

地质文化助力辽宁宽甸乡村振兴的建设模式探讨

谷松

(辽宁地质工程职业学院, 辽宁丹东 118003)

摘要: 辽宁宽甸地区具备得天独厚的地质遗迹及特色的地貌风景, 进而形成独特的地质文化, 深入挖掘地质遗迹和人文资源, 并进行深刻分析, 探索地质文化与各类资源融合途径通过“地质+”或“+地质”的建设模式, 为辽宁宽甸乡村振兴发展提供新的路径。

关键词: 地质文化; 地质遗迹; 乡村振兴; 火山地貌

地质文化最初为地质行业的文化, 是地质工作者在地质行业中长期实现所形成的职业道德、价值理念、精神追求等。随着地质文化村的建设, 人们对地质文化进入了深入的思考, 认为人类的文明与地质是密切相关的, 其主要体现在人类文化特点以及发展是在合理利用地质资源所达成了科学智慧和和谐统一。

2020年3月, 中国地质调查局确立以“地质为基、文化为魂、融合为要、惠民为本”的地质文化村(镇)建设原则, 就此开展了地质文化与乡村文化、乡村经济发展探讨和研究。使得地质文化一词成为大家探讨的主题, 亦成为助推使乡村(镇)振兴发展的催化剂。通过深入挖掘地质文化元素和乡土文化资源, 将地质元素与文化元素相融合, 讲好地质故事和乡村故事, 助力乡村振兴。

本文对富有地质遗迹的辽宁宽甸进行野外实地考察, 深入调查和挖掘地质遗迹、文化资源及地质人文景观的内涵和外延, 解读隐含在地质文化背后人与自然和谐共生的奥秘, 寻找实现地质文化与乡村建设相融合的创新乡村振兴的有效路径。

一、辽宁宽甸自然地理和地质概述

(一) 自然地理

辽宁宽甸位于中国辽宁省东南部, 东与朝鲜民主主义人民共和国接壤, 南接丹东市区, 西与凤城市、本溪满族自治县毗邻, 北与桓仁满族自治县、吉林省集安市相连。地理坐标东经: 124° 45' - 125° 48'; 北纬: 40° 40' - 41° 10'。宽甸属山地丘陵区, 地势呈现西北高、东南低趋势, 并兼有“九山半水半分田”的格局。

(二) 地质概述

宽甸地构造位置位于中朝准地台胶辽台隆营口—宽甸台拱的东部, 处于华北东部陆块(I)辽吉古元古代裂谷(II)内, 中生代以来, 受到了滨西太平洋构造域叠加改造, 构造形迹以褶皱和断裂为主。区内地层层产状较平缓, 属华北地层区辽东地层分区, 出露的地层较为简单, 自老至新为: 古元古界辽河群变质层状岩系、白垩纪大峪组陆源碎屑岩、新生界第四系更新统橄榄玄武岩、玄武质火山角砾岩, 河谷中分布着全新统泡子组、碧流河组冲洪积砂砾层。

二、存在的地质遗迹和人文资源

地质遗迹资源丰富, 因该地区亿万年经历长期的地壳变动和第四纪更新世, 宽甸地区大规模的火山活动, 形成了今天保存完好的、独特的、罕见的“没有屋顶的天然火山博物馆”——宽甸火山群。且含五十余种各种金属、非金属矿产资源(硼矿、金矿), 其中硼储量资源丰富。宽甸具有丰富的人文资源, 如古遗址、古庙宇及红色基地等, 人文遗迹与地质遗迹间关系密切。

(一) 主要地质遗迹资源

辽宁宽甸出露地层为白垩系及第四系, 第四系覆盖较少, 仅分布于沟谷之中, 使大部分的基岩出露。地质遗迹资源大体由基

础地质和地貌景观两大类, 地层剖面、构造剖面、岩石地貌等7个类(表1)。

表1 宽甸主要地质遗迹

大类	类	亚类	地质遗迹资源名称	开发现状
基础地质大类	地层剖面	火山灰土标准剖面	火山灰土	已开发
		岩石剖面	玄武岩石柱林	已开发
	构造剖面(形迹)	区域构造	鸭绿江断裂带	已开发
		中小型构造断裂	通天峡	已开发
地貌景观大类	岩石地貌	花岗岩地貌	花脖山花岗岩峰丛地貌、天台、毛公锋	已开发
		构造地貌	峡谷地貌	浑江大峡谷、蒲石河峡谷
	火山地貌	火山锥地貌	黄椅山、青椅山	已开发
		河流	鸭绿江	已开发
		水体地貌	湖泊	水丰湖
	飞瀑		青山飞瀑	已开发
	冰体地貌	冰帘		已开发
		冰瀑		已开发
		冰柱		已开发
		冰锥		已开发

(二) 主要地质遗迹特征

1. 火山锥地貌

火山锥地貌为地质史第四纪火山喷发的玄武岩堆积而成, 其中黄椅山火山锥体、火山口、火山壁保存完整。火山锥海拔高度504米, 锥顶高出宽甸盆地204米, 锥顶宽650米, 锥底宽1800米, 火山口深117米。因火山喷发时熔岩流从南坡决口向外流淌, 致使火山锥南向缓而北向陡立的形状, 犹如一把巨型的太师椅, 又因火山灰为黄色覆盖在山坡表面上, 故得名黄椅山。

2. 玄武岩石柱林

玄武岩石柱林是多期火山活动的结果。首次喷发沿蒲石河断裂带, 玄武岩浆覆盖在古老的花岗岩基准面和盆地基底的元古宙变质岩上。经逐渐冷却收缩, 形成了稳定的六方或五方柱状节理—玄武岩石柱林。从玄武岩石柱林的纵剖面可以看出三个不同期次的火山喷发活动。其垂直厚度约一米, 其上局部横卧厚一米左右小石柱林, 似蜂巢状, 之后其上平卧粗大直立石柱林。

3. 花岗岩地貌景观

花岗岩峰丛地貌景观岩性伟燕山期(距今1亿年)的黑云母花岗岩。是由炽热的岩浆侵入地下10-20公里, 历经几万至几千万年缓慢的冷凝而形成的坚硬岩石。在后期的构造运动作用下, 地壳抬升, 使原来地下深处的花岗岩出露地表, 后又经长期的流

水、风化剥蚀作用,形成现今形态各异、险峰巍峨峭立的奇妙景观。如雄伟壮观的天台、象形石——毛公峰。

4. 花脖山崩塌地貌景观

花脖山主峰海拔最高为 1336.1 米,其山体为新元古代青白口系永宁组沉积岩和黑云母二长花岗岩组成。海拔约 900 米以上为灰紫色的长石石英砂岩、砾岩,其质坚性脆。海拔 900 米以下为年龄约 20 亿年的黑云母二长花岗岩。经过印支燕山和喜马拉雅山造山运动改造,地壳发生断裂和抬升,岩石出露地表,形成岩石节理、裂隙较为发育的陡峭山崖。经长期风化、流水和重力作用下,岩石崩解为棱角分明的大小不一的石块,并沿山坡滑落分布,形成如今壮观的石瀑、石海景观。成为更多登山游客的打卡地及对地质灾害研究、科普教育的基地。

该地层主要是太古界(距今 20 亿年)变质岩组成。因构造运动形成断层,并在河流作用下,形成两岸断崖如壁,地势高差悬殊,边滩错落分布,崖壁陡立,滩滩平缓,更有两岸峭岭深谷。地貌单元有阶地、山前冲、洪积扇群、断块山等。

在浑江、鸭绿江岸边多处可见基座阶地,其下部是辽河群变质岩,其上为砂砾石堆积,在浑江大峡谷等地可见到一级阶地上的二元结构。因此,连江峡谷既是人们旅游观光胜地,又是学者科学考察和科普教育理想场所。

(三) 自然与人文资源

1. 自然与植物

宽甸植被覆盖因地势而异,种类丰富。主要植被包括落叶阔叶林,如柞树、桦树等,每到秋季,树叶呈现多彩的颜色,美不胜收。还有大量的针叶林,红松、冷杉等树木郁郁葱葱,四季常青。林下种植各种中草药,如天麻、石柱参、辽五味等,素有天然中草药库之称。

2. 红色文化基地

在宽甸地区存在近现代的重要史迹和代表性的军事遗址,铭刻着往昔峥嵘岁月。如天华山石门的抗日联军根据地遗址,这是当年杨靖宇将军战斗过的地方;宽甸是抗美援朝战争出征地,至今好保留着长甸高炮部队阵地遗址、上河口铁路运输线和隧道遗址、青椅山机场旧址,是抗美援朝的红色基因传承;另外,青山沟镇、双山子镇等地也保留大量抗联隐秘的营地旧址遗址等。

3. 民俗文化

宽甸民俗文化主要以满族、朝鲜族主导的满族风情园、朝鲜族民俗村。满族风情园遗留诸多民俗文化,如剪纸艺术、舞蹈、独特的婚礼习俗、满族八旗服饰等无不展示出满族风情和文化特色。朝鲜族民俗村保留传统木质结构民居文化和民俗风情,如编草鞋、织布机织布、朝鲜族跳舞、荡秋千、跳板、射箭和垂钓等特色浓郁朝鲜族活动。

4. 地方特色产业资源

辽宁宽甸的地方特色产业资源丰富多样,涵盖了农业、工业、旅游等多个领域,其中蓝莓、草莓、奇异果以及燕红桃等水果产业,为当地特色产业之一。生长在自然环境中种类繁多的山野菜,如蕨菜、刺嫩芽、大叶芹等,具有独特的风味和丰富的营养价值。依托丰富的森林资源和适宜的气候食用菌种植产业发展是村民的支柱产业,香菇、木耳等菌类产品品质优良,口感鲜美,产量可观。

三、地质文化助力辽宁宽甸乡村振兴的模式探索

辽宁宽甸以亿万年雕琢出鬼斧神工形成地质遗迹,蕴藏下深厚的地质文化底蕴。本着“地质为基、文化为魂、融合为要、惠

民为本”的根本原则,宽甸积极探索多元“地质+”模式,形成了地质文化宣传教育基地,又提升了乡村生活品质和文化内涵,建设宜居宜业的特色乡村。其主要策略如下:

(一) 地质+生态旅游解锁文旅融合

宽甸地质景观丰富,天华山的花岗岩峰林、玄武湖的火山遗迹、青山沟的峡谷瀑布等奇观。通过“地质+生态旅游”模式旨在将这些景观串联,打造沉浸式旅游体验。精心规划地质文化旅游专线,沿途对地质景观有地质解说牌,使游客沿着线路,既可欣赏绝美风光,又可学地质专业知识,解读岩石成因、地貌演变,把观光变成一场趣味盎然的科普之旅。

配套设施也尽显地质元素。地质主题民宿,屋内装饰着矿石标本、地质科普挂画,床铺仿照岩石纹理设计,让游客仿若置身地质“博物馆”中;景区餐厅主打“地质特色菜”,介绍食材与本地地质土壤的渊源,用舌尖感受宽甸魅力。

(二) 科普+地质:建立地质研学基地

“科普+地质”模式让辽宁宽甸化身天然实习课堂。携手院校、教育机构,在地质遗迹周边建设地质研学基地,通过科普解说地质变迁、火山喷发等知识,激发同学们的探索求知欲。同时,在野外让学生分组实操训练,在教师指导下采集矿物、岩石标本、测量地层产状等,达到对地质知识的深入了解,并拓展学生的知识视野,实现教育与经济发展双赢。

(三) 绿色生态+地质:共筑绿水青山发展屏障

针对宽甸的矿产资源开发后的废弃场地,开展生态修复工程,针对废弃矿场、水土流失区域,依据废弃场地地形,进行造型改造,形成景观,并根据地质土壤特性选种适配植物,改良土壤,打造生态修复示范园。园内可铺设科普步道,沿途解说牌讲述生态修复及地质相关知识,游客与村民漫步其间熏陶环保意识,守护乡村绿水青山,为生态旅游筑牢根基。

(四) 产业+地质:盘活多元产业促进农民增收

深挖地质文化附加值,赋能宽甸特色产业。在农业领域,为石柱参、宽甸蓝莓贴上地质“标签”,宣传其得益于独特地质环境的优良品质,配以地质风包装,提升产品辨识度与附加值,拓宽销售渠道。手工业产业巧用当地的玉石资源,经过匠人雕琢出精美首饰、摆件;定期举办地质文创市集,线上线下同步展销,吸引消费者目光。同时,举办地质文化节、民俗活动,展示成果、推销特色产品,激发产业活力,让乡亲们在家门口增收致富,实现乡村振兴的发展之路。

参考文献:

- [1] 王一凡,张绪教,张向格,等.地质文化的价值及内涵挖掘:以青海省化隆县阿河滩地质文化村为例[J].现代地质,2023,37(05):1423-1434.
- [2] 张瑶瑶,龚冬琴,陈焕元,等.地质生态产品的内涵、属性与应用框架[J].自然资源学报,2024,39(07):1664-1681.
- [3] 孟庆伟,刘凯,曹晓娟,等.浅谈地质文化村建设中的地质要素及文化融合[J].地质论评,2021,67(S1):241-242.
- [4] 丁华,张茂省,栗晓楠,等.地质文化村:科学内涵、建设内容与实施路径[J].地质论评,2020,66(01):180-188.

基金项目:本文系 2023 年度辽宁省教育厅基本科研项目“地质文化赋能乡村振兴的辽宁宽甸‘地质文化村’建设研究”(课题编号:JYTMS20230783)阶段性研究成果。