
鸟类为啥比蜘蛛更易识别“假胡蜂”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/34273.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！

鸟类为啥比蜘蛛更易识别“假胡蜂”。科学家在一项实验中通过利用准确性不一的各种胡蜂的3D打印拟态，揭示了鸟能区分有害昆虫与它们无害拟态之间的细微差别，而其他捕食者则更容易上当。这表明捕食者感知对于动物为避免被捕食而模仿有害生物的准确程度具有重要作用。相关研究近日发表于《自然》。

贝氏拟态是指无害动物模仿危险或难吃的生物，来吓退捕食者。比如，有些食蚜蝇物种会模仿胡蜂，但这种拟态的范围从接近完美到几乎不存在不等。目前尚不清楚的是，既然有抵御捕食者的作用，拟态为何没有演化至完美。一种假说认为，如果动物试图同时模拟几种有害生物，就能抵御多种捕食者，从而得到更多保护。

为测试这一理论，英国诺丁汉大学的Christopher Taylor和同事创建了3D打印的昆虫——外表从非拟态的蝇类，到各类食蚜蝇和胡蜂。他们随后测试了鸟和无脊椎捕食者在面对这些猎物时的反应。鸟分辨细微差异的能力出色，大部分选择了能安全食用的3D打印猎物。

不过，这种能力在分辨颜色和大小特性时比分辨图案和身形特性时更强。与多种有害昆虫有部分相似点的拟态，似乎并未因覆盖额外的捕食者而受到额外保护。蟹蛛、跳蛛和螳螂等无脊椎捕食者似乎难以区分这些不同的昆虫，研究者认为，这或许解释了为何有些不准确的拟态仍会一直存在。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-025-09216-3>

作者：Christopher Taylor 来源：《自然》

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](https://www.iikx.com)转发