

---

# 广东肇庆首次发现恐龙足迹

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/17125.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！

广东肇庆首次发现恐龙足迹。



场景复原图（徐克凡绘）



恐龙复原图（神脊绘）



足迹特写（课题组供图）

1月10日，中国地质大学（北京）的恐龙足迹研究团队宣布，他们在广东省肇庆市怀集县发现了一批恐龙足迹，这是该地区有关恐龙的首次报道，扩大了白垩纪恐龙在中国的分布范围。相关论文发表于《历史生物学》。

怀集足迹点位于一个建筑工地的边缘，足迹暴露于砂岩表面，其上发育有明显的不对称波痕。该区域地层属于白垩系闸岗群马屋组，该区的马屋组地层厚570至770米，为紫红色粉砂质泥岩、粉

---

砂岩与灰绿色钙质泥岩互层，局部含砂质岩，产介形、腹足和轮藻等化石，时代为早白垩世晚期—晚白垩世早期。

该研究共发现7个兽脚类恐龙脚印，包括两个孤立足迹和一道行迹。其中，一道兽脚类恐龙行迹的保存状态最好，且向东北方向延伸。其形态类似于副强壮足迹属（*Paracorpulentapus*），比如都是中等尺寸的、粗壮的兽脚类足迹，中趾前凸较弱，平均长宽比为1.4，第II-IV趾的平均趾间角为58°。因此，学者们暂时将其归入副强壮足迹。

根据恐龙速度计算公式，可以估算出其行进速度约为2.57米每秒，表明这是造迹者在小跑状态下留下的脚印。

另外两个孤立的足迹被分别归为了实雷龙足迹类和跷脚龙足迹类。被识别为实雷龙足迹的脚印较大，且显示出了明显的外边缘，然而该处没有发现连续的足迹序列，反映造迹者可能踏入了一个底质较软的区域，随后又行进至较硬的地面，因此其它足迹没有留下，也可能是其他足迹在石化之前就已经已经风化了。被识别为跷脚龙足迹的脚印则较小，并且保存较差，只能大致识别出足迹边缘。

通过研究分析，学者们将此次发现的不同形态的足迹暂时归入了副强壮足迹-实雷龙-跷脚龙足迹组合（*Paracorpulentapus-eubrontid-grallatorid assemblage*），该兽脚类足迹组合曾出现于四川省和安徽省的白垩纪岩层。产自四川千佛岩足迹点白垩系夹关组的副强壮足迹-实雷龙-跷脚龙足迹组合，与安徽黄山小壶天足迹点白垩系小岩组的副强壮足迹-窄足龙/实雷龙-小型跷脚龙足迹组合相似。

课题组指出，该足迹点所产出的类似的足迹化石组合表明，在白垩纪时期，中国的副强壮足迹-实雷龙-跷脚龙足迹组合可能分布更广。此外，怀集足迹点的化石记录作为该地区的唯一证据，有助于重建粤桂湘三省交界地区的白垩纪中期恐龙群，具有重要的科学价值。（来源：中国科学报崔雪芹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/08912963.2021.2022137>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：[shouquan@stimes.cn](mailto:shouquan@stimes.cn)。

作者：Lida Xing等 来源：《历史生物学》

---

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](https://www.iikx.com)转发