

---

# 农业扩张可能导致生物多样性2050年普降

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12159.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！

农业扩张可能导致生物多样性2050年普降。



受开垦影响的亚马逊雨林 图片来源：Neil Palmer

近日，一项模拟研究显示，到2050年，由于人类为满足未来的食物需求而开垦土地，全世界近90%的陆生脊椎动物物种都可能会失去部分栖息地。但是，采取积极的政策，重视粮食生产的方式、地点和种类，可以减少这些威胁，同时也支持人类的福祉。相关论文刊登于《自然—可持续性》。

农业扩张导致的栖息地损失是对陆生脊椎动物的主要威胁。根据人类人口增长和饮食需求的预测，我们将需要开垦200万~1000万平方公里的新农田——以牺牲自然栖息地为代价。传统的保护方法往往集中在少数物种和/或特定的地形上，可能不足以应对这些趋势。为了充分应对即将到来

---

的生物多样性危机，需要对成千上万的物种进行具体地点和具体物种的评估，以确定风险最大的物种和地形。

英国利兹大学的David Williams、Michael Clark及其同事开发了一个模型，增加了当前保护分析的广度和特异度。他们研究了可能的农业扩张对近2万个物种的影响，发现根据目前的轨迹，分析中87.7%（17409）的陆生鸟类、两栖类和哺乳动物物种到2050年可能会失去一些栖息地，其中约1200个物种预计将失去其25%以上的剩余栖息地。研究人员预计平均栖息地损失最大的是撒哈拉以南的非洲，巴西的大西洋森林、阿根廷东部以及南亚和东南亚的部分地区也有大量损失。

但是，研究人员也表明，采取积极主动的政策，如提高农业产量、向更健康的饮食过渡和减少食物浪费，可能会带来相当大的好处，而不同的方法在不同的区域会产生不同的影响。（来源：中国科学报 唐一尘）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41893-020-00656-5>

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：David Williams 来源：《自然—可持续性》

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