黑猩猩会用手势快速交流

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28596.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！

黑猩猩会用手势快速交流。人们在交谈时，会轮流发言，有时甚至会被别人打断。研究人员收集了迄今为止规模最大的黑猩猩对话数据集，并通过分析发现黑猩猩会用手势快速地来回交流。相关研究近日发表于《当代生物学》期刊。

虽然人类语言的多样性令人难以置信，但我们都有一个共同的特点，那就是对话都是快节奏的，平均每回合只有200毫秒。但这是人类独有的，还是其他动物也这样，是一个悬而未决的问题。英国圣安德鲁斯大学的Catherine Hobaiter说。

我们发现黑猩猩的手势交流和人类对话是相似的，来回也非常快速，这表明类似的进化机制驱动着这些交流互动。论文第一作者Gal Badihi说。

我们知道，世界各地不同文化背景的人们之间的对话遵循着相似的模式。那黑猩猩是否也存在同样的交流方式？尽管它们通过手势而不是语言进行交流。为了找到答案，研究人员收集了东非5个黑猩猩野生群落的对话数据。



一群黑猩猩图片来源：CATHERINE HOBAITER

研究人员共收集了252个黑猩猩个体的8500多个手势的数据，并测量了对话交替时间和模式。他们发现，14%的交流互动包括两个个体之间的手势交谈。相关数据揭示了与人类对话相似的时间模式，手势和手势响应之间的短暂停顿大约为120毫秒。

研究人员认为，与人类对话的相似之处强化了这些互动是真正的手势交流这一观点，在这种交流中，回应手势取决于前一轮手势。Badihi说：我们确实在不同的黑猩猩群体中看到了一点差异，这与我们在人类中看到的情况相吻合，不同文化背景的人谈话的速度也存在轻微差异。黑猩猩似

乎也是如此。Hobaiter说：例如，丹麦人的反应‘较慢’，而在乌干达的东部黑猩猩则是‘头脑简单’。

研究人员认为，人类和黑猩猩面对面交流的这种一致性，表明了两者的基本沟通规则是共通的。这些机制或许能追溯到两者的共同祖先那里，也有可能黑猩猩和人类采取了类似的策略来加强互动。

人类的交流可能并不像人们想象的那样独特。Badihi 说：其他群居物种并不需要语言来进行快速反应的近距离交流。人类对话可能与其他物种的交流系统有着相似的进化历史或轨迹，这表明快速交互的交流方式并非人类独有，而是在群居动物中十分普遍。

在未来，研究人员计划探索为什么黑猩猩会进化出这些交流方式。他们认为可能是因为黑猩猩经常依靠手势来向对方请求帮助。我们不知道这些是何时进化的，也不知道进化的原因。Hobaiter 说，为了解决这个问题，我们需要探索更古老物种之间的交流——这样就可以弄清楚这些是类人猿的特征，还是我们与其他高度社会化的物种（如大象或乌鸦）共有的特征。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：http://doi.org/10.1016/j.cub.2024.06.009

作者：Gal Badihi 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转发