
足迹揭示恐龙时代已知最大哺乳动物

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/41735.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！

足迹揭示恐龙时代已知最大哺乳动物。大约1.3亿年前，当巨大的恐龙在地球上漫步时，一种神秘的哺乳动物正穿梭于如今巴西南部一片潮湿的沙丘上。当时，大多数哺乳动物体型较小且胆小敏捷，以便躲避猛兽的利齿并快速繁殖。但这种远古生物留下的化石足迹表明，它体型足够庞大，至少能与部分同时代的恐龙相抗衡。研究人员日前在《南美地球科学杂志》报告称，根据两组化石足迹，该生物可能是有史以来与恐龙共存的¹最大哺乳动物。



这幅艺术复原图展示了巴西博图卡图地层中神秘哺乳动物足迹制造者可能的样貌。图片来源：JÚLIA D'OLIVEIRA

在恐龙时代生活的大多数哺乳动物都相当小，可能比松鼠大不了多少。加拿大自然博物馆古生物学家Jordan

Mallon表示，这一最新发现似乎指向一种体型如大型犬一样的动物，这确实值得关注。

这些新发现的足迹位于巴西南部的博图卡图组地层，该地区化石足迹丰富，但化石骨骼却十分稀少。大约1.3亿年前，这一区域曾是一片广阔的沙漠，横跨如今的巴西和西非部分地区，而这些区域在冈瓦纳超大陆时期曾是邻近的区域。在巴西，该遗址保存了大量动物的化石砂岩足迹，包括恐龙、蜥蜴、哺乳动物、翼龙，甚至节肢动物。

2019年，当地采石场工人在挖掘过程中发现了这些新足迹，并通知了研究人员，其中包括巴西米纳斯吉拉斯州立大学的古生物学家、论文第一作者Pedro Victor Buck。

Buck和同事将这些足迹与博图卡图组及其他同时期早白垩世哺乳动物的足迹进行了对比。这些足迹具有多种特征，表明它们是由哺乳动物留下的。

这些足迹宽大于长，有4个短指，末端呈圆润状。Buck表示，其排列方式和间距也表明该动物采用四足行走的方式。他说，这些特征在哺乳形类动物中很常见，这类动物包括现今的哺乳动物及其早期祖先。

但究竟是哪种动物留下的足迹？令人好奇的是，这些足迹长超过10厘米，宽达13厘米，大约是该地层中已知其他哺乳动物足迹尺寸的两倍。根据足迹以及另一种白垩纪哺乳动物阿达拉兽的已知体型比例——化石显示其体长约52厘米。Buck估计这种新动物可能长达1.55米，相当于一只大型犬甚至美洲狮的大小。留下这些足迹的动物明显比目前已知的任何哺乳动物物种——无论是骨骼化石还是足迹化石，都要大得多。他说，这在研究上是一个重大突破。

尽管仅凭足迹很难准确确定造迹动物的身份，但研究人员推测，这些足迹可能是由三尖齿兽或双足兽类留下的，这两类早期哺乳形动物此前被认为体型介于啮齿类到浣熊之间。但这仍是一种假设，而非确切的鉴定。巴西里约热内卢州立大学的古生物学家、该研究合著者Herm í nio Ismael de Ara ú jo J ú nior表示。

为何这种哺乳动物在当时会比其他同类大得多，至今仍是谜团。Buck猜测，一种可能性是，这里沙漠中游荡的大型恐龙相对较少，使得一些哺乳动物得以体型更大。但目前尚无定论。

Mallon指出，2023年研究人员报告了化石证据，显示某些哺乳动物偶尔会以小型恐龙为食。如果新描述的博图卡图哺乳动物真的如Buck和同事所推测的那样庞大，那么当地的某些哺乳动物甚至可能捕食更大的恐龙。

恐龙是让哺乳动物处于阴影中的怪物。Buck说，但在博图卡图地层，也许正是哺乳动物让恐龙开始逃跑了。（来源：中国科学报 李惠钰）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.jsames.2026.106223>

作者：Jordan Mallon 来源：《南美地球科学杂志》

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