避免变暖需采取急迫缓解措施

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/18670.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

避免变暖需采取急迫缓解措施。一项模型研究指出，即使排放立即停止，世界走上比工业革命前升温1.5°C的道路依然有42%的概率。然而如果排放至2029年前都未削减，这一可能性将上升至66%，这凸显出立即采取行动以免惯性到达升温峰值的需要。相关研究近日发表于《自然—气候变化》。

温室气体的大气存留时间决定其在排放终止之后继续发挥影响的持久程度。因此评估限制全球升温达到《巴黎协定》目标的可能性，需理解过去排放造成的尚未实现的升温。

美国华盛顿大学的Michele Dvorak和同事利用一个基于排放的气候模型，在现有及替代性排放减缓路径下（据IPCC AR6报告中使用的共享社会-经济路径，即SSP），理解2021-2080年之间的惯性升温（过去排放的温室气体带来的连锁反应）。

作者表明，如果排放立即停止，仍然有42%的可能性世界将惯性升温超过1.5°C，但仅有2%的可能会超过2°C。

如果等2029年后才开始削减排放（在SSP2-4.5场景下，其中碳排放在本世纪中叶之前一直保持高位，然后开始下降），会将惯性升温至1.5°C变暖的可能增至66%。在所有排放场景下，这一可能性反映在2027-2032年之间的预测中。在SSP2 – 4.5的场景中，世界预计将在这些温度出现之前4-6年即到达惯性升温水平。

这一研究凸显了需采取急迫的缓解措施，避免未来惯性到达更高水平升温和其他气候系统的相关变化。(来源：中国科学报 冯丽妃)

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41558-022-01372-y

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：Michele Dvorak 来源：《自然—气候变化》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发