
2100年气候变化能杀死大量北极熊

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/10517.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！

2100年气候变化能杀死大量北极熊。

随着海冰的消失，不受控制的气候变化将在本世纪末之前毁灭世界上所有的北极熊。

北极熊依靠海冰捕猎海豹，这意味着随着北极变暖，最后的26000头北极熊正被推向禁食的生理极限。然而，由于缺乏种群统计数据，科学家很难给出每个北极熊种群在未来还能维持多久的准确时间线。

加拿大多伦多大学Peter Molnár和同事模拟了气候科学家用于模拟未来温度的方法。他们将对北极海冰范围的估计，与19个北极熊群体每天需要的能量和禁食期到来前的脂肪量结合起来，建立了一个能量预算计算机模型。该模型能预测它们可以持续繁殖和存活多久。

底线很简单。如果我们继续目前的温室气体排放方式，我们很可能在本世纪末之前失去几乎所有北极熊，除了栖息在北极以北的高纬度地区，例如伊丽莎白女王群岛的种群。Molnár指的是高排量的场景下，到2100年全球气温升高近4摄氏度。

即使温室气体排放量大幅减少，气候变暖控制在2摄氏度以下，带来的压力仍将超出北极熊的物理极限——尽管有些可能会在本世纪存活下来。

研究人员还用后推法测试了他们的模型，将其对过去的预测与实际的历史观测结果进行比较。例如，得出的结果与20世纪80年代和90年代加拿大哈德逊湾西部地区北极熊数量的增减非常吻合。

但这项研究只能模拟19种北极熊中的13种，因为没有足够详细的气候模型模拟另外6种，研究人员表示，他没有理由认为它们会有不同的反应。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41558-020-0818-9>

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：Peter Molnar 来源：NCC

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