

---

# 科学家破解鼯鼠神秘步态

作者：赵熙熙 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7167.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！**

科学家破解鼯鼠神秘步态。鼯鼠不像其他任何动物那样走路。一项新的研究发现，这些被天鹅绒覆盖的小动物的步态类似于一个快速行走的人，前提是这个人在使用一根拐杖。

为了进行这项研究，科学家在X光机上安装了高速摄像机，用以仔细观察一些鼯鼠。他们让这些小动物走过实验室中的一条塑料隧道。在行走时，任何其他有脊椎骨的四足动物，以一只猫或一条狗为例，都会将四肢置于身体的下方。然而视频显示，鼯鼠走路的时候总是把胳膊摊在身前，身体的其他部分则总是拖在后面。

科学家在10月29日出版的《生物学快报》上报告说，为了迈出第一步，这些鼯鼠把每只手的第六根手指——也就是我们所谓的假拇指——放在地上，并利用它们拉动身体向前移动，就像人类用助行器或拐杖拉动自己一样。

像这样的移动意味着鼯鼠的手仅与地面有短暂的接触，就像一个快速行走的人，他的脚在接触地面片刻后便又迅速抬起了。

这种独特的运动方式让鼯鼠在快速穿过它们的地下走廊时可以将手臂伸到身体前面。在行走过程中向外伸展四肢可能会保护它们辛辛苦苦建造的隧道，因为如果鼯鼠蜷缩着穿过狭窄的通道，弯曲的四肢可能会撞到隧道壁上，从而破坏隧道。研究人员表示，理解像鼯鼠这样的地下动物的移动机制，可以启发研究人员进行救援和抢险机器人的设计。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1098/rsbl.2019.0503>

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