研究揭示我国台风致灾影响持续北抬

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/31031.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！

研究揭示我国台风致灾影响持续北抬。近日，南方科技大学海洋科学与工程系讲席教授余锡平团队的最新研究成果发表于《地球物理研究通讯》上，研究团队发现我国台风致灾影响持续北抬。

我国北方地区历史上罕受台风威胁，但近年来北方地区却频遭台风影响。如2021年强台风烟花引发的河南郑州21·7暴雨洪水、2023年超强台风杜苏芮引发的京津冀地区23·7暴雨洪水事件等，对人民生命财产带来严重的威胁，也使我国北方地区防台减灾策略的制定面临极大的挑战。

研究团队通过深入分析1984年至2020年期间台风导致的直接经济损失数据，发现台风在我国华东地区登陆后进而北上深入内陆，造成我国北方内陆省份经济损失显著增加。研究表明，台风登陆后引发的极端暴雨事件频次增加是北方内陆省份经济损失加剧的主要原因。

该研究表明，在我国华东地区登陆的台风数量呈现显著增加趋势，且台风登陆后衰减速度变慢。分析结果表明，华东地区大气比湿、土壤湿度的长时期增加趋势，以及垂直风切变的长时期减少趋势有利于维持台风登陆后强度和水汽，进而在内陆地区引发严重灾害。

与此同时，研究还指出，在我国华南地区登陆的台风并未引起相应内陆省份的经济损失增加，主要与在华南地区登陆的台风数量减少有关。

该研究不仅为我国台风灾害的防控提供了新的视角，也为我国北方地区防灾减灾策略的优化和台风灾害应对措施的制定提供了理论支持。（来源：中国科学报 刁雯蕙）

相关论文信息：https://doi.org/10.1029/2024GL111877

作者：余锡平等 来源：《地球物理研究通讯》

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