

doi:10.3969/j.issn.1673-9833.2019.06.007

# 湖南省域传统村落空间格局的影响因素分析

苗杰, 古黄玲

(湖南工业大学 城市与环境学院, 湖南 株洲 412007)

**摘要:** 通过 ArcGIS10.0 软件, 运用空间分析法从多个角度综合分析了湖南省传统村落的空间格局及其影响因素。研究表明: 湖南省传统村落分布整体为离散型, 部分区域为凝聚型; 地区分布不均衡, 集中分布于湘西州、郴州、永州、怀化 4 个市州, 其他地区分布较少; 且多沿河流、道路分布; 从地形、海拔、坡向、河流、村落可达性等自然要素以及人口、社会经济等人文要素, 分别探索影响传统村落空间分布的因素及其相互作用的关系, 发现海拔对传统村落的分布格局影响最大, 位于海拔 500 m 以下的传统村落为 188 个, 约占湖南省传统村落总量的 73%。

**关键词:** GIS; 传统村落; 空间格局; 湖南省

**中图分类号:** K901

**文献标志码:** A

**文章编号:** 1673-9833(2019)06-0043-08

**引文格式:** 苗杰, 古黄玲. 湖南省域传统村落空间格局的影响因素分析 [J]. 湖南工业大学学报, 2019, 33(6): 43-50.

## Analysis of the Factors Affecting the Spatial Pattern of Traditional Villages in Hunan Province

MIAO Jie, GU Huangling

(College of Urban and Environmental Sciences, Hunan University of Technology, Zhuzhou Hunan 412007, China)

**Abstract:** By using ArcGIS10.0 software and adopting the spatial analysis method, this paper analyzes the spatial pattern of traditional villages in Hunan Province with its influencing factors from multiple perspectives. The results show that the distribution of traditional villages in Hunan Province is discrete on the whole, with some exceptions of agglomerative areas; the regional distribution is unevenly concentrated in four cities, namely, Xiangxi, Chenzhou, Yongzhou and Huaihua, while sparsely distributed in other regions, mainly distributed along rivers and roads. An exploration has been made of the spatial distribution of traditional villages and their interactions based on an analysis of such natural factors as topography, elevation, slope direction, river and village accessibility, as well as human factors such as population and social economy. It is found that the altitude has the greatest impact on the distribution pattern of traditional villages. There are 188 traditional villages below 500m above sea level, which accounts for 73% of the total number of traditional villages in Hunan Province.

**Keywords:** GIS; traditional village; spatial pattern; Hunan Province

收稿日期: 2018-11-09

基金项目: “十三五”国家重点研发计划基金资助项目(2019YFD1101301), 湖南省自然科学基金资助项目(2016JJ3055)

作者简介: 苗杰(1994-), 男, 安徽淮北人, 湖南工业大学硕士生, 主要研究方向为城乡发展与区域规划,

E-mail: 297770614@qq.com

通信作者: 古黄玲(1989-), 女, 江西宜春人, 湖南工业大学讲师, 博士, 主要从事 GIS, 地学三维可视化等方面的教学研究,

E-mail: guhuangling1989@163.com

## 1 研究背景

农业是我国的立国之本,乡村更是现代城市居民追本溯源、寻求乡愁、寄托乡情的精神家园。然而随着社会经济水平的飞速发展、城镇化进程的不断加快以及乡村规划建设项目的展开,部分以农业、传统手工业为主的传统村落受到外界文化与经济的冲击而逐渐走向衰败。许多珍贵的历史建筑以及手工艺技术、民俗文化等物质与非物质遗产逐渐消失。探索与研究影响传统村落分布格局的因素对传统村落的保护与开发起到至关重要的作用。

2012年,传统村落保护与发展委员会第一次会议决定将“古村落”改为传统村落,以彰显传统村落所蕴含的文明价值和传承意义。传统村落是指形成较早,具有较为完整形态和结构的村庄。传统村落蕴含着当地丰富的文化与地域特色,具有一定的历史文化研究价值以及人文社会科学研究价值<sup>[1]</sup>。一般来说,传统村落都能够较为完整地反映当地的历史文化风貌与风俗特征,具有典型的地域代表性。国家住建部、文化部、财政部、文物局4部联合印发的开展传统村落调查通知中明确指出:“传统村落是指形成较早,拥有较丰富的传统资源,具有一定历史、文化、科学、艺术、社会、经济价值,应予以保护的村落”<sup>[2-4]</sup>。

国外对传统村落空间格局的研究起步较早,在19世纪初,国外相关研究机构提出聚落的空间形态和格局受自然环境因素影响这一重要理念。德国地理学家J. G. Kohl详细对比了村落、集镇、城市等不同的社会聚落结构,并针对不同等级的聚落结构分析了周边的道路交通、地形地貌等多种因素<sup>[5]</sup>。20世纪20~60年代,世界多国纷纷开展对于乡村的空间形态、社会职能、发展方向等方面的研究。A. Demangeon等提出的聚落分为聚集和分散两种形态的理念则成为后世为乡村空间布局分类的标准<sup>[6-7]</sup>。

我国对于传统村落的研究起步于20世纪初期,这一时期主要是对传统村落的建筑、选址以及村落形态的研究,成果相对较少。20世纪90年代以后,随着社会的不断发展,人们对物质与非物质文化传统愈发重视,传统村落的价值也不断被社会各界所发掘认识。目前,相关专家学者对传统村落的研究方向与成果大致可以分为3类:1)传统村落自身价值。传统村落自身所蕴含的文化价值一直是众多学者研究的重点,同时也是传统村落被重视发掘的根本原因。传统村落作为特定地域历史文化的积淀与显性表现,其乡土文化价值不断被人重视<sup>[8-10]</sup>。2)传统村落的保护与开发。传统村落的保护与开发一直是社会各

界一个炙手可热的话题。例如,国家住建部于2013年制定了《传统村落保护发展规划编制基本要求(试行)》,湖南省与江苏省也于2017年分别发布了《切实加强传统村落保护发展的通知》与《江苏省传统村落保护办法》。其余各省市也都相继采取不同的政策与措施对传统村落做出保护性开发。伴随着社会经济的快速发展,人们越来越重视精神层次需求,传统村落的旅游价值也被挖掘出来。从旅游开发保护的角度入手,将传统村落的保护性开发与旅游结合起来,不仅能够提高村民的经济收入,同时也能弘扬与传播传统村落的相关文化内涵<sup>[11-14]</sup>。3)传统村落的空间格局研究。近年来,对传统村落的研究与开发多存在于村落的街巷布局、建筑风貌、景观肌理和空间意向等。尽管与传统村落相关的研究成果在不断增加,但仍然存在着研究地域不平衡、宏观尺度较少、中观微观尺度较多、对省域空间这一尺度的传统村落空间分布规律和影响因素研究较少等问题<sup>[15-17]</sup>。所以本研究从省域空间角度着手,运用ArcGIS软件与相关分析技术对影响传统村落空间分布的各因素与规律进行分析,并总结其空间特征,为湖南省域内传统村落的保护与开发提供理论依据。

## 2 研究方法和数据来源

### 2.1 研究方法

1)收集湖南省传统村落的坐标与全省的数字高程模型(digital elevation model, DEM)数据,利用ArcGIS 10.0空间分析工具以及Excel工具对湖南省传统村落的空间分布情况进行定量分析,制作传统村落在全省的空间分布图以及海拔高程分布图;2)将湖南省的DEM数据进行进一步的分级处理,与传统村落分布图叠加,分析传统村落不同的海拔高程上的分布格局;3)运用ArcGIS中的缓冲区分析,研究河流等诸多要素对传统村落格局分布的影响;4)结合经济要素与人文要素进一步研究各要素在湖南省传统村落分布格局演变中所发挥的作用。

### 2.2 数据来源

1)本研究收集的传统村落数据信息,主要来源于由住建部、文化厅等7个部门2012-12-13—2016-12-09发布的4批中国传统村落名单中湖南省共计257个传统村落。2)使用谷歌地球和谷歌地图进行地名检索,确定湖南省传统村落地理坐标与高程信息,面积较大的村落则选取其几何中心坐标作为传统村落的坐标。3)社会、经济数据来源于《2017年湖南省统计年鉴》、湖南省统计局。4)DEM数据来源

于地理空间数据云 (<http://www.gscloud.cn/>) SRTM90米的数据。

### 3 空间分布概况

湖南省位于长江中游地区,是我国东南腹地。其地理坐标为东经 $108^{\circ}27' \sim 114^{\circ}15'$ ,北纬 $24^{\circ}39' \sim 30^{\circ}08'$ ,东接江西,南连广东、广西,西部则与贵州、重庆相接壤,北与湖北毗邻。全省面积为 $2.118 \times 10^5 \text{ km}^2$ ,省内主要以山地丘陵地形为主。全省三面环山,东有幕阜山、罗霄山脉;南有南岭山脉;西有武陵山、雪峰山脉,整体形成一个从东南西向北边倾斜开口的马蹄形状。湘北大部分区域为洞庭湖平原,湘中则丘陵与河谷相间。省内水系发达,河网密布,主要有湘江、资水、沅水和澧水等4大水系,分别从西南向东北方向流入洞庭湖,并经城陵矶汇入长江<sup>[18]</sup>。千百年以来受气候、地形地貌、众多历史事件的影响,湖南省域内传统村落数量众多,其中有些村落拥有湘楚风格的古建筑、古遗迹;有些拥有独特的传统民俗文化。也正因如此,湖南省传统村落具有较高的文化研究价值与旅游开发价值。

截至2016年12月9日,根据国家住建部公布的湖南省传统村落名单中各传统村落地理坐标与湖南省省域DEM数据叠加生成的湖南省传统村落空间分布如图1所示。

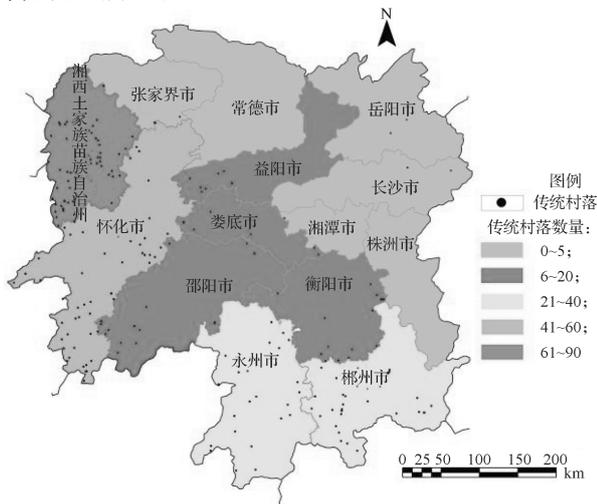


图1 湖南省传统村落空间分布图

Fig. 1 Spatial distribution map of traditional villages in Hunan Province

图1中显示,湖南省传统村落在省域空间分布上具有较明显的非均衡性,集中分布在西部地区,其中湘西土家族苗族自治州(简称湘西州)与怀化市分布最为密集。整体呈现西多东少、南多北少的空间分布现状,这与湖南省各地区自然资源禀赋与经济发达程度较为一致。

湖南省传统村落分布有2个高密度区域,分别是湘西州(82个市传统村落)和怀化市(56个传统村落),此外郴州市(35个传统村落)、永州市(24个传统村落)是湖南省传统村落分布的次级核心区。这4个市州的传统村落总数占全省总数的76.6%。

历史上,湖南省长期作为汉民族与少数民族生产生活交织的地区,多个民族聚居在此地,为湖南带来了大量的经济财富和文化财富。加之复杂多样的地形与湿润多雨的气候影响,湖南省域内形成了大量各具地方特色的传统村落。尤其是在湘西州地区,因多山脉丘陵地形影响,造成了交通上的不发达,保留下较多的传统村落。

### 4 空间格局的影响因素分析

#### 4.1 地形地貌分析

地形地貌是影响传统村落空间分布的一项基本也是十分重要的地理因素。同时,作为地理环境的重要组成部分,它对其他自然要素有着更深层次的影响。地形地貌在一定程度上影响着地表水热分布格局、自然界动植物分布格局以及土壤类型的形成。在一些地形较为特殊的地区,地形地貌对于道路交通、经济发展以及文化交流沟通与发展也起到了不同程度上的促进或制约作用。图2为湖南省传统村落高程分布图。

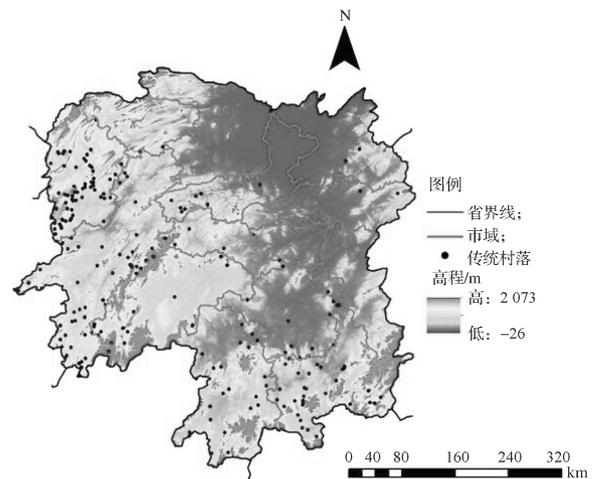


图2 湖南省传统村落高程分布图

Fig. 2 Elevation distribution of traditional villages in Hunan Province

如图2所示,湖南省多山多丘陵,全省约有60%的土地属于山地。根据独特的地形地貌可以将湖南省划分为湘西山地型地貌、湘南山丘型地貌、湘东山丘型地貌、湘中丘陵型地貌<sup>[19]</sup>。而湖南省绝大多数传统村落则分布在靠近水源的山涧河谷以及较为平缓的丘陵地带。

#### 4.2 海拔高程分析

海拔高程是影响传统村落空间格局分布的另一项重要因素,同时也是量化研究与分析传统村落的一项重要指标。不同的海拔高度所带来的气温与湿度对不同地区的水热分布格局将产生直接的作用,进而对该地区的生产生活产生较大的影响。在绝大多数以农业为主导产业的传统村落中,农业生产方式的不同往往会造就不同的生活习俗和文化符号,产生与当前生产方式相适应的生产生活模式和区域文化。如图3所示,以海拔高度的不同将地形分为低谷、平原、丘陵( $\leq 500\text{ m}$ ),中山( $>500\sim<1\ 000\text{ m}$ ),高山( $\geq 1\ 000\text{ m}$ )。运用 ArcGIS10.0 软件,将湖南省 DEM 数据按照  $\leq 500\text{ m}$ 、 $>500\sim<1\ 000\text{ m}$ 、 $\geq 1\ 000\text{ m}$  进行分类。然后运用叠加分析,将传统村落分布图与数字高程地形图结合起来,并统计与分析各村落的海拔高度。在这3种类型的地形地貌上传统村落的分布数量依次是188,4,65个。在0~500 m 海拔高程范围内的低谷、平原、丘陵地貌为传统村落的形成与发展提供了交通与生产生活上的便利,同时多丘陵的地貌也形成了一个相对闭塞的村庄生存环境。这使得传统村落能够在—个相对平缓安稳的空间内生存发展,又相对独立于外界空间形成极具地方特色的民俗文化,并得以完好地保留下来。

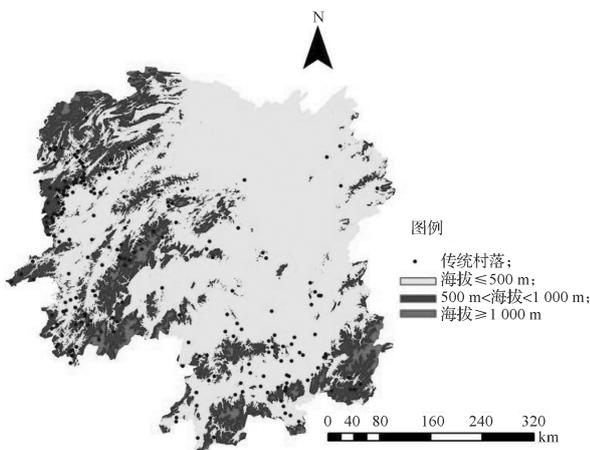


图3 湖南省传统村落海拔高程分级图

Fig. 3 Elevation classification map of traditional villages in Hunan Province

#### 4.3 坡向分析

传统村落接受阳光辐射量的多寡除受海拔高程影响外,还受其所在坡向的影响。相对而言,向阳的坡向可以比其他坡向接受更多的阳光,拥有较好的热量条件。同时,由于热量影响着区域范围内的蒸发量、昼夜温差大小,因此区位降水量和湿度也会受到一定的影响。在 ArcGIS 分析工具中,坡向指地表面上—点的切平面的法线矢量在水平面的投影

与过该点的正北方向的夹角<sup>[20]</sup>。选择空间分析工具 (spatial analysis) 中的表面分析——坡向工具,对湖南省 DEM 数据进行坡向分析,得出分析图后进行重分类,将平面方位分为北、东北、东、东南、南、西南、西、西北8个方向。并将传统村落分布图与湖南省坡向图进行叠加,并统计出各传统村落不同坡向地区的数量<sup>[4]</sup>。图4为湖南省传统村落坡向分布图。

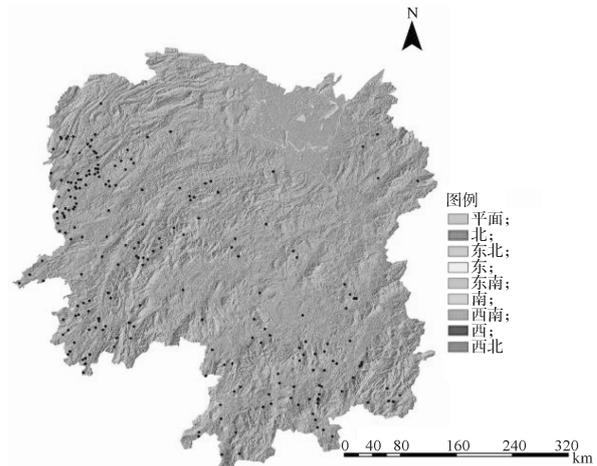


图4 湖南省传统村落坡向分布图

Fig. 4 Slope distribution map of traditional villages in Hunan Province

从图4可以看出,受湖南省独特的地形地貌与气候条件影响,与全国其他地区传统村落大多选址在向阳坡向不同的是,湖南省传统村落分布在8个方向上呈较均匀分布,其中分布在北向、偏北向与西向的传统村落数量较多。分布在这几个坡向上的传统村落共有145个,约占湖南省传统村落总量的56%。

广义上可将平面空间划为阳坡( $90^\circ \leq \text{阳坡} \leq 270^\circ$ )、阴坡( $0^\circ < \text{阴坡} < 90^\circ$ 、 $270^\circ < \text{阴坡} \leq 360^\circ$ )两个方向。湖南省传统村落坡向统计图如图5所示。

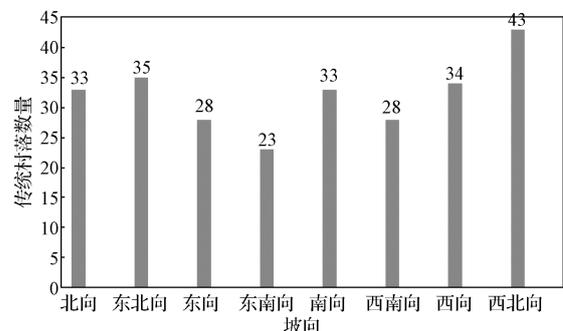


图5 湖南省传统村落坡向统计图

Fig. 5 Slope orientation map of traditional villages in Hunan Province

由图5可知,阳坡和阴坡所占的传统村落数量分别为113和144个,差别不是很大。对比处在阳坡的传统村落来看,位于阴坡的村落多处在地势平坦或

靠近水源河流的区域, 虽然牺牲了一定的光照条件, 但也满足了村民日常生产生活所需条件。另外, 由于湖南地区多雨潮湿, 多种植水稻等系列短日照或对日照条件要求不高的农作物。因此, 湖南省传统村落的分布对日照辐射量的要求相较于全国其他地区来说相对较低。

#### 4.4 水文分析

水源河流的分布情况同样是湖南省传统村落分布格局的重要影响因素。一般来说, 传统村落的空间分布具有明显沿河分布特征, 大多处于河流的流域范围内<sup>[21]</sup>。在湖南省河流分布图的基础上, 运用 ArcGIS10.0 软件中的分析工具, 采用缓冲区分析, 以主要河流周围 1 km 为缓冲区, 生成湖南省主要河流缓冲区分析图, 并与传统村落进行叠加分析, 生成如图 6 所示的传统村落水系缓冲区分析图。

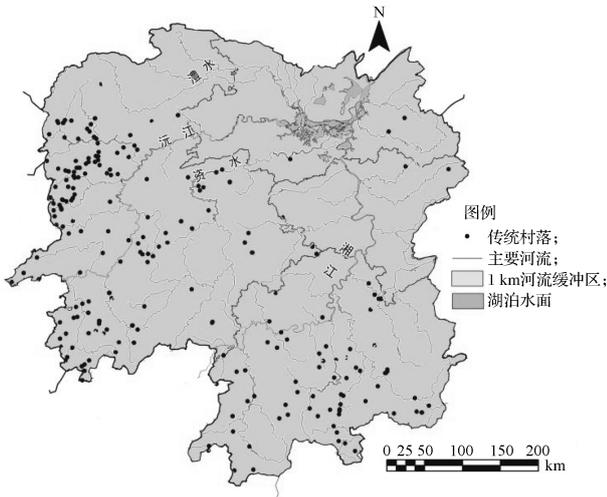


图 6 湖南省传统村落水系缓冲区分析图

Fig. 6 Buffer zone analysis chart of the water system in traditional villages in Hunan Province

从图 6 中可以看出, 传统村落大多数都处在河流的 1 km 流域范围内, 其余村落却因河流等级精度不够, 无法作出分析。河流不仅能为传统村落提供生产生活用水, 还具有航运交通、发展渔业、提供水产品等其他作用。

#### 4.5 传统村落可达性分析

假设每个城市的行政中心是传统村落客流量的主要来源, 考虑到现在城市居民去往乡村旅游具有一日、两日往返的特征, 且游客因为时间、交通等因素选择近距离出行的话, 100 km 是大多数城市居民选择的最大出行距离, 并成为以城市为中心开展乡村旅游的重要标准<sup>[22]</sup>。因此传统村落距离行政中心城市的距离越短, 其可达性越好, 客流量也越大。运用 ArcGIS10.0 软件中多环缓冲区分析工具, 以 10 km 为单位进行缓冲区等级划分 (100 km 为最大缓冲

区范围) 生成缓冲区分布图, 并且与传统村落分布图进行叠加分析, 得到的湖南省传统村落可达性分布图如图 7 所示。

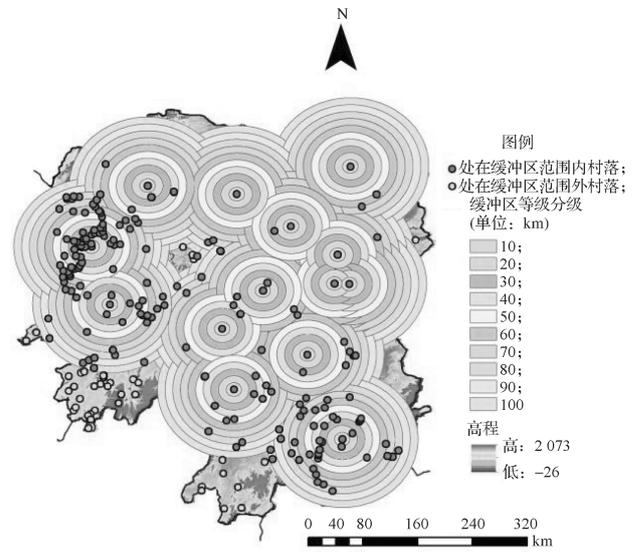


图 7 湖南省传统村落缓冲区分布图

Fig. 7 Traditional village buffer map in Hunan Province

绝大多数的传统村落处在 100 km 可达性范围内, 覆盖率达到 86.4%。另 100 km 覆盖范围外的村落约有 35 个, 占传统村落总量的 13.6%。从可达性统计图 (图 8) 上可以看出, 处在  $10 \leq d < 20$  km、 $20 \leq d < 30$  km 两个可达性范围内的传统村落数量最多, 约占湖南省传统村落的 17.1% 和 17.5%。而在 30 km 范围之外, 传统村落可达性的分布数量呈现下降趋势, 这表明湖南省域大多数传统村落的可达性较好, 并且具有良好的区位优势, 发展潜力较大。

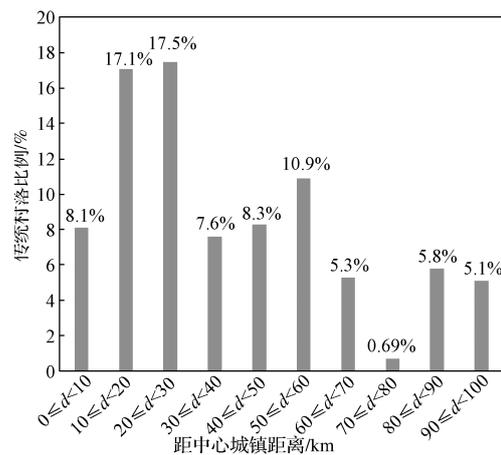


图 8 湖南省传统村落可达性统计图

Fig. 8 Traditional village accessibility map in Hunan Province

#### 4.6 人口分布格局

人口作为一种可再生资源, 其分布情况也是影响传统村落分布格局的重要因素。表 1 为 2016 年湖南省人口分布表 (数据来源于《湖南省统计年鉴

2017》)。

表1 湖南省2016年人口分布表

Table 1 Population distribution of Hunan Province in 2016

地形区	城市	人口/万人	人口密度/ (人·km <sup>-2</sup> )	传统村落 数量/个
湘西 山地型 地貌	湘西州	263.60	170.48	82
	怀化市	492.00	178.26	56
	常德市	584.44	321.30	0
	张家界市	152.91	158.41	4
湘南 山丘型 地貌	衡阳市	728.59	475.89	15
	郴州市	471.11	242.99	35
	永州市	546.52	243.54	24
湘东 山丘型 地貌	长沙市	764.52	646.83	1
	株洲市	401.63	356.62	0
	湘潭市	283.78	565.86	2
	岳阳市	568.11	378.26	4
湘中丘陵、 平原地貌	娄底市	389.41	479.71	6
	邵阳市	732.15	348.64	19
	益阳市	443.25	365.00	9

从表1中可以看出,湖南省人口分布总体表现为具有明显疏密关系的三大块:以长沙、湘潭、衡阳为主的湘东地区以及湘南地区,人口偏稠密;以邵阳、益阳为主的湘中地区,人口适中;以湘西州、怀化为代表的大湘西地区,人口最为稀疏。湖南省人口数量的分布与传统村落的数量多寡存在着“不相关性”,但并非传统意义上的正负相关。长沙、湘潭因地形较为平缓,交通发达,适宜发展除农业外的二三产业,加之长沙是湖南省的省会,对经济起到了集聚作用,使得人口稠密而传统村落较为稀少<sup>[23]</sup>。湘西州、怀化虽然人口较为稀少,但一定量的人口条件也为传统村落的形成与发展提供了基础性的条件。而湘西复杂多变的山地型地貌也导致区域内交通发展缓慢,通达性较差,经济水平较低。当地居民也因为人口和经济趋于饱和而选择向外发展,这使得当地形成了相对偏僻、独立而稳定的环境。在这种环境中,因受外来文化与经济入侵几率与频率都相对较小,区域内传统村落的文化习俗和古建筑古村落也可以很好地保留下来,因而传统村落在类似区域内呈高密度集中分布<sup>[24]</sup>。

#### 4.7 社会经济的影响

较之湖南省北部与东部地区,受地形地貌、政治交通等因素与历史遗留因素等共同影响,湖南省的西部和南部经济相对落后一些。湖南省统计局(<http://www.hntj.gov.cn/>)公布的2016年湖南省经济产出如表2所示(经济产出数据来源于《湖南省统计年鉴2017》)。

表2中数据显示,地处湖南省西部与南部的区

域经济产出相对靠后,其中西部的湘西州经济产出位于全省靠后位置,GDP/该区域传统村落数量(除去0个的)却是全省倒数第一。南部的永州和郴州的GDP/区域传统村落数量分别为144.05,143.14,位于全省第11,12位。由此可见,相对落后的经济社会发展水平导致了相对较弱的土地开发强度与城镇化增速,这在某种程度上也使得该区域范围内的传统村落较为完整地保存下来。

表2 湖南省2016年GDP/区域传统村落数量表

Table 2 Quantity table for Hunan Province GDP/regional traditional villages in 2016

城市名	2016年经济 产出/亿元	传统村落 数量/个	GDP/区域传统村落 数量/(亿元·个 <sup>-1</sup> )
长沙市	24 350.03	1	24 350.03
株洲市	6 423.67	0	0
湘潭市	4 825.87	2	2 412.94
衡阳市	7 606.04	15	507.07
邵阳市	3 441.46	19	181.13
岳阳市	6 689.95	4	1 672.49
常德市	65 580.47	4	16 395.12
张家界市	853.62	0	0
益阳市	3 486.09	9	387.34
郴州市	5 010.07	35	143.14
永州市	3 457.40	24	144.05
怀化市	2 957.01	56	52.80
娄底市	3 661.86	6	610.31
湘西州	1 178.12	82	14.37

## 5 结论与讨论

本研究选取了湖南省传统村落为研究对象,通过收集与整理相关数据与资料,运用ArcGIS10.0软件对湖南省传统村落的空间分布格局和影响因素进行了分析,得出以下主要结论:

1)受自然气候、地形地貌、社会经济与文化等诸多因素的相互作用与影响,湖南省不仅传统村落数量较多、密度较大,且在空间上呈现显著的非均衡性。集中分布于以湘西州、怀化为代表的湘西地区,其他地区较少;除了上述两大高密度区外还有以郴州、永州为代表的湘南次级分布核心区。

2)复杂多变的地形与海拔高度是传统村落分布的主要影响因素,相较于向阳性这一重要因素,湖南省多数传统村落的选址更倾向于选择在地形平缓、海拔高度适宜、靠近水源的地区。

3)传统村落更倾向于分布在经济社会处于中等以及偏下发展水平的地区。这类地区一方面拥有一定的经济基础,可以对传统村落进行开发保护与利用;另一方面又可以避免因经济增长过快、城镇化进程迅速而对传统村落带来不可逆转的破坏。

本次研究分析的对象仅限于住建部截至2016年所公示的湖南省257个传统村落,除此之外湖南省还存有大量的传统村落与古村落,但因缺乏统一的评定标准故未纳入研究范围内。随着我国传统村落评定工作的不断完善,未来也会将更多的传统村落纳入研究范围。此外,本研究若对湖南省域传统村落空间格局的影响因素进行实际的空间联系,其研究成果将会更加合理。未来会把经济、社会、政治、人文等更多的实时影响因素纳入研究分析体系中,建立指标模型、构建评价体系,以期更加科学合理地对影响传统村落的空间格局影响因素进行定量研究与分析。

#### 参考文献:

- [1] 赵瑞,斯震.传统村落文化景观保护研究[J].黑龙江农业科学,2013(11):92-96.  
ZHAO Rui, SI Zhen. Research on Landscape Protection of Traditional Village Cultural[J]. Heilongjiang Agricultural Science, 2013(11): 92-96.
- [2] 王小明.传统村落价值认定与整体性保护的实践和思考[J].西南民族大学学报(人文社会科学版),2013,34(2):10-13.  
WANG Xiaoming. Practice and Reflection on the Value Recognition and Holistic Protection of Traditional Villages[J]. Journal of Southwest University for Nationalities (Humanities and Social Sciences), 2013, 34(2): 10-13.
- [3] 佟玉权.基于GIS的中国传统村落空间分异研究[J].人文地理,2014,29(4):44-51.  
TONG Yuquan. Research on the Spatial Differentiation of Chinese Traditional Villages Based on GIS[J]. Humanities and Geography, 2014, 29(4): 44-51.
- [4] 刘大均,胡静,陈君子,等.中国传统村落的空间分布格局研究[J].中国人口·资源与环境,2014,24(4):157-162.  
LIU Dajun, HU Jing, CHEN Junzi, et al. The Study of Spatial Distribution Pattern of Traditional Villages in China[J]. China Population, Resources and Environment, 2014, 24(4): 157-162.
- [5] 徐晓晓.沂蒙石林旅游区南峪村村落空间形态研究[D].包头:内蒙古科技大学,2013.  
XU Xiaoxiao. Study on Space Form of Nanyu Village in Yimeng Shilin Tourism District[D]. Baotou: Inner Mongolia University of Science & Technology, 2013.
- [6] 陈宗兴,陈晓键.乡村聚落地理研究的国外动态与国内趋势[J].世界地理研究,1994(1):72-79.  
CHEN Zongxing, CHEN Xiaojian. Geographical Researches on Rural Settlements: Review and Prospect[J]. World Regional Studies, 1994(1): 72-79.
- [7] 林燕.甘肃省传统村落空间格局及成因分析:以前四批中国传统村落为例[D].兰州:兰州大学,2018.  
LIN Yan. Analysis on the Spatial Pattern and Genesis of Traditional Villages in Gansu Province: Taken Four Previous Batches of Traditional Chinese Villages for Example[D]. Lanzhou: Lanzhou University, 2018.
- [8] 刘沛林.古村落·和谐的人居空间[M].上海:上海三联书店,1997:8-26.  
LIU Peilin. Ancient Village: Harmonious Habitat Space [M]. Shanghai: Shanghai Sanlian Bookstore, 1997: 8-26.
- [9] 乔迅翔.乡土建筑文化价值的探索:以深圳大鹏半岛传统村落为例[J].建筑学报,2011(4):16-18.  
QIAO Xunxiang. Exploration of the Cultural Value of Local Architecture: Taking the Traditional Settlements in Shenzhen Dapeng Peninsula as Example[J]. Architectural Journal, 2011(4): 16-18.
- [10] 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,2017,115(3):102-107.  
SUN Juntao, NIU Junjie, ZHANG Kankan, et al. Spatial Distribution and Influencing Factors of Traditional Villages in Shanxi[J]. Human Geography, 2017, 115(3): 102-107.
- [11] 陈晓华,鲍香玉.旅游开发对徽州传统村落保护发展影响研究[J].原生态民族文科学刊,2018,10(2):100-107.  
CHEN Xiaohua, BAO Xiangyu. Research on the Impact of Tourism Development on the Protection and Development of Huizhou Traditional Villages[J]. Journal of Original Ecology and Culture, 2018, 10(2): 100-107.
- [12] 王慧.传统村落旅游开发潜力评价研究:以金华市为例[D].杭州:浙江工商大学,2017.  
WANG Hui. Study on the Evaluation of Tourism Development Potential of Traditional Villages: A Case of Jinhua[D]. Hangzhou: Zhejiang Gongshang University, 2017.
- [13] VITASURYA V R. Local Wisdom for Sustainable Development of Rural Tourism, Case on Kalibiru and Lopati Village, Province of Daerah Istimewa Yogyakarta[J]. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 2016, 216: 97-108.
- [14] BALAN M, BURGHELEA C. Rural Tourism and Its Implication in the Development of the Fundata Village[J]. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 2015, 188: 276-281.
- [15] 窦银娣,彭姗姗,李伯华,等.湖南省传统村落空间可达性研究[J].资源开发与市场,2015,31(5):554-558.  
DOU Yindi, PENG Shanshan, LI Bohua, et al. Study on Spatial Accessibility of Traditional Villages in Hunan

- Province[J]. *Resource Development & Market*, 2015, 31(5): 554-558.
- [16] 吴必虎, 肖金玉. 中国历史文化村镇空间结构与相关性研究[J]. *经济地理*, 2012, 32(7): 6-11.  
WU Bihu, XIAO Jinyu. Research on Spatial Distribution and Correlation of the Historical and Cultural Towns(Villages) in China[J]. *Economic Geography*, 2012, 32(7): 6-11.
- [17] 朱彬, 马晓冬. 苏北地区乡村聚落的格局特征与类型划分[J]. *人文地理*, 2011, 26(4): 66-72.  
ZHU Bin, MA Xiaodong. A Research on Pattern Characteristics and Type Classification of Rural Settlement in Northern Jiangsu Province[J]. *Humanities and Geography*, 2011, 26(4): 66-72.
- [18] 焦胜, 郑志明, 徐峰, 等. 传统村落分布的“边缘化”特征: 以湖南省为例[J]. *地理研究*, 2016, 35(8): 1525-1534.  
JIAO Sheng, ZHENG Zhiming, XU Feng, et al. The Marginal Tendency of the Traditional Village Distribution: The Case Study of Hunan Province[J]. *Geographical Research*, 2016, 35(8): 1525-1534.
- [19] 胡最, 聂阳意. 基于DEM的湖南省地貌形态特征[J]. *地理与地理信息科技*, 2015, 31(6): 67-72.  
HU Zui, NIE Yangyi. DEM-Based Landform Taxonomic Features of Hunan Province[J]. *Geography and Geo-Information Technology*, 2015, 31(6): 67-72.
- [20] 陈耀华, 杨柳, 颜思琦. 分散型村落遗产的保护利用: 以开平碉楼与村落为例[J]. *地理研究*, 2013, 32(2): 369-379.  
CHEN Yaohua, YANG Liu, YAN Siqu. The Protection and Development of the World Heritage of Scattered-Type Villages: Taking Kaiping Diaolou and Villages as an Example[J]. *Geographical Research*, 2013, 32(2): 369-379.
- [21] 吕晶, 蓝祧彪, 黄佳. 国内传统村落空间形态研究综述[J]. *广西城镇建设*, 2012, 21(2): 69-72.  
LÜ Jing, LAN Tiaobiao, HUANG Jia. Research Overview on Spatial Patterns of Traditional Villages in Mainland of China[J]. *Cities and Towns Construction in Guangxi*, 2012, 21(2): 69-72.
- [22] 徐震. 徽州传统村落交往空间研究[J]. *中国名城*, 2013(9): 65-69.  
XU Zhen. Study on the Communication Space of Traditional Villages in Huizhou[J]. *China Ancient City*, 2013(9): 65-69.
- [23] 王姣娥, 胡浩. 基于空间距离和时间成本的中小文化旅游城市可达性研究[J]. *自然资源学报*, 2012, 27(11): 1951-1961.  
WANG Jiao'e, HU Hao. Accessibility of Medium- and Small-Sized Cultural Tourist Cities Based on Spatial Distance and Time Cost[J]. *Journal of Natural Resources*, 2012, 27(11): 1951-1961.
- [24] 李伯华, 尹莎, 刘沛林, 等. 湖南省传统村落空间分布特征及影响因素分析[J]. *经济地理*, 2015, 35(2): 189-194.  
LI Bohua, YIN Sha, LIU Peilin, et al. Spatial Distribution of Traditional Villages and the Influencing Factors in Hunan Province[J]. *Economic Geography*, 2015, 35(2): 189-194.

(责任编辑: 申剑)