



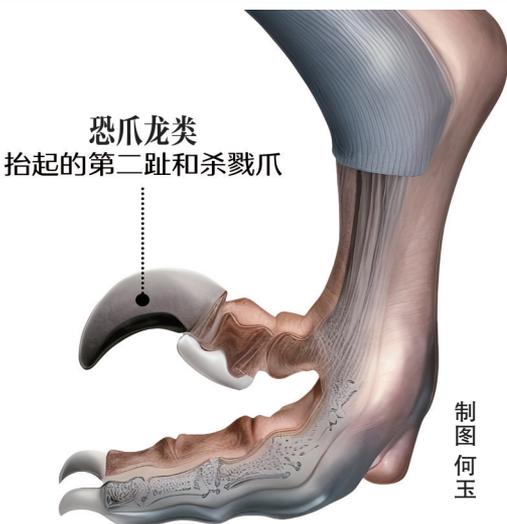
“英良福建足迹”造迹者复原图。受访者供图

说起曾经的地球霸主——恐龙, 很多人都能立马联想到熟悉的霸王龙、长颈龙、剑龙……这些庞大的史前动物身上的秘密, 吸引了一代又一代人去探索发现。

最近, 有一条关于恐龙的新闻火了, “我国发现”“世界最大”等关键词, 引发众多关注。这次的主角是一种大型恐爪龙类恐龙, 研究人员在福建发现它们留下的足迹, 这也是全球已知最大的恐爪龙类足迹。研究人员为此建立新的足迹属种, 名为“英良福建足迹”。

恐爪龙到底是什么龙? 它吃草还是吃肉? 科学家们如何通过足迹还原亿万年前“大家伙”的样貌? 5月7日, 华西都市报、封面新闻邀请中国地质大学古生物学者邢立达团队做客“少年派”, 为小朋友们带来一堂恐龙科普课。

福建发现全球最大恐爪龙类足迹 这到底是条什么龙?



恐爪龙类脚部解剖图

科研人员根据经验性公式并利用足迹的尺寸, 估测造迹者的臀高, 借此推断“造迹者”的体长。

遗憾的是, 我们仍然无法精确地知道造迹恐龙的样貌。但是, 同一类群的恐龙, 大部分的样貌都有相似性。所以, 科学家们参考了大体型伤齿龙类的外形, 对造迹恐龙进行了复原。

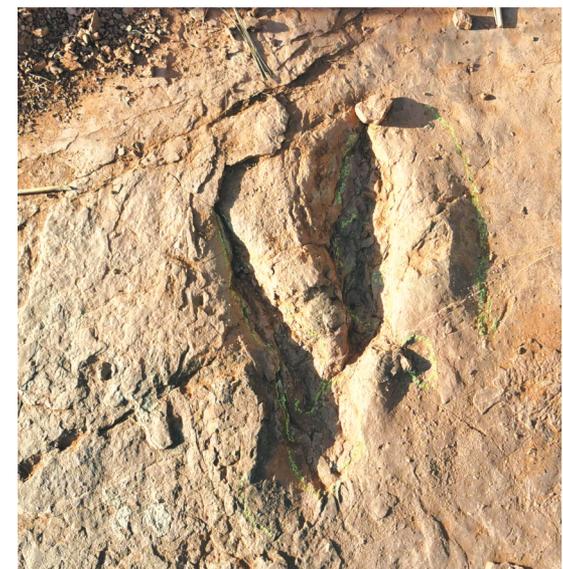
绝大部分恐爪龙类都是掠食性的, 尤其是大型恐爪龙类。所谓掠食性, 就是指靠捕猎为生的肉食动物。所以, “英良福建足迹”的造迹恐龙很可能是肉食性的。通过类比大型的恐爪龙类, 比如犹他盗龙来猜测造迹恐龙的习性, 它们会捕食比自己体型大的蜥脚类或鸟脚类恐龙。

通常3个连续的足迹被称为一道行迹, 科学家根据现生生物的行迹, 总结出了一个较为准确的速度估算公式, 可以通过行迹中每两步之间的距离, 估测恐龙造迹者的速度。

通过估算, “英良福建足迹”的主人行迹步幅相对较短, 行进速度估计为时速7.34公里, 这个行进速度并不快, 可能处于步行或小跑状态。

一般来说, 水边环境适合保存足迹, 所以绝大部分足迹都处于河岸、湖滨或海滨。因此, 科学家通过足迹化石所在层位的岩石特征推测, 8000多万年前, 一头或者一群大型恐爪龙类恐龙曾在现在福建的某个河岸悠闲散步。

华西都市报-封面新闻记者 戴竺芯
本文得到中国地质大学(北京)邢立达课题组博士生王董浩专业指导



“英良福建足迹”现场图。受访者供图

恐爪龙类是什么样的恐龙?

《侏罗纪公园》, 是不少人的恐龙启蒙电影, 这部电影让我们看到了恐龙曾经可能的样貌。

电影中多次出镜的伶盗龙和伤齿龙, 大家是否还记得? 它们最醒目的就是后足上有着巨大如镰刀一样的爪子, 用来攻击和分解食物。伶盗龙和伤齿龙, 都是恐爪龙类这个大家族的成员。

恐爪龙类是生活于晚侏罗世至白垩纪的肉食性或杂食性兽脚类恐龙。它们有两个演化支, 分别是驰龙类和伤齿龙类, 伶盗龙就属于驰龙类。

恐爪龙类大约生活在距今约1亿6000万年至6600万年, 就外貌而言, 恐爪龙类身披羽毛, 后足的第二趾具有巨大的镰刀状爪子, 被称为“杀戮爪”, 在行进时杀戮爪通常会向上抬起, 从而在地面上留下由第三、四趾组成的二趾型足印。

从体型上看, 恐爪龙类恐龙的体型差距比较悬殊。比如说, 其中最大的物种犹他盗龙全长约7米, 最小物种之一的小盗龙全长只有0.5米到1米。

而此次在福建发现的足迹造迹者, 体长虽然不及犹他盗龙, 但在恐爪龙类中也算非常大的个体。专家推测, 这次巨大足迹的“主人翁”, 体长至少5米, 臀高达近2米。

恐爪龙食肉还是食草?