
雌性长鼻猴更爱“大鼻子”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27470.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！

雌性长鼻猴更爱“大鼻子”。雄性长鼻猴，鼻如其名，又长又怪异。第一眼见到它们你肯定会被鼻子吸引去目光。澳大利亚国立大学的Katharine Balolia就被这个鼻子吸引。

其他猴子没有这样的大鼻子。Balolia说，这个鼻子已经成为表明它们健康状况和统治力的信号。因此，雌性会觉得它很有吸引力，而雄性觉得它很危险。

此前，也有研究人员推测，长鼻猴怪异的鼻子在其交配和统治中发挥作用。然而，证明长鼻猴鼻子确切用途和功能的证据尚不充足。

为此，Balolia和同事对长鼻猴的颅骨解剖结构进行了详细分析，并将长鼻猴鼻腔结构与其他3种旧世界物种——蓝猴、疣王猴和食蟹猕猴的鼻腔结构进行比较。相关研究近日发表于《科学报告》。

研究人员发现，雄性长鼻猴的鼻孔比雌性长鼻猴大29%。而在其他3个物种中，这一性别上的差异在7%到15%之间。此外，雄性长鼻猴的鼻腔也比雌性大26%。在其他3种灵长类动物中，这一差别在7%至17%之间。而不同性别间身体特征差异较大，可能意味着性别选择起了作用。

至关重要的是，这种鼻腔结构只有在雄性性成熟后才能达到最大。雄性长鼻猴也只有在鼻子完全长大后，才会与多只雌性建群。这证明了鼻子对交配成功至关重要。

Balolia说，长鼻猴以其极其响亮的叫声而闻名，它们用鼻子而不是嘴巴发出叫声，鼻腔的形状使它能够像回声室一样工作，于是长鼻猴利用鼻腔发声并产生共鸣，然后拉直软组织，就像吹喇叭一样使用鼻子。

研究人员怀疑，这种独特的鼻子可能是因为猴子生活在茂密的森林中进化而来的，因为在丛林中大声鸣叫很重要。

Balolia指出，雌性长鼻猴可能已经开始选自大鼻子雄性作为配偶，因为这表明雄性更健康 and 更具统治力。而这中选择将推动它们进化出更大的鼻子。

就像孔雀尾巴一样，它们的鼻子会变得越来越长，直到极限。Balolia说。（来源：中国科学报许悦）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-024-60665-8>

作者：Katharine Balolia 来源：《自然—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