科学家破译老鼠“语言”

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/8393.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！

科学家破译老鼠“语言”。 雄性老鼠在打架时会发出一种尖锐的叫声，在逃跑和追逐其他雌性时也会发出不同的叫声。科学家首次破译了老鼠在追逐、打斗等社交行为中发出的这些超声波。相关成果2月17日发表于《自然—神经科学》。

老鼠会发出各种各样的声音与同伴交流。科学家很长时间里都在尝试解释这些人耳无法察觉的超声波吱吱声，但却一直未果。部分原因在于，将一只老鼠发出的声音与另一只老鼠的行为联系起来存在技术挑战。

美国特拉华大学心理和脑科学系的Joshua Neunuebel领导的研究小组使用一种名为DeepSqueak的机器学习软件，在一个专门的录音室里，将超过11.1万只老鼠的叫声，与超过3.2万只雄性和雌性小鼠的各种行为进行了比较。雄鼠倾向于发出不同的声音，这取决于它们是在战斗、逃跑、追逐还是从事其他活动。

在许多情况下，一只雄鼠的吱吱声是冲着另一只老鼠发出的。例如，在追逐过程中，追逐者发出的一声支配性的吱吱声会使被追逐的老鼠减慢速度，但不会使房间里的其他老鼠放慢脚步。（来源：中国科学报 晋楠）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41593-020-0584-z

作者：Joshua Neunuebel 来源：《自然—神经科学》

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