预计北极降雨将更快增加

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/16761.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！

预计北极降雨将更快增加。一项模型研究表明，北极降雨量增加速率可能高于此前的预测。这项研究表明，北极总降雨量超过降雪量的时间可能比此前认为的早数十年，并造成多种气候、生态系统和社会经济后果。相关论文11月30日发表于《自然—通讯》。

人们已经知道极地变暖的速度快于全球其他地方，在该区域造成了巨大的环境变化。研究表明在21世纪某个阶段，北极降雨量会超过降雪量，但还不清楚这一转变将于何时发生。

加拿大曼尼托巴大学的Michelle McCrystall和同事利用耦合模式比较计划（CMIP6）的最新预测，评估了至2100年的北极水循环。作者发现，预计降水（如降雨和降雪）在所有季节都将增加。依季节和地区不同，预计降雨成为主要降水形式的时间会比此前估计早10-20年，这与变暖加重和海冰更快减退有关。例如，此前的模型预计北极中心将于2090年转变为以降雨为主，但现在预计这一转变将发生于2060/2070年。

作者认为，北极转变为以降雨为主的温度起点，可能比此前模型估计的更低，甚至某些地区可能只需变暖1.5°C即会发生这种转变，如格陵兰地区。

作者指出，我们需要更严格的气候缓解政策，因为当北极降水转变为以降雨为主，将会影响冰层融化、河流和野生动物种群，并且有重大的社会-生态、文化和经济影响。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-021-27031-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：Michelle McCrystall 来源：《自然—通讯》

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