

茅台镇发现250个恐龙足迹

距今约1.8亿至1.9亿年 是我国侏罗纪早期规模最大的蜥脚类足迹群

今天上午,中美德足迹考察队的专家学者宣布,他们在贵州省仁怀市茅台镇下侏罗统发现了大规模的恐龙足迹群。记者了解到,该恐龙足迹群为一群

蜥脚类恐龙在不同时段留下,是我国侏罗纪早期规模最大的蜥脚类足迹群,该发现对研究中国侏罗纪早期恐龙动物群的分布与演化有着重要意义。

发现 岩石平面凹坑 疑为恐龙足迹

记者了解到,该研究由中国地质大学(北京)的邢立达副教授、汤冬杰副教授,美国科罗拉多大学足迹博物馆馆长马丁·洛克利等学者共同研究。论文发表在国际知名地学期刊《Geoscience Frontier》(地学前缘)上,蜥脚类恐龙是著名的恐龙分支,在各大洲都有发现,包含南极洲,它们的特点是具有小型头部、长颈部、长尾巴,以及粗壮的四肢。蜥脚类恐龙是目前已知陆地上出现过的最巨大的动物,包括许多知名的属,如雷龙、腕龙、梁龙等。

据介绍,这批足迹的发现纯属意外。2013年夏,茅台镇赤水河畔的钓鱼台酒业公司在建设制酒车间时,考虑到其后侧边坡地带岩层不够牢固,遂对边

坡进行清理。清理至下部半米时发现一个完整的岩石平面,质地坚硬,有许多凹凸,有深浅不一的印痕。

2017年夏,该公司员工郭松波看到贵州习水恐龙足迹的报道后,认为后山的凹坑可能是某种足迹,并多方联系到邢立达副教授。

“我看到郭松波提供的照片后非常激动,这些足迹是典型的侏罗纪早期蜥脚类恐龙所留,是非常罕见的。”邢立达告诉记者,“该地恐龙行迹的间距非常的狭窄,爪痕迹较长,这是典型的早期蜥脚类行迹特征,也与中国西南,如云南禄丰等地发现的此类骨骼化石相吻合。”邢立达随后两次组织了国内外专家学者前来考察。



在钓鱼台酒业发现的蜥脚类恐龙足迹中,这是一对典型的前后足迹

考察 足迹点保存完好 距今1.8亿多年

研究表明,钓鱼台酒业厂内的恐龙足迹点面积约350平方米,包括恐龙足迹至少250个,其中97个组成可辨认的行迹,剩下153个没有明显的行迹。足迹点所在的地层为下侏罗统自流井组,距今约1.8亿至1.9亿年。

据专家介绍,侏罗纪早期的恐龙足迹尤其难得,而国内的侏罗纪早期蜥脚类足迹只有四处,分别在四川古蔺、自贡富顺,重庆大足和贵州毕节。但是,这些足迹

点都不是非常理想,存在风化严重、数量稀少或保护难度大等问题,而钓鱼台的足迹是新暴露不久,保存非常好,数量较多,具有非常重要的科研和保护价值。

有趣的是,足迹面上还有一些特殊的延长的趾痕,学者推断可能是蜥脚类游泳迹。这种极为罕见的足迹可能表明该地区在某些时候曾被水淹没,一些蜥脚类恐龙游泳通过此地,其脚尖刮到地面而留下足迹。

推测 14只恐龙“群居”体长5至6米

据介绍,钓鱼台酒业所有的蜥脚类行迹近于平行,这是恐龙群居的证据。而且,深、浅行迹各自集中在相同的区域,表明恐龙的大多数活动是在短时间内完成的,其间地面未发生显著变化。这些证据表明了恐龙是群居生活。“足迹表明至少14只恐龙在很短的时间内,跟随着彼此,穿过这片20米宽的区域。这些吃植物的恐龙体长约5至6米。”权威恐龙足迹学家马丁·洛克利教授对记者说。

“在考察途中,我很偶然地发现了此地唯一一个三趾型足迹。”彭光照研究员回忆道,“这种三趾型足迹是肉食性兽脚类恐龙所留,与常见的鸡爪印类似,但是要大多得多,长约20厘米,估计留下足迹的恐龙长度约2.5米。”

中国地质大学(北京)的汤冬杰副教授对恐龙足迹点岩石层面上独特的微生物席构造有浓厚的兴趣。他表示,这些微生物席构造表明,钓鱼台酒业化石点很可能处于半干旱的状态,这对生物的多样性不利。该推断与世界上侏罗纪早期的其他恐龙足迹证据一致,即早侏罗世的蜥脚类足迹通常与半干旱环境相关。在这种环境中,区域内可能存在重要的水源地,才能吸引恐龙来到此地,并在湿软的地面留下足迹。

记者了解到,目前,考察队的专家正在与钓鱼台酒业公司以及当地国土部门沟通,制定保护方略,让这片罕见的足迹群得到更妥善的保护,并发挥更大的科学与科普价值。

文/记者 张丽



蜥脚类游泳复原图

供图/邢立达

北京市丰台区城市管理综合行政执法监察局公告

相对人:高伟 男 1980年1月10日出生

住所:北京市门头沟区永定镇西辛称村16号院内2号

经查,2017年10月3日15时40分,高伟在北京市丰台区大灰厂88号院水井北侧院内有裸露堆放砂石料,未密闭贮存的行为。上述行为违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第七十二条第一款的规定。依据《中华人民共和国大气污染防治法》第一百一十七条第(一)项的规定,本行行政机关于2017年11月7日作出处罚决定:对高伟处以罚款人民币拾万元整。

现向你公告送达《催告书》(京丰城管催字[2018]010001号),请你自本公告发布之日起60日内,携带本人身份证明或委托他人持授权委托书到本行行政机关领取《催告书》,逾期即视为送达。

请于《催告书》送达之日起10日内履行上述义务,如对履行义务有陈述、申辩意见,可在前述期限内向本行行政机关提出。无正当理由,逾期仍不履行义务的,本行行政机关将依法决定强制执行。

本行行政机关联系地址:北京市丰台区云岗北区北里18号楼南侧

联系人:韩伟胜 张霆 联系电话:68741645

北京市丰台区城市管理综合行政执法监察局

二〇一八年八月十日

邮储银行北京分行 让党风廉政教育走进书法课堂

清风起笔端,正气贯天地。党风廉政宣传教育月期间,北京分行为加强员工廉洁教育,推进廉洁文化建设,培养员工廉洁奉公、诚信守法的意识,开展了一堂别开生面的“廉洁”书法培训课。

课堂上,北京分行在党风廉政宣传教育月“学党史明规矩”“学党纪守底线”“学案例知敬畏”特色宣教活动基础上,开展了“廉洁我来说”互动学习,通过学员讲述廉洁小故事,活跃了课堂气氛,带动了学习热情。授课老师讲解了“廉洁”一词的出处,教育大家“竹以直而美,人以正而尊,党以廉而

强”,并现场书写了“清正在德 廉洁在心”八个大字,作为书法课的练习范本,对学员逐一进行了指导。学员们一边练习范本,一边在此基础上自行书写廉政名言警句。同时,纷纷表示此次书法课堂让他们深受启迪,具有很好的教育意义和警示作用,在艺术的熏陶中接受了一次廉政教育洗礼。

本次书法课堂,创新了党风廉政教育形式,于挥毫泼墨间使广大干部员工廉洁从业意识更加入脑入心,提高了廉洁文化吸引力、渗透力和感染力,营造了“人人思廉、人人学廉、人人促廉”的廉洁企业文化氛围。