南大洋变暖会影响热带降雨

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32535.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！

南大洋变暖会影响热带降雨。韩国科学家研究发现，相比北极变暖，南大洋变暖对某些地区的影响可能更大，尤其会影响到热带降雨模式。这些效应可能会加剧脆弱地区的极端天气和气候。相关研究4月1日发表于《自然—通讯》。

极地地区正在经历比全球其他地区更快的变暖；这一现象被称为极地放大效应，可能会影响全球气候。虽然北极变暖已经得到广泛的研究，环绕南极地区的南大洋变暖速度较慢，人们对其的了解也较少。过去的研究表明，南大洋相比北冰洋的相对变暖可能会影响热带区域性降水模式，但其程度尚不明确。

汉阳大学的Hyo-Seok Park、Hyein Jeong和同事利用几个气候模型和对南大洋、北冰洋未来变暖的预测，研究了直至21世纪中期的热带气候模式。这项分析在中等排放场景下（SSP 2-4.5）进行。他们发现，南大洋仅升温1°C，对热带降水模式的影响程度就会和北冰洋升温1.5°C的情况接近。

他们还研究了这种变暖对热带地区的潜在影响，发现南大洋变暖会同时增加巴西东北部的降雨量，并加剧撒哈拉以南非洲萨赫勒地区的干旱风险。研究者认为，这些影响堪比大西洋经向翻转环流变弱的影响，甚至更为严重。

这项研究强调了未来几十年南大洋变暖对热带气候系统和水循环的强烈影响。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-025-57654-4

作者：Hyo-Seok Park 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