科学家揭示竹节虫如何扩散到遥远地方

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/855.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！



棕耳夜莺。图片来源：HAKUREN KATO/《科学》

竹节虫自身不能长途旅行，但它们却通过某些方式设法扩散到遥远的地方，甚至传播到不相连的岛屿上。现在，科学家发现了它们可能实现这一目标的方法：被鸟类吃掉。

许多植物都会用鸟散播种子。鸟会吃果实，随后离开植物，然后排便，并把植物的种子带到一个新的地方。人们认为，当昆虫被吃掉后，它们和未出生的后代将无法生存，一个研究团队很好奇植物的类似机制是否有助于昆虫将其后代运送到很远的地方。竹节虫的卵具有非常坚硬的外壳，可以在酸性环境下生存，如鸟类的内脏。

研究团队将3种竹节虫的卵喂给棕耳夜莺，这是一种体型中等的鸟类，在东亚很常见，在日本是主要的竹节虫捕食者之一。几小时后，夜莺排出了这些卵，研究人员发现，每一个竹节虫物种的卵都有5%到20%安然无恙。该研究小组在近日发表于《生态学》杂志的报告中称，其中一种竹节虫甚至有几个卵被孵化出来。

如果这是竹节虫过去使用的一种策略，那么不同种类的竹节虫和鸟类飞行路径之间应该存在遗传相关性。这是该团队下一步计划研究的内容。(来源：中国科学报 冯维维)

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