
科学家在山东发现世界首例群体小型恐爪龙类足迹

作者：崔雪芹 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/942.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！



驰龙类的脚部只有两个趾头接触地面 摄影/邢立达



李庄恐龙足迹面 摄影/陆勇



李庄足迹点的驰龙类足迹特写 摄影/邢立达



四道平行的驰龙类足迹 摄影/邢立达



唐永刚和邢立达 摄影/王申娜



邢立达在考察恐龙足迹 摄影/王申娜



侏罗纪世界中的Blue就属于驰龙类 摄影/邢立达

6月18日，中美澳恐龙足迹考察队的专家学者宣布，他们在山东鄒城发现了一大型恐龙足迹点，属于白垩纪世界恐龙足迹群，其品种和数量都非常丰富。在这批足迹中，最引人瞩目的是四道平行的小型恐爪龙类足迹。这是世界上首次发现该类足迹的造迹者有着群居的特性。该成果发表于Elsevier出版集团的《白垩纪研究》期刊。

中国地质大学(北京)邢立达副教授告诉《中国科学报》记者，2015年，国内知名的恐龙猎人唐永刚与化石爱好者柳洋在该地探索时，意外发现了该地密集的恐龙足迹。为了研究这批珍贵的足迹，2017年4月，由邢立达领队，协同临沂大学古生物所王孝理教授、张军强博士、郭颖博士等学者考察了这批足迹。

一般来说，一个恐龙足迹点的恐龙足迹种类都是寥寥一两种，但李庄足迹点的恐龙足迹却包括了肉食性恐龙留下的三趾型中型兽脚类足迹、小型兽脚类足迹、微小型兽脚类足迹，以及两趾型小型恐爪龙类足迹;植食性的窄间距蜥脚类足迹，宽间距蜥脚类足迹，以及鸟类足迹共七种类型，整体超过300个足迹。

该区域从来没有发现过恐龙骨骼化石，所以只有恐龙足迹可以告诉我们，这里生活过什么恐龙，临沂大学古生物研究所所长王孝理教授告诉记者，此地恐龙足迹的多样性令人震惊，这简直就是一个活生生的白垩纪恐龙公园!

据了解，在这些恐龙足迹中，最令学者兴奋的是四道并列的两趾型足迹，侏罗纪和白垩纪的两趾型足迹大多数属于恐爪龙类恐龙所留。恐爪龙类恐龙包括驰龙类与伤齿龙类，前者最著名的要属《侏罗纪世界》中那群凶猛的掠食者，后者则属于最聪明的恐龙物种。这类恐龙的共通之处就是它们都长着大型弹簧刀般的第II脚趾，在行走时并不与地面接触，于是就留下了两趾型的足迹。

邢立达说，此前足迹学家发现的恐爪龙类恐龙足迹大多数是独行侠，只有一例是平行的行迹暗示着群居，这让古生物学者对科普读物与影视中，群居生活的伶盗龙(又译迅猛龙)打上了大大的问号，此次发现首例小型驰龙类确凿的群居性的证据，可以说为这个争议画上了句号。

据悉，这批足迹发现于较为潮湿柔软的古沉积物上，所以足迹的部分特征不是很明显。研究团队使用了三维摄影法为足迹化石制作了数字模型，使得足迹的轮廓、深浅一览无遗。经过详细研究，学者们最终将足迹归入迅猛龙足迹。据计算，这些小恐龙的体长约1米，奔跑速度非常快，可以达到每秒2.4米。(来源：中国科学报 崔雪芹)

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