

基于GIS的阳曲县地名文化景观研究

王鸿儒

哈尔滨师范大学地理科学学院, 黑龙江 哈尔滨

收稿日期: 2025年3月12日; 录用日期: 2025年4月19日; 发布日期: 2025年4月29日

摘要

地名作为人类赋予地理位置的专有名称, 带有一定的社会特征和地域特色, 承载着地理实体独有的文化内涵。研究以阳曲县313个地名文化景观为研究对象, 运用数理统计法, 对阳曲县的地名文化景观分类研究, 并借助GIS空间分析中的核密度分析法, 对阳曲县地名文化景观空间分布特征及影响因素进行可视化定量表达。研究表明: 自然景观类地名的空间分布特征在一定程度上具有相关性, 地形类地名空间分布特征体现出阳曲县三面环山, 东西北部高、南部低的地形地貌特征, 水文、生物和方位类地名均反映了暖温带大陆性季风气候和生物资源多样化的特征。人文景观类地名空间分布于南部平川及其他地区的山谷间, 人口稠密的地方往往姓氏类地名居多, 经济、数量、建筑和寓意寄托类地名展现出阳曲县历史悠久, 文化底蕴深厚, 反映了人类对美好生活的热爱。研究的结果对阳曲县地名命名与阳曲县地名文化的保护具有极为重要的意义与价值, 也促进了阳曲县地名景观文化的传承和发展。

关键词

地名, 文化景观, 核密度估计法, 阳曲县

Study on Cultural Landscape of Place Names Based on GIS in Yangqu County

Hongru Wang

College of Geographical Science, Harbin Normal University, Harbin Heilongjiang

Received: Mar. 12th, 2025; accepted: Apr. 19th, 2025; published: Apr. 29th, 2025

Abstract

As a proper name given to geographical location by human beings, place names have certain social and regional characteristics and carry the unique cultural connotation of geographical entities. Taking 313 cultural landscapes of place names in Yangqu County as the research object, this paper adopts mathematical statistics method to study the classification of cultural landscapes of place

names in Yangqu County, and uses the kernel density analysis method in GIS spatial analysis to quantitatively express the spatial distribution characteristics and influencing factors of cultural landscapes of place names in Yangqu County. The study indicates that the spatial distribution characteristics of natural landscape place names are correlated to some extent. The spatial distribution of topographical place names reflects the geomorphological features of Yangqu County, which is surrounded by mountains on three sides and characterized by higher terrain in the east, north, and west, and lower terrain in the south. Place names related to hydrology, biology, and orientation all reflect the characteristics of the warm temperate continental monsoon climate and the diversity of biological resources. The spatial distribution of place names related to cultural landscapes is found in the southern plains and valleys of other regions. In densely populated areas, place names derived from surnames are more common. Place names related to economy, quantity, architecture, and symbolic meanings demonstrate that Yangqu County has a long history and profound cultural heritage, reflecting people's love for a better life. The results of the study are of great significance and value for the naming of place names and the protection of place name culture in Yangqu County. They also promote the inheritance and development of the place name landscape culture in Yangqu County.

Keywords

Place Name, Cultural Landscape, Nuclear Density Estimation Method, Yangqu County

Copyright © 2025 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

地名作为人们赋予某个特定空间位置上自然或人文地理实体的专用名称[1]，是对当地的历史文化背景、地理地形地貌、人类社会发展进步的切实记载[2]。作为研究区域地理和历史资料的重要载体，地名及其文化景观蕴藏着丰富的历史文化，是人类社会遗留下的宝贵财富，还体现着当地习俗和地理特征。随着信息技术的不断发展，现如今在地名中的广泛应用，地名文化研究也快速展开，地名文化也渐渐受到相关学者的关注。

李建华等运用 GIS 技术，将空间和属性的数据相联系进行分析，并绘制专题地图，让地名文化景观的空间分异达到可视化效果，得出山水类、军防类地名与地形、长城分布呈正相关[3]。王洪波等运用 GIS 核密度估计法，阐释不同种类的乡村地名景观的空间分布特点[4]。朱倩从多个角度研究，采用空间分析法、数理统计法，揭示了客家地名的空间分布特点、时空变化及变化因素[5]。黎志萍从文化方面探究分析南昌老地名的历史由来，从而分析地名文化的传承与保护，对展现南昌这座独特魅力的古城具有特别的意义[6]。饶磊等从微观的区域视角分析阆中范围内地名的空间分布特点，展示了地名与阆中自然人文地理环境的内在关系和蕴藏的地方文化特点[7]。王雨菡等从“类”和“位”两个角度出发，对武威地区地名文化景观的类型和空间分布特征进行研究分析[8]。王盼等通过利用 GIS 技术从空间可视化与量化角度对新疆天山北坡的地名文化景观进行可视化分析[9]。王涛等利用 GIS 中核密度分析及其他分析方法，分析研究了乡村关于水文类地名文化景观的空间分布特征[10]。

综上所述，现阶段对地名文化景观的分析研究更多趋向于利用 GIS 空间分析功能和数理统计法，但大部分研究基于省级或市级的地名文化景观的宏观角度，在县级的微观角度分析研究较少。阳曲县地理位置优势突显，区域自然条件优越，蕴藏着丰富的历史文化。因此，有必要借助 GIS 技术对阳曲县地名

文化景观分析研究，并通过数理统计法分析各类型地名及其空间分布特征，从而为今后阳曲县地名的研究提供参考价值，为其历史文化传承奠定基础。

2. 研究区概况

阳曲县位于山西省中部，扼晋要冲，有太原“北大门”的称号。阳曲县东面与盂县相接，西面与静乐县、古交市相连，南面紧邻太原市，北面可达忻府区，东北方向与定襄县毗连，东南方向与寿阳县交界，总面积 2070.67 km²。经纬度坐标介于 112°12'E~113°09'E, 37°56'N~38°09'N。如图 1 所示。

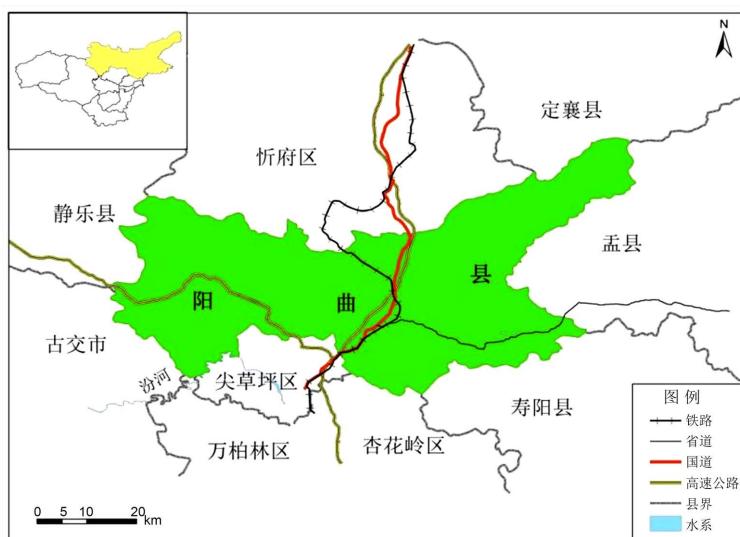


Figure 1. Location map of Yangqu County

图 1. 阳曲县区位示意图

2.1. 自然地理概况

阳曲县位于忻州盆地和晋中盆地之间，山地丘陵较多，平川较少，沟壑纵横，东、西、北三面环山，中部南部偏低，海拔在 1000 以上的山峰有 110 座，其中海拔 2101.9 m 的柳林尖山是最高山峰，中部平川的海拔在 800~900 m 之间，北部的舟山系横贯阳曲县的东西，云中山系贯穿了阳曲县的南北，总面积达 2070.67 km²，其中山区占总面积的 54.37%，丘陵占总面积的 34.96%，平川占总面积的 10.67%。土壤以黄土为主，质地疏松，耕性良好。阳曲县地处黄土高原，气候带属于温暖带，气候是温带大陆性季风气候，四季分明，夏季高温多雨，太阳高度角较大，白昼时间长，气温较高；冬季寒冷干燥，纬度偏高、地处冬季风源地附近，降水少。平川的年平均气温为 8℃~9℃，山区的年平均气温为 5℃~7℃，阳曲县年平均降雨量为 441.2 mm。历来最高气温为 38.2℃，最低气温为 -25.7℃。阳曲县范围内有 9 条较长的季节性河流，有杨兴河、泥屯河、凌井河、柳林河、黄河水系的中社河，温川河、牧马河(箭杆河)、乌河、海河水系的龙泉河。阳曲县自然资源丰富，适宜种植的林地和放牧的坡地十分广阔，阳曲县适宜种植林地面积达 697.33 km²，放牧坡的草地 366.67 km²。煤、铁、石膏是主要的矿产资源，煤矿分布在会沟煤田和西黄水煤田，总储量 5000 多万 t；其次韩庄煤田也蕴藏不少的煤矿，总储量达 1173 万 t。其他矿主要位于侯村乡的红叶梁和王兴坪两地，总储量达 94.09 万 t。

2.2. 社会经济概况

2018 年阳曲县常住人口 12.39 万人，以汉族人为主，少数民族占很少的比例。阳曲县境内有 108 国

道、大运高速、太佳高速和太阳高速，铁路主要有石太高铁、大西高铁、北同蒲铁路。阳曲县有着五千年的历史文明，是一个历史底蕴深厚的大县。其名字源于西汉元鼎三年，号称“晋阳首邑”。据第三次全国文物普查资料统计，阳曲县记录在册的不可移动文物有 579 处，馆藏的文物有 450 件。阳曲县有天主教、佛教、道教等，阳曲县天主教教徒居多，有 3 万人，其他宗教人数较少。阳曲县农产品主要生产玉米、谷子、葵花、豆类和土豆等作物，水果主要是苹果、酥梨、桃和葡萄，干果主要是核桃。工业结构优化升级，将“传统主导”转变为“多点支撑”，是一大历史性革新。生态旅游有很多新亮点，主要体现的景区有龙池山庄、悬泉寺、安阳山庄等。2017 年，阳曲县列为第二批“国家全域旅游示范区”。自此以后乡村旅游随着乡村振兴战略的提出也大力发展起来，“回村采摘”“回村避暑”和“回村过年”等好多活动不断开展，推动阳曲县乡村旅游业的绿色转型，推动了阳曲县旅游业的持续发展。

3. 数据来源及研究方法

3.1. 数据来源

研究数据参考国家民政部中国国家地名信息库，结合百度中博雅地名及其他互联网开放资源，最终确定研究阳曲县的 313 个人文地名，其中包括乡镇级地名 10 个，村级地名 303 个。研究中部分地名从字面分析难以理解，从而容易在地名分类中错误分类，所以在地名分类和地名分析中参考了清代道光《阳曲县志》《太原县志》和《阳曲县方言志》的史料作为支撑。利用 GIS 对地名文化景观进行核密度分析时，采用的阳曲县行政区划、道路、铁路、水系等数据都源于国家地理信息公共服务平台；阳曲县 DEM 高程数据来自于地理空间数据云平台。其他社会经济数据来源于《山西省统计年鉴 2019 年》。

3.2. 研究方法

3.2.1. 文献分析法

搜索、鉴别、整理相关地名文化景观的文献及阳曲县地名的文献资料，依据地名史籍资料对阳曲县地名文化景观进行分类。

3.2.2. 利用数理统计法

将收集好的地名录入 Excel 中，在百度地图坐标拾取系统中查询各地名的 XY 坐标，将地名进行逐一分类，进行用字频数统计。

3.2.3. GIS 技术法

将 Excel 中的地名 XY 坐标导入 ArcGIS 中，运用 Spatial Analyst 工具中核密度分析，得出阳曲县地名分布空间可视化核密度分析地图，从图上得出阳曲县地名文化景观在空间分布特征及其规律。

其中：核密度估计法(Kernel Density Estimation, KDE)常被应用于面状数据和点状数据的空间集聚分析中，是一种对面或点的集聚程度进行估计的空间分析方法，反映空间面数据或点数据的集中效应，一般用来识别热点区域。此方法中的“热点”主要是指与周围对象相比，大量物体集聚或具有强聚集效应的一种现象，即该对象在研究区域中具有较大的密度。计算方法一般定义为：从分布密度函数 f 中抽取独立样本： $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$ 。在 x 处的值 f 计算公式如下：

$$f(x) = f_n(x) = \frac{1}{nh} \sum_{i=1}^n k\left(\frac{x-x_i}{h}\right) \quad (1)$$

式中： h 为带宽， $x-x_i$ 为 x 到样本 x_i 的距离 $k\left(\frac{x-x_i}{h}\right)$ 为核函数， n 为样本数目。此方法具体计算步骤为：

确定 KDE 中圆的固定半径，统计该区域内的研究对象数量；实验分析输出适宜栅格尺寸；计算每个研究

对象对栅格的贡献值；累加所有贡献值，得出区域内所有栅格的密度值；输出密度值[11]。

4. 阳曲县地名分类统计分析

4.1. 阳曲县地名分类分析

研究对阳曲县 313 个人文地名进行用字频数统计，出现频次较高的字有：沟(42)、家(38)、庄(35)、西(28)、北(19)、南(17)、子(16)、龙(13)、东(14)、上(12)、坡(12)、井(11)、小(11)、山(11)、岭(10)、石(10)、坪(10)、头(10)、大(10)。这 19 个字在 313 个地名中共出现 329 次，用字频数占总频数的 40.62%。因此，阳曲县地名所用的字在一定程度上具有普遍性。在所统计的地名中，以“沟”、“家”、“庄”、“西”等通用字为最多。最多的是地形类的“沟”字，其实和阳曲县多山多丘陵的地形特点很符合，另外聚落类用字也很多，大部分用“家”和“庄”体现，说明这两字具有通用性，再往下方位类用字频数比较多，说明阳曲县在地名命名上对方位很敏感。

上述分析得出，自然地形地貌和历史文化对阳曲县地名命名有十分重要的影响，根据阳曲县地名用字频数统计，把阳曲县地名文化景观分为自然景观和人文景观 2 大类，下设 12 小类，分别为自然景观大类中的地貌、水文、生物、方位、颜色 5 小类；人文景观大类中的姓氏、经济、数量、军事、建筑、寓意寄托和其它人文景观 7 小类。具体地名用字的分类情况如表 1 所示。

Table 1. Statistics on the classification of geographical names in Yangqu County
表 1. 阳曲县地名分类情况统计

类型	主要用字(词)
自然类景观	地形 沟、坡、山、岭、石、坪、头、岗、峪、圪、梁、垴、堰、岔、洼、崖、槽、垛、墩、川、掌、窊、原、沙、窝、洞、峁
	水文 井、水、泉、湾、河、洛、泥、湖、滩、塘、湫、泊、淤、港、池、海
	生物 龙、杨、、马、树、麻、芦、杏、凤、牛、鸦、驹、凰、驼、虎、蟠、牧、榆、柳、林、槐、蔓、菁、杆、蒿、柏、莎、蒲、松、枣、桃、棘
	颜色 黄、白、青、碧、红、赤、黑
	方位 西、北、南、东、上、里、下、前、后、阴、阳、底、外
人文类景观	姓氏 石、王、黄、杨、安、阳、汉、洛、马、牛、梁、白、郑、高、张、刘、韩、官、蔡、宋、孟、范、赵、芦、候、郭、方、杜、柏、晋、兰、史、温、连、荣、景、常、李、胡、金、董、袁、吉、戴、苏、付、权、辛、吴、元、池、柳、林、武
	经济 社、店、卷、驿、殿、站
	数量 五、万、八、三、六
	军事 寨、兵、将、屯、辉、军
	建筑 堂、窑、寺、塔、桥、庙、窖、尧
	寓意寄托 安、善、兴、神、寿、利、吉、归、耀、凤凰、旺、尚、卜、多子、固、贤、拔
	其他 子、小、大、儿、咀、留、古、腰、盘、伽、伙、直、录、生、针、动、故、客

4.2. 阳曲县地名统计分析

对阳曲县 313 个地名进行分析和分类时，发现了大部分地名分类具有唯一性，例如：圪墩垴属于地貌类，松树村属于生物类，苏村属于姓氏类，诸旺村、归朝村等属于寓意寄托类。也有一部分地名有多重分类，例如：北郑村既属于方位类又属于姓氏类，官圪垛村既属于地貌类又属于寓意寄托类。研究在数理统计中把多重分类的地名分别进行统计分类，使得地名统计分类更加直观条理性，显得数据更具多

样性。在阳曲县 313 个人文地名之中属于自然景观大类最多, 共 255 个, 占总数的 80.44%。地名属于人文景观大类共有 210 个, 占总数的 66.25%。

地貌类地名在自然景观类地名中出现的频数最多, 有沟(42)、坡(12)、山(11)、岭(10)、石(9)、坪(10)、头(10)、岗(7)、峪(5)、圪(4)、梁(4)、垴(3)、堰(2)、岔(2)、洼(2)、崖(2)、槽(2)、垛(2)、墩(2)、川(1)、掌(1)、窊(1)、原(1)、沙(1)、窝(1)、洞(1)、峁(1)、等 27 字, 共出现 148 次。水文类地名多出现井(11)、水(9)、泉(7)、湾(6)、河(5)、洛(5)、泥(5)、湖(2)、滩(2)、塘(2)、湫(2)、泊(1)、淤(1)、港(1)、池(1)、海(1)等 16 字, 共出现 61 次。生物类地名共出现 30 次, 其中包括杨(6)、树(4)、麻(3)、芦(2)、杏(2)、榆(1)、柳(1)、林(1)、槐(1)、蔓(1)、菁(1)、杆(1)、蒿(1)、柏(1)、莎(1)、蒲(1)、松(1)、枣(1)、桃(1)、棘(1)等植物类 20 字, 出现 32 次; 龙(13)、马(5)、凤(2)、牛(1)、鸦(1)、驹(1)、凰(1)、驼(1)、虎(1)、蟠(1)、牧(1)等动物类 11 字, 出现 28 次。方位类地名之中西(28)、北(19)、南(17)、东(14)、上(12)、里(6)、下(5)、前(5)、后(4)、阴(4)、阳(4)、底(3)、外(1)等 13 字, 共出现 122 次。颜色类地名之中黄(9)、白(4)、青(4)、碧(1)、红(1)、赤(1)、黑(1)等 7 字, 共出现 21 次。

姓氏类地名在人文景观类地名中用字频率最高, 共用 52 字, 出现 123 次。其中王(19)、石(9)、黄(9)、杨(6)、安(6)、阳(6)、汉(5)、洛(5)、马(5)、牛(4)、梁(4)、白(4)、郑(3)、高(3)、张(3)、刘(3)、韩(3)、官(2)、蔡(2)、孟(2)、范(2)、赵(2)、芦(2)、候(2)、郭(2)、方(2)、杜(1)、宋(1)、柏(1)、晋(1)、兰(1)、史(1)、温(1)、连(1)、荣(1)、景(1)、常(1)、李(1)、胡(1)、金(1)、董(1)、袁(1)、吉(1)、戴(1)、苏(1)、付(1)、权(1)、辛(1)、吴(1)、元(1)、池(1)、柳(1)、林(1)、武(1)等。经济类地名包括社(7)、店(6)、卷(1)、殿(1)、驿(1)、站(1)等 6 字, 共出现 17 次。军事类地名包括寨(7)、屯(6)、兵(1)、将(1)、辉(1)、军(1)等 6 字, 出现 17 次。数量类地名包括五(5)、万(2)、八(1)、三(1)、六(1)等 5 字, 出现 10 次。建筑类地名包括堂(6)、窑(4)、寺(3)、塔(2)、桥(2)、庙(1)、窖(1)、尧(1)等 8 字, 共出现 20 次。寓意寄托类地名包括安(6)、善(4)、兴(3)、神(2)、寿(2)、利(2)、吉(1)、归(1)、耀(1)、凤凰(1)、旺(1)、尚(1)、卜(1)、多子(1)、固(1)、贤(1)、拔(1)等 19 字, 共出现 32 次。其他类地名包括子(16)、小(11)、大(10)、儿(6)、咀(4)、留(2)、吉(2)、盘(2)、伽(2)、伙(2)、直(1)、腰(1)、录(1)、生(1)、针(1)、动(1)、故(1)、客(1)等 18 字, 共出现 48 次。

5. 阳曲县地名文化景观空间分布特征分析

5.1. 自然景观地名空间分布特征分析

阳曲县自然景观类地名在阳曲县的中南部、西南部和东南部分布相对集中, 在北部整体相对稀疏。这是由于阳曲县位于忻州盆地和晋中盆地之间, 山地丘陵较多, 平川较少, 沟壑纵横, 东、西、北三面环山, 中部南部偏低, 海拔为 800~900 m, 地势相对平坦, 比较适合居住, 村落聚居, 人口众多。具体自然景观地名空间分布特征如图 2 所示。

地形类地名分布在地形相对平坦的南部集中, 核密度最高, 其他地方均匀分布于山谷之间, 基本都沿山谷一条线分布, 均与地形有关。例如: 官圪垛村中的圪垛是地方方言, 意思是小山, 土丘的意思; 大直峪村中的“峪”是山谷的意思, 也指山谷或峡谷开始的地方; 东南窊村中的“窊”通“洼”低洼, 凹下去的地形; 金家岗村中的“岗”指高起的土坡或平面上凸起的一长道; 圪墩垴中的“垴”指山岗、丘陵较平的顶部, 丰富的地名体现出阳曲县的地貌丰富多样, 各种地形都有适合人们生活的地方, 均为地名所反映出来的信息。

水文地名在南部分布密集, 北部相对稀疏, 西部凌井河流经, 东北部杨兴河经过, 东南部乌河和中社河经过, 中部杨兴河中和社河以及东中西干渠经过, 分布在河流周围。例如: 河村其南北均有季节河流, 故取名河村; 大泉沟和小泉沟均是由于沟内有泉水而得名, 又因泉水大小而命名; 东郭湫村和西郭湫村是由于地势低洼, 积水而成; 西汉湖和东汉湖的命名相传很久之前形成时是有湖的, 后水从石门河

流走，即称旱湖，后以“汉”代“旱”，故名汉湖。各种水文地名有它自己的历史价值，为研究水文提供了一定依据。

方位类地名在整个县的中部集中分布，方位类名词就是为了表述相对位置而存在，例如：东黄龙头和西黄龙头，黄龙头是村边建有黄龙庙，分别以东西方位词辨别两个村；沟北和沟南是因为有一条比较深的沟，两村隔沟相望，因沟的南北方位而得名；阳子沟是因为沟面向阳面而命名。

生物类地名在内主要分布在中部和西南部，其他地方相对均匀分布，各地都有生物出生、生长、繁殖和栖息，例如：芦子沟因村居深沟，芦子草生长繁茂而得名；鸦儿崖因乌鸦常在此处飞旋栖息而得名；马驹堰因此地有一马驹生于此而得名；虎沟因为沟内有老虎出入而得名，说明阳曲县的西北部有大型动物分布。龙出现次数最多，例如：龙王堂、东黄头龙和龙王道均是因庙得名，可见当地居民对龙的崇拜。

颜色类地名在总占比中较少，均匀分散于县内中部，颜色来源于当地的建筑植物和动物等，例如：黄寨村的黄色是源于后村建有黄土堡，与黄土的颜色有关；青龙镇的青源于青蒿茂盛；西黄水村原名西黄鼠，后改称黄水好听。

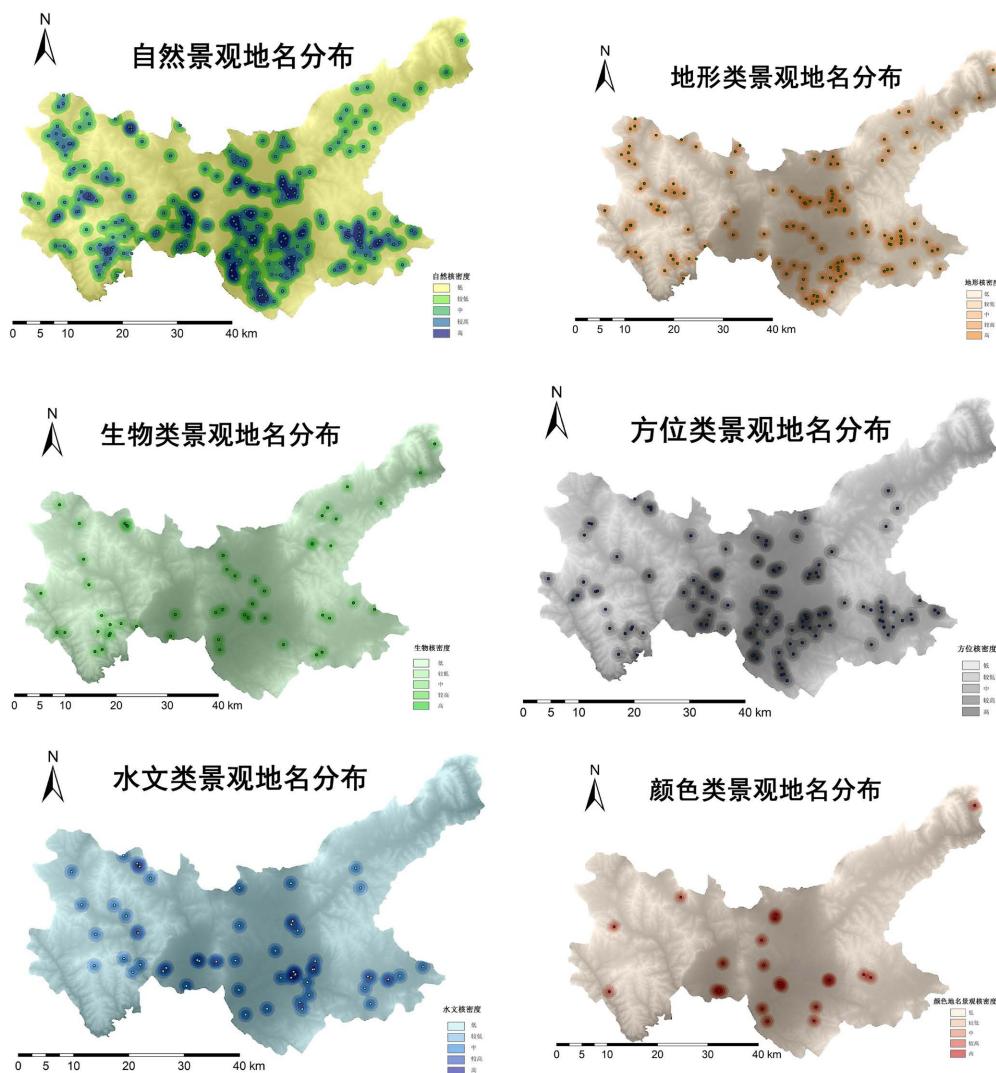


Figure 2. Kernel density analysis map for natural landscape names

图2. 自然景观地名核密度分析图

5.2. 人文景观地名空间分布特征分析

人文景观类地名相对自然类景观地名分布稀疏，主要集中中南部，该区域核密度最高，其他地区的地名分布相对集中于乡镇政府周围。阳曲之名的由来在《汉书·地理志》《读史方舆纪要》《太原府志》等众多书籍中，均以东汉应劭“河千里一曲，当其阳，故曰阳曲也”的史料记载为准，《阳曲县志》(清道光二十三年版)的书中写到“阳曲乃汾曲之阳”，曲之名应以滹沱河在境内向北弯曲流经而定。阳曲县建于西汉，秦兼并六国后，置狼孟县，隶太原郡；西汉为孟、汾阳，狼孟三县地，均属太原郡；唐初属太原郡其治，开元十一年后属太原府，宋阳曲县居山西，太原府首县设立，史称“晋阳首邑”；明清属山西太原府，为府治，山西省会。1958年阳曲县划归太原市[12]-[14]。由此可见阳曲县历史悠久，朝代不断更迭，县域管辖面积变更，其名动辄更易，但自然条件优越，人类历史文化渊远，人文地名研究价值高。具体人文景观地名空间分布特征如图3所示。

姓氏类地名在人文类地名中出现频次最多，分布基本和地形一致，主要集中中南部，地势较低的平川，其余分布在山谷等有利于农耕的地区，人口较聚集。例如：韩寨村地处山脚下的平川，原名北寨村，后因为韩姓日盛，改名为韩寨村；赵氏原居住于碧山村多山的地方，赵氏迁至较平坦的赵庄生存，就是基于优越的地形优势，有利于生存发展；阳曲县作为军事重镇，中原王朝屯兵于此，带来大量的迁移人口，北方少数民族入侵带来大量其他姓氏，造就了阳曲县姓氏的多样化。但同时亦存在家史久远的，例如：侯氏一直定居于侯村，有家族祖坟佐证。

姓氏类乡村地名的形成多与移民迁徙有关。明朝初年实施的“屯田制”和“军户制”，大量中原地区的军户被迁移到山西、陕西等地，阳曲县作为军事重镇，接收了相当数量的中原移民。山西南部的洪洞县是历史上著名的移民发源地。明朝洪武年间，为了恢复战争破坏的农业生产，政府组织了大规模的移民活动，史称“洪洞大槐树移民”，许多山西南部的居民被迁移到山西北部及华北其他地区。阳曲县作为山西北部的重要军事据点，接收了部分来自山西南部的移民[12]。姓氏类地名不仅体现了该地区的文化和历史，也反映了中国农村社会结构和家族观念的特点。通过研究这些姓氏类地名的名称，我们可以了解到当地的历史变迁、人口迁移以及家族发展等信息。

经济类地名零星分布，地名总量虽少，但种类还较多。例如：城晋驿因明代在此地设驿站而得名，途经的人流量大，提供休息地，补充给养；小牛站因贩牛者常在此歇脚，给该地提供经济收入；中社村多年为其周围各村搞春秋社火集中之处，经济相对集中，促进区域发展。

建筑类地名主要分布在县域南部，尤其是南部西南核密度值最高，北部地区零散分布。其中含窑字的地名居多，窑是一种在坡上挖成的供人居住的洞，例如牛粪窑村就是有天然的石窑在附近所以得名。北塔地村和桥沟均是因塔和桥的存在而得名。还有因寺庙在附近而得名的，例如：寺庄因村的东面建有三学寺而得名，寺庙多集中于西凌井乡的山区，可见人们对美好生活的向往。

军事类地名多集中于南部，核密度较高。阳曲县作为太原的北门户，军事意义极为重要，有好多因周围有土堡而建立的村，例如：黄寨村、韩寨村、寨沟等村落都有军事设施，反映出具有重要的军事价值；西北部北小店乡有一将军村，据资料此地原名为监军庄，监军属官名，指监督出征军队行动的官吏，监军庄住过监军的传说，又因当地“监”与“将”读音难辨，书写中沿袭为将军庄。

数量类名词分布零散，数量较少，但具有一定的历史意义，记录有关水文、聚落、地形、距离和土地分布。例如：韩阳五井村，坐落在韩庄以南的山梁上，有井五眼故名；五家崖居山坡石崖下有五户人家；五梯村从汾河滩至悬崖顶有绝壁一处，陡不可攀，后砌五段石阶，搭成“之字形山路”；八里岔村因距杨兴8华里，地处岔口，故名；五家咀该村距贾庄，连巅，杨家掌均为5华里，故名；三堰相传建村时，有三块较大的耕地。可见数量类地名提供的信息具有多样性。

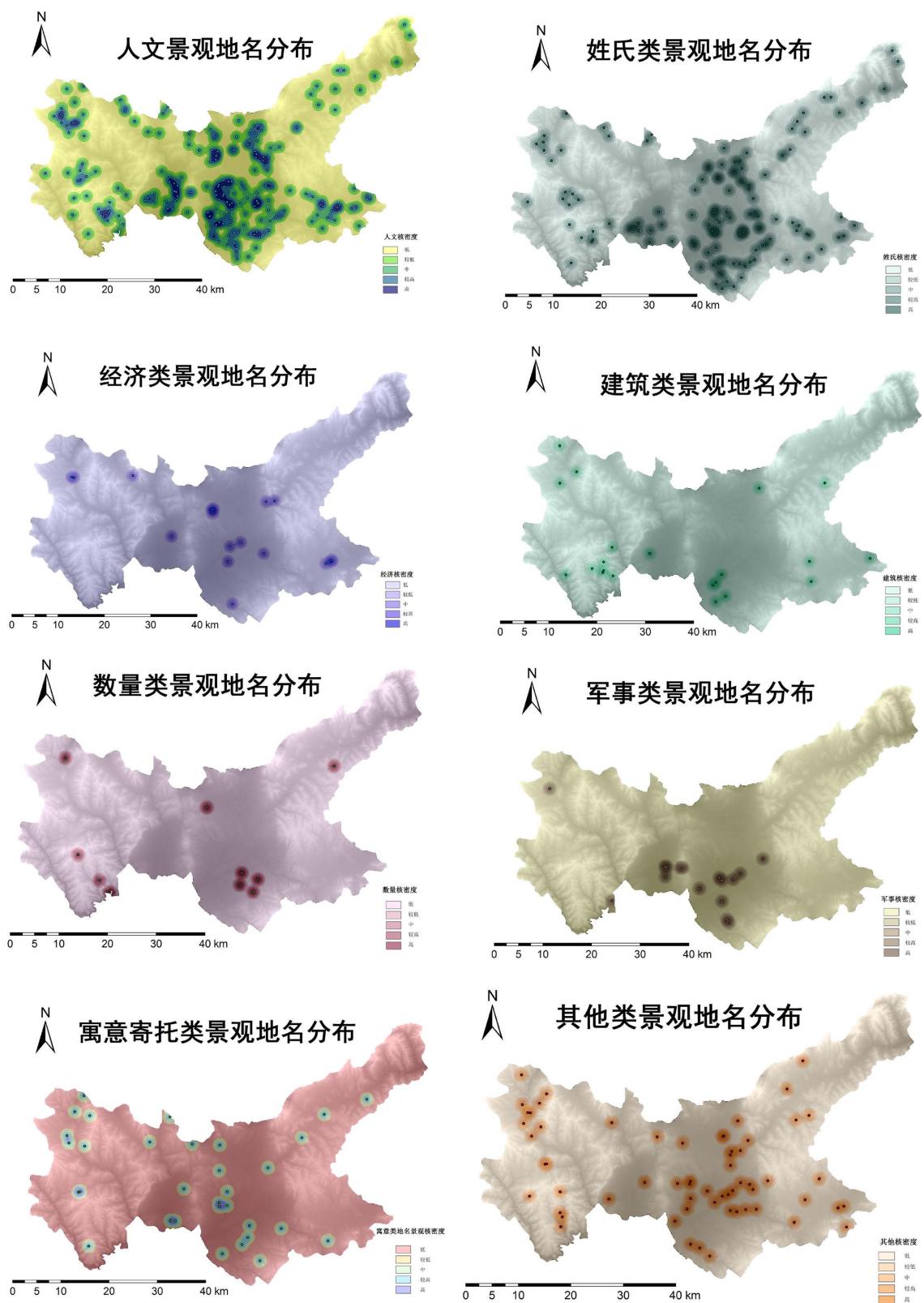


Figure 3. Kernel density analysis map for human landscape names
图 3. 人文景观地名核密度分析图

寓意寄托类地名在县域内均匀零星分布，相比其他类别分布更加均匀，体现阳曲县人民对美好生活的追求和向往以及积极乐观向上的精神状态，表现了寓意寄托类地名的普遍性，例如：王兴坪、西兴庄的“兴”字取兴旺发达之意；思西村中建有净居寺，以信佛者经常思念西域佛祖之意取名思西，表达了居民对佛教的崇拜；归朝村相传该村古有离相之人，在村南建筑离相寺，后奉诏回朝，取名归朝表现了怀才不遇之人再次受到重用的喜悦心情；多子村原以独户居住取名独自村，清光绪八年丈量土地时取人丁兴旺之意改名为多子村，反映了当时古人的美好愿景与对生活的热爱；龙兴村以“龙”象征祥瑞，以“兴”代表人丁兴旺、事业发达，寓意村庄风调雨顺、经济繁荣；凤凰村以“凤凰”象征吉祥，寓意村庄繁荣昌盛。

其他类地名中的地名由于类别难确认或数量太少，其他类地名中“子”和“儿”字比较常见，是由于阳曲县的方言所致。子作为名词标志应用比较普遍，名词、动词、动宾词组或形容词后直接加“子”字，例如卷子头、桃子湾、芦子沟村和泊子沟等地名；阳曲县方言中的“儿”字附着在名词的后面，构成双音节或多音节名词，例如井儿沟、庄儿上、鸦儿旋、庙儿沟、井儿梁和堂儿上村等地名都体现了方言的性质，像这些含有方言文字的地名一般处于地形较为复杂，交通出行困难，与外界联系较少的地方，所以导致这些地方从古至今生活的居民较少，在政府管辖的边缘地带，受统治阶级书面文化及其它文化的影响少之又少，最终这些地方在地名用字上较多地保留了该地的方言特征，而且受时代变迁影响小，更容易被保留下来[15]。

6. 结论

通过对阳曲县地名用字的内涵及语法研究，利用相关历史文献将阳曲县 313 个地名划分为自然类景观和人文类景观，其中包括地形、水文、生物、颜色、方位、姓氏、经济、建筑、数量、军事、寓意寄托和其他等 12 小类。通过对不同种类地名的数理统计结果分析和 ArcGIS 中的核密度分析，得出阳曲县地名文化景观的分布特征及其背后蕴藏的历史信息。

阳曲县自然景观类地名出现的频数是 255 次，人文景观类地名出现的频数是 210 次，其中也含有既是自然景观类又是人文景观类的地名。阳曲县地名文化景观的分类和数理统计结果反映出阳曲县地名具有多样性，蕴藏丰富的历史信息。在阳曲县地名文化景观中，地形类地名是自然景观类地名中最为常见的类型，姓氏类地名是人文景观类地名中最为常见的类型。阳曲县地名文化景观分类是以地形类、水文类和姓氏类为主导，其次为方位、其它、生物、寓意寄托、建筑、经济、颜色和军事类地名。地形类地名出现频数最多，反映了人类对生存发展地域的选择以及对地貌的认识；水文类地名用以表现历史水域的分布信息及水文条件对聚居居民的重要性；姓氏类地名反映出阳曲县当地生生不息的发展历程，也记录了当地人口的迁移。

自然景观类地名的空间分布特征与地形地貌具一定的相关性，地形类地名空间分布特征体现出阳曲县三面环山，东部西部北部高、南部低的地形地貌特征，水文、生物和方位类地名均反映了温带大陆性季风气候和生物资源多样化的特征。人文景观类地名空间分布于南部平川及其他地区的山谷间，人口稠密的地方往往姓氏类地名更多，经济、数量、建筑和寓意寄托类地名展现出阳曲县历史悠久，文化底蕴深厚，反映了当地人对美好生活的憧憬与热爱。

通过对阳曲县各类地名文化景观的内涵和空间分布的研究，反映了该县自然地形地貌对地名文化景观形成和发展有重要影响。地名记录了地方历史的变迁，更是区域历史文化传承与发展的见证。现阶段阳曲县的城市化进程加快，具有历史考究价值的地名文化不能被城市建设的洪流冲刷殆尽。保护阳曲县经久不衰的地名文化，就是保护阳曲县的历史，就是保护这座具有五千年历史古城的文化和传承。我们在研究地名文化所蕴藏的文化信息与历史故事的同时，更要呼吁民众呼吁开发商保护古老地名，保护古

老文化，让其为阳曲县这座城添光添彩。

参考文献

- [1] 中国大百科全书总编辑委员会《地理学》编辑委员会. 中国大百科全书. 地理学·地名条[M]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1992.
- [2] 孙百生, 郭翠恩, 杨依天, 等. 基于 GIS 的承德乡村地名文化景观空间分布特征[J]. 地理科学, 2017(2): 244-251.
- [3] 李建华, 米文宝, 冯翠月, 等. 基于 GIS 的宁夏中卫县地名文化景观分析[J]. 人文地理, 2011, 26(1): 100-104.
- [4] 王洪波, 杨冉冉. 基于 GIS 的保定乡村地名文化景观分析[J]. 干旱区资源与环境, 2018, 32(11): 99-105.
- [5] 朱倩. 基于 GIS 的客家聚落地名时空分布与演变研究[D]: [硕士学位论文]. 南昌: 江西理工大学, 2020.
- [6] 黎志萍. 南昌老地名的文化探析[J]. 湖北开放职业学院学报, 2020, 33(9): 192-194.
- [7] 饶磊, 胡颖. 基于 GIS 的阆中地名文化景观特征及其成因分析[J]. 重庆第二师范学院学报, 2020, 33(2): 24-30.
- [8] 王雨菡, 党国锋. 基于 GIS 的武威地区乡村聚落地名文化景观分析[J]. 贵州师范大学学报(自然科学版), 2020, 38(6): 55-63+74.
- [9] 王盼, 王宏卫, 杨胜天, 等. 基于 GIS 的天山北坡聚落地名文化景观分析[J]. 干旱区地理, 2020, 43(2): 516-524.
- [10] 王涛, 李君, 陈长瑶, 等. 高原湖泊平坝区乡村“涉水”地名文化景观分析——以环滇池地区为例[J]. 经济地理, 2020, 40(12): 231-239.
- [11] 张芳芳. 天水市乡村地名文化景观分析[J]. 天水师范学院报, 2020, 40(3): 46-50.
- [12] [清]李培谦, 阎世骥, 等, 纂. 阳曲县志[M]. 道光二十三年(1843).
- [13] [清]负佩兰, 修, 杨国泰, 纂. 太原县志[M]. 道光六年(1826).
- [14] 太原市阳曲县人民政府. 太原市阳曲县地名志[M]. 阳曲: 阳曲县印刷厂, 1984.
- [15] 山西省方言志丛书. 阳曲县方言志[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 1991.