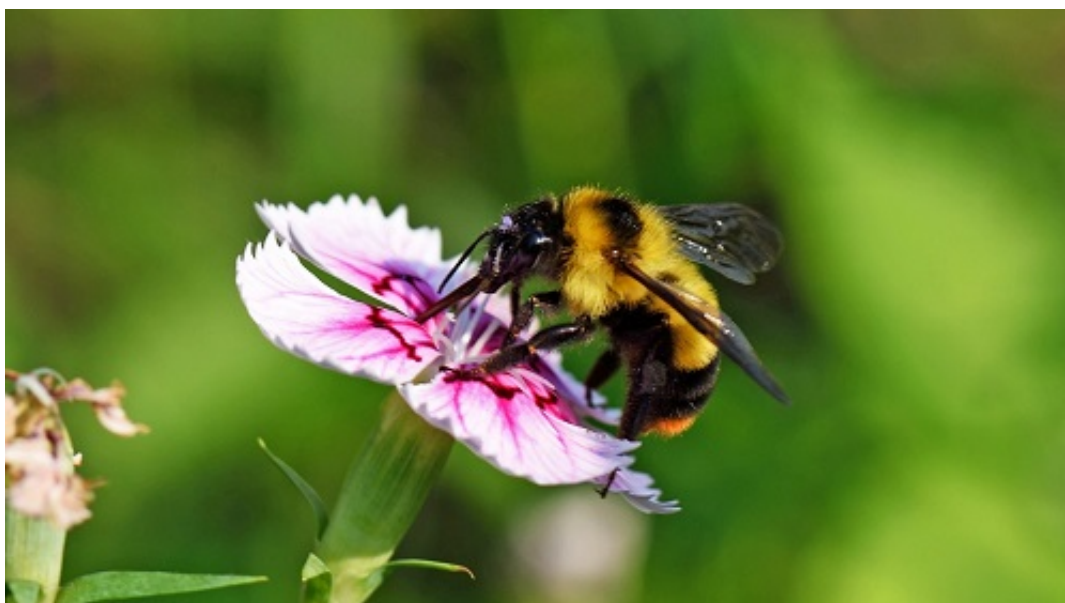

谁是传粉昆虫减少的罪魁祸首？

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15205.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！

谁是传粉昆虫减少的罪魁祸首？。



熊蜂是众多野生植物和农作物的重要传粉昆虫。安建东供图

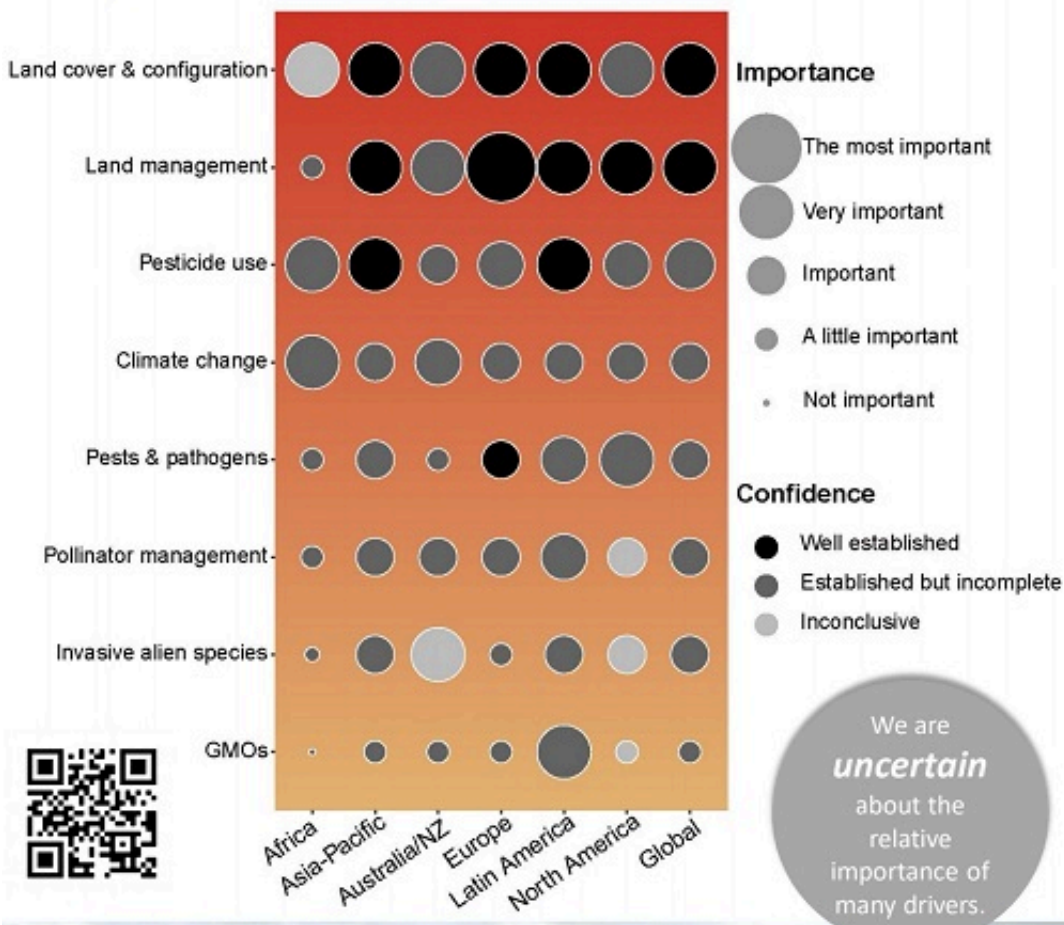
近日，剑桥大学、雷丁大学和中国农业科学院蜜蜂研究所（以下简称蜜蜂所）等单位合作，发现土地覆被变化、土地管理和农药使用是导致全球传粉昆虫多样性下降的主要驱动因素，而且发现传粉昆虫下降对南半球发展中国家人民福祉的威胁更大，尤其是拉丁美洲。该结果为不同地区的政府决策部门、研究人员和环保志愿者保护传粉昆虫提供了重要的依据。相关成果8月16日在线发表在《自然生态与进化》上。

据悉，该研究基于2016年联合国生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台（IPBES）发表的导致传粉昆虫下降的8种潜在因素（传粉者管理、病虫害、农药使用、土地管理、土地覆被变化、入侵物种、转基因植物和气候变化）和传粉昆虫下降对人类生活密切相关的10个方面的影响，在IPBES和生物多样性公约（CBD）的后续资助下，来自全球不同地区的20位传粉专家合作，利用德尔菲评估模型，首次评估了全球及非洲、亚太、澳洲、欧洲、北美和拉丁美洲6个地区导致传粉昆虫下降的主要驱动因素及对人民福祉的影响。

What's driving **pollinator decline** ? in different parts of the world



According to experts, **the way we use land** is the most important driver of pollinator decline. **Pesticide use** and **climate change** are next.



导致全球及不同地区传粉昆虫多样性下降的驱动因素。安建东供图

论文合作者、蜜蜂所研究员安建东介绍，传粉昆虫的减少引起了全球生物学家们的高度关注。因为传粉昆虫具有十分重要的生态价值，是众多植物繁衍的媒人，全球有35.2万种开花植物，其中

90%依赖昆虫传粉产生种子；传粉昆虫也是生物多样性保护的重要功臣，植物的花蜜、花粉、种子、果实、叶子、树枝等是很多动物和真菌的食物。同时，传粉昆虫对农业生产贡献十分巨大，据估计昆虫传粉每年可为全球农业增加数万亿元的经济效益。蜜蜂所最近研究表明，中国农业昆虫传粉产生的经济价值占农业总产值的19.1%，中国农业对传粉昆虫的需求正处于历史最高水平，而且将来仍将持续增长。但是，越来越多的研究结果表明，近几十年来，全球多个地区传粉昆虫多样性急剧下降，对人类食物供给安全造成了巨大挑战。探索传粉昆虫下降的驱动因素及其对人类福祉的影响，对于制定保护传粉昆虫的政策和行动方案具有重要的意义。（来源：中国科学报张晴丹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41559-021-01534-9>

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：安建东等 来源：《自然—生态与进化》

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](https://www.iikx.com)转发