
你的猫正在窃听

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29923.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！

你的猫正在窃听。即使你的宠物猫不会说话，它也很可能听懂了你的话。没有任何特殊训练，这些动物就像人类婴儿一样，似乎仅仅通过听人们说话就掌握了基本的人类语言技能。

事实上，根据近日发表于《科学报告》的一项研究，猫比婴儿更快学会将图像与单词联系起来。这意味着，尽管表面上看起来相反，但鬼鬼祟祟的猫科动物朋友实际上可能在偷听我们说的话。



猫会将人说的话与屏幕上的图像联系起来，然后在听到不匹配的单词时再次看向图像。图片来源：Saho Takagi

?

未参与这项研究的法国里昂学院进化心理学家Brittany Florkiewicz说：猫与人们有着悠久的互动历史。据最新统计，大约有1万年。因此，它们可以学习这种类型的联系是有道理的。

在过去的5年里，科学家发现了很多关于猫对人类语言的反应。2019年，日本东京的一个研究团队发现，猫知道自己的名字，它们会以一种特定的方式移动头和耳朵来回应。2022年，一些研究人员证明，猫可以将人和猫科家庭成员的照片与它们各自的名字匹配起来。

我非常惊讶，因为这意味着猫能够窃听人类对话并理解单词，而无需任何特殊的基于奖励的训练。日本麻布大学比较认知科学家、2022年研究的成员Saho Takagi说。她想知道，猫学习人类语言是天生的吗？

为了找到答案，Takagi等人给31只成年宠物猫，其中包括23只被猫咖啡馆收养的猫，做了一种为人类婴儿设计的单词测试。研究人员把每只猫放在一台笔记本电脑前，给它们展示两张9秒的动画图像，同时播放照顾它们的人4次说出一个虚构单词的音频。

研究人员播放无意义的单词keraru，同时屏幕上出现一只不断增长和缩小的蓝白色独角兽，或者播放parumo，同时屏幕上出现一个红脸的卡通太阳。猫看了又听了，直到感到无聊——这是通过它们与屏幕的眼神接触减少50%表示的。

接下来，研究人员让猫休息一会儿，然后在屏幕上再播放4次这些图像。然而，这一轮中有一个转折，一半的图像匹配了错误单词——keraru代表太阳，parumo代表独角兽。

Takagi解释说，当听到这些不匹配的单词时，猫明显感到困惑，平均多花33%的时间看屏幕，这表明它们已经学会了将原始单词与图像联系起来。在‘切换’状态下，有些猫甚至会放大瞳孔盯着屏幕。她说，看到它们如此认真地参与实验，真是太可爱了。

令人惊讶的是，绝大多数猫只需两节9秒的课就学会了每个单词与图像的关联。相比之下，大多数14月龄的婴儿需要4节15秒的课，包括每节课听每个单词7次，而不是4次。Takagi说：猫会注意我们在日常生活中所说的话，并试图理解我们，这比我们意识到的要多。（来源：中国科学报王方）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-024-74006-2>

作者：Saho Takagi 来源：《科学报告》

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