
气候变化致使3500+物种面临生存危机

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33380.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！

气候变化致使3500+物种面临生存危机。一项最新研究表明，超过3500种动物物种正受到气候变化的威胁，并揭示了我们在全面理解动物界所面临风险方面存在巨大空白。5月20日，相关研究论文发表于《生物科学》。



夏威夷绿海龟。图片来源：DAVID BAKER

美国俄勒冈州立大学教授William Ripple表示：人类正处于地球野生动物的生存危机初期。到目前为止，生物多样性丧失的主要原因是过度开发和栖息地改变这两大威胁，但随着气候变化加剧，我们预计它将成为对地球动物的第三大主要威胁。

Ripple与合作者利用公开可用的生物多样性数据集，分析了现有35个动物纲中70814个物种的数据，并根据世界自然保护联盟（IUCN）评估的气候变化风险，将这些物种按纲分类。

研究人员发现，六个不同纲中至少四分之一的物种正受到气候变化的威胁，包括蛛形纲、唇足纲、珊瑚虫纲和水螅纲。其他纲中的较小比例物种也直接面临气候变暖带来的风险。

我们尤其担心那些生活在海洋中的无脊椎动物。Ripple解释道，海洋吸收了气候变化带来的大部分热量，由于它们移动能力有限，难以迅速逃离不利环境，因此变得越来越脆弱。

此外，对动物群体的突发影响还可能表现为热浪、野火、干旱和洪水等极端事件导致的大规模死亡。

越来越多的大规模死亡事件所带来的连锁效应，可能会对碳循环反馈机制和养分循环产生影响。这些效应也可能影响诸如捕食、竞争、传粉和寄生等关键的物种间相互作用，而这些都是生态系统功能的重要组成部分。Ripple说。

他表示，以色列沿海软体动物数量减少了90%，就是由于海水温度持续上升造成的，这表明了无脊椎动物极易受到冲击。其他例子还包括2021年太平洋西北地区热穹现象期间数十亿只潮间带无脊椎动物死亡，以及2016年一次严重的海洋热浪导致大堡礁29%的珊瑚大规模死亡。

大规模死亡并不仅限于无脊椎动物。Ripple指出，在2015年和2016年期间，北美西海岸约有400万只普通海鸦因极端海洋热浪引起的海洋食物网变化而饿死。同一场热浪还导致太平洋鳕鱼数量减少了71%，原因是代谢需求增加和猎物基础减少。而海洋热浪很可能也是北太平洋约7000头座头鲸死亡的原因之一。

我们的分析旨在初步评估气候变化对野生动物物种的风险。Ripple说，了解这些风险对于制定知情政策决策至关重要。我们需要建立一个全球数据库，记录所有生态系统中动物物种因气候变化而导致的大规模死亡事件，并加快对目前被忽视物种的评估。

他指出，IUCN的濒危物种红色名录存在偏向脊椎动物的问题，而脊椎动物仅占地球上已命名动物物种的不到6%。我们需要更频繁地对所有物种进行气候变化风险评估，并更好地考虑其适应能力，以在全球范围内整合生物多样性与气候变化的政策规划。（来源：中国科学报 蒲雅杰）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/biosci/biaf059>

作者：William Ripple 来源：《生物科学》

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](https://www.iikx.com)转发