

---

# 寄生蜂给宿主“洗脑”

作者：宗华 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7020.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！*

寄生蜂给宿主“洗脑”。一种最近发现的寄生蜂似乎具有非凡的精神控制能力——它可以改变至少7个其他黄蜂物种的行为。相关成果日前发表于《生物学快报》。

很多寄生虫以不同寻常的方式操纵其寄主的行为。例如，藤壶入侵螃蟹，并让后者像照顾自己后代一样照顾藤壶的幼虫。如果寄主是雄蟹，寄生虫就会把它们变成雌蟹。

人们认为，每种寄生虫只有操纵一种宿主的行为，或者只能操纵关系非常密切的物种的行为。然而，一种名为Euderus set的寄生蜂的本领要大得多。

它寄生于一种被称为瘿蜂的黄蜂。瘿蜂将卵产在植物中，从而引发后者异常生长，形成瘿。这种黄蜂的幼虫在瘿内进食并生长，随后成年瘿蜂在瘿上咬出小洞并飞走。

Euderus set找到橡树瘿，并在里面产卵。之后，它们的幼虫攻击瘿蜂幼虫。受感染的瘿蜂仍然会从瘿中咬洞出来，但当洞还小时，它们会停止咬洞，然后呆在原地，并用头堵住出口，从而保护体内生长的幼虫。

目前尚不清楚Euderus set的幼虫如何使瘿蜂在如此精确的时刻停止咬洞。我很想知道它们是怎么做到的。美国艾奥瓦大学的Anna Ward说。

几天后，当Euderus set的幼虫变成成年黄蜂，它会咬穿瘿蜂的头部，从瘿中爬出来。

这种2017年才被发现的黄蜂被认为只寄生于一个物种。但在一项规模更大的研究中，Ward团队从10种橡树上收集了23000个瘿瘤。他们发现，收集的100种瘿蜂中，至少有7种被同一种寄生蜂附身。我们发现它攻击的是不同的寄主，而这些寄主之间似乎没有密切的联系。Ward表示。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rsbl.2019.0428>

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://iikx.com)转发