
两大白蚁家族“联姻”诞生超级害虫

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33680.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！

两大白蚁家族“联姻”诞生超级害虫。现在，美国佛罗里达州的白蚁买一送一，但这不是值得庆祝的事。一项近日发表于《英国皇家学会学报B-生物科学》的研究指出，两种入侵白蚁在那里形成了杂交群落，可能产生耐寒白蚁，对建筑物和森林构成更大威胁。

比利时布鲁塞尔自由大学的Edouard Duquesne表示，这两种物种杂交可能会导致一种超级入侵白蚁诞生。它们能在全世界更大范围内生存，并造成严重破坏。

截至2010年，白蚁作为一种世界性害虫，每年在全球范围造成约400亿美元的损失，其中约80%的损失是乳白蚁属这样的地下白蚁造成的。

目前，台湾乳白蚁已经入侵北半球大部分暖温带地区；格斯特家白蚁已从东南亚传播到世界各地的热带地区。美国佛罗里达大学的Thomas Chouvenc介绍，自20世纪90年代末以来，这两个物种的分布区域在佛罗里达州南部重叠。

2015年，Chouvenc和同事研究发现，上述两个物种可以在实验室中产生杂交后代。2021年，Chouvenc在佛罗里达州劳德代尔堡发现了一种外观介于台湾乳白蚁和体形较小、颜色较暗的亚洲种之间的有翅白蚁，它们离开巢穴交配繁殖。后来的基因分析证实，它们是杂交种。此外，研究团队还在当地港口附近的公园发现了一个杂交种的巢穴。2024年，我国台湾研究人员确认了上述野生杂交种的存在。在台湾，上述两个物种已经共存了一个世纪，而现在这些白蚁正在佛罗里达州南部杂交。

无论这两个物种在哪里共存，它们建立杂交种群都只是时间问题。Chouvenc说。

研究人员还发现，第一代杂交雌性可以与任一亲本物种的雄性交配并形成群落。Chouvenc担心，如果基因可以在物种之间流动，那么可能产生在温度梯度等更广泛的环境下茁壮成长的破坏性白蚁种群。

此外，Chouvenc等人发现的白蚁位于异常繁忙的港口附近，增加了这种杂交种搭上船只，在全球传播的可能性。（来源：中国科学报 许悦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rspb.2025.0413>

作者：Edouard Duquesne 来源：《英国皇家学会学报B—生物科学》

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