

气候变化危机迫在眉睫

Climate change crisis looms large

■文 / 惠婕

气候变化是当今人类面临的重大危机之一。

2021年8月9日,政府间气候变化专门委员会(IPCC)正式发布IPCC第六次评估报告第一工作组报告《气候变化2021:自然科学基础》。报告显示,自1850-1900年以来,全球地表平均温度已上升约1°C,并指出未来20年,全球温升预计将达到或超过1.5°C。

报告预估,在未来几十年里,所有地区的气候变化都将加剧。气候变化正在给不同地区带来多种不同的组合性变化,而这些变化都将随着进一步升温而增加,包括干湿的变化、风的变化、冰雪的变化、沿海地区变化和海洋的变化。例如:气候变化正在加剧水循环,这会带来更强的降雨和洪水,但在许多地区则意味着更严重的干旱;气候变化正在影响降雨特征,在高纬度地区,降水可能会增加,而在亚热带的大部分地区则预估可能会减少,预估季风降水将发生变化并因地而异;整个21世纪,沿海地区的海平面将持续上升,这将导致低洼地区发生更频繁和更严重的沿海洪

水,并将导致海岸受到侵蚀,以前百年一遇的极端海平面事件,到21世纪末可能每年都会发生;进一步的变暖将加剧多年冻土融化,季节性积雪减少,冰川和冰盖融化,以及夏季北极海冰减少;海洋的变化,包括变暖、更频繁的海洋热浪、海洋酸化和含氧量降低,都与人类的影响有明显的联系,这些变化既影响到海洋生态系统,也影响到依赖海洋生态系统的人们,而且至少在21世纪余下的时间里,这些变化将持续;对于城市来说,气候变化的某些方面可能会被放大,包括高温(因为城市地区通常比其周围地区温度更高)、强降水事件造成的洪水和沿海城市的海平面上升。

在中国,根据国家气象局发布的信息,截至2021年12月28日,全国平均气温10.7°C,较常年偏高1.0°C,为1961年以来历史最高,浙江、江苏等12个省(区)均为1961年以来历史最高。全国平均高温日数(12.0天)为1961年以来历史次多。8月,广西、贵州、湖北、湖南、四川等省(区)的28个县市最高气温破



历史极值。9月1日-11月6日,南方地区平均高温日数5.7天,为1961年以来历史同期最多。此外,统计显示,2021年中国平均降水量671.3毫米,较常年偏多6.8%。北方地区降水量697.9毫米,较常年偏多40.6%,为历史次多。华北雨季和华西秋雨秋汛极端性显著。河南特大暴雨郑州小时降雨量201.9毫米创历史极值。同时,2021年中国沙尘暴天气强发、区域性气象干旱此起彼伏。江南、华南出现秋冬连旱、台湾遭遇56年来最严重干旱、云南出现秋冬春夏连旱、西北地区东部和华北西部出现夏秋连旱、华南气象干旱反复发生。

当地时间2021年11月13日晚,《联合国气候变化框架公约》(UNFCCC)第二十六次缔约方大会在英国格拉斯哥闭幕。在经历了一天的加时谈判后,大会通过了《格拉斯哥气候协议》(Glasgow Climate Pact)。虽然大多数国家对大会的结果表示了不满和失望,但大会还是取得了

一定的积极成果:完成了《巴黎协定》第六条谈判,标志着全球达成了以市场手段降低碳排放的共识,离建立全球性碳市场又近了一步;所有缔约方均提出了国家自主贡献(NDC),84%的国家提高了NDC目标,并接受一年一度的审查,确认目标完成进度,而在COP26召开之前,尽管许多国家都宣布了“净零排放”承诺,但拿出切实减排计划的却寥寥无几;46个国家签署了《全球煤炭向清洁能源转型的声明》,发达国家承诺在2030年之前逐步淘汰煤炭,发展中国家承诺在2040年前逐步淘汰煤炭。此外,中国和美国关于加强气候行动的联合宣言,也是本次大会的一大亮点。

联合国环境规划署2021年10月25日发布的《2021排放差距报告》指出:全球升温速度比此前认为的要快。为了避免气候灾难,必须在这个十年内将温室气体排放量减少50%。气候变化带来的危机已经迫在眉睫。