

男子去餐厅吃饭竟然“偶遇”恐龙

初步确定系1亿多年前的雷龙

7月16日,由中国地质大学(北京)博士生导师邢立达副教授与自贡恐龙博物馆研究员彭光照等组成的专家团队,在四川省乐山市园艺森林餐厅恐龙足迹点进行了考察研究,确定了这是一处白垩纪(始于1.45亿年前,结束于6600万年前,历经7900万年)恐龙遗址,层面上发现有雷龙足迹,该足迹点距离著名的乐山大佛仅5公里。
有意思的是,这是目前世界上唯一一个在餐厅发现的恐龙足迹。



【事件】

恐龙足迹是怎样发现的

记者在现场看到,这是一个幽静的小院坝,不注意的话,只发现地面有几个不起眼的水坑,其中一处莲花开得正艳。餐厅负责人朱敏女士安排人将坑中的积水排干,一行足迹立刻显现出来。

据这组恐龙足迹发现者欧鸿涛先生介绍,7月10日,他在餐厅用餐,无意间看到院子里的几个坑凹有些奇特。欧先生由于工作原因经常接触到石材,对有关古生物的书藉、新闻尤为关注。他仔细观察后发现,这很有可能是恐龙足迹。当晚,他通过微博,联系上了中国地质大学(北京)邢立达副教授。

在足迹点,邢立达与彭光照等组成的专家团队对足迹点进行了仔细研究测量,并对足迹进行

了无人机拍摄以及3D扫描。经研究认定,这批足迹为白垩纪早期关组雷龙足迹,十余个足迹组成了两道行迹。

邢立达副教授表示,本次发现的意义在于首次在乐山城区发现恐龙足迹化石,这是两只体长约八米的蜥脚类恐龙留下的两道行迹,它们在距今约一亿年前的古乐山干旱环境的河流边活动,留下足迹。这套沉积物,也是日后乐山大佛的基础。

这次发现为该地区白垩纪早期的古环境、古生态增加了新的信息,也为日后在乐山地区找到更多的恐龙记录打下坚实基础。专家团队建议餐厅对足迹就地妥善保护,也希望此处恐龙足迹成为乐山一景。



【揭秘】

中国的第一头恐龙是如何发现的

从1993年上映的电影《侏罗纪公园》到最近上映的《侏罗纪世界3》,数十年来,“恐龙热潮”从美国开始席卷全球,并始终受到人们的欢迎,特别是孩子。

事实上,随着考古发掘工作的深入,中国的恐龙种类已经跃居世界首位,是名副其实的“恐龙大国”。那么,你对中国的恐龙了解多少?中国的第一头恐龙是如何被发现的?中国的恐龙研究又是如何从乡野“走向”世界的呢?

龙骨点灯:惊现恐龙“原乡”

1938年,我国第一具完整的恐龙骨骼化石在战火中被发现。

抗日战争期间,为打破日军的封锁,滇缅公路开始加紧修筑,这条公路要从禄丰盆地穿过,而在这片区域一直流传着“龙骨”的传说。

禄丰盆地位于云南省昆明市西北方向约94公里,是一个小型内陆盆地。当地人在山谷溪边劳作时,经常能捡到形貌奇异的怪石,便将其看作传说中“龙”的骨头,并加以尊敬。后来,有人将“龙骨”石头捡回家中,用脊椎骨的凹面来点油灯。

卢沟桥事变后,日军占领北平,中国的地质古生物研究人员被迫南迁至重庆和昆明。1938年7月,时任中央地质调查所昆明办事处主任的杨钟健,组织开展了对云南地质及古生物化石的调查研究工作。

这一年冬天,同在中央地质研究

所的卞美年和王存义,从马街(今元谋)盆地调查回程,在禄丰停留。卞美年发现当地农民家里的油灯很有意思,像古生物的脊椎骨化石,便向当地向导询问。在向导的带领下,他来到当地人发现“龙骨”的地方,在此发现了大量脊椎动物化石,随后报告给了杨钟健。

杨钟健因此将其取名为许氏禄丰龙,为此他还有诗云:“千万年前一世雄,赐名许氏禄丰龙。”经过系统的发掘、研究和整理,1941年,杨钟健和卞美年发表了《中国古生物志:许氏禄丰龙》。次年,杨钟健修复装架了许氏禄丰龙骨架,这是中国第一具完整的恐龙骨架标本,引起了国内外古生物学的重视。

在此后的80多年间,云南禄丰出土了大量恐龙化石个体,年代跨越侏罗纪早、中、晚三个时期,禄丰也因此被誉为“中国恐龙原乡”。

炸山开路:发现恐龙“大使”

1952年,四川的一支施工队在宜宾市马鸣溪渡口旁的工地炸山开路时,发现了一副巨型骨架。

当时的工人们很可能因方言把“马鸣溪”误读成了“马门溪”,这些化石运送到中国科学院古脊椎动物与古人类研究所,被杨钟健命名为马门溪龙。

马门溪龙因其巨大的体形和长脖子而闻名于世,脖颈可达9米长,曾是地球上脖子最长的动物。马门

溪龙还多次担任“恐龙大使”,出国展出,至今仍是国际上最著名的中国恐龙。

1976年,四川省自贡市大山铺镇发现了蜀龙化石,大山铺动物群开始为人所知。古生物学家董枝明回忆:“就像削红薯一样,遍地都是化石。”自贡大山铺恐龙化石群遗址是现今中国规模最大的恐龙化石群遗址之一,也被称为“凝固的侏罗纪公园”。

20世纪80年代之后,中国恐龙研究更加活跃,组织实施了多次大规模的国际合作考察、发掘、研究,举办恐龙化石巡回展览,发现了许多重要的化石地点和层位,研究和命名了大量恐龙动物群新属种。

同时,在恐龙蛋、恐龙足迹、恐龙集群死亡及绝灭和恐龙骨骼组织学等研究领域也取得了一定进展,部分研究领域水平处在世界的前列,引起全世界广泛的关注。

1996年,在辽西热河生物群发现了众多独特的带羽毛恐龙,其中,中华龙鸟的发现将恐龙研究带入了全新的领域,“鸟类起源于恐龙”这个科学假设,在中国的研究中得到了越来越多的论证。

见证生命:走向世界前列

人类对恐龙的研究开始于19世纪20年代的欧洲。1824年,英国地质学家巴克兰描述了发现于英格兰的巨齿龙。直到1842年,英国古生

【解读】

恐龙足迹化石咋形成的

恐龙足迹化石是痕迹化石的一种,世界各地发现了许多足迹化石,这些化石为“制造”它们的动物的行为(包括足部结构和步幅)提供了重要线索。例如,单个物种的多个足迹化石,靠近在一起,表明该物种的“群”或“群”行为。

即使是单一动物的一组脚印也能提供重要的线索,比如它是双足动物还是四足动物。通过这种方式,有人曾发现一些翼龙类在地面上时会使用它们的前肢进行意想不到的四足动作。

一只恐龙可以留下无数的脚印,但只留下一个骨架。那为什么恐龙足迹化石要比恐龙骨骼化石还要少见呢?

因为要形成足迹的条件十分严苛,而且必须要恰到好处。

地面的条件会影响足迹化石的形状、大小和深度。完美的形成,要求地面不能太硬或太软。如果地面太硬,“印”出来的效果会很浅,显示的细节非常有限或根本不成形。如果地面太软,足迹可能会自行塌陷。如果这些印记幸存下来,它们看起来也会变形,一旦足迹形成,它们也很容易被破坏、填充或冲走。

在与恐龙死亡后需要迅速被覆盖,以尽可能多地保存骨头不同,足迹首先需要被太阳烤硬。根据不同条件,这将需要几天到几个月的时间,只有这样,一层泥土、灰烬或类似物才能帮助保护足迹。

物学家欧文正式提出“恐龙”一词,意为“恐怖的蜥蜴”。

中国的恐龙研究虽然起步较晚,但是发展迅速。据中国古动物馆2019年6月统计,目前中国根据骨骼化石研究命名的“有姓有名的”(即属名、种名齐全)恐龙为266属308种,居世界首位。另外,我国每年差不多还能发现10种新的恐龙,在速度上也是世界第一。

“中国的恐龙研究目前是世界顶尖水平。”上海科技馆研究员何鑫长期关注中国古生物研究,他告诉记者,“某种程度上,发现新物种并命名是恐龙研究最重要的成就之一,除此之外,中国在与恐龙相关的其他古生物研究领域也处于世界前列。毕竟这是一门‘材料学’,我们能做研究的素材非常丰富。”

经过多年的发展,尽管在研究领域“一骑绝尘”,但在大众认知里,中国恐龙似乎依然有些“冷门”。

“说起恐龙,大家脱口而出的霸王龙、三角龙、腕龙等几乎都生活在北美地区,中国恐龙几乎都不太为人熟知。”何鑫说,“在做好大众文化与古生物学科的互动上,中国仍有很大的努力空间。”

“生命从哪里来?如何演化?从古至今,这些问题一直萦绕在人们的心头,而化石或许可以给我们答案。”谈到研究古生物的意义,何鑫如是说。

据《武汉晚报》