枫树会随着季节改变性别

作者：宗华 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/5594.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！

枫树会随着季节改变性别。做女人不易，雌树也是如此。一项关于的会随着季节改变性别条纹枫树生命周期的研究表明，健康的枫树更有可能是雄性，而大多数枫树在开雌花时会死亡。相关成果日前发表于《植物学年鉴》。

我们怀疑它们在改变性别，这在植物中相对罕见。美国普林斯顿大学的Jennifer Blake-Mahmud介绍说，2014~2017年，她追踪了新泽西州森林和公园里的条纹枫树生命周期。

每年春天，Blake-Mahmud都会寻访457棵条纹枫树，测量它们的直径、叶子和树枝的状况，并记录下它们开的是雌花还是雄花。

她发现，54%的枫树在4年的时间里转换了性别，其中1/4至少转换了两次性别。

基于Blake-Mahmud收集的数据建立的模型显示，与之前的理论相反，健康的枫树更有可能是雄性，而且树木的大小并不影响其性别。

她还发现，那些多年保持雌性的树木生长速度逐渐下降，同时75%的死亡枫树在死前都开出了雌花。

目前尚不清楚为何会出现这种情况。Blake-Mahmud解释说，这可能是因为雌性需要更多营养，因为它们要产生种子，而这更容易使树木累死。

但也可能当一棵树濒临死亡时，它会转而选择雌性，将其作为最后的努力来繁衍后代，并将基因传递给下一代。

相关论文信息：DOI: 10.1093/aob/mcz037

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转发