

解智涵,宋洁,张慧,等.汾河流域文化景观旅游开发潜力综合评价[J].中国沙漠,2024,44(4):184-192.

汾河流域文化景观旅游开发潜力综合评价

解智涵,宋洁,张慧,王雅心

(太原师范学院 地理科学学院,山西 晋中 030619)

摘要:文化景观是影响区域文旅融合发展布局的重要因素。以汾河流域为研究对象,从无形文化资源禀赋、有形空间载体和旅游外部环境三大维度构建了文化景观旅游开发潜力评价指标体系,系统阐释汾河流域文化景观旅游开发潜力的空间分异特征。结果表明:(1)汾河流域文化景观旅游评价子系统权重顺序为有形空间载体、无形文化资源禀赋、旅游外部环境。(2)各子系统评价结果分布特征差异显著,无形文化资源禀赋由中游向下游递减,上游最低;有形空间载体表现为中上游高、下游低的分布格局;旅游外部环境呈明显的核心-边缘结构。(3)汾河流域文化景观旅游开发潜力综合评价结果呈现出中游高、上下游低的空间格局;太原市区评价等级最高,是汾河流域文化景观旅游开发的主核。在此基础上提出了汾河流域文化景观旅游优化开发建议。

关键词:文化景观;旅游;开发潜力评价;汾河流域

文章编号:1000-694X(2024)04-184-09

DOI:10.7522/j.issn.1000-694X.2024.00058

中图分类号:F129.9

文献标志码:A

0 引言

流域是人类文化形成与扩散的载体。文化景观旅游在旅游业中占据很重要的地位,并因其独有的特点而受到关注。流域文化景观旅游以河流范围为框架,整合各项旅游资源,为旅游产业的发展提供服务。评估旅游开发潜力涉及对旅游资源利用能力、发展旅游业条件和经济、社会、环境效益的测量。发展流域文化景观旅游不仅践行绿色发展理念,也可为流域经济带建设、生态保护以及高质量发展提供有力支撑。目前,发展流域文化景观旅游已成为促进产业经济振兴、加速旅游业转型升级的战略要求。然而,在水资源质和量快速下降的背景下^[1-3],流域文化景观旅游资源正面临着巨大的生态风险。对流域文化景观旅游资源的保护,一方面要依靠政府统筹安排,另一方面是要对其进行系统性评价,并在此基础上进行合理的开发利用,通过其获得的经济价值反哺文化保护和流域生态修复^[4-5],走可持续发展的道路,更好地开发和保护流域文化景观旅游资源^[6-7]。

旅游资源开发评价研究始于20世纪50年代,主要以单个旅游目的地为研究对象,评价方法涵盖了社会学、经济学、计算机科学等多个学科领域。Melingonzlez等^[8]从资源视角构建了评估旅游目的地的竞争潜力理论框架。Orams^[9]通过对流域文化景观资源的量化形成评价指标体系。Molle^[10]强调流域文化景观评价要有系统性,包括模型构建、开发规模确定、生态系统维护和构建流域组织等流域文化景观旅游开发的各个环节。当前,国内对旅游资源开发潜力的评价研究集中在探讨指标评价体系,并且使用了多种评价方法和手段,比如层次分析法、模糊综合评价法、熵值法、视觉质量评价法、民意测验法、专家评议法、等级划分法等。这些方法和手段被用来构建特定区域的旅游资源开发潜力评价体系。何兰等^[11]利用因子分析探求流域城市文化旅游发展的新路径;廉同辉等^[12]通过构建评价指标体系准确评价了自然保护区的生态旅游开发潜力;张中旺^[13]通过文化旅游资源开发的SWOT分析,提出了以塑造水文化旅游品牌、提升汉江旅游知名度为主要措施的开发方案。汪侠等^[14]运用

收稿日期:2024-03-22; 改回日期:2024-04-12

资助项目:国家自然科学基金面上项目(41671142);国家软科学基金项目(2020QRK001);山西省哲学社会科学规划课题(2023YY216);山西省“1331工程”服务流域生态治理产业创新学科集群建设项目

作者简介:解智涵(1986—),女,山西临汾人,讲师,主要从事旅游地理与遗产旅游研究。E-mail: xzhjy999@163.com

通信作者:宋洁(E-mail: song127@163.com)

多层次灰色方法分析了旅游资源开发潜力。综合来看,当前旅游资源评价的相关研究发展迅速,但将有形空间载体与无形文化景观作为一个有机整体进行系统考虑的研究仍较为薄弱。从研究尺度和研究单元上看,受限于数据可获取性和旅游产业的行政管辖范围,已有研究主要将省域、市域或县域作为评价单元。而在全域旅游和文旅融合不断推进的背景下,片面强调有形的旅游发展空间载体难以有效挖掘文化旅游融合发展的潜在动能,文化地理区作为无形文化景观孕育、发展的内在环境同样发挥着至关重要的作用。

汾河流域作为山西省文化景观旅游资源分布最集中的区域^[15],不仅在山西具有代表性,在整个黄河流域乃至世界范围内也具有典型性^[16-18]。对汾河流域文化景观旅游开发模式的研究,有助于丰富文化旅游开发模式研究并指导实践活动,为其他流域文化景观旅游资源的开发提供理论借鉴。充分挖掘提炼汾河流域区域内文化旅游资源的特质内涵,可以有效促进区域性文化旅游资源的合理开发和利用,推进旅游产品供给结构的转型升级,提升汾河流域文化景观旅游产业的品质和竞争力,充分发挥汾河流域文化景观旅游资源的优势,实现其文化价值和旅游价值,对山西经济转型发展具有重大的意义。当前,对汾河旅游文化的研究集中在古村落文化旅游^[19-21]、晋商文化旅游^[22-27]等方面,刘敏等^[28]对汾河流域文化旅游资源开发对策进行过初步分析,但还未对汾河流域文化景观旅游资源进行过系统化的评价。

基于此,本文从无形文化资源禀赋、有形空间载体和旅游外部环境三大维度构建了文化景观旅游开发潜力评价指标体系,对汾河流域35个县(区、市)的文化景观旅游开发潜力进行评价,并在此基础上提出区域文化景观旅游资源开发的路径,致力于为汾河流域各级政府文化旅游开发决策提供科学依据。

1 研究区概况

汾河流域位于山西省中部和西南部,总面积达3.97万km²,涉及忻州、太原、晋中、吕梁、临汾及运城6个地级市。汾河流域作为黄河流域的重要组成部分,是山西省政治、经济与文化的中心,凭借特殊的自然条件和地理区位养育了全省41%的人口,孕

育出灿烂独特的自然与人文景观。截至2020年底,汾河流域总人口约1500万,其中城镇人口975万,城镇化率为65%。流域内经济发展迅速稳定,第三产业产值占比最大。旅游业是汾河流域重要的战略性支柱产业。当前,流域内共有6个5A级旅游景区,随着国家全域旅游示范区和资源型经济转型综合改革试验区的建设,旅游业逐渐成为推动了区域经济发展的重要环节。考虑到流域经济影响范围与自然地理范围存在显著差异^[29],结合现有研究成果与汾河流域本底特征,本文基于山西省政府办公厅发布的《汾河流域生态景观规划》中划定的汾河流域自然地理单元,且保证流域内各县域行政单元的空间完整性,以汾河干流流经的6个地级市中的35个县(市、区)作为基本研究单元(图1)。其中,汾河上游包括宁武县、静乐县、岚县、阳曲县、古交市和娄烦县;汾河中游包括太原市区、清徐县、晋中市、寿阳县、太谷区、交城县、文水县、祁县、平遥县、汾阳县、孝义市、介休市、灵石县、交口县、汾西县、霍州市、洪洞县、古县、临汾市区、浮山县、襄汾县、翼城县、绛县、曲沃县和侯马市;流域下游区则有新绛县、稷山县、河津市和万荣县。

2 研究方法和数据来源

2.1 研究方法

2.1.1 区域文化景观旅游开发潜力评价方法

文化景观旅游开发潜力评价方法是以层次分析法的定性与定量相结合的多目标决策分析思想为基础,立足于文化景观旅游资源的开发利用过程中由内向外涵盖的3个层次,包括区域本身的非物质文化资源禀赋、文化景观旅游化利用过程中所依托的有形空间载体和支撑文化景观转化为旅游产品的外部环境。

文化景观旅游开发潜力评价是一个整体的、综合的、多因子的分析评价体系,指标因子的不同对于旅游资源开发潜力的贡献程度也不一样,因此本研究通过yaahp10.5软件构建区域文化景观旅游开发潜力的决策目标、中间层要素、方案层要素,对各指标相对重要性进行排名,得到判断矩阵,经计算得到各指标权重值。将各单因子评价结果转为栅格评价图,根据权重值,进行栅格叠加运算,绘制汾河流域文化景观旅游开发潜力综合评价图。根据

表 1 汾河流域文化景观旅游开发潜力评价指标

Table 1 Evaluation indicators of tourism development potential of Fenhe River Basin cultural landscape			
指标类型	单因素评价指标	单因素评价指标的计算	综合评价权重
无形文化资源禀赋	非遗级别优势度指数	世界级项目数×3+国家级项目数×2+省级项目数×1	0.1905
	非遗类别优势度指数	手工艺种类数×1/2+民俗节庆数×3/365+表演类数×1/2	0.0952
有形空间载体	历史文化城镇村数	国家级历史文化名城数+国家级历史文化名镇数+国家级历史文化名村数+中国传统村落数	0.1861
	人文景区数	5A 人文景区数×5+4A 人文景区数×4+3A 人文景区数×3	0.2037
	自然景区数	5A 自然景区数×5+4A 自然景区数×4+3A 自然景区数×3	0.1106
	非遗集聚区与建成区关系	非遗集聚区在建成区、近建成区、其他乡镇集聚、无明显集中,分别赋值 3、2、1、0	0.0710
旅游外部环境	本地投资能力	人均 GDP	0.0571
	本地旅游服务水平	第三产业增加值	0.0571
	本地交通条件	航空站数×5+铁路站点数×4+高速公路数×3+国道数×2+省道数×1	0.0286

表 2 汾河流域文化景观旅游开发潜力综合等级划分标准

Table 2 Standards for comprehensive grade division of tourism development potential of regional cultural landscape resources		
等级	评价分值	潜力等级类别
1	0~0.49	十分强
2	0.5~0.99	很强
3	1.0~1.49	强
4	1.5~1.99	较强
5	2.0~2.49	一般
6	2.5~2.99	弱
7	3.0~3.49	较弱
8	3.5~3.99	很弱
9	4.0~4.49	不适合
10	4.5~4.99	很不适合

为 3、4、5。非遗集聚区与城镇建成区关系按照分布于城镇建成区、建成区附近 1~2 km 区域、其他乡镇或无明显集中,分别赋予数值 3、2、1、0。

旅游外部环境。包括本地投资能力、本地旅游服务水平和本地交通条件。本地投资能力以人均 GDP 代表。本地旅游服务水平以第三产业增加值表示。本地交通条件以各地区铁路站点、航空站点、高等级公路条数作为考量对象,并对地方具有航空站、铁路站点、过境高速公路、过境国道和省道赋予权重 5、4、3、2、1,加权和代表本地交通环境优劣。

2.2 数据来源

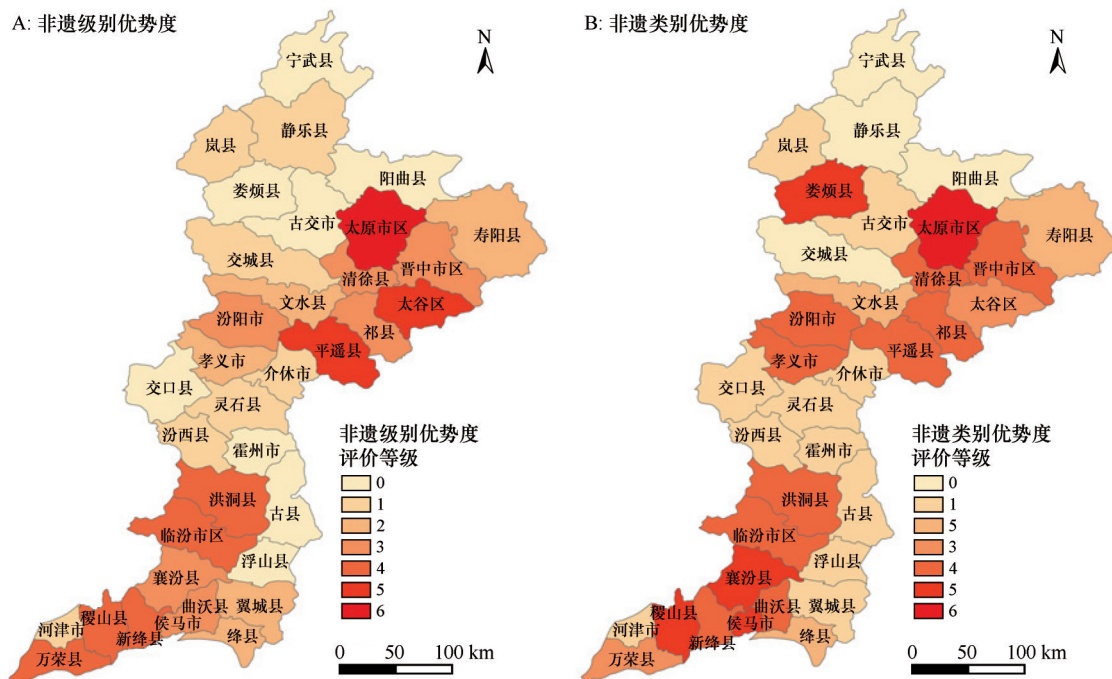
汾河流域国家级和省级非物质文化遗产的空

间位置数据分别来源于国务院公布的五批国家级非物质文化遗产代表性项目名录和山西省人民政府公布的六批省级非物质文化遗产代表性项目名录;传统村落的空间位置信息来自全球变化科学研究数据系统的中国传统村落空间分布数据;交通及道路信息来自中国科学院资源环境科学与数据中心(<http://www.resdc.cn/>);汾河流域各市县的人口数、经济总量、社会投资总额数据均参照《山西省统计年鉴 2020》;此外,还通过山西省文化和旅游厅网站对汾河流域国家级历史文化名城(镇、村)、汾河流域 3A、4A、5A 级自然景区和 3A、4A、5A 级人文景区的数量、种类、级别等进行了统计。

3 汾河流域文化景观旅游开发潜力评价

3.1 无形文化资源禀赋评价

汾河流域无形文化资源禀赋呈现出中下游高、上游低的分布格局。非遗资源的级别优势度评价空间格局表明(图 2A),在汾河中游和下游地区均集中出现了较高级别的非遗资源,其中太原市区范围内级别优势度评价等级为 6 级,明显高于汾河流域整体水平。汾河中游的太谷区、平遥县也呈现出一定的非遗资源的级别优势,评价等级为 5 级。汾河中下游区的临汾市区、洪洞县、万荣县、稷山县以及新绛县有较高的非遗资源的级别优势,评价等级为 4 级。级别优势度评价等级为 3 级的襄汾县、曲沃县、汾阳市、清徐县、祁县、晋中市区均分布于中



注:基于山西省自然资源厅下载的审图号为晋S(2022)005号标准地图制作,底图无修改

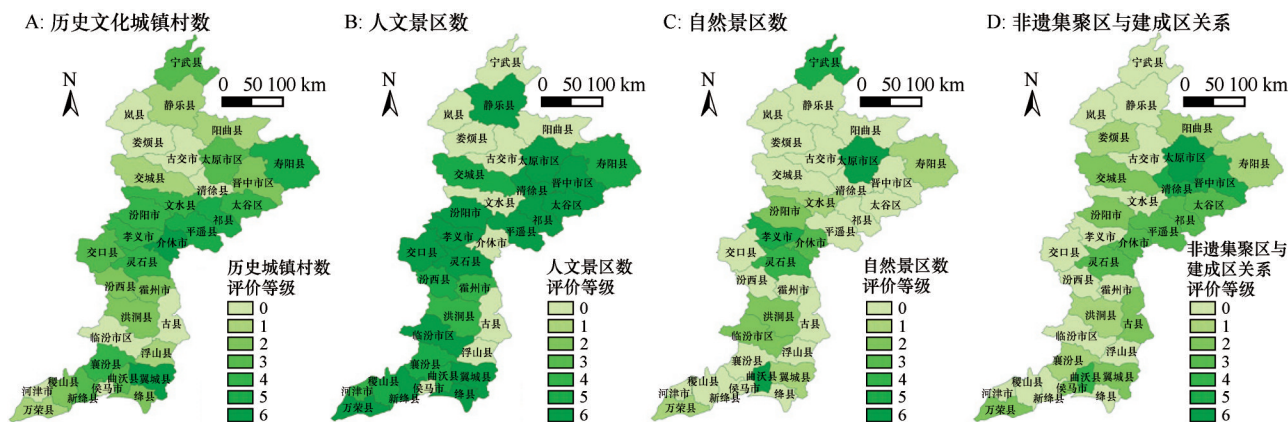
图2 汾河流域地区无形文化资源禀赋评价

Fig.2 Evaluation of richness of intangible cultural resources in the Fenhe River Basin

游地区。从非遗资源类别优势度来看(图2B),同样在汾河流域中游和下游地区存在明显的类别优势,其中太原市区拥有最高的类别优势,类别优势度评价等级为6级;其次为稷山县、襄汾县和侯马市,类别优势度评价等级为5级;类别优势度4级主要分布于汾河流域中下游的清徐县、祁县、平遥县、洪洞县、曲沃县和新绛县等。整体上看,汾河流域无形文化资源禀赋在空间上呈现出明显的地域分异,汾河中游和下游的无形文化资源禀赋评价水平较高。

3.2 有形空间载体评价

对于历史文化城镇村数指标而言,汾河流域历史文化城镇村数最高的是位于汾河流域中游的介休市和翼城县,评价等级为6级(图3A)。次级优势区为平遥县、祁县和寿阳县。从人文景区数看,汾河流域中游地区的优势度要明显高于流域其他区段,平遥县、祁县等地人文景区分布优势明显,该区域高级别文化景区数量众多,为文化景观旅游开发提供了优质载体(图3B)。从自然景区数来看,汾河流域上游与中游存在一定的自然景区比较优势,其



注:基于山西省自然资源厅下载的审图号为晋S(2022)005号标准地图制作,底图无修改

图3 汾河流域有形空间载体评价

Fig.3 Tangible and integrated landscape with intangible culture in the Fenhe River Basin area

中,汾河流域自然景区优势度最高的区县为忻州市的宁武县、太原市区、孝义市和曲沃县,自然景区评价等级为6级(图3C)。将自然类景区与民间文学类非物质文化遗产相融合也是山西很多景区的发展特色,如绵山风景区因介子推传说而广受游客青睐。从非遗资源集聚区和建成区的关系来看,汾河流域中游地区非物质文化遗产分布与建成区有着较高的契合度,契合度较低的地区主要分布在汾河上游(图3D)。山西省很多县市拥有留存古老街道、历史文化古迹或一些年代久远的老铺子,并且有较好的交通和客源条件,传统技艺类非物质文化遗产在城镇中密集分布。

3.3 旅游外部环境评价

旅游外部环境整体上呈现出以城市市区为中心的核心-边缘结构。具体来看,太原市是整个汾河流域发展的核心区域,但并非唯一高级别区域。孝义市、灵石县和介休市的旅游外部环境评价等级也较高,主要是由于这些地区工业基础较强,以煤炭生产为基础的产业结构支撑了整个地区的经济发展(图4A)。太原市区和临汾市区凭借其较高的本地旅游服务水平共同组成了第一梯队,评价等级为6级;其次为汾河中游地区的晋中市(榆次区),本地旅游服务水平评价等级为5级(图4B)。汾河流域范围内分布了众多的交通线路,但高铁在部分市县内还没有开工建设,制约了当地非遗旅游的开发(图4C)。

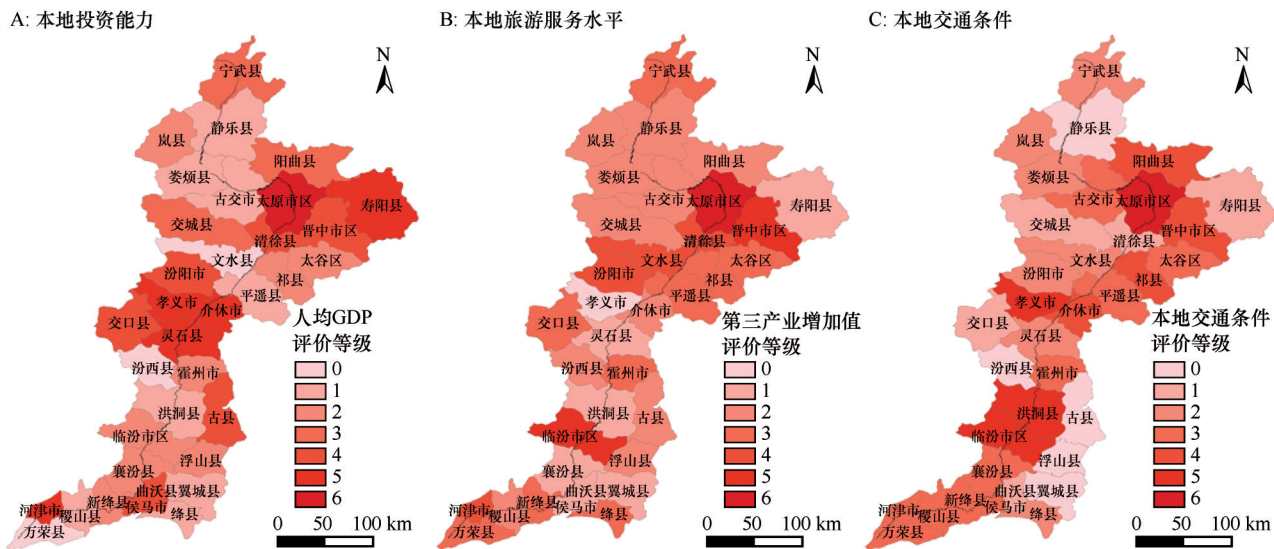
3.4 综合评价

从图5可以看出,太原市区文化景观旅游开发潜力等级最高,本区内无形文化资源富集度高,有形文化景观数量丰度大,同时旅游外部环境发展较好,可作为汾河流域文化景观旅游开发的主核。平遥县、孝义市、灵石县、晋中市、襄汾县旅游开发潜力等级较高,主要由于这些市县拥有丰富的有形文化与无形文化综合景观,且知名度较高,可依托太原市这一主核发展为文化廊道。祁县、寿阳县和临汾市区、新绛县、稷山县、翼城县、汾阳市以及万荣县、交城县、浮山县、介休市、太谷区、清徐县旅游开发潜力等级一般,投融资环境优良,临汾市区和其他县区历史悠久、文化历史遗存厚重,可支撑本区的旅游开发。其余县市开发潜力等级较弱,不适宜作为文化旅游开发重点。

4 结论

汾河流域文化景观旅游开发潜力评价体系各子系统权重存在显著差异。有形空间载体权重最大,是区域文化景观旅游开发的关键环节和重要动力。其中,人文景区数是影响子系统权重的首要因素。无形文化资源禀赋的次之,主要通过非物质文化遗产级别优势度来影响指标评价结果。旅游发展外部环境在文化景观旅游开发潜力中的权重最小。

汾河流域文化景观旅游开发潜力各子系统评价结果呈现出明显的空间分异特征。无形文化资



注:基于山西省自然资源厅下载的审图号为晋S(2022)005号标准地图制作,底图无修改

图4 汾河流域旅游外部环境评价

Fig.4 Evaluation of the external environment for tourism in the Fenhe River Basin

- [6] Cihar M, Stankova J. Attitudes of stakeholders towards the Podyji/Thaya River Basin National Park in the Czech Republic [J]. *Journal of Environmental Management*, 2006, 81 (3): 273-285.
- [7] Lu L, Bao J, Lin S J, et al. The evolution progress and mechanism of Guilin-Lijiang River-Yangshuo tourism destination system [J]. *Scientia Geographica Sinica*, 2012, 32 (9): 1066-1074.
- [8] Melingonzlez A, Garcfalcen J M. Competitive potential of tourism in destinations [J]. *Annals of Tourism Research*, 2003, 30 (3): 720-740.
- [9] Orams M B. Towards a more desirable form of ecotourism [J]. *Tourism Management*, 1995, 16 (1): 3-8.
- [10] Molle F. River basin management and development [J]. *American Cancer Society*, 2017, 6 (2): 23-28.
- [11] 何兰, 龙雨萍. 基于汉水流域对比实证分析之城市文化旅游深度体验研究: 以汉中, 南阳, 襄阳为例 [J]. *湖北农业科学*, 2016, 55 (14): 5.
- [12] 康同辉, 王金叶, 程道品. 自然保护区生态旅游开发潜力评价指标体系及评价模型: 以广西猫儿山国家级自然保护区为例 [J]. *地理科学进展*, 2010, 29 (12): 1613-1619.
- [13] 张中旺. 汉江水文化旅游资源及其开发的SWOT分析 [J]. *安徽农业科学*, 2009 (12): 5774-5775.
- [14] 汪侠, 顾朝林, 刘晋媛, 等. 旅游资源开发潜力评价的多层次灰色方法: 以老子山风景区为例 [J]. *地理研究*, 2007 (3): 625-635.
- [15] 吕雅诗, 刘敏, 闫旭纲. 汾河流域旅游生态安全时空格局演变与影响因素 [J]. *地域研究与开发*, 2023, 42 (5): 87-93.
- [16] 邵秀英, 刘亚玲, 李昭阳, 等. 山西省传统村落旅游响应空间分异及其影响因素研究 [J]. *中国生态旅游*, 2021, 11 (6): 981-994.
- [17] 山西省社会科学院课题组, 高春平. 山西省黄河文化保护传承与文旅融合路径研究 [J]. *经济问题*, 2020 (7): 106-115.
- [18] 解智涵, 刘敏, 闫旭纲, 等. 黄河流域重要地质遗迹空间格局及地质旅游开发潜力评价 [J]. *中国沙漠*, 2024, 44 (3): 1-12.
- [19] 周霖, 张旭红, 周成, 等. 黄河流域旅游业高质量发展系统性评价 [J]. *中国沙漠*, 2023, 43 (6): 142-150.
- [20] 赵鹏宇, 刘芳, 崔端. 山西省康养旅游资源空间分布特征及影响因素 [J]. *西北师范大学学报 (自然科学版)*, 2020, 56 (4): 112-119.
- [21] 段友文, 王旭. 崇神敬祖、节日狂欢与历史记忆: 山西娘子关古镇春节民俗调查 [J]. *文化遗产*, 2012 (4): 125-134.
- [22] 孙军涛, 牛俊杰, 张侃侃, 等. 山西省传统村落空间分布格局及影响因素研究 [J]. *人文地理*, 2017, 32 (3): 102-107.
- [23] 马煜, 王金平, 安嘉欣. 流域视野下山西省传统村落空间分布及聚落特色研究 [J]. *太原理工大学学报*, 2021, 52 (4): 638-644.
- [24] 韩建中. 文旅融合视角下的文化旅游满意状况及影响因素研究: 以山西晋商文化旅游为例 [J]. *西北师范大学学报 (自然科学版)*, 2021, 57 (4): 78-84.
- [25] 张建忠, 孙根年. 山西大院型民居旅游地生命周期演变及其系统提升: 以乔家大院为例 [J]. *地理研究*, 2012, 31 (11): 2104-2114.
- [26] 刘慧. 晋商文化旅游业可持续发展探析: 以山西省晋中市为例 [J]. *云南财经大学学报*, 2014, 30 (4): 154-160.
- [27] 王志瑛. 山西省城市旅游竞争力分析: 以晋商大院旅游为例 [J]. *经营与管理*, 2016 (3): 110-112.
- [28] 刘敏, 梁邵菲. 基于SWOT法的文化旅游资源开发对策研究: 以汾河流域为例 [J]. *生产力研究*, 2014 (11): 92-94.
- [29] 张宇硕, 沈雪瑞, 眭任静, 等. 黄河流域A级旅游景区空间格局及其影响因素的多尺度分析 [J]. *中国沙漠*, 2022, 42 (6): 103-115.
- [30] 鄢继尧, 赵媛, 郝丽莎, 等. 基于多源数据的中国非遗资源旅游利用潜力评价与分区研究 [J]. *地理研究*, 2023, 42 (12): 3294-3312.

Evaluation of cultural landscape tourism development potential in Fenhe River Basin, China

Xie Zhihan, Song Jie, Zhang Hui, Wang Yaxin

(School of Geographical Science, Taiyuan Normal University, Jinzhong 030619, Shanxi, China)

Abstract: Cultural landscape is an important factor affecting the layout of regional cultural tourism integration development. Taking Fenhe River Basin as the research object, this paper constructs the evaluation index system of cultural landscape tourism development potential from three dimensions of cultural resource endowment, tangible spatial carrier and tourism external environment, and systematically explains the spatial differentiation characteristics of the tourism development potential of cultural landscape in Fenhe River Basin. The results show that: (1) The weights of the evaluation subsystems of cultural landscape tourism in Fenhe River Basin are tangible spatial carriers, intangible cultural resources endowment and external environment of tourism from the largest to the smallest, respectively. (2) The distribution characteristics of the evaluation results of each subsystem differ significantly. The intangible cultural resources endowment decreases from the middle to the lower reaches, and the upper reaches are the lowest; the tangible spatial carriers show the distribution pattern of high in the middle and upper reaches and low in the lower reaches; and the external environment of the tourism presents the core and edge structure. (3) The comprehensive evaluation results of Fenhe River Basin cultural landscape tourism development potential show a spatial pattern of high in the middle reaches and low in the upper and lower reaches, and Taiyuan urban area has the highest evaluation level, which is the main core of Fenhe River Basin cultural landscape tourism development. Finally, on this basis, the suggested ways to optimize the development of cultural landscape tourism in Fenhe River Basin are proposed.

Key words: cultural landscape; tourism; development potential evaluation; Fenhe River Basin