
用素食取代一半肉奶制品降低环境影响，你愿意吗

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24242.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！

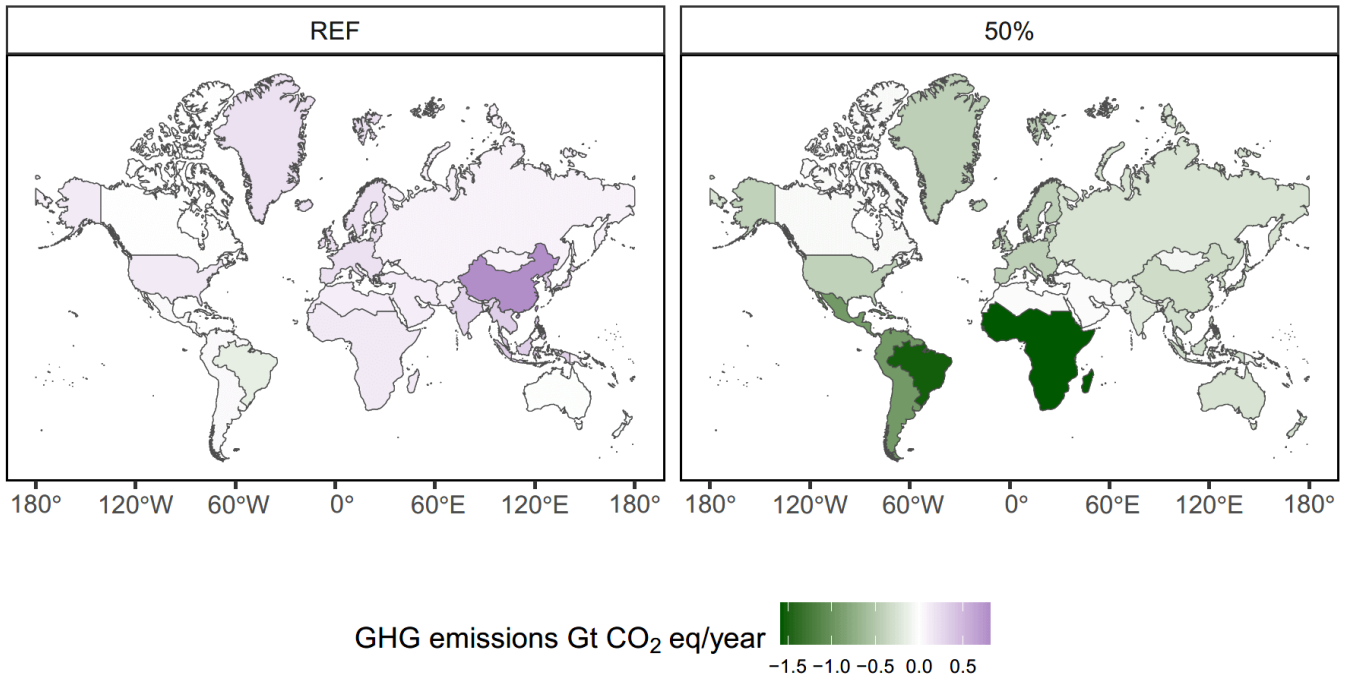
用素食取代一半肉奶制品降低环境影响，你愿意吗。奥地利科学家研究发现，将猪肉、牛肉、鸡肉和牛奶消耗量的50%用植物基产品取代，或让2050年的全球农业和土地利用温室气体排放比2020年减少31%，全球森林和自然土地净破坏或能因此完全停止。相关研究9月12日发表于《自然—通讯》。

虽然只占全球粮食能源供应的不到20%，但动物来源食物在全球粮食系统中对土地利用、水利用、生物多样性和温室气体排放有着最不利的影响。用植物基产品取代对动物产品的消耗有望减少人类饮食对环境的破坏。

奥地利国际应用系统分析研究所的Marta Kozicka和同事利用一个全球经济用地模型估计，如果未来用植物基产品取代部分动物饮食产品，人类饮食会对环境造成多大的破坏。他们关注主要的动物饮食产品，如猪肉、牛肉、鸡肉和牛奶，以及这些产品如何能用具有类似营养价值的特定产品取代。结果发现，替换牛肉或能产生最大获益。

Kozicka与合作者发现，撒哈拉以南非洲和东南亚生物多样性损失的缓解最显著。模型显示，撒哈拉以南非洲、巴西和其他南美国家的碳封存水平提升最多。如果替换掉50%的这些产品，退耕还林的气候获益或能提高一倍，达到之前预估的土地相关缓解潜力的92%。此外，到2050年的生态系统完整性的进一步退化或能减半。

研究者认为，用新的替代产品取代常规动物产品消耗的50%，或能在很大程度上对气候变化和自然生态系统产生积极影响。



2020年至2050年农业和土地利用排放的变化。REF显示的是参考情形下的排放量分布，50%显示的是50%全球替代情景下的结果。图片来源：Marta Kozicka

（来源：中国科学报 晋楠）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-023-40899-2>

作者：Marta Kozicka 来源：《自然—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](https://www.iikx.com)转发