
研究揭示高山植物如何适应“外来”传粉者

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29667.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！

研究揭示高山植物如何适应“外来”传粉者

。在人类活动持续增强的背景下，农业活动引入的非本地物种会对当地生物多样性和生态系统功能产生深远的影响。近日，中国科学院昆明植物研究所青藏高原植物进化与适应专题组研究了意大利蜜蜂和白菜型油菜对本地传粉者群落、植物与传粉之间的连接模式、多种开花植物繁殖成功的影响。研究结果发表在《自然—通讯》。

意大利蜜蜂是最重要的管理授粉昆虫，养蜂人常根据油菜等蜜源植物的花期进行转场，为蜜源植物种植地引入大量非本地传粉昆虫。意大利蜜蜂属于超级泛化的传粉昆虫，除了油菜等蜜源植物外，也会溢出到油菜地附近的自然生境中访问当地野生植物，从而影响当地植物-传粉者互作网络的结构和传粉功能。

之前的研究表明，青藏高原东北部的高寒草地开花植物最丰富的传粉者为蝇类，在白菜型油菜的花期，农业活动引入的意大利蜜蜂会访问自然生境中的大量野生植物，使当地最丰富的传粉者从蝇类转变为意大利蜜蜂。因此，“油菜-意大利蜜蜂-野生植物”构成的系统，为深入探究优势传粉者转变如何影响青藏高原高寒草地开花植物的繁殖提供了良好条件。

研究结果表明，意大利蜜蜂的引入增加了本地传粉者之间的竞争，提高了本地传粉者的访花忠诚度，并且重新配置了植物与传粉者之间的连接模式，从而改变了高山植物的繁殖成功。

该研究揭示了意大利蜜蜂通过改变本地传粉者的觅食行为来增强植物群落的授粉功能，证明了意大利蜜蜂的溢出效应对高山农业生态系统和周边自然生态系统授粉服务的潜在积极影响，为深入了解高山植物如何适应外来传粉者提供了新的理论视角。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-024-52465-5>

作者：高雅丽 来源：中国科学报

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://iikx.com)转发