
最好的伪装就是假装自己是一个无生命物体

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20077.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！

最好的伪装就是假装自己是一个无生命物体。



长得像枯叶的生物使用所谓的伪装来躲避捕食者。图片来源：Shutterstock/Dr Morley Read

伪装成无生命物体的状态比其他伪装方法更能躲避捕食者。若用这种称为假面伪装的视觉欺骗手段，被捕食者找到的时间是没有伪装情况下的4倍。

进化使动物们有了各种各样的方式来隐藏自己不被捕食者发现：斑马身上的条纹使它们很难从兽

群中分离出来，一些蜘蛛因为长得像鸟的粪便而被忽视，变色龙能够消失在环境背景中。但直到现在，还没有人研究过这些隐藏在众目睽睽之下的方法是如何相互叠加的。

巴西坎皮纳斯州立大学João Vitor de Alcantara Viana指出，从来没有研究对伪装的类型进行过比较。因此，这将是一个很好的机会来了解伪装是如何进化的，以及不同类型的伪装是如何相互作用的。

为了找出哪种伪装策略最有效，Viana团队从84份关于各种捕食者和猎物的研究中收集了数据。研究发现，任何形式的伪装都能让捕食者的搜索时间平均增加63%，攻击的可能性降低27%。但伪装成像岩石、植物或粪便状态的动物能成功拖延攻击，增加295%的捕食者搜索时间。

其他的伪装方法，如融入背景或使用混乱的颜色图案，可以使捕食者的搜索时间增加约55%。

英国埃塞克斯大学Anna Hughes认为，该研究非常有助于发现该领域可能的知识空白区域。

论文合著者、巴西ABC联邦大学Rafael Campos Duarte表示，该研究的一个差距是地理上的，因为研究人员能够回顾的大多数关于伪装物种的研究都来自北美和欧洲。随着研究的发展，他们希望在更多样化的全球范围内研究这一现象。（来源：中国科学报辛雨）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rspb.2022.0980>

作者：Camila Vieira 来源：《英国皇家学会会刊B辑：生物科学》

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](https://www.iikx.com)转发