

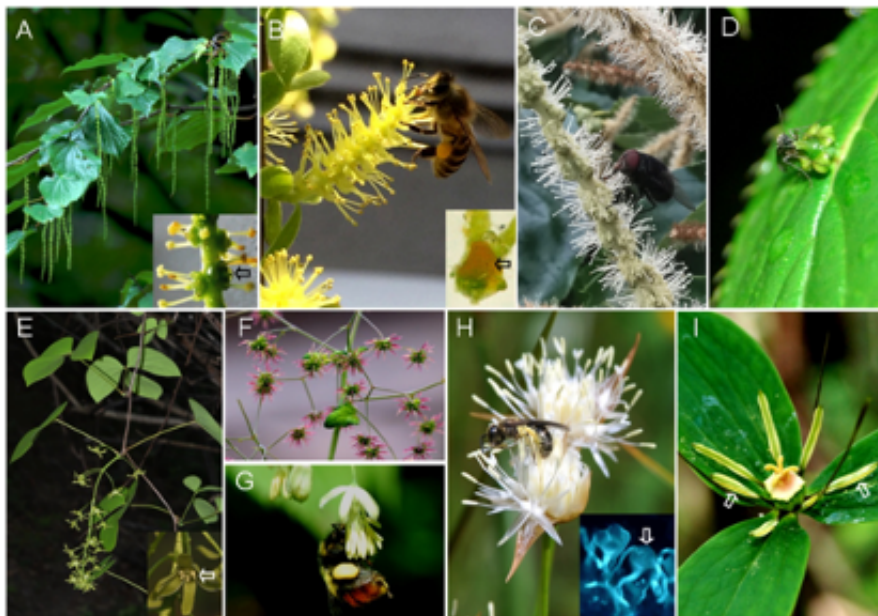
研究发现地球上90%有花植物依赖动物传粉

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/24134.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！

研究发现地球上90%有花植物依赖动物传粉。



有花植物传粉模式的判定需要野外实验证据 受访者供图

传粉动物在保障野生植物繁殖、农作物品质与产量方面至关重要，据估计，全球35%的作物依赖于动物传粉。目前，全球传粉动物的种类及其群体呈现衰减趋势。

当前学界对有多少有花植物物种由动物传粉这一问题争议不断，在世界范围内仍缺乏精准的评估。黄双全教授告诉《中国科学报》。

他介绍，目前广为接受的估计值来自于2011年研究，认为87.5%的有花植物种是动物传粉。该研究基于40多个群落中动物传粉的植物物种比例平均值推断，而群落中的物种总数约为有花植物的1%，涉及的植物类群少，同时对植物类群传粉模式存在误判。

自达尔文时代以来，已有文献研究了数万种有花植物的传粉模式，我们可以适时对整个有花植物的传粉模式进行合理的评估和统计。黄双全说。

研究人员仔细核对了文献中有关传粉模式的有花植物种类，从上千篇文献中查看了传粉模式、更正了一些被文献误判的类群，分析出非生物传粉模式(风媒、水媒传粉的)和双传粉模式(兼由生物和非生物传粉的)类群。随后，他们在两个包含全球植物的大型数据库(GBIF、WFO)的基础上评估物种、属和科3个分类阶元上的数据，用减法计算分类群中非生物传粉和双传粉模式的数量，发现在有花植物中，64-68%的科、88%的属和90%的种依赖于动物传粉。

此外，研究人员也重新评估了前人研究中的群落数据，结果表明，前人研究中87.5%的比例应调整为89.5%。

论文的作者之一、美国阿拉斯加大学教授Armbruster教授表示，对前人群落数据的重新计算得出的数值，与我们的直接计数和计算方法所得到的90%近似，这应该并不是一个巧合。

黄双全表示，在当今全球传粉者衰退的背景下，该研究有助于人们理解传粉者在野生植物生态系统和农业生态系统中的重要性。(来源：中国科学报 刘如楠)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/nsr/nwad219>

作者：黄双全等 来源：《国家科学评论》

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