极端天气事件或有助物种入侵

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/24850.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！

极端天气事件或有助物种入侵。中国科学院动物研究所研究员刘宣与合作者分析表明，极端气候事件可能为非本土物种带来胜过本土物种的优势。相关研究近日发表于《自然—生态与演化》。

入侵动植物给全世界各地的本土野生动物和生态系统都造成了问题。由于气候变化，极端天气事件（包括洪水、干旱、风暴、热浪和寒潮）的频率和严重性都有增加，动植物要从中存活是个难题。

刘宣和同事对443项研究进行了荟萃分析，评估了在陆地、海洋和淡水栖息地里1852种本土动物、187种非本土动物对极端天气事件的反应。他们发现，整体上本土物种种群相比非本土动物种群而言对极端天气的反应更多是负面的，但这些反应根据天气事件类型和栖息地类型有所差异。

研究者认为，非本土和本土海洋动物总体上对极端天气事件都较不敏感，不过本土软体动物、珊瑚和海葵会受到热浪的负面影响。非本土陆地和淡水动物仅分别受到热浪和风暴影响，而陆地生态系统中的本土动物对热浪、寒潮和干旱都有负面反应，在淡水栖息地里容易受到寒潮以外大多数事件的影响。

研究者还检查了极端天气事件的热点和现有非本土物种的位置，识别出北美、拉丁美洲、东亚和东南亚、澳大利亚西南和新西兰以及北大西洋等地点，这些地方的本土物种可能尤为容易受极端天气的共同影响。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41559-023-02235-1

作者：刘宣等 来源：《自然—生态与演化》

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