

Research on the Spatial Distribution Characteristics and Influencing Factors of Cultural and Tourism Resources in Lanxi City, China

Wenhao Zheng Yuzhen Wang Xuya Zhao

College of Geography and Environmental Sciences, Zhejiang Normal University, Jinhua, Zhejiang, 130012, China

Abstract

As a key area in Zhejiang's global tourism planning, Lanxi City has found out that local cultural tourism resources have important guiding significance for subsequent planning and implementation work. This study uses nuclear density analysis, multiplied spatial cluster analysis, geographical detector and other methods to analyze the spatial distribution of cultural tourism resources and its influencing factors of Lanxi City. The main conclusions are: ① In terms of space, the cultural and tourism resources in Lanxi City exhibit a spatial distribution pattern of "dense in the west and sparse in the east" and "two super and many strong", mainly concentrated in the two major gathering areas of Zhuge Town and Lanxi City; ② The natural environment, social politics, and economic industry are the main factors affecting the distribution of cultural and tourism resources in Lanxi City, among which the explanation of the natural environment is the strongest.

Keywords

cultural tourism resources; space distribution; multi-distance space cluster analysis; geographic detector

中国兰溪市文旅资源空间分布特征及其影响因素研究

郑文豪 王玉珍 赵旭雅

浙江师范大学地理与环境科学学院, 中国·浙江·金华 130012

摘要

兰溪市作为浙江全域旅游规划中的关键地域,摸清当地的文旅资源对后续规划与实施工作有着重要的指导意义。本研究运用核密度分析、多距离空间聚类分析、地理探测器等方法,分析兰溪市文旅资源的空间分布及其影响因素。主要结论有:①空间上,兰溪市文旅资源呈现出“西密东疏”“二超多强”的空间分布格局,主要聚集在诸葛镇和兰溪城区两大聚集区;②自然环境、社会政治、经济产业三个方面是影响兰溪市文旅资源分布的主要因素,其中,自然环境的解释力度最高。

关键词

文旅资源点;空间分布;多距离空间聚类分析;地理探测器

1 引言

文化和旅游资源(文旅资源)是指自然界和人类社会凡能对旅游者产生吸引力,具有一定文化或旅游价值,可以为旅游业高质量发展所开发利用,并可产生经济效益、社会效益和生态效益的各种事物和现象。文化和旅游资源是文化和旅游业发展的基础,开发、利用、保护文旅资源,使其发挥经济、社会、生态效益是文化和旅游业发展的实质性工作。兰溪地处浙江省中西部,钱塘江中游,金衢盆地中心,自古有“三江之汇”“六水之腰”“七省通衢”之称。兰溪山水兼备,人文荟萃,文化灿烂,底蕴深厚,文旅融合高质量发展有着优越的条件,因而对其文旅资源的空间分布特征和影

响因素展开研究具有相当的现实意义。

通过相关文献梳理发现,地理学科视角下,研究者对围绕不同类型旅游目的地时空格局问题展开了大量研究,研究对象主要聚焦于乡村旅游点、红色旅游景区、A级旅游景区、研学旅行基地等^[1],但从宏观层面探讨文旅资源整体空间分布及其影响因素的研究鲜少涉及。鉴于此,论文使用浙江省文旅资源普查相关成果数据,采用核密度分析、多距离空间聚类分析等方法分析其空间异质性特征,并结合地理探测器探究其影响因素。研究结果对于兰溪文旅产业的发展具有一定的理论和实践意义。

2 数据来源与研究方法

2.1 研究区概况

兰溪市位于浙江省中西部,钱塘江中游,金衢盆地中心北部。面积1313km²,辖兰江、云山、上华、永昌、赤溪、

【作者简介】郑文豪(1999-),男,中国浙江衢州人,在读硕士,从事小城镇研究。

女埠街道；游埠、诸葛、黄店、香溪、马涧、横溪、梅江镇；灵洞、柏社、水亭乡共 16 个乡镇 / 街道。2021 年户籍人口 65 万人。兰溪历史悠久，文化深远，地形多样而水网密布，加之气候适宜，在自然和人文领域均有相当数量的文化和旅游资源。

2.2 数据来源

本研究行政区划数据来自浙江省天地图网站，DEM 数据来源于 NASA 发布的 30m 分辨率全球 DEM 数据，文旅资源数据来源于浙江省文化与旅游资源普查相关成果。

3 兰溪市文旅资源空间分布特征

3.1 兰溪市文旅资源类型及结构

文旅资源分类结果显示，兰溪市有全部文旅资源 8 个主类，有 19 个文旅资源亚类，占文旅资源全部亚类的 73.1%。有 68 个文旅资源基本类型，占文旅资源全部基本类型的 68%。

人文资源是主体从文旅资源单体数量看，自然文旅资源单体 162 个，占总量的 17.9%，人文文旅资源单体 742 个，占总量的 82.1%。人文文旅资源在兰溪市占绝对优势。

自然文旅资源中生物景观单体数量最多，有 72 个，占文旅资源总量的 8.0%；其次为水域景观，有 49 个，占文旅资源总量的 5.4%，两者合计占 13.4%，这与兰溪居钱塘江中游，得衢江、兰江、婺江三江之利密不可分。相反，天象与气候景观仅有 10 个资源单体，占文旅资源总量的 1.1%，是兰溪市文旅资源数量最少的主类。这主要因为兰溪居金衢盆地中央，平原面积相对比例较大。

历史遗存一枝独秀。兰溪市文旅资源中，历史遗存有 435 个资源单体，占总量的 48.1%，一枝独秀，成为兰溪市储存最丰富的文旅资源。其中，古建筑有 326 个，以浙中乡土民居、祠堂、花厅等为主，占兰溪市文旅资源总量的 36.1%，成为兰溪市文旅资源的精华所在（见图 1）。

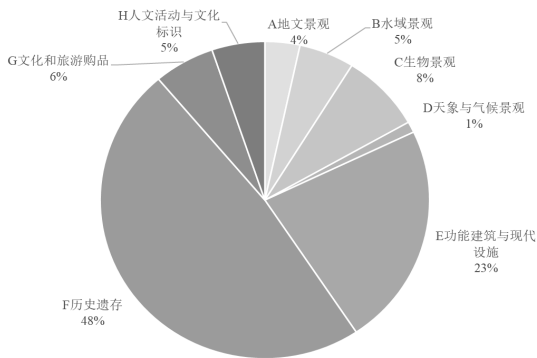


图 1 兰溪市文旅资源类型结构图

3.2 兰溪市文旅资源空间分布情况

3.2.1 空间分布特征

使用 ArcGIS Pro 软件中的核密度分析功能，对兰溪市

文旅资源空间分布密度特征进行分析。兰溪市的文化和旅游资源呈现显著的聚集效应。①形成了兰江街道—上华街道—云山街道交界处和诸葛镇两大聚集区，前者是由于位于兰溪城区，历史遗存丰富，人文风物密集，后者则是依托诸葛村和长乐村两大传统古村落，同样以丰富的古建筑为优势，成为一大聚集区。②山区和平原核密度差异明显，呈现西密东疏格局。兰溪的山地主要分布于县域北部、东部、东南部区域，和核密度图相互印证，山区无明显核密度高值区，核密度高值区基本集中于县域西部和中部的平原地带，东部山区的高值区，也是分布在山间谷地。③二超多强格局。除了诸葛镇和兰溪城区两大核密度高值中心，兰溪县域内还分布着游埠镇、黄店镇、女埠街道、横溪镇、灵洞乡等多个次级中心。

3.2.2 多距离空间聚类分析

为了探索兰溪市文旅资源点的分布是否具有统计意义上的聚类，及其在不同距离下的聚类程度变化情况，利用 ArcGIS Pro 中 Ripley's K 函数工具进行分析。如果观测值大于预期值且在置信区间之外，则该分布具有统计显著性的聚类。如图 2 所示，兰溪市文旅资源的观测值结果曲线（Observed K）均位于期望值曲线（Expected K）上方，且观测值结果曲线和期望值曲线均位于置信区间之上，说明兰溪市的文旅资源点具有空间分布上的显著聚类趋势，观测值曲线呈现先增后减，增速缓慢的趋势。兰溪市文旅资源点的聚类程度在 9242m 时到达巅峰，此时观测值和期望值曲线的差值达到最大值，为 2029；聚类程度在 16028m 时最低，观测值和期望值区县的差值仅为 679。

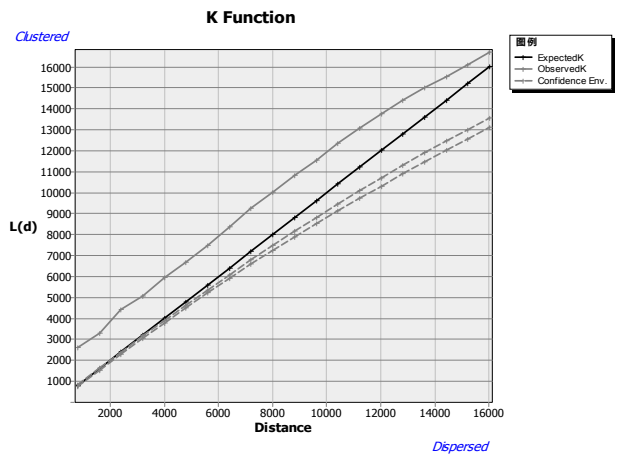


图 2 兰溪市文旅资源多距离空间聚类结果

4 兰溪市文旅资源分布影响因素

基于旅游资源分布影响因素的相关文献，从自然环境、社会政治、经济产业三大维度，通过海拔、常住人口数量、财政收入情况三大指标，利用 Geodetector 软件对兰溪市文旅资源空间分布的影响因素进行因子探测，结果如表 1 所示。

表 1 地理探测器 q 值探测结果

	指标	q 值
自然环境	海拔	0.745
社会政治	常住人口	0.601
经济产业	财政收入	0.720

4.1 自然环境

地理探测器 q 值探测结果用以解释该因子对文旅资源空间分布影响的解释程度,从表 1 的探测结果可以看出,自然环境中的海拔指标对兰溪市文旅资源空间分异具有最高的解释力度, q 值达到了 0.745。兰溪市的文旅资源以人文资源为主,人文文旅资源单体 742 个,占总量的 82.1%,占绝对多数,在人文文旅资源中历史遗存、功能建筑与现代设施数量最多,达 641 个资源单体,占文旅资源总量的 70.9%。人文资源的分布与自然环境尤其是海拔有着极大的相关性,平原相较于山区,有着生发人文文旅资源的天然优势,因而自然环境因素对兰溪市文旅资源的分布有较高的解释力度。

4.2 社会政治

社会政治维度以常住人口为指标切入,从表 1 的探测结果可以得出,社会政治维度中的常住人口指标对兰溪市文旅资源空间分异的解释力度稍低, q 值为 0.601。文旅资源是因人而存,因人而兴的,常住人口是文旅资源尤其是人文资源的基石,位于人口集中地的兰溪市, 诸葛镇区、各乡镇行政中心,天然具有较高的人文资源禀赋,因而常住人口对文旅资源的分布亦具有一定的解释力度。

4.3 经济产业

经济产业维度以财政收入为指标切入,依据表 1 的探测结果,经济产业维度中的财政收入指标对兰溪市文旅资源空间分布差异的解释力度较高, q 值达到了 0.72。经济基础决定上层建筑,文旅资源受经济影响颇深,以财政收入为

例,财政收入较高的地区,便有更充裕的预算进行古建筑的休憩,自然景区的建设开发,以及交通住宿餐饮等旅游基础设施的维护,因而财政收入较高的地区,能更好地在保护现有文旅资源的同时,开发新的文旅资源。但是随着文物保护工作以及全域旅游规划的展开,一些相对偏远的,财政收入较低的地区,同样能够获得政府的转移支付或者专项资金,从而对文旅资源进行一定程度的开发和保护,因而经济产业指标的解释力度有所下降。

5 结语

论文选取浙江省兰溪市文旅资源为研究对象,使用 ArcGIS Pro 和 Geodetector 软件,使用核密度分析,多距离空间聚类分析、地理探测器等空间分析和计量地理方法,对兰溪市文旅资源空间分布及其影响因素进行研究,主要结论如下:①类型上,兰溪市囊括 8 个主类的文旅资源,各主类虽然单体数量差异较大,但每一主类都有体现兰溪特点的优势文旅资源。②空间上,兰溪市文旅资源呈现出“西密东疏”“二超多强”的空间分布格局,主要聚集在诸葛镇和兰溪城区两大聚集区,同时在女埠街道、游埠镇、黄店镇等地亦有一定分布,整体上西部平原地区文旅资源密度远高于东部和北部的山区。③自然环境、社会政治、经济产业三个方面是影响兰溪市文旅资源分布的主要因素,其中,自然环境的解释力度最高。

参考文献

- [1] 吴儒练,李洪义,田逢军.中国国家级研学旅行基地空间分布及其影响因素[J].地理科学,2021,41(7):1139-1148.
- [2] 周扬,黄晗,刘彦随.中国村庄空间分布规律及其影响因素[J].地理学报,2020,75(10):2206-2223.
- [3] 王劲峰,徐成东.地理探测器:原理与展望[J].地理学报,2017,72(1): 116-134.