

面对全球变暖, 我们如何守护地球?

“2023年7月至2024年7月期间,至少有10个国家录得50℃以上高温事件;2022年重庆北碚45℃高温,土豆片几个小时变“薯片”;2020年美国加州森林大火累计过火面积超过1.6万平方公里……

面临全球变暖与极端天气的威胁,我们每个人都需要重视气候问题,每个人都能为气候治理作出小小的贡献。12月7日,国家气候中心二级研究员周兵博士来到成都一所学校,向青少年科普气候状况以及气候治理行动。



北极海冰。



北极熊爬上漂浮的海冰。

人类活动对全球变暖的影响超过95%

“专家们模拟了只有太阳活动和火山活动作用下全球气温变化曲线,以及加入了人类活动的气温变化曲线,由此知道人类活动对全球变暖的影响超过了95%。”周兵表示,全球气温上升对整个生态环境和人类社会带来的影响是巨大的,“全球的温升目前大概接近1.5℃,如果温升接近4℃,就可能严重影响地球动植物的生存,这种局面,我们不希望它出现。”周兵呼吁:“我们要采取更多、更积极的行动来扭转全球气候变暖的局面。”

“为保卫地球,我们要努力争取在2060年前实现碳中和。”他说,碳中和就是想办法把原本会滞留在大气中的二氧化碳减下来或吸收掉。作为地球村的一分子,我们该如何为碳中和目标出一份力?“少买一件羽绒服能减少15至25公斤碳排放。”联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)在2018年发布的《全球升温1.5℃特别报告》显示,要实现《巴黎协定》把气温升幅限制在工业化前水平以上1.5℃以内的目标,需要在2030年将生活方式和消费相关的人均排放量减至约2吨至2.5吨二氧化碳当量,并在2050年进一步减少到0.7吨。在生活排放的众多来源

中,最重要的是出行、居住和饮食,分别占生活方式排放量的17%、19%和20%。这也意味着,上述领域有极大的减排潜力。

“人类也不必惊慌失措。”周兵说:“当今人类文明会坚守两道防线,科学防线和认知防线。科学理性地告诉人们,地球承载力界限需要地球公域管理,需要人类命运共同体管理好共同的家园;人类还有清晰的认知,可以依靠知识和科技,做有利于社会经济都好的事情。青少年行动起来扭转或延缓气候临界点,是捍卫人类文明的防线。”

目前,中国已经在电能科技时代占据领先地位,其他国家和地区仍有时间抓住这一新的能源机遇。未来能源发展将以能源转型、能源平衡和能源安全为主线,以风光运营为矛,电网及储能为盾,在能源安全前提下实现能源的“升级换挡”。40年来,经过全球共同努力,99%的消耗臭氧层物质被成功淘汰,臭氧层有显著恢复迹象。人类社会正从工业文明走向生态文明,实现低消耗低污染、高科技高效率、循环低碳可持续发展。

华西都市报-封面新闻记者 张峥 实习生 吴怡玲

受访者供图

9年间全球冰量平均每年损失2780亿吨

“当前气候为世纪之最甚至千年之最。”周兵解释道:“二氧化碳浓度自1985年以来每年增加2ppm(浓度单位,表示百万分之一)左右,2019年是工业化前的148%;1901年至2018年全球平均海平面上升了0.2米;1979年至2019年,9月北极海冰范围平均每10年减少12.9%;2006年至2015年,全球冰量平均每年损失2780亿吨。大气圈、海洋、冰冻圈和生物圈

发生了广泛而迅速的变化,气候系统各圈层的当前状态是过去几个世纪甚至几千年来前所未有的。”

那么影响地球气候变化的主导因素是什么呢?周兵向同学们讲解道:“温室气体,最主要的就是其中的二氧化碳,它对全球变暖的‘贡献’占到了76%。另外一种气体叫甲烷,它的影响尽管只占16%,但甲烷带来的温室效应最高是二氧化碳的28倍。”



国家气候中心二级研究员周兵