
植物争夺日益减少的传粉者降低其多样性

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19402.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！

植物争夺日益减少的传粉者降低其多样性。一项研究指出，对传粉昆虫的争夺可能会降低植物物种的共存能力。这种效应也许会影响植物的多样性，其效应会随着传粉生物数量的减少而扩大。相关研究近日发表于《自然》。

观察显示，全球传粉生物正在减少，提示人们有必要更好地理解它们对于维持植物多样性的作用。生态学理论预测，对传粉生物的竞争加剧可能会迫使植物适应并建立属于自己的独特生态位，从而丰富植物的多样性。不过，竞争也可能会导致一些物种被赶出它们的生态位，反而减少了种群多样性。

为了研究这种可能相反的效应，美国普林斯顿大学的Christopher Johnson和同事在一个花圃中种植了五种一年生开花植物，包括虞美人、矢车菊、野生茴香等，并让该花圃的植物多样性呈梯度变化，同时对这些植物的传粉环境进行操控。

作者让一些植物暴露在传粉生物数量正常的环境中，对另一些植物则采取了额外的人工授粉（从而减少不同植物物种对传粉生物的竞争）。他们发现，对传粉生物的竞争会干扰不同植物种间的相互作用，导致共存的物种减少。

植物-传粉者相互作用会导致不同植物的种间竞争失衡。作者认为该效应会随传粉者的减少而进一步扩大。对传粉生物减少的实验模拟进一步揭示，传粉者访花行为急剧减少的植物物种，其种群增长率会出现更大幅度的下降。

作者总结称，研究结果揭示了不同植物种间相互作用会如何减弱，以及植物争夺传粉生物注意力会如何加重种间竞争失衡。他们指出，这些信息对于确定传粉生物减少的生态学影响具有重要意义。（来源：中国科学报冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-022-04973-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：Christopher Johnson 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](http://www.iikx.com)转发