
鸟类窃听警报为我所用

作者：唐一尘 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1388.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！



鸟类经常偷听其他物种发出的警报，以便利用群体力量寻找危险。现在，研究人员在《当代生物学》杂志上报道说，他们发现细尾鹈鹕可以学习这些陌生的叫声——有点像外语，即使从未见过发出这种叫声的鸟或捕食者。而且，这些鸟能通过熟悉的警报叫声中听到陌生的声音来识别新的警报。

澳大利亚国立大学的Robert Magrath说：在这里，鸟类能从其他动物的警报信号中了解其含义，而不需要看到捕食者。这意味着存在‘社会学习’，即个体从其他个体那里学习，而不是通过直接经验。

Magrath小组一直对鸟类报警声和偷听其他物种感兴趣。他们之前的研究表明鸟类可以学会识别其他物种的叫声，这并不总是一种与生俱来的能力。他们的研究表明鸟类是通过直接经验来学习的。但是该校的Dominique Potvin和Chaminda Ratnayake，以及英国布里斯托大学的Andrew Radford等人怀疑鸟类也可以通过仔细聆听其他鸟类的叫声来学习。

该研究小组给细尾鹩莺播放了一种结合其他鹩莺和其他鸟类警报声的不熟悉的声音，从而对它们进行训练。起初，这些鸟儿并没有因这些不熟悉的声音逃离。但经过训练，它们经常在听到这些声音后逃跑。实验结果显示，在1周的反复测试中，细尾鹩莺的反应同样强烈。

这并不是说细尾鹩莺变得更谨慎了。相反，它们学会了将新警报声与已知的报警联系起来，即便它们从未见过发声者。

结果是惊人的。Potvin说，细尾鹩莺听音学声的本领显示了野外动物的社会学习速度有多快，考虑到在许多环境中很难看到捕食者和呼叫者，这种策略很可能会派上用场。

研究人员说，无论如何，社会学习都有助于解释自然界中普遍存在的窃听现象。新的发现也可能为保护工作提供帮助。濒危物种在圈养环境中繁殖良好，但在被释放后不久便被掠食者吃掉。正因如此，人们开始在放生前训练它们识别捕食者。该研究为我们提供了一些训练参考。Magrath说。(来源：中国科学报 唐一尘)

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