
昆虫多样性下降50%，与这两大因素有关

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18042.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！

昆虫多样性下降50%，与这两大因素有关。英国伦敦大学学院的研究者在一项研究中认为，历史气候变暖和集约化农业土地利用，与昆虫多样性下降近50%有关。相关研究4月20日发表于《自然》。

人们已知气候变化和土地利用的变化会影响昆虫多样性，这些因素还可能协同作用；例如，将自然栖息地改为农业用地会改变微气候，增加极端气温。然而，与其他动物物种相比，人们对这些因素与昆虫生物多样性之间相互作用的影响所知甚少。

为了填补这一空白，伦敦大学学院的Charlotte Outhwaite、Peter McCann和Tim Newbold将气温变化和土地使用变化的数据与全球6000余个地点的昆虫生物多样性数据相结合，数据时间跨度20年。他们为17889个昆虫物种（包括甲虫、蝇类、蜂类、蝴蝶和蝗虫）比较了不同的土地利用和气候条件。

对昆虫多样性的影响，可能因附近自然栖息地的存在而得到缓冲，虽然极端高温下这种缓和可能不太有效。

昆虫在生态系统中有着重要作用，包括传粉和害虫控制。对改变昆虫多样性的因素有更深入的理解，有助于指导保育工作。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04644-x>

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：Charlotte Outhwaite 来源：《自然》

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