

←凤北路地砖上的化石。

◀ 上接 02 版

### 桂林“地学旅游”的探索

虽然单个“化石地砖”的科研价值有限,但它们正是桂林丰富地质遗存的冰山一角:距离市中心仅数公里的灵川县定江镇南边村里,便“藏”着世界级的泥盆—石炭系地层界线辅助层型剖面;象山区红光村内,泥盆纪 F/F 界线剖面见证了历史上的生物学大事件;此外还有数不清的瑰丽洞穴、大量的奇石矿物分布在桂林各处。

大自然的鬼斧神工造就了美丽的桂林山水,也赋予了这里世界级的地学旅游资源。法国南特自然历史博物馆馆长吉耶曾这样评价:“这里的每一块岩石都是地球亿年演化的密码,而桂林山水本身就是最震撼的地质史诗。”在一份象山区人大调研地学旅游工作情况的报告中,代表们也写道:“可以说,在桂林,映入眼帘的每一处景色都是地球科学的活教材。”

丰富的地质资源,为桂林山水提供了另一种打开方式,也让阅读山水变得更有深度。随着近年来地质学知识的普及,越来越多人逐渐意识到了桂林的地学资源其实大有文章可做。

象山区是桂林“城徽”象鼻山所在地,而象鼻山正是桂林喀斯特的典型代表。加之辖区内还存有大量古生物化石、矿物晶体、地质资源,2023年,象山区成为了全国地质古生物科普研讨会暨地学旅游(桂林·象山)论坛的举办地。在随后的3年,象山区还多次举办过矿物宝石产业高质量发展专题研讨会及招商推介会、矿物宝石博览会等。

一组数据,或许可以窥探出我市地学旅游的强大号召力:仅2025年桂林第二届矿物宝石博览会

期间,参展的宝石矿物展品就有6万多件,吸引了300多名来自全国各地的收藏家与贸易商参与。

2017年建成的象山区天目地学博物空间,占地面积超过1万平方米,拥有超3万件藏品。在过去9年中,象山区天目地学博物空间见证了我市地学旅游的蓬勃发展态势。超过50个团队、8万名中小學生到此开展研学活动,此外还有许多慕名而来的市民。

“我们脚下不为人知的黑暗深处,时刻孕育着这样千变万化又绚丽蓬勃的力量。我感知到了大自然的伟大,也感恩自己能成为这个宇宙的一分子。”在参观结束后,市民“小灰”感慨地表示。

与此同时,我市近年来也顺势推出了一批地学旅游路线产品,如“追寻大象游象山”地学旅游体验活动、上月山谷地溯源之旅、南溪水事拓展运动之旅等,这种集观光游览、科考研学、探险求奇、康乐养生、休闲度假为一体的旅游方式受到了许多游客欢迎。而通过研学旅游也推动了地学科学知识普及,让更多人看到不一样的桂林山水,把“文旅+”这篇文章写得更开阔、更生动。



↑在桂林街巷的石板路上,能“偶遇”到各种海洋生物化石。

←产自桂林的磷氯铅矿石。

### 地学资源静待进一步开发

在打造世界级旅游城市大背景下,桂林该如何用好地学资源,做好做精文旅这篇大文章?

中国地质科学院岩溶地质研究所博士、洞穴专业委员会委员沈利娜表示,随处可见的珊瑚、层孔虫等远古生物化石,每一块都是镌刻着亿万岁月的“地球史书”。坐拥典型喀斯特地貌、丰富古生物化石与完整地质剖面,桂林得天独厚的世界级地学资源,是发展特色研学、深耕文旅融合的宝贵财富。

沈博士建议,未来,桂林可以一方面深挖化石、喀斯特等地学内涵,打造分层分类研学体系。针对

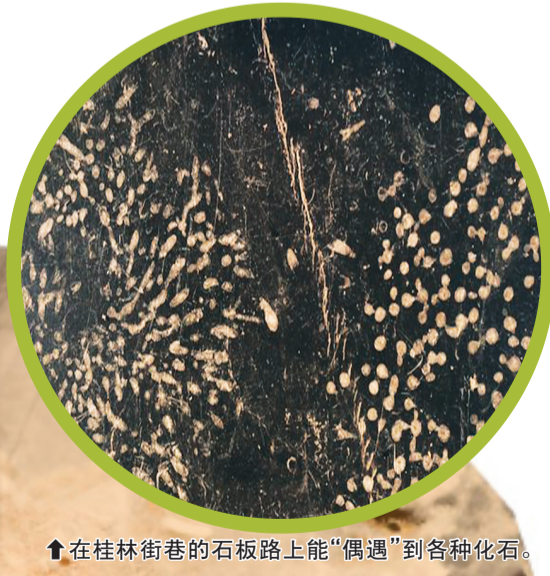
不同年龄段群体,设计科普讲解、化石辨识、模拟科考、洞穴探秘等特色课程,把街边化石、地质遗迹变成实景课堂,让青少年在行走中读懂地球演化与生命变迁。另一方面,可以推动“山水+地学”文旅深度融合,串联各类地质博物馆(如中国岩溶地质馆、桂林理工大学地质博物馆、天目地学博物空间、地球记忆博物馆等)、化石点位、经典喀斯特景区,规划多条精品地学旅游线路,将地学科普融入全域旅游。同时挖掘地质文化故事,用好《徐霞客游记》等人文积淀,以科普赋能旅游,让来到桂林的游客不仅能够欣赏到山水之美,更能感悟地质之奇,擦亮桂林差异化文旅这张新名片。

同时,要看到的是,当前我市地学旅游的供给仍旧是相对散点化的。抖音、小红书上随处可见的溶洞探秘、化石寻找等私人向导服务,缺乏规范化、标准化,服务质量和效果也参差不齐。当地学旅游“越游越热”,这个问题就显得不可回避。

其次,讲好一块石头的前世今生,需要古生物学、地层学、岩溶地质学的知识储备,这与传统的导游讲解有着本质区别。发展地学旅游,需要更多懂地质、懂教育、懂传播的复合型人才。

再次,地学旅游相对而言是有一定门槛的,旅游市场对这类“知识型旅行”的接受度仍待培育。

地学旅游不仅仅是文旅融合的新业态,更是连接过去与未来的桥梁,是人类对时间长河和绚丽自然的致敬。相信不久后的未来,游客在游览象鼻山时,不仅仅知道它是“城徽”,更是亿年前的海洋沉积的结晶;在街头巷尾漫步时,与大自然埋下的“化石彩蛋”不期而遇。那时,桂林便不再只是“甲天下”的风景,而成为一本引人入胜的,可以边走边读的地球编年史。



↑在桂林街巷的石板路上能“偶遇”到各种化石。

### 记者手记

#### 让游客不只“看山水”更“看得懂山水”

“桂林山水甲天下”。八百多年前,王正功写下了这句传诵甚广的诗句,成为了桂林的“最强城市推介词”。

世人都为绝美的山水所倾倒,却少有人深入探究世界独一无二的山水究竟是如何形成的。事实上,桂林拥有超乎想象的丰富的地学资源。在这里,全球罕见的厚层纯净石灰岩上发育出了“山清、水秀、洞奇、石美”的典型喀斯特地貌景观。桂林还拥有世界上最完整的峰林平原与峰丛峡谷系统,遍布千姿百态的地下溶洞、天坑和地下河。地层中保存的各类中、古生代海洋生物化石,更是研究岩溶发育史和古海洋环境的天然地质博物馆。

近年来,随着地学知识的逐步普及以及探洞活动、地心研学的兴起,这个“藏”在地下的瑰丽世界正逐渐为越来越多人所知晓。与此同时,将自然风光深度转化为知识消费和体验经济的地学旅游也方兴未艾。

手握丰富的地学资源和旅游流量,桂林需要的是更系统地提炼和讲好自己的地学故事。可以尝试让南边村这样的世界级剖面从专业期刊走进旅行手册,地学博物馆的研学线路从政企签约走向市场自发循环,街角的“化石地砖”成为一种城市的独特标识,等等。地学旅游不应是山水旅游的“平替”,而是一个“附加值放大器”。

未来的桂林,不仅有世界级的自然风光,更应探索出一批像地学旅游这样的细分赛道,让旅游者不只是“看山水”,更“看得懂山水”,领略桂林这片神奇土地上的千面之美。

记者韦莎妮娜  
(除署名外,2、3版图片均由记者韦莎妮娜摄)

交展展业通·展业e贷

# 普惠快贷 企业版

“码”上就贷 智能审批 更简单

- 审批更快 手机申请,审批结果快知照
- 用款更灵 线上提款,随借随还随经营
- 额度更高 在线测额,最高可还3000万
- 担保更活 灵活组合,善用、抵押等多种选择随心搭

“展业e贷”(原名“普惠e贷”)是交通银行普惠线上产品的统称。

风险提示:展业快贷年化利率(单利)3%-8%,具体贷款额度和利率以交通银行审批结果为准。展业快贷资金使用应符合国家法律法规、监管部门和交通银行政策规定,仅限用于日常生产和经营活动中流动资金周转。客服热线:95559 官网:www.bankcomm.com



扫一扫立即申请

交通銀行 BANK OF COMMUNICATIONS