

莱阳发现恐龙蛋新蛋种

在已知的恐龙蛋化石记录中极为罕见,为圆形蛋科提供了新的化石材料

近日,国际顶级学术期刊《Cretaceous Research》(《白垩纪研究》)刊发一项恐龙蛋研究最新成果,通过对山东莱阳出土恐龙蛋化石的深入研究,古生物研究人员建立了一个新蛋种,并将其命名为“变形蛋”。

2019年,在一次国际联合野外科学考察中,中国地质大学(北京)生物地质与环境地质国家重点实验室研究人员在莱阳发现了一窝恐龙蛋化石,随后协同莱阳白垩纪国家地质公园的工作人员进行抢救性发掘。

莱阳白垩纪国家地质公园工作人员姜蛟回忆起当时的发掘场景仍历历在目:“这窝恐龙蛋的发掘速度之快出乎意料,仅用了半天时间。与以往发现的整窝恐龙蛋化石不同,在清理周围泥土的时候,工作组就发现,这窝蛋有些‘松散’。”

“以前发现的恐龙蛋都是一窝一窝的,排列有序,组织也比较紧密。”姜蛟说,但是这窝蛋整个是“散”的,他们小心翼翼地第一枚恐龙蛋化石发掘出来后,发现这窝蛋不但“散”,而且还“变形”了,这种现象在已知的恐龙蛋化石记录中极为罕见。

“蛋的正面是圆形的,但是它的背面看起来皱巴巴的,像橘子果蒂。只不过,橘子果蒂是凸出来的,这个蛋的背面是凹进去的。”姜蛟回忆,当时在挖掘现场,大家都很惊讶,这是第一次见到这样的恐龙蛋。随后,大家又挖出了另外6枚蛋。

在中国地质大学(北京)、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所和安徽大学研究人员的合作研究下,确认新发现的

这窝恐龙蛋化石是一个全新的蛋种。研究人员推测,“变形蛋”可能是鸭嘴龙的蛋,其年龄为晚白垩纪中期。

据研究人员介绍,新蛋种的发现为圆形蛋科提供了新的化石材料,并扩大了圆形蛋科在东亚地区的古地理分布。“我们对这些恐龙蛋的研究不仅揭示了一种新的蛋种,还可能帮助我们理解古生物在环境压力下的适应机制。”中国地质大学(北京)生物地质与环境地质国家重点实验室研究人员郑行海说。

35岁的姜蛟是土生土长的莱阳人,不仅是莱阳白垩纪国家地质公园的一名老员工,还是中科院莱阳恐龙联合科考队队员,先后参加过多次恐龙大发现的科考工作。“莱阳是研究中生代生物地层的重要地区,拥有全国最罕见的三个

著名白垩纪化石生物群:热河生物群、莱阳恐龙动物群、莱阳恐龙蛋化石群,是我国科学家最早发现恐龙、恐龙蛋、翼龙、昆虫化石的地方,是世界罕见的恐龙和恐龙蛋富集共生保存的地方,莱阳恐龙蛋化石的发现和研究表明了中国乃至世界恐龙蛋化石研究的基础。”姜蛟说。

据统计,截至目前,国内外科学家已在莱阳勘测出数十个化石出露点,发掘、采集恐龙化石5大类9属12种,恐龙蛋化石5科6属13种,昆虫化石72属300多种。本次新蛋种的发现,不仅丰富了莱阳恐龙蛋种属,更为进一步研究白垩纪时期的物种进化提供了更为翔实的依据。

据《大众日报》

长征六号丙运载火箭首飞成功



5月7日11时21分,我国在太原卫星发射中心成功发射长征六号丙运载火箭,搭载发射的海王星01星、智星一号C星、宽幅光学卫星和高分视频卫星顺利进入预定轨道,飞行试验任务获得圆满成功。

新华社发 王增何 摄

两千多年前的古老养生功法受到大学生青睐

新华社长沙5月6日电(记者 帅才戴斌 丁春雨)在湖南博物院长沙马王堆汉墓陈列中,一张动作丰富的《导引图》吸引着游客驻足。如今,这张《导引图》被改编成了一套养生功法——马王堆导引术。在湖南,每年都有数千名大学生练习这套古老的养生功法。

湖南省中医药管理局局长肖文明介绍,长沙马王堆汉墓出土了很多医书,从饮食、气功、导引、药物等方面,记载了先秦到西汉时期养生保健的方法,其中两千多年前的《导引图》是最古老的气功导引秘籍,绘画的是导引行气方法,开创了我国气功导引的先河。

在湖南中医药大学,有一支由“00后”大学生组成的传统保健队,队员们致力于钻研马王堆导引术等养生功法,传播中医药传统文化。

湖南中医药大学体育艺术学院院长龙专介绍,马王堆导引术动作舒缓、柔美,这套功法选取了《导引图》中17个动作创编而成,更适合现代人练习。马王堆导引术讲究“循经导引、形意相随”,围绕肢体开合提落、旋转屈伸、伸筋拔骨进行动作设计,是一套内外兼修的功法,练习者要做到“意到、气到、形到”,谓之“导引术”。

挽弓、引背、凫浴、龙登……近日,记者和湖南中医药大学传统保健队的同学

们一起练习了马王堆导引术,一套功法练习下来,记者感到身体微微出汗,心情宁静。

“在我们学校,每年有4000多名学生研习这套古老的功法。”湖南中医药大学针灸推拿与康复学院大二学生丁于烜今年21岁,她练习马王堆导引术两年了。她告诉记者,自己能够明显感觉呼吸比以前更顺畅了,身体的柔韧性更好了。

“我入学接触的第一套功法就是马王堆导引术,一开始感到非常新奇,练习久了,感觉心情更宁静了,现在经常和同学们进入社区和周边学校教授导引术。”湖南中医药大学大三学生戴启晨说。

“导引术的很多动作是模仿动物的动作,比如雁飞。《导引图》中显示,画中人直立,抬臂斜伸,象形取意,如鸿雁展翅。”湖南中医药大学体育艺术学院老师张紫茵说。

记者了解到,为了培养更多学生对传统保健养生运动的兴趣爱好,湖南中医药大学还成立了马王堆导引术俱乐部、五禽戏俱乐部、太极俱乐部等,这些俱乐部吸引了越来越多大学生加入其中。

肖文明说,湖南是华夏中医的重要发源地之一,中医药文化底蕴深厚。如今,经过传承和创新的中医养生功法在年轻人中流传,越来越受到年轻人的喜爱。