

# B模式,行动起来拯救文明

## Mode B, taking action to save the civilization

眼看科幻片《流浪地球》的国内票房就要突破50亿元了。其之所以热映,除了影片以宇宙为背景的宏大设定,配上太空场景、灾难景观、工业风格、热血少年,打开了中国人对于科学的认知,满足人们对未知与未来的渴望以外,与观众对人类乃至地球命运的关注不无关系。类似的题材,也曾多次出现在好莱坞电影中,比如《后天》等,只不过后者的叙事中“惹祸”的并非火星,而是人为活动导致的气候变化。

人类发展史与能源、环境以及发展模式密切相关。早期工业化造成的环境教训之一,就是经济的发展和财富的增加绝不能以健康损害和生命丧失为代价。因此预防为主是避免风险成真的上策。

然而,走出影院,在我们适应了外面的光线后,那一幅幅触目惊心的未来环境灾难的画面渐渐远去,人们又回归到现实的世界。或者因为影片故事设定的年代过于遥远,感觉与己无关;或者仅仅将其看作是编导的一件作品,难以与真实的世界相联。于是,面对环境问题,尤其是气候变化,这个需要十年或更长时间,其“灾难性”的临界点才可能出现的挑战时,旁观者、局外人,甚或批评家还是大有人在的。

科学研究表明,人类活动引发的气候变化,将成为百年内影响人类生存的重大挑战,若我们不摆脱对化石能源的依赖,不大幅减少温室气体排放,到本世纪末,全球气温升高有可能超过6℃。那对于人类包括其他物种将意味着什么呢? 2007年,英国作家马克·莱纳斯(Mark Lynus)以联合国政府间气候变化专门委员会(以下简称IPCC)第三次评估报告为基础,在《六度的变化:一个愈来愈热的星球的未来》中描述了这样一幅可怕的情景。他写到,温度上升六度后,会有95%的物种灭绝,残存的生物饱受频繁而致命的暴风雨和洪水之苦,除了细菌之外,没有任何生物能够存活,地球如同进入“世界末日”。

多年来,围绕全球变暖和气候变化,总有人表示怀疑。其最新证据就是年初美国多地温度打破历史最低记录。事实上,气候和某地天气并非一个概念,前者是指大气在很长一段时间内的状态,可以被看成长时

间天气的总和。北美的寒流是由极地涡旋造成的,有越来越多的证据表明,极地涡旋在北极以外更频繁地出现,是气候变暖引发的气流变化,致使寒流从北极向中低纬度区域转移。

气候变化除了令飓风、台风、干旱、洪水、极寒、极热等极端灾害性天气出现的频率越来越高,损失越来越大以外,对空气质量的影响亦引发关注。近日北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院教授赵伟峰等发表在《气候动力学》上的一篇研究论文告诉我们,北极温度与雾霾竟是一对“相爱相杀”的“伴侣”,如果北极夏天(5-6月)温度比较高,那么当年冬天(12月-次年2月)中纬度地区的霾就会比较严重。去年夏天北极圈内出现罕见高温,一度达到32℃,紧接着11月京津冀及周边地区就出现4次重污染天气过程,北京PM<sub>2.5</sub>日均浓度为71微克/立方米,比2017年同期的46微克/立方米增高了54%。进一步的分析表明,中纬度风场受北极环流的影响,北极变暖后,中纬度地区来自北方的风速减小,不利于污染物扩散,减少了环境容量。众所周知,治理大气污染,减少污染物排放总量,调整能源结构,提高风能、光伏等可再生能源利用比例,是重中之重。而这,同样是应对气候变化的主要路径。由此看来,改善空气质量解决公众的“心肺之患”与应对气候变化的协同作用一目了然。

前不久,IPCC在韩国仁川发表《全球1.5℃增暖特别报告》,报告指出全球升温2℃的真实影响将比预测中的更为严重,并不能有效避免气候变化带来的损失与风险,有必要将目标调整为1.5℃。

但是,要实现以上温控目标,以当下的节奏和力度,显然难以实现。面对气候变化,需要我们全体总动员,从保卫人类命运共同体的高度,引入战时模式,即B模式。唯有如此,方能让地球,我们唯一的家园,不再“流浪”,以确保人类文明得以延续。

