

从“化石宝库”迈向文旅新高地

——湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区管理局构建文旅融合新场景

记者罗毅 通讯员纪宏新 时苗苗

33

十堰日报

SHIYAN DAILY

编校:曾雨 版式:肖延辉

责编:杨超 终审:李玉伟

2026.6.30 星期二

骐骥千里

西十高铁通车特别报道

“原来恐龙蛋长这样!”每年盛夏时节,来自全国各地的孩子们纷纷走进湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区(以下简称“青龙山保护区”),探秘恐龙世界,近距离感受恐龙蛋化石的魅力。

作为世界上恐龙蛋化石原址保存最集中、数量最多、最完整、规模最大的恐龙蛋“化石宝库”,近年来,青龙山保护区深耕恐龙蛋化石保护、科研科普,通过数字赋能,构建文旅融合新场景。乘着西十高铁开通的“东风”,青龙山保护区将依托独特的恐龙文化资源,打造文旅融合发展胜地,吸引更多游客前来探索远古的奥秘。



湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区航拍图。

守好地质遗珍 筑牢科研高地

“哇,这么多恐龙蛋,真是太壮观了。”今年5月,来自北京钱学森中学的360余名师生来到郧阳青龙山恐龙蛋化石群国家地质公园,近距离观赏形态各异的化石,感受远古地质奇观。

青龙山恐龙蛋化石群地处郧阳区,北依汉江,南临武当山,面积205.25公顷,主要保存白垩纪晚期形成的恐龙蛋化石及相关地质遗迹。恐龙蛋化石群最早发现于1995年3月,为加强地质遗迹保护,1996年、1997年、2001年先后建立市级、省级、国家级自然保护区;2005年建立“湖北郧县恐龙蛋化石群国家地质公园”;2016年原国土资源部批准建立郧阳国家级重点保护古生物化石集中产地。

这里是世界上规模最大的原址保护的恐龙蛋化石产地。核心区可见6个产蛋层,绝大部分保持较原始的成窝状态,原地展示恐龙蛋化石3024枚,保守估计赋存不低于30万枚。目前,青龙山恐龙蛋化石群发现的恐龙蛋有3科3属4种,即树枝蛋科一扁圆蛋属一土庙岭扁圆蛋、圆形蛋科一副圆形蛋属一二连副圆形蛋、假棱柱形蛋科一假棱柱形蛋属一贺家沟假棱柱形蛋、卧龙山假棱柱形蛋。以其独特资源为国内外研究恐龙生

活习性、繁殖方式及当时的生态环境提供了十分珍贵的实物证据,对研究古地理、古气候,探讨恐龙蛋化石的系统分类与研究等具有十分重要的科学价值。

一直以来,化石群的形成年代与成因等问题,始终困扰着科研人员。近年来,为破解恐龙蛋化石的奥秘,青龙山保护区创新利用数字技术,多项重要研究成果相继问世,引起科学界广泛关注。特别是在“十四五”期间,青龙山管理局联合中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、湖北省地质科学研究院成立“中国郧阳恐龙蛋研究中心”,搭建科研合作平台;联合中国地质大学(武汉)、湖北大学、湖北师范大学、河北地质大学挂牌建立产学研合作基地,在研学课程设置、沉积环境研究、保护区规范化管理等方面都取得了一定进展。同时,组织联合科研团队开展实地调查,向中国科学院古脊椎动物与古人类研究所送检恐龙蛋壳切片,开展遗址区高精度地形地物扫描,进行剖面测制和沉积环境研究。通过科学调查,在遗址一号馆内发现3枚蛋壳形态完整、内部单一矿物结晶的恐龙蛋化石,国际国内十分罕见,具有极高的科研、科普、参观价值。2023年青龙山恐龙蛋化石被中国古生物化石保护基金会

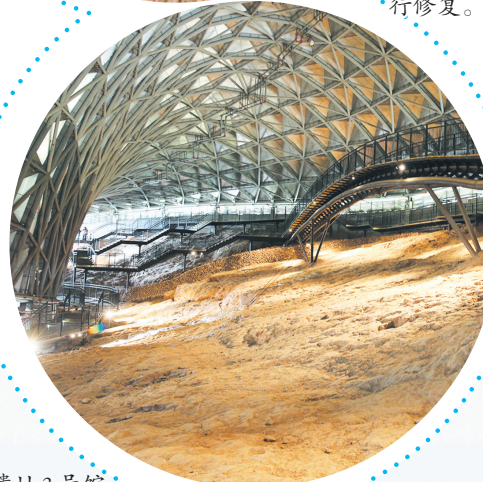
评为“中国美丽化石”。

近两年,湖北省地质科学研究院联合陕西省地质调查院、西安交通大学、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所,组成联合科研团队展开攻关。采用碳酸盐激光剥蚀铀铅定年技术,经过多次验证和4个多月的系统检测,最终完成了恐龙蛋组分矿物年龄测定。去年9月,联合科研团队在国际SCI权威期刊《地球科学前沿》发表论文《通过原位碳酸盐U-Pb测年揭示的郧阳恐龙蛋地质年代及其科学意义》,认定青龙山恐龙蛋化石群形成于距今约8600万年,为全球首次对恐龙蛋进行精确定年。这一消息一经发布,迅速吸引全球各国学界和媒体目光。不到3天,包括英国《自然》杂志、美国《科学》杂志在内的超过50家国际主流媒体对此进行专题报道。该成果还入选2025全球十大恐龙发现。

青龙山保护区高度重视恐龙蛋化石的保护工作。布设10处自动监测设备,24小时采集温湿度、光照、紫外线等数据,为保护提供精准依据。今年4月,青龙山恐龙蛋化石群防风化保护工程全面竣工,标志着总面积6260.69平方米的恐龙蛋化石遗址全部穿上“纳米防护服”。



科研人员对露头恐龙蛋化石进行修复。



遗址3号馆。

激活科普动能 点亮科学未来

今年6月25日至26日,湖北青龙山恐龙蛋化石群全国校园科普巡讲漂流西安专场系列活动分别走进西安中小学、职业院校、高等学府,开展分层分类、精准适配的差异化科普宣讲。本次活动由湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区管理局主办,是该局承接西十高铁红利、布局跨区域科教协同的前瞻性预热行动,成功搭建起“十堰世界级地质资源+西安全域校园科教市场”的双向互通渠道。

西十高铁通车后,西安各学院院校可常态化开展一日、两日短途地质研学实践,青龙山保护区管理局也可持续输出专家智库、精品科普课程、化石标本资源等优质内容,形成“专家走出去授课、师生走进来研学”的双向良性循环。

恐龙蛋化石群不仅是一座“化石宝库”,更是一座“科学宝藏”。近年来,青龙山保护区立足打造具有全国影响力的科普品牌,持续深化“科研一科普一文创一研学”四位一体模式,推动科普资源数字化、课程体系标准化、合作网络全域化,着力打造“可触摸、可体验、可带走”的科学课堂。

“十四五”时期,青龙山保护区管理局开展了一系列富有创新性、影响力的科普实践,让沉睡的化石“开口说话”。自2021年《十堰恐龙地质遗迹保护条例》颁布实施以来,青龙山保护区构建起“双中心支撑、专业化队伍、常态化活动”的科普工作机制。中国郧阳恐龙蛋研究中心与中国郧阳古人类研究中心相继成立后,科研与科普还实现深度融合,科普活动更是从“一次性活动”转向“常态化布局”。5年来,青龙山保护区开展大型科普活动58场次,受益群众突破10万人次。

在科普方式上,青龙山保护区积极运用数字技术打造裸眼3D、魔法眼镜、全息投影等沉浸式科普场景,为公众提供兼具趣味性与知识性的文化体验。通过探索“融媒+文创+研学”三维传播体系,推出一系列科普短视频,借助互联网平台大幅拓展科普覆盖面;开发小恐龙挂件、科普扑克、画册、文具等文创产品,让深奥的古生物知识“触手可及”;2023年首创的“达尔文试验站”化石修复课程,让孩子们亲手触摸亿年时光,将单向输出转化为互动参与,仅当年就吸引超3万人次中小學生参与研学。

围绕专家科普行、化石临展、知识竞赛、作品创作与展览五大主题,青龙山保护区不断丰富科普载体形式,打造“全国科普月”品牌。青龙山恐龙蛋化石群国家地质公园先后被评为全国科普教育基地、国土资源科普教育基地、全国中小学生研学实践教育基地、湖北省中小学生研学实践教育基地、湖北省科普教育基地;郧阳地质博物馆被国家自然资源部评为“自然资源部科普基地”,被湖北省科协复评为“2024—2028年度湖北省科普教育基地”。青龙山化石群专题报道、化石产地宣传片、发现结晶恐龙蛋化石新闻、恐龙蛋“修理工”人物故事先后在央视多个频道播出,青龙山在国内外的知名度显著提升。

在“十四五”期间,随着博物馆及遗址馆科普设施的提档升级,青龙山保护区接待全国各地的学生人数逐年提高,成功获评“中国文旅融合标杆景区”荣誉称号,并逐渐成为带动地方文旅融合的强大引擎。“开展科普活动,增强了社会公众爱护环境意识、依法保护意识,提高了青龙山恐龙蛋化石群知名度、影响力和美誉度,实现生态效益、社会效益双丰收。”青龙山管理局相关负责人说。



开展科普研学活动。

深化文旅融合 打造研学高地

今年3月,以“春启亿年·共拓新程”为主题的湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区科普研学产品说明会,在郧阳青龙山恐龙蛋化石群国家地质公园举行。来自十堰、襄阳、陕西西安以及河南等地的旅行社、研学机构、教育及文旅单位代表齐聚一堂,共商研学合作,共谋文旅发展新篇。

近年来,青龙山保护区根据恐龙蛋化石群的资源特色及市场定位,规划旅游产品开

发,深化文旅融合发展。以恐龙蛋化石群地质遗迹和“郧县人”遗址的科普观光型产品为基础,以延续和深化传统人文、生态内涵为特色的精华之旅,开辟人文遗迹探秘和休闲度假养生型产品,发展乡村游和野营探险游产品。依托丰富的恐龙蛋化石资源,青龙山保护区构建多元化研学课程体系,以“探秘恐龙时代,解读地球密码”为主题,根据不同年龄和知识背景的群体,设计多种特色课程,打造独具特色的地质科普教育品牌。采取“讲解+体验+探究”的教学模式,结合STEAM教育理念,将科学、思政、技术、劳动、艺术有机融合,使研学活动兼具知识性、趣味性和创新性,为中小學生提供高质量的地球科学实践教育平台。

统计数据显示,2019年以来,郧阳青龙山恐龙蛋化石群国家地质公园先后组织科普研学活动285场次,其中特色科普研学课程120场次,累计接待大、中、小学生科普研学42.39万余人次,广受社会好评。

西十高铁的开通,将激活恐龙文化资源,让青龙山保护区成为备受瞩目的文旅胜地,吸引更多游客前来探索远古的奥秘。保护区管理局相关负责人表示,将依托西安、武汉、十堰一小时、两小时交通生活圈优势,精准对接关中城市群、长江中游城市群游客需求,重点打造跨省周末微度假、亲子科普游、短途研学游特色产品。通过优化游玩路线、升级体验场景、完善配套服务,推出高铁专属文旅活动,全力将青龙山打造为西安、武汉市民周末出游、亲子探秘、课外研学的首选目的地,实现从“路过式打卡”到“目的地出游”的转变。

当前,湖北青龙山恐龙蛋化石群国家地质公园正奋力创建国家5A级旅游景区,使景区在文旅产品业态、旅游基础设施和服务设施、旅游经营管理和服务水平等方面达到国内同行业先进水平,显著提高青龙山文化旅游资源吸引力和竞争力,推进郧阳区文化旅游产业高质量发展。



全国校园科普巡讲漂流西安专场。

(本版图片由湖北青龙山恐龙蛋化石群国家级自然保护区管理局提供)