,随着异常高 温的趋势持续,2025年有可能成为有记 录以来第二或第三热的年份。过去11 年(2015年至2025年)的每一年都跻身 有记录以来最热的11年之列,过去三年 则是有记录以来最热的三年。



气

候

变

化

影

响

有

多广

全球变暖会直接导致热浪、干旱和山 火等灾害,还会通过改变大气中的水汽含 量引发更多极端降水事件。包括高温、暴 雨在内的极端天气事件日益频发,正对人 类社会造成灾难性影响。

国际科研机构"世界天气归因联盟" 在2024年年度报告中指出,2024年创纪录 的全球气温直接推高了暴雨的频率和强 度。在这份报告研究的16起洪灾中,有 15起与气候变化引发的异常降雨密切相 关。报告另外研究的20多起天气事件导 致至少3700人死亡,数百万人流离失所。

《全球气候状况最新通报》指出,截至 2025年8月,从肆虐的暴雨洪灾到极端高 温和山火等各类极端天气气候事件,对全 球生命、生计及粮食系统造成连锁式冲 击,导致多个地区出现人口流离失所现 象,阻碍了可持续发展和经济进步。

高温也对生态系统和环境平衡造成 了深远破坏。美国国家海洋和大气管理 局专家2024年5月发出警告说,由于海洋 温度创新高,全球珊瑚白化现象范围正在 扩大,目程度加深。

全球变暖导致新西兰的冰 川退缩消融。图为新西兰南岛 西海岸福克斯冰川一隅。



2025年9月10日,印度尼西亚巴厘岛登巴萨遭 洪水侵袭被破坏的建筑。



类

应

当

如

何

应

对

气候变化是全球性挑战,需要 国际社会共同应对。全球平均气温 上升、极端天气频发的背后,人类活 动引起的气候变化是主要驱动因 素,因此,减少全球温室气体排放刻

正在贝伦举行的COP30,是国际 社会进一步凝聚共识、推动全球气 候治理公正转型的机会。适逢《巴 黎协定》达成10周年,各国能否将减 排承诺落到实处不仅关乎控温目标 的实现,也将深刻影响人类的未 来。发达国家应承担历史责任,带 头率先大幅减排,为发展中国家提 供资金、技术和能力建设支持。

《公约》秘书处执行秘书西蒙· 斯蒂尔10日在COP30开幕式讲话中 指出,应对气候危机仍然征途漫漫, 在减少排放和增强韧性这两方面, 全球必须以更快速度奋力前进。

古特雷斯6日在贝伦气候峰会 发言中呼吁各国迅速采取行动,努 力扭转当前的被动局面。他说,如 果现在立即采取大规模的行动,就 有可能把升温幅度控制到最小,把 持续时间缩至最短,并在本世纪末 前将升温幅度降至1.5摄氏度以内。

"气候危机正在加速。"古特雷斯 说,各方应选择"让贝伦成为转折点"。

文图均据新华社

◎华西都市报副刊"少年派"定位于亲子共读刊物,设有作文版、少儿新闻版、 科普读物版、漫画版,每周星期一至星期五,都有精彩好看的内容呈现。 ◎ 让有温度的纸质阅读,助力孩子养成良好阅读习惯,提升核心素养。

订阅热线:028-86969110 大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》,即可订阅。

欢迎小朋友向我们投稿!投稿邮箱:shaonianpai@thecover.cn 你投来的每一篇文章,都有机会被大家看到! 快来投稿吧!