

科学传播

当前位置: 首页 > 科学传播 > 科学新闻

- 科学新闻
- 科研进展
- 科普动态
- 媒体扫描
- 电子杂志-FOSSIL@NET
- 科普站点-化石网网站群
- 科普场馆-古生物博物馆
- 科普期刊-生物进化
- 精彩专题
- 化石图片
- 科学视频
- 论坛留言

通知公告

MORE

- 2016年招收推荐免试研...
- 国庆节放假通知
- 南京古生物所研究岗位...

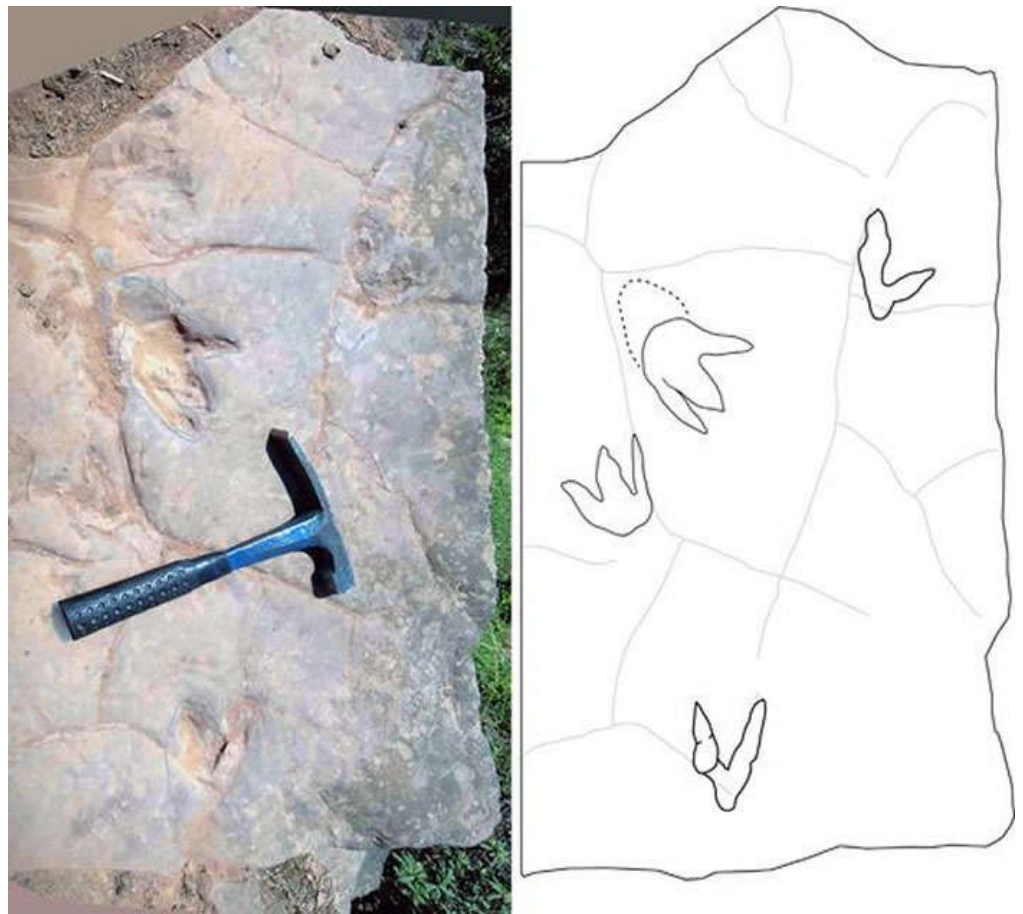
相关链接

MORE

- ---科普站点---
- ---科学数据库---
- ---部委院所---

四川凉山彝族自治州喜德县发现奇特恐龙足迹化石 揭开恐爪龙新的行走方式

2015-10-05 | 编辑: | 【大中小】



张氏伶盗龙足迹和普通的伶盗龙足迹

(化石网报道)据新浪科技:日前,以中国科学家为首的研究团队宣称,他们在中国四川凉山彝族自治州喜德县境发现了一批奇特的恐龙足迹,从而揭开了恐爪龙类恐龙一种新的行走方式,该成果刊发于该期的《远古世界》学术期刊上。此外,该发现还被提名为探索频道2015年度古生物的百大发现之一。

喜德化石点由四川省地质矿产勘查开发局区域地质调查队在进行区域调查时发现,足迹所在的地层形成自白垩纪早期,距今至少已经有1亿年的历史。据该项目的带头人,中国地质大学(北京)的邢立达介绍,此次共发现足迹化石仅15个,其中3个为食草恐龙所留,12个为食肉恐龙所留,但却令人惊喜的发现了5个可以确定为恐爪龙类留下的脚印。

恐爪龙类中最著名的角色是好莱坞电影《侏罗纪公园》系列中的伶盗龙(迅猛龙),具有强大的掠食能力。论文作者之一,中国科学院古脊椎动物与古人类研究所的资深恐龙专家,徐星研究员告诉记者,恐爪龙类包括了驰龙类和伤齿龙类,它们是非常聪明且高效的掠食者,其最明显的特征是脚上的第II趾上生有一个巨大的“杀手爪”,这是它们击杀猎物的重要武器。

“所以,恐爪龙类有必要保持这只爪子的锋利,尽量减少磨损。这相当重要。在现生动物中也有类似的现象,一些如初生犬类的爪子很锋利,但成年后已经磨损得非常钝了,失去了攻击能力。”邢立达补充说,“尽管恐爪龙类不能像猫一样把指甲缩进爪子里,但它们有可能会翘起大爪,因此此前发现的恐爪龙类足迹都只有两个趾头,区别于其他兽脚类恐龙的三趾型。”

然而，此次，古生物学家们却有了惊奇的发现。在喜德足迹化石点，首先被鉴定出来是两趾型的恐爪龙类足迹，其形态学特征表明其可以归入伶盗龙足迹（*Velociraptorichnus*），但还有几个足迹与伶盗龙足迹非常相似，但却是奇怪的三趾型。研究人员认为，这种奇怪的足迹很可能是伶盗龙足迹造迹者在当时放下了一直抬起的第二趾。其原因很可能是因为造迹者走过的地方过于湿润黏滑，它们不得不放下大爪，利用爪子来固定身体，防止滑倒。这说明恐爪龙的第二趾趾关节具有很强的灵活性，而且还能在某种程度上辅助行走，这是以往所不了解的。

“由于恐爪龙类和鸟类的关系极其密切，近年来古生物学家对其关注较多。”权威恐龙足迹学家马丁·洛克利（Martin G. Lockley）表示：“它们身上长满了羽毛，而原来那些光溜溜的复原形象是错误的，对它们的研究能够揭示出更多从恐龙演化到鸟类的信息，这次的发现应该对研究鸟足的演化也有帮助。”

研究人员将此次发现的新类型恐爪龙类足迹命名为张氏伶盗龙足迹（*Velociraptorichnus zhangii*），其种名张氏赠与我国优秀地质学家张建平教授，对他在古遗迹学和地质公园领域的诸多成果致敬。



伶盗龙复原图



Copyright 2009 中国科学院南京地质古生物研究所

地址：南京市北京东路39号（210008）Tel:025-83282105 Fax:025-83357026 Email:ngb@nigpas.ac.cn 微信公众号：

号：NIGPAS（中科院南古所）

苏ICP备05063896号 苏公网安备32010202010359号