



福建发现世界最大恐爪龙类足迹

确定为新的足迹属种,命名为“英良福建足迹”

Z 海都记者 马俊杰 受访方供图

6日,在福建博物院,由中国地质大学(北京)、福建省英良石材自然历史博物馆领衔的科学家团队宣布,该团队此前在福建发现的龙翔恐爪龙足迹群中的大型恐爪龙类恐龙足迹,为目前已发现的世界最大恐爪龙类足迹,其中5个足迹平均长约36.4厘米、宽16.9厘米。研究人员为此建立新的足迹属种,名为“英良福建足迹”。

“龙翔恐爪龙足迹群是我国目前发现的保存最好、面积最大、多样性最高的晚白垩世恐爪龙类足迹群。”福建省英良石材自然历史博物馆馆长钮科程表示,“英良福建足迹”的发现极大拓展了恐爪龙类足迹的尺寸范围,也显示出亚洲的恐爪龙成为陆地顶级掠食者出现的体型巨大化的适应性演化,对我国晚白垩世恐爪龙类动物群的研究具有重要意义。



“英良福建足迹”现场图

足迹长约36.4厘米 大小远超山东驰龙

2020年11月,福建省英良石材自然历史博物馆与中国地质大学(北京)组成联合科考队,在福建省龙岩市上杭县临城镇龙翔大道附近发现大规模晚白垩世恐爪龙类足迹群。

经过几年来的研究发现,龙翔恐爪龙类足迹群具有面积大、保存好、多样性强的特点。目前团队已在此发现大型蜥脚类、鸟脚类、兽脚类、二趾型恐爪龙类等至少八种恐龙足迹。其中,二趾型的恐爪龙类足迹共12个,从大小和形态上可以很明显地划分为来自两类恐爪龙的不同类型。

中国地质大学(北京)副教授邢立达介绍,两种不同的恐爪龙类足迹中,较小形态类型的足迹平均长

约11厘米;大型二趾足迹共有6枚,其中5个足迹组成了一道行迹,足迹平均长约36.4厘米、宽16.9厘米,足迹保存清晰且足趾细长,其大小远超之前发现的山东驰龙足迹的长度(28.5厘米)。

“这是目前世界上已发现的最大的恐爪龙类足迹。”邢立达说,从形态上看,这些大型二趾足迹并不符合以前所建立的所有恐爪龙类足迹属的特征。

基于研究需要,研究团队建立了新的足迹分类群,为致敬福建省英良石材自然历史博物馆在福建恐爪龙类学科建设研究中做出的突出贡献,便将这类足迹命名为“英良福建足迹”,其极有可能是某种大型伤齿龙类的杰作。



“英良福建足迹”造迹者复原图



福建龙岩上杭龙翔恐爪龙类足迹群现场照片

恐爪龙的“杀戮爪”

恐爪龙是一类生活于晚侏罗世至白垩纪的肉食性或杂食性兽脚类恐龙,《侏罗纪公园》里著名的伶盗龙和伤齿龙等都是该分类群的成员。它们身披羽毛,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。

体长至少5米 体型堪比南方盗龙

从足迹和步幅上,可以推测恐龙的大小。

邢立达介绍,龙翔恐爪龙类足迹群中,两只不同的恐爪龙行走步幅相对较短,行进速度分别估计为7.74公里/小时和7.34公里/小时,处于步行或小跑的状态。据足迹的大小推断,龙翔恐爪龙类足迹的造迹者可能体长约1米,臀高近半米。而“英良福建足迹”的主人则体长至少5米,臀高可达近2米,体型堪比南方盗龙和犹他盗龙。恐爪龙类在体型上巨大化的演化过程其实并不罕见,甚至独

立演化了多次,而“英良福建足迹”则代表了恐爪龙类在美洲以外又一次独立的体型巨大化。

福建省英良石材自然历史博物馆馆长钮科程介绍,在上杭龙翔恐爪龙类足迹群里,那些独特的二趾形态,可以轻易地辨别出这些足迹来自恐爪龙类,但要从众多恐爪龙类成员中找出真正的造迹者,并没有那么容易。从发现之日起,在接下来两年多的时间里,团队为了弄清足迹背后的神秘主人做了大量的调查,重新梳理测绘了全球的恐爪龙类足迹,并对多个性状做了对比分析。“福建龙翔恐爪龙类足迹群的正式命名,让它作为中国目前发现的保存最好、面积最大、多样性最高的晚白垩世恐爪龙类足迹群有了真正的‘科学身份证’。”

著名恐龙学者、《侏罗纪公园》古生物学顾问、爱丁堡大学教授斯蒂芬·布鲁萨特评价:“在白垩纪中期的亚洲,大型异特龙类逐渐淡出,暴龙类和大型恐爪龙类这两个标志性恐爪龙群体似乎都在试图摘取中型掠食者的王冠,‘英良福建足迹’的造迹者是其一次大胆的尝试。”

“遇见福州”走红 “国潮闽都”吸睛

福州“五一”接待游客576.33万人次,游客旅游花费53.56亿元 A02

“与辉同行”直播间下单 却收到空包裹

A03

读闽

明代福州文庙 与今有何不同?

市民提供了一份来自日本的福州文庙图,希望为正在修缮的文庙提供更多参考 A05