饥饿的毛虫爱打架

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/11858.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！

饥饿的毛虫爱打架。当生物处于过度饥饿状态时会怎样？对于帝王毛虫来说，饥饿会点燃它们的怒火，这些毛虫会愤怒地用头撞向其它毛虫，试图获取食物。

食物越少，它们的攻击性就越强。美国佛罗里达大西洋大学的Elizabeth Brown说。

遍布北美和中美洲的帝王毛虫十分挑食，它们通常只吃马利筋叶。Brown和她的团队在实验中为这些毛虫提供了3份数量不同的马利筋叶做食物，结果发现，当叶片稀少时，它们彼此攻击的次数明显增多。

Brown说，其中那些体形较大的帝王毛虫（处于蜕变成蝶之前的最后阶段）通常攻击性最高，可能因为它们需要更多的食物。

毛虫间的胜利者和失败者划分很明显，因为这通常与它们的体形大小相匹配。Brown说。

研究小组近日在iScience上发表研究称，饥饿的毛虫只有在它们的目标积极进食时才会进行攻击，而这在休息的毛虫身上从未发生过。这种攻击性毛虫试图破坏其他毛虫进食，进而为自己寻找到食物来源。

你经常可以看到一条毛虫把整株植物的叶子都吃光了。所以，如果有3只毛虫在同一株植物上，对于它们来说食物消耗会很大。研究小组成员Alex Keene说。

许多动物在争夺食物时变得好斗。研究人员希望通过对毛虫的研究，进一步了解攻击性的遗传基础。

从这个与生态相关的昆虫模型中，我们可以了解到很多关于动物的更复杂的知识。Keene说。（来源：中国科学报许悦）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101791

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Elizabeth Brown 来源：《交叉科学》

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转发