
竹节虫可在有性无性繁殖间自如切换

作者：晋楠 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/6551.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！



这只雌竹节虫Clitarchus hookeri(上)正在与一只雄虫交配，但有些雌性是无性繁殖的。图片来源：Steve Trewick

竹节虫可在有性无性繁殖间自如切换。英国的一群先锋竹节虫失去了所有的雄性，仅留下了无性繁殖的雌性。

在近日发表于《分子生态学》的研究中，研究者发现，在进化过程中，一种新西兰竹节虫能够放弃通过交配繁衍后代，而之后又能再次通过这种途径繁衍后代。

在竹节虫种群中，一些Clitarchus hookeri是有性繁殖，群体中雄性和雌性数量相当;还有一些群体则完全由雌性组成，它们放弃了性行为，进行无性繁殖。

有一群无性繁殖的Clitarchus hookeri生活在距离英国海岸线不远的小岛上。这些昆虫可能在1911年就搭搭乘进口植物的便车来到这里。

新西兰帕默斯顿北部梅西大学的Mary Morgan-Richards和同事追溯了这些英国昆虫的遗传祖先，

发现它们来自新西兰的一个有性群体。这表明移居国外的昆虫在100年内或大约100代内转变为无性繁殖。

与此同时，新西兰的两个种群则从无性繁殖转变为有性繁殖。2003年，有一个群体几乎完全由无性繁殖的雌性组成。但仅仅13年后，这个群体就转变出一半的雄性，并显示出有性繁殖的遗传证据。

研究者表示，这种昆虫可以帮助科学家了解有性繁殖和无性繁殖的相对优势。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/mec.15203>

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