考古专家对传了千百年的“李存孝打虎处”实地考察发现——

“人虎足印”原是恐龙留下的!

喜欢听评书的朋友,一定很熟悉唐朝末年大名鼎鼎的“十三太保”。其中,李存孝因力大无比、英勇善战,与西楚霸王项羽齐名。“李存孝打虎”的传说更是流传甚广。在江苏徐州新沂马陵山景区里,就有一处景点,里面有一个人足印和老虎爪印,相传就是李存孝跺脚陷石,单手倒提猛虎,搏斗中留下的印记。

那么传说是真实存在的吗?近日,因为一个研究生的好奇心,这个带着古老传说的脚印,引起了古生物学家、中国地质大学(北京)副教授、“网红”科学家邢立达的关注,邢立达带着团队通过实地考察,最终揭开了这个脚印沉淀在历史年轮里的秘密。

“李存孝打虎处”的“虎爪印”和“人足印”。

经考据,“李存孝打虎处”的“虎爪印”和“人足印”是恐龙留下的

邢立达副教授组织专家团队实地考证

民间传说:李存孝跺足单手打猛虎

马陵山风景名胜区是国家4A级旅游景区,地处苏鲁两省交界处,位于新沂市南郊10公里。整个景区内山体蜿蜒、涧谷纵横,颇具江南山水之秀美,乾隆曾御笔题下“第一江山”。丰富的民间传说是马陵山风景区内的宝贵财富,“李存孝打虎处”就是根据民间的动人传说而设置的一处景观点。

该处景观点是一方裸露的岩石,上面有两个深陷岩石中的印记,一个印记瘦长,形似人足迹;而旁边的印记则似龟壳状,前端有三个尖锐凸起形,看起来确似老虎脚印。

景区客服部部长卢方方告诉记者,景区根据民间流传的“李存孝打虎”故事,在印记点旁边立了石碑。“根据民间传说,这两处足迹,生动还原了李存孝打虎的场景。”卢方方介绍。传说当年李存孝在山中放羊,有猛虎入羊群,李存孝追猛虎到岩石处,老虎发现前面是大湖,无路可走,回身跟李存孝搏斗。李存孝追上老虎,猛地跺脚陷入岩石,单手提起虎腿,搏斗中老虎一只虎爪深深抓入岩石中。最终,勇士打死老虎,现场只剩两处足印。

一条私信:被专家关注 最终揭开“人虎足印”之谜

民间传说终究只是故事,“李存孝打虎处”的秘密很少被人考据。最初引起“人虎足印”之谜被专家关注的,是一名“好奇心”很重的研究生发出的一条微博私信。

王杨子是海南师范大学雕塑专业研三学生,老家就在新沂棋盘镇,距离景区20分钟车程。从小时候开始,他就经常来景区游览,对“李存孝打虎处”的故事熟稔于胸。

王杨子说自己有“专业病”——好奇心重,对一些没有合理科学解释的客观事物特别敏感,总想刨根究底。2018年暑假,他再度来到马陵山景区,这次他在“李存孝打虎处”停留多时。“民间传说虽然美好,但我首先判断这肯定不是老虎足迹”,王杨子说,他认为这些印记如果不是人工留下的,肯定由远古生物所致,他第一时间联想到恐龙。王杨子查阅了大量资料,发现在马陵山发脉的泰岳山脉(主要在山东境内),考古专家曾发现多例恐龙足迹,这让他坚信了自己的判断。为探个究竟,他想到了向专家求助。

“我第一时间就想到了‘恐龙专家’邢立达副教授。”王杨子告诉紫牛新闻记者。邢立达是中国地质大学(北京)副教授,曾在山东考据出多处恐龙足迹。王杨子向邢立达发送了一条微博私信,附上一张自己拍摄的“人足虎印”,并提问“这有没有可能是恐龙足印”。没想到不到一天时间,他就收到了回信,邢立达回复“有可能”,并称要带领团队亲赴现场进行考据。

专家考据:“人虎足印”是蜥脚类、兽脚类恐龙留下的

邢立达发表过百余篇SCI论文,出版过多本科普著作,是中国第一个恐龙网站的创始人,还是一名“网红”科学家。在微博上,他拥有269万粉丝,他几乎每天都要通过微博跟恐龙爱好者互动。

为了严谨考证,邢立达组织了专家团队,先后两次来到现场考据。

今年6月16日,邢立达联合中美古生物学家的专家团队,正式宣布,在新沂市马陵山地区共发现了四个恐龙足迹,其中两个足迹是长久以来被人们解释为“李存孝打虎处”的“虎爪印”和“人足迹”。该发现对研究中国白垩纪早期恐龙动物群的分布与演化,以及民间传说对古生物学的影响都有着重要意义。

邢立达介绍,该研究由他和美国科罗拉多大学足迹博物馆馆长马丁·洛克利(Martin G. Lockley)教授、英良世界石材自然历史博物馆执行馆长钮科程先生、德煦古生物研究所所长冉浩等学者共同研究,论文发表在国内知名地学期刊《地质通报》上。

根据该论文,早在上世纪80年代,古生物学家和地质学家就在马陵山中生代白垩纪地层中(主要在山东境内),发现多处恐龙足迹化石。这些足迹化石清晰地展现在紫红色的粉砂岩层面上,造迹者包括小型蜥脚类恐龙、兽脚类恐龙等。

而判断这“人虎足印”为恐龙脚印的有三个依据:一是爪痕特征,有明显趾部特征;二是足迹整体的形态,包括长度、宽度;三是足迹的彼此间距,有三个坑的间距是一致的。同时,利用三维热度成像技术,可以清晰地看到爪痕的规律,因为自然形成的印记,如流水、植物侵蚀也会形成类似痕迹,但是不可能出现三个爪痕如此明显和一致,这些爪痕特点跟之前发现的恐龙足迹特征完全一致,因此,可以认定为就是恐龙足迹。

“新沂发现的足迹长度约15厘米,有着尖锐的爪痕,古人从爪痕联想到老虎的爪子。”英良世界石材自然历史博物馆执行馆长钮科程告诉记者,“但猫科动物足迹的模式与蜥脚类足迹完全不同。我们将这个足迹做成3D模型,未来将与我馆大量珍贵的各类足迹化石藏品一起陈列在本博物馆中,向人们介绍这个镌刻在石头上的有趣故事。”

对于该足迹点的“人足迹”在世界各地多次被误认为人脚印,邢立达解释说:“这是因为兽脚类恐龙足迹的三个趾在长年累月的风化中消失,而由于地面泥泞又陷入了部分脚后跟而造成整体轮廓类似人足。美国著名足迹点得克萨斯州的玫瑰谷就发现过大量类似的足迹,且长期被拥护神创论的人们认为是人与恐龙共存的化石证据。”

首都博物馆考古专家陈郁表示,关于李存孝的景点非常多,马陵山足迹点很可能只是因为印记与虎、人的脚印相似,而引起民众将其与李存孝打虎的传说相联系,并不代表真实的历史。

邢立达也表示:“我们通过研究恐龙足迹化石,赋予了民间传说科学解释,对古生物分类演化提供系统的证据,填补骨骼化石缺失的证据。也就是说,在约一亿年前的新沂地区,生活着一批恐龙!而且,这个发现是一个极好的案例,表明了恐龙足迹与中国民间传说的密切关系,我们可以继续挖掘民间传说来获取恐龙足迹的线索。”

记者留意到,邢立达将马陵山发现恐龙足印发到微博后,再次引发了网友们的“线索热”,很多网友留言提供了家乡各种民间传说遗迹。一些人还通过微博私信,给他发送各种岩石痕迹的图片。“每当有新的恐龙足迹发现,就能引发一拨网友的‘恐龙热’,作为科研、科普工作者,这也是我最希望看到的事。”邢立达说。

意外走红:马陵山恐龙园成“网红景点”

“李存孝打虎处”足迹居然是恐龙足印,马陵山风景区引发关注。让人忍俊不禁的是,这项科研成果居然让景区的另一处景点意外走红。原来,在马陵山风景区内,还真的有一处恐龙园!园内设置了仿真侏罗纪恐龙40余头,最大的高26米。

邢立达则提醒,眼下最重要的是对恐龙足迹的保护,“马陵山恐龙足迹在自然环境下风化、侵蚀严重,迫切需要保护起来。”对此,新沂社会事务局副局长邵录歌表示,他们已联系专家,开始对恐龙足迹进行保护工作。邵还透露,风景区内还可能存在这样的痕迹,下一步,他们会在景区内进行大规模排查,争取为专家找到更多的恐龙足迹线索。⑬1

(摘自《扬子晚报》)