

科学家发现5亿年前“临沂动物群”



◀临沂动物群中的刺迷音虫化石(中科院南京地质古生物研究所供图)

▼临沂动物群中的锥形斯氏盾壳虫化石(中科院南京地质古生物研究所供图)

新华社南京4月27日电(记者王珏玢)5亿年前的动物长啥样?一个在山东新发现的远古化石群,也许能帮你解开这一奥秘。近日,中、美古生物学者在山东临沂发现一个5.04亿年前的远古化石群,其中埋藏着数十种远古动物化石,科学家将其命名为“临沂动物群”。

领导此项研究的中科院南京地质古生物研究所研究员赵方臣介绍,新发现的临沂动物群位于山东省临沂市西郊。截至目前,科学家已在其中发现超过35个化石物种。这些远古生物生活在5.04亿年前的海底,其中节肢动物数量最多,包括长着一对巨大“钳子”的寒武纪海洋霸主奇虾、个头不大却异常凶猛的莫里森虫、身上长满长刺的迷音虫等。此外,还有不少海绵动物和蠕虫状动物。

尤为难得的是,临沂动物群中的大部分化石保留下了动物的软体结构,比如肌肉、皮肤、内脏、眼睛等,这让科学家有机会进一步了解这些远古动物的身体构造。

在临沂动物群所生活的时期,地球生命刚经历过演化史上波澜壮阔的寒武纪大爆发事件。在短短几百万年时间里,包括脊椎动物在内的几乎所有现代动物祖先“集体亮相”,地球生命出现前所未有的繁荣发展。“临沂动物群中多种多样的海底生物,既是当时生物欣欣向荣的写照,也是探寻生命大爆发之后生物演化的重要窗口。寒武纪大爆发后动物如何迁徙、扩散和生活,谜底也许就藏在临沂动物群的化石之中。”赵方臣说。

相关研究成果已于近日发表在《国家科学评论》上。



古籍修复:与“古人”对话的年轻人

在重庆市古籍重点保护单位之一华岩寺古籍善本修复中心,“80后”古籍修复师隆芑芷和她的同事各自伏案,屏息静气,手握毛笔,小心翼翼蘸着糨糊,将薄如蝉翼的修复用纸填补到古籍书页的破损处。

在修复师的巧手下,“沉睡”的古籍“重获新生”。

华岩寺藏经楼始建于康熙年间,藏有5万余册古籍,最早的古籍可追溯到400余年前。除了佛经以外,还包括大量的儒家经典、道教书籍、诗词文集,乃至医药、算术、地理、历史、方术甚至小说话本等,种类繁多,内容广博,是珍贵的历史文献资料。

去年9月,隆芑芷在四川大学攻读古典文献学博士学位期间,因课题研究多次到华岩寺查询资料,之后决定来这里工作。

“古籍整理与修复的工作虽然小众,收入也不高,却有着不可估量的重要意义。”隆芑芷说,破损的古籍尘封了岁月,古籍修复师们将其修缮完备,才能让历史重现,让文化传承。

华岩寺方丈道坚法师介绍,寺藏古籍约一半以上因虫蛀、霉蚀、老化、缺损等病害需要修复。2010年,华岩寺正式启动古籍字画拯救工程。

“一方面是为了保护珍贵的典籍,另一方面是希望通过讲座和招募志愿者等方式提高大家对传统文化的认同。”道坚法师说。

在隆芑芷对面桌的是修复中心最年轻的古籍修复师,今年28岁的宋阳。他来自山东,大学时学的是数学专业,毕业后曾从事精算师的工作。之后赴英国留学,学的是眼下最热门的“人工智能”。

从小受家人的影响,宋阳对古典文化非常着迷。去年年底,宋阳偶然从网络上了解到华岩寺正在招募古籍修复师的消息,便欣然来到重庆开始接受古籍整理与修复相关的培训和工作。

修复古籍,可以与古人对话。宋阳说,以前的工作只是一份工作,在这里做的才是内心喜欢的事情。在宋阳看来,这是一个与古籍面对面交流的绝佳机会,在史海遨游的阅读体验,总能感知中国传统文化丰富的内涵。

如今,有越来越多的人来到华岩寺古籍善本修复中心参与古籍整理和修复工作。他们有的是重庆各大高校的教师,有的是北上广的办公室文员,还有特意从外地赶来的志愿者。

“古籍修复工序复杂精细,有多达几十道流程,一天甚至修复不了一页,我们希望能有更多人关注和参与。”隆芑芷说。

据新华社(记者:吴燕霞、杨仕彦、王宇轩)



“520我爱荔” “海龙阁饼业”

2022茂名荔枝文化形象大使选拔赛

连续第四年总冠名:



电白赛区冠名:



高州赛区冠名:



【参赛对象】一、16~30岁未婚未育女性,身高1.63米以上,高中(或在读)以上学历。

二、凡参加过茂名日报社主办的同类选拔赛并获得10强选手称号的不能再次报名参赛。

【分赛区设置】设茂名市直(含茂南)、高州、化州、信宜、电白、广州、湛江七大分赛区,请就近选择赛区报名。

【选手奖项】一、“茂名荔枝文化形象大使”10名:其中,冠、亚、季军各一名。冠军奖金10万元。

二、单项奖6名。其中,最佳上镜奖、最佳智慧奖、最佳体态奖、最佳活力奖、最佳才艺奖、最佳亲善奖各1名。

三、最具人气奖5名。

【报名时间】2022年5月31日前

【咨询电话】0668-2963853

【报名方式】扫码报名

