
500斤巨型古袋鼠也能跳跃

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38089.html>

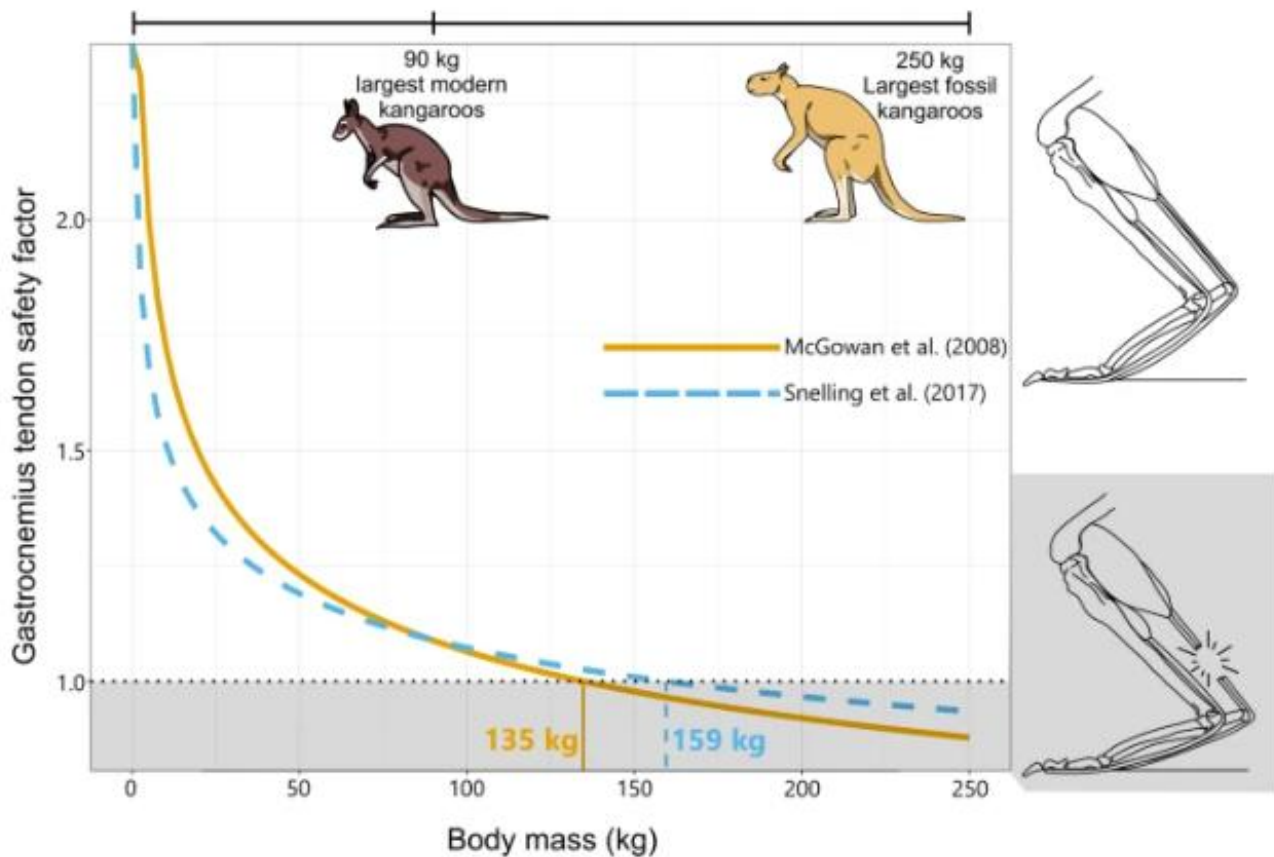
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

500斤巨型古袋鼠也能跳跃

。英国科学家研究发现，现生袋鼠的巨型祖先——此前研究曾预估其可能重达250千克——或许具备短距离爆发性跳跃能力。这一发现挑战了之前的研究结果，即体重超过160千克的巨袋鼠因体重过大，其脚踝无法承受跳跃的力量。相关研究于1月23日发表在《科学报告》上。

布里斯托尔大学的Megan Jones和同事分析了来自63个袋鼠和沙袋鼠物种的94个现代标本和40个化石标本的后肢，其中包括生活在更新世（260万至11700万年前）的已灭绝巨袋鼠种群平面袋鼠的成员。对于每个物种，他们使用已发表的估重以及第四跖骨（现代袋鼠用于跳跃的一根细长脚骨）的长度和直径数据，来测算这些袋鼠是否曾能承受跳跃的张力。

研究者随后比较了巨袋鼠与现代袋鼠物种的跟骨结构。他们估算了多大的跟腱才能承受巨袋鼠跳跃所需的力量，并计算了它们的跟骨尺寸是否能容纳这种大小的跟腱。研究者推算，所有巨袋鼠物种的跖骨都足够稳健，足以承受跳跃产生的物理应力，而且它们的跟骨足够大，可以容纳满足跳跃需求的跟腱宽度。



图片来自作者

研究者表示，所有巨袋鼠的后肢强健度都足以支撑它们跳跃。不过，巨袋鼠的移动方式不太可能全部依赖跳跃，因为它们的庞大体型决定了这对长距离而言非常低效。而当今许多更小的物种中已能见到偶发性跳跃，如跳鼠和更小的跳跃有袋类。他们推断，简短快速的跳跃或曾帮助这些巨袋鼠物种逃避捕食者，如已灭绝有袋狮类种群的成员。

相关论文信息：

<https://doi.org/10.1038/s41598-025-29939-7>

作者：冯维维 来源：中国科学报

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