
不是乱敲，黑猩猩真会打鼓

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33225.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！

不是乱敲，黑猩猩真会打鼓。

乐感可能在黑猩猩和人类的共同祖先身上出现，因为这两个物种在打鼓方式上有相似之处。

英国圣安德鲁斯大学的Catherine Hobaiter和同事检查了来自非洲4个黑猩猩亚种中的两个——西非黑猩猩和东非黑猩猩的371个打鼓实例。它们用手和脚快速打鼓，通常是在树木板状根敲击，且主要发生在休息、行进或展示威胁时。5月9日，相关论文发表于《当代生物学》。



在几内亚的博苏，一只幼年黑猩猩在打鼓。图片来源：Cyril Ruoso/naturepl.com

?

虽然黑猩猩经常打鼓，但热带雨林是非常难以开展研究的地方，对于某些黑猩猩种群，收集数据花费了数十年时间。Hobaiter说。

最终，研究人员发现黑猩猩的打鼓速度比大多数人类快得多。我们记录的最长打鼓时间超过5秒，而最短的不到0.1秒。Hobaiter说，但黑猩猩会重复几次这种鼓声，尤其是在它们行进的时候。

团队成员、奥地利维也纳大学的Vesta Eleuteri说，尽管黑猩猩和人类打鼓之间存在差异，但黑猩猩表现出了一些人类音乐节奏的核心构成要素。

Eleuteri解释说：它们有节奏地打鼓，而不是随意敲击。它们使用了一种在各种音乐文化中都能观察到的典型节奏，名为等时性，即敲击间隔是有规律的，就像时钟的滴答声。我们还发现，生活在非洲大陆两侧的东非黑猩猩、西非黑猩猩亚种打鼓的节奏不同。

东非黑猩猩在打鼓时交替出现短间隔和长间隔，而西非黑猩猩则是均匀间隔。这些黑猩猩打鼓速度更快、敲击次数更多，并且早于它们发出的独特喘嘘声。

西班牙赫罗纳大学的Miguel Llorente说，不同亚种表现出不同打鼓风格的想法很有吸引力。它打开了一扇门，让我们不仅可以将这些模式视为个体癖好，还可以将其视为群体如何利用打鼓作为交流工具的文化差异。

Hobaiter表示：我们已经知道节奏是人类社会行为的基础。这项研究并不是说黑猩猩打鼓表现出现代人类音乐节奏的复杂精妙，而是首次证明它们拥有相同的节奏构成要素。可以认为，在我们进化成人类很久以前，节奏就已经是我们社会的一部分了。

澳大利亚新英格兰大学的Gisela Kaplan说：直到最近，人们还认为节律性是人类独有的，但现在有足够的证据表明情况并非如此。（来源：中国科学报 王方）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cub.2025.04.019>

作者：Catherine Hobaiter 来源：《当代生物学》

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