

乡村聚落发展与演变

——陇中黄土丘陵区乡村聚落发展研究

郭晓东 著

Development and
Evolution of
Rural
Settlements



科学出版社



乡村聚落发展与演变

——陇中黄土丘陵区乡村聚落发展研究



科学出版社

北京

内 容 简 介

本书系一部专论乡村聚落发展与演变问题的专著。本书基于对国内外乡村聚落相关研究的总结、梳理和分析,以陇中黄土丘陵区为实证研究区域,从地理、经济、社会、历史、文化等多重视角,运用理论与实证分析相结合、定性分析与定量研究相结合、文献方法与社会调查相结合的研究方法及 GIS 技术手段,对聚落的起源与发展、乡村聚落形态空间及演变、乡村聚落社会空间与特征、村庄空心化与乡村聚落空废化、乡村聚落发展与空间演变的影响因素及驱动机制等问题进行了系统分析与综合研究,从不同空间层面构建了乡村聚落空间演变的解释框架,并对乡村聚落发展演变的基本规律进行了探讨分析,在此基础上提出了促进乡村聚落发展及其空间结构优化的实践途径与对策措施。

本书可供高等院校从事乡村地理、聚落地理、人文地理和农村社会经济、城乡规划、区域发展等专业的师生阅读,也可供相关政府部门和从事城乡规划工作的人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

乡村聚落发展与演变:陇中黄土丘陵区乡村聚落发展研究 / 郭晓东著. —北京:科学出版社,2013

ISBN 978-7-03-037479-0

I. 乡… II. 郭… III. 黄土高原-丘陵地-聚落地理-研究-甘肃省 IV. K928.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 099699 号

责任编辑:刘 超 / 责任校对:韩 杨

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:耕者设计工作室

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

骏杰印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013 年 5 月第 一 版 开本:B5(720×1000)

2013 年 5 月第一次印刷 印张:15 插页:2

字数:300 000

定价:80.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

序

聚落地理是人文地理学的重要研究内容,是研究人地关系的一个重要切入点。20世纪初,法国地理学家阿·德芒戎就认为“整个的文明史都反映在人类居住的现实形态上”。自第二次世界大战以后,随着各国城市建设和城市经济的恢复与快速发展,国际地理学界将人类居住研究的重心逐渐转向城市,乡村聚落地理的研究日益弱化。在中国,随着城市化过程的迅速推进,较多的研究集中于人口密集的城镇,乡村聚落研究远远滞后。乡村聚落是乡村人口居住和生产生活的场所,是乡村地域空间的人口聚居点,其形成和发展演变受自然条件和乡村社会、经济、文化等因素的深刻影响。中国地域广大,农村人口众多,乡村聚落数量庞大。长期以来,随着人口快速增长和大规模流动,乡村聚落在演化过程中出现了在面上分散和点上扩展、聚落密度增加和内部空废化、村镇发展无序、村庄布局散乱以及基础设施落后、公共服务不足等突出矛盾和问题,这些基本国情决定了乡村聚落发展研究的特殊性、复杂性与重要性。

从新中国成立到改革开放时期,乡村聚落经历了明显的空间扩散过程。由于政策限制农村人口流动,城镇化过程滞后于工业化过程。农村新增人口使得原有聚落规模不断扩大的同时,新建了大量聚落。改革开放以后,中国城市化进程日益加快,乡村聚落空间扩散的趋势明显收敛。特别是近十余年来,随着农村劳动力转移规模的不断扩大和城镇化水平的不断提高,村庄空心化现象不断加剧。因此,科学分析中国快速城镇化背景下乡村聚落空间演变与人口再分布的基本趋势与特征,优化乡村聚落空间布局,对合理利用土地资源、优化农村基础设施的布局、提高公共服务能力、提高社会主义新农村建设的投资效益,具有极为重要的意义。

郭晓东博士近年来主要从事乡村聚落地理和人口分布方面的研究,参与完成了多项有关农业和农村发展方面的研究和规划项目,多次

深入陇中黄土丘陵区农村地区进行考察调研,积累了有关这一地区农村社会经济方面的大量第一手资料。在国家自然科学基金项目的资助下,完成了《乡村聚落发展与演变——陇中黄土丘陵区乡村聚落发展研究》。本书以甘肃省秦安、甘谷、通渭等县为实证研究区域,在对乡村聚落进行大量实地调研的基础上,从地理、经济、社会等多重视角,对本区域乡村聚落的空间分布、空间结构、发展演变、影响因素与驱动机制等问题进行了系统深入的分析 and 研究,揭示了本区域乡村聚落发展面临的突出问题,提出了乡村聚落发展及其空间结构优化的方向和途径。研究既突出了陇中黄土丘陵区乡村聚落及其发展演变的区域性,又体现出研究的综合性;既注重理论探讨,又重视对实际问题的分析。特别是基于不同空间层面对乡村聚空间结构特征的分析以及对乡村聚落社会空间结构的研究,具有新意。

本书对农村社会经济发展、农村规划与建设、资源环境与城乡规划管理、城镇化和城乡一体化发展等方面的研究具有较高的理论参考价值,可供地方政府及从事相关理论研究和规划工作的人员参考。

牛叔文

2013年5月19日

目 录

序

第一章 绪论	1
第一节 研究背景与意义	1
一、研究背景	1
二、研究意义	4
第二节 研究目的与方法	6
一、研究目的	6
二、研究方法	7
第三节 研究内容与框架结构	7
第四节 研究区域概况与资料评估	8
一、研究区域概况	8
二、重点研究区域特征分析	9
三、资料评估	15
第五节 本书中涉及的几个基本概念	15
一、聚落的相关概念	15
二、乡村聚落系统的概念	17
三、乡村聚落空间结构的概念	18
第二章 国内外相关研究文献综述	19
第一节 国外乡村聚落发展及其空间结构研究述评	19
一、研究进展	19
二、研究内容	21
第二节 国内乡村聚落发展及其空间结构研究述评	25
一、研究进展	25
二、研究内容	27
第三节 黄土丘陵区乡村聚落发展及其空间结构研究述评	38
一、研究内容	38
二、主要结论	38
第四节 国内外城市空间结构研究及其对本研究的启示	40
一、城市空间结构概念的发展	40

二、国外城市空间结构研究综述	40
三、国内城市空间结构研究综述	42
四、国内外城市空间结构研究对本研究的启示	44
第三章 陇中黄土丘陵区乡村聚落的起源与发展	46
第一节 聚落起源与发展的历史轨迹	46
一、聚落的起源	46
二、聚落的发展演变	47
第二节 陇中黄土丘陵区乡村聚落的起源与发展	48
一、乡村聚落的起源	48
二、乡村聚落的发展演变	50
三、乡村聚落的基本类型	60
第四章 陇中黄土丘陵区乡村聚落的空间分布与空间结构	65
第一节 乡村聚落系统的空间分布与空间结构	65
一、集镇的空间分布与结构	65
二、乡村聚落系统的空间分布与结构	69
三、乡村聚落的空间分布特征	77
四、乡村聚落的空间分布模式	85
第二节 乡村聚落的群体空间结构	89
一、群体聚落的空间距离与最近邻点指数	89
二、乡村聚落群体的空间结构形态	91
三、乡村聚落群体的规模	92
四、聚落群内部空间联系的理论模型	93
第三节 聚落内部空间结构	93
一、聚落规模与空间形态	93
二、聚落空间结构	98
第五章 乡村聚落的空间演变	112
第一节 乡村聚落的空间扩展	112
一、聚落面积的变化	112
二、聚落建筑面积的增长	115
三、乡村聚落的空间扩展特征	117
第二节 乡村聚落的空间扩散	119
一、乡村聚落空间扩散的情景分析	119
二、城市化背景下陇中黄土丘陵区乡村聚落的空间扩散	120
第三节 乡村聚落空间演变的模拟分析	129
一、乡村聚落的空间演变过程	129

二、乡村聚落空间演变的模拟分析	133
第四节 乡村聚落的空废化	140
一、乡村聚落空废化及相关概念	140
二、空心化村庄的基本类型	141
三、聚落空废化的形成机理	143
四、聚落空废化与村庄空心化的量化分析	146
五、陇中黄土丘陵区乡村聚落的空废化—秦安县的实证分析	147
第六章 陇中黄土丘陵区乡村聚落的社会空间	154
第一节 乡村聚落社会生活空间的类型及特点	154
一、研究的视角:社会变迁、社会事实与日常生活	154
二、陇中黄土丘陵区乡村社会生活空间的类型与特点	155
第二节 乡村聚落的社会空间结构特征	163
一、历史时期乡村聚落的社会空间结构特征	163
二、新中国成立后陇中黄土丘陵区乡村聚落居住空间的演变	168
第三节 乡村聚落社会空间与形态空间的关系	171
一、社会空间的基本形式	171
二、乡村聚落社会空间与形态空间的关系	172
第七章 乡村聚落空间演变的驱动机制	174
第一节 乡村聚落空间演变的影响因素分析	174
一、乡村聚落空间演变的影响因素	174
二、乡村聚落空间结构演变驱动因子的主成分分析	178
第二节 乡村聚落空间结构演变的驱动机制	182
一、驱动机制的构成要素与基本环节	182
二、陇中黄土丘陵区乡村聚落空间演变驱动机制的缺陷	183
第八章 乡村聚落发展及其空间结构优化的理论思考与实践途径	186
第一节 乡村聚落发展及其空间结构优化的理论思考	186
一、区域整体发展——乡村发展的必由之路	186
二、农村工业化——农村聚落发展及其空间结构优化的核心	187
三、质朴的自然观与人文观——我国传统聚落营造思想的实践价值	191
第二节 乡村聚落发展及其空间结构优化的实践途径	193
一、创新城乡地域空间,构建区域一体化空间系统	193
二、提高城乡空间经济组织化程度,促进城乡一体化发展	195
三、发挥政府的主导作用,构建农村发展的产业支撑体系	196
四、加强中心村建设,促进人口适度集中	197

第三节 国外乡村建设的实践与我国的乡村建设·····	202
一、城市化背景下国外乡村建设的实践与经验·····	202
二、中国的乡村建设·····	204
参考文献·····	215
后记·····	231

第一章 绪 论

第一节 研究背景与意义

一、研究背景

根据现代化经典理论,现代化意味着工业化和城市化,意味着城市和乡村的“中心—边缘”、“支配—被支配”的关系。在现代化进程中,传统的乡村将面临严峻的挑战:生存还是毁灭,衰败或是复兴,遗弃抑或重建……任何走向现代化的国家都必然面临并必须解决这一“哈姆雷特”式的难题。

在中国,农村地域广大,农村人口众多,至今仍有 7.13 亿人口居住和生活于三百多万个乡村聚落中,农村人口占全国人口的比重仍高达 53.4%,乡村聚落依然是中国人口的主要居住形式。这些基本国情决定了中国农村发展和建设研究的重要性与复杂性。改革开放以来,中国农业和农村经济发展取得了举世瞩目的成就。但是,广大农村地区社会经济发展依然十分落后,基础设施条件较差,公共服务不足,城乡差距不断扩大。进入 21 世纪以来,中国农村发展问题已成为社会各界极为关注并致力解决的重大问题,众多学者已经将目光更多地投向农村,城乡协调发展的必然趋势也促使人们更多地关注农村。

乡村聚落是乡村人口居住和生产生活的场所,是乡村地域空间的人口聚居点,其形成和发展演变受乡村社会、经济、文化等因素的深刻影响,是乡村经济社会特征的外在表现。长期以来,我国乡村聚落在发展过程中面临和存在着许多突出问题,目前这些矛盾和问题主要表现在以下几个方面。

(1) 农村剩余劳动力数量庞大,人居分离现象突出

相关研究表明,目前中国农村剩余劳动力数量约在 1 亿到 1.5 亿。如果考虑边缘性劳动力(可随时加入农业生产的剩余劳动力),中国农村剩余劳动力数量则接近 2 亿(谢培秀,2004)。许多研究也表明,目前中国农村人口处在大规模的迁移和流动时期,大量农村人口涌入城市,但由于城乡壁垒的存在,进城务工的农民不能享有与城市居民同等的社会保险、失业救济、医疗保险等方面的待遇,农村剩余劳动力大多选择“兼业”的方式,只能返回家乡建造新居,造成严重的人居分离现象,农村住房长期闲置。

(2) 建房占地与聚落空废化现象并存,农村耕地日益减少

我国土地资源紧缺,人均耕地占有量不足世界平均水平的 40%,约相当于美

国的1/8、印度的1/2。2006年4月国土资源部发布的全国土地利用变更调查报告显示,截至2005年10月31日,中国耕地面积为18.31亿亩(1亩 \approx 666.7m²),比上年度净减少542.4万亩,全国人均耕地由上年的1.41亩降为1.4亩。2005年减少的耕地面积中,建设占用318.2万亩,其中当年建设占用208.1万亩,灾毁耕地80.2万亩,生态退耕585.5万亩,因农业结构调整减少耕地18.5万亩,4项共减少耕地1002.4万亩。从1996年到2005年,中国的耕地面积净减少1亿2千万亩,约占耕地总量的6.6%。该报告显示,“十五”期间,由于中国经济社会快速发展和生态建设力度加大,加之农业结构调整频繁,全国耕地面积净减少9240万亩,由2000年10月底的19.24亿亩减至2005年10月底的18.31亿亩,其中建设占用耕地1641万亩,灾毁耕地381万亩,生态退耕8065万亩,因农业结构调整减少耕地1293万亩,共计减少耕地11380万亩,耕地面积年均净减少1848万亩。“十五”初期,特别是2002年和2003年,不少地区出现了盲目投资、低水平重复建设和圈占土地、乱占耕地的势头。

在广大农村地区,随着农村建房热潮的兴起,农村建房占地面积不断扩大,村庄不断向外围扩张,每年都侵占大量的耕地,成为耕地流失加剧的重要原因之一。而与此同时,越来越多的“空心村”在农村出现,村中废弃的宅基地无人居住,也未能整理复垦,造成土地资源的严重浪费。目前,中国正处在全面建设小康社会的关键时期,也是资源供需矛盾的凸显期和资源利益冲突的高发期,这就意味着中国经济社会发展与土地资源的矛盾将更加突出,要保证中国耕地保有量不低于18亿亩的“红线”,所面临的压力十分巨大。

(3) 小城镇发展迅速,但村庄数量减少缓慢

改革开放以来,我国制定了一系列促进小城镇发展的方针与政策。20世纪80年代,制定了“严格控制大城市,合理发展中等城市,积极发展小城镇”的城镇发展战略;“十五”计划提出,“发展小城镇是推进我国城镇化的重要途径”,“在着重发展小城镇的同时,积极发展中小城市,完善区域性中心城市功能,发挥大城市的辐射带动作用”;十五届三中全会提出,“发展小城镇是带动农村经济和社会发展的一个大战略”,并且出台了《中共中央关于促进小城镇健康发展的意见》等一系列文件。在国家各种政策的引导和促进下,小城镇数量迅速增长,到2004年,全国已有19892个建制镇,与1978年相比增长了约7倍(图1-1)。

虽然小城镇在数量上得到了较大发展,但却普遍存在着产业支撑能力不足、集聚功能不强、城镇规模过小等突出问题。统计资料显示,目前建制镇人口规模约为1万~5万人,其中以1万~2万居多,如果按非农人口计算,建制镇只有3000~6000人。上述问题的形成,根本原因在于乡镇企业规模小、技术水平低、经济效益差和空间布局分散。据统计,2000年全国有89%的乡镇企业分布在行政村(包括自然村),只有9%分布在建制镇,2%分布在县城或以上城市。乡镇企业的分散布

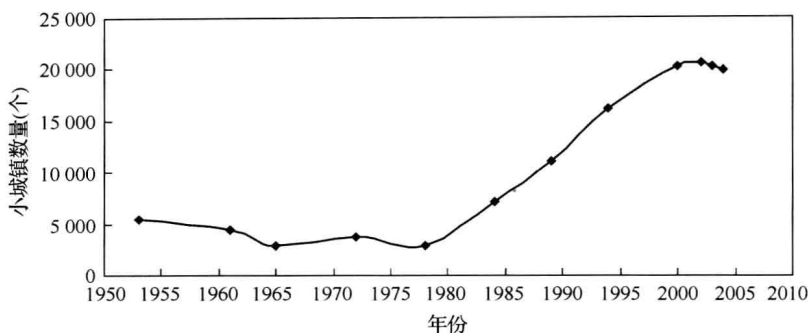


图 1-1 小城镇数量增长趋势

局,直接限制了城镇的集聚效应和农村第二和第三产业的健康快速发展,导致小城镇吸纳和集聚农村剩余劳动力的能力不强,村庄数量减少缓慢,农村城镇化进程难以有效推进。

(4) 村镇发展无序,村庄布局散乱

长期以来,由于我国对村镇体系和居民点建设缺乏科学规划、统一管理和正确引导,导致村镇发展无序、村庄布局散乱。这些现象和问题集中表现在以下几个方面:①村民建房盲目随意,村庄建设处于粗放式发展状态,村庄发展尚未摆脱自然演进模式。农村住宅或是呈现出“满天星”式的分布格局,或是公路通到哪里,新房就建到哪里,沿公路一条龙摆开。②许多村庄不顾条件和实际,“摊大饼”式地盲目扩张,房屋建设讲面积、讲排场,住宅占地超过规定的标准。③大部分农村地区没有形成中心村,多数村庄村容村貌脏、乱、差。④村镇规划技术与理论远远滞后于村镇建设和发展的需要,没有形成一套完整和切实可行的村镇规划理论与技术管理体系,往往将村镇体系规划与居民点建设规划割裂开来,“以镇论镇,以村论村”,割裂了镇域范围内各村之间、村庄与镇区之间的联系,无法在镇域范围内统一进行基础设施建设和配置公共服务设施。

(5) 基础设施落后,公共服务不足

基础设施落后和公共服务不足是长期以来制约我国农村社会经济发展的突出问题。“十五”以来,国家对“三农”问题日益重视,加大了对农村基础设施建设和公共服务的投入。国家通过实施农村“六小工程”,使农村居民的生产生活条件得到改善;各级政府逐步加大对农村教育、卫生等社会事业的支持力度,农村社会公共服务有所加强。但由于历史欠账多,农村基础设施落后和农村公共服务供给不足的状况仍然没有大的改观。主要表现在:①农田水利设施建设严重滞后。现有的农田水利设施大部分超期运行,老化失修,设施不配套。②农村有近 1/3 的农民因为长期得不到安全饮用水,身体健康受到不良影响。有九千多万农民经常受季节性干旱影响,饮水困难。③农民行路难的问题仍未得到完全解决。全国 65 万个行

政村中,有近4万个村不通公路,农村公路中沙石路占70%。④农村能源消费以煤和秸秆薪柴为主,沼气、太阳能等清洁能源在农村能源消费中的比例还相当低。⑤广大农村地区尤其是中西部地区的电力设施还比较落后,全国仍有2000万农村人口用不上电,相当一部分农村仍未实现城乡同网同价。⑥农村教育、卫生等社会公共服务设施落后。目前农村中小学有危房面积3670万 m^2 ,危房率达6.6%,占全国中小学危房面积的81%。2002年农村每千人拥有的病床数为0.79张,仅为城市的32.9%。中西部地区农村乡镇卫生院危房率达33%。农村基础设施建设滞后,农村公共服务供给严重不足,与长期实行城乡分隔的二元经济体制、公共产品供给偏向城市、公共财政在农村缺位等密切相关。在西部农村地区,以农为主的产业结构,使得农村聚落具有高度的分散性,聚落规模普遍偏小,更是加大了农村基础设施建设的难度。

陇中黄土丘陵区是中国较早开发的地区之一,农业发展具有十分悠久的历史。随着人口的不断增长,人地关系日益恶化。在人口与生存压力的驱动下,乡村聚落在空间上不断扩散,形成了极其分散的乡村聚落空间分布格局。作为时间上具有悠久发展历史、空间上具有明显分散化演变过程、现状上人地关系严重失调的农业地区,陇中黄土丘陵区在乡村聚落发展及其空间演变上具有很强的典型性和代表性。

二、研究意义

1. 理论意义

1) 乡村聚落地理是人文地理学的重要研究内容,是研究人地关系的一个重要切入点。但是自第二次世界大战结束以后,随着各国城市建设和城市经济的恢复与快速发展,国际地理学界将研究的重心逐渐转向城市,乡村聚落地理的研究非常薄弱。在中国,随着城市化战略的实施和城市的迅速发展,中国地理界和规划界更是将研究的目标集中于城市,乡村聚落研究远远滞后。本研究以乡村聚落发展及其空间演变为研究内容,试图从不同空间层面构建乡村聚落发展及其空间演变的解释框架,探讨其发展演变的基本规律,对丰富乡村聚落地理的研究内容,推动乡村聚落理论研究具有十分重要的意义。

2) 我国乡村人口众多,乡村聚落数量庞大,生活在广大乡村聚落的乡村人口仍占据我国人口的主体。然而,我国不同区域的乡村聚落均不同程度地存在着居住方式落后、生产生活条件较差等问题,使得居住方式的变革和生产生活条件的改善成为乡村现代化建设的重要内容。因此,寻求不同区域改善生产生活条件有效途径,探讨改善其生存环境的基本模式具有重要的理论意义。

3) 随着城市化进程的加快,农村的生产要素面临着重新组合的要求。从分散

走向集聚,由“同质同构”向“异质异构”(第一、第二和第三产业合理配置,人口资源等生产要素的集聚与重新组合)转变。农村市场经济的逐渐建立和完善也要求农村市场要素按市场化取向进行调整。本书以典型农村地区为实证对象,深入分析城市聚落系统与乡村聚落系统的之间关系,论证区域整体发展思想在推动区域与乡村发展中的科学性与重要理论价值,对树立正确的区域发展观、有效协调城乡关系并以此推动乡村聚落发展具有重要的理论意义。

4) 运用理论探讨与实证分析相结合、定性分析与定量研究相结合的研究方法,对乡村聚落形态空间结构与社会空间结构进行系统研究,并对乡村聚落形态空间与社会空间之间的关系进行深入分析,对促进乡村聚落研究中地理学与社会学等相关学科的结合、深化乡村聚落研究具有重要的理论意义。

2. 实践意义

1) 长期以来,中国城乡分离发展所导致的城乡差距不断扩大、农村基础设施和社会经济发展落后等问题,严重困扰着农村社会经济的发展。本书基于区域整体发展思想和实证分析,对乡村与城镇的关系、城乡统筹与区域城乡空间网络化发展、乡村聚落空间演变的驱动机制等问题进行分析研究,对深入认识和解决典型农业地区的农村发展问题具有重要的实践意义。

2) 现代乡村的发展受到国家政策及规划的强烈影响,乡村空间发展政策以及相关规划理论,直接影响到乡村地区的建设和发展。当前广泛开展的村镇规划、区域规划都涉及村庄空间系统的变迁、城乡之间的相互作用、村庄建设等现实问题。但在具体实践中,人们往往用简单化的空间集聚模式来处理当今多样化和复杂化的村庄集聚和村庄空间发展问题,缺乏融合多学科的深入细致的分析和研究,导致规划实施乏力。本书针对聚落布局分散,空间结构散乱,村镇发展无序等乡村聚落发展过程中存在的突出问题,基于“创新城乡地域空间,促进乡村聚落适度集中”的思想,探讨乡村聚落空间集聚和空间结构优化的实践途径,将为农村地区的规划建设提供重要的理论依据和技术支撑,因而对科学指导乡村建设和发展具有重要的实践价值。

3) 在农村地域,人口空间分布极为分散,乡村聚落规模普遍偏小,同时又普遍存在着基础设施落后和公共服务不足等问题。在布局分散、规模较小的乡村聚落进行基础设施建设和配置公共产品,不但会加大社会经济成本,而且也难以实现基础设施和公共产品效益的最大化。因此,如何实现乡村基础设施和公共产品的合理布局与优化配置,以最小的投入使最多的人口享受基础设施和公共产品的有效服务,成为农村基础设施建设和公共产品配置的关键。本书结合实证区域的具体实际,分析论证中心村建设的必要性与可行性,中心村建设的原则、内容、结构体系和人口规模等问题,对指导中心村建设和优化乡村聚落空间结构,并以此推动乡村

基础设施建设步伐,提高乡村公共服务水平具有重要的现实意义。

4) 乡村聚落建设和发展是一项极其复杂的系统工程,涉及不同层面的许多问题。不同学科基于不同的视角,对于农村的建设和发展进行了广泛探讨。然而,对于如何促进农村发展,从表象到内涵、从形式到内容,不同学科有着不同的解读与回答。乡村聚落地理将充分发挥地理学区域性与综合性的学科优势,综合分析区域自然、经济、文化等因素,系统研究农村的建设和发展问题,对科学指导新时期社会主义新农村建设具有重要的现实意义。

第二节 研究目的与方法

一、研究目的

针对乡村聚落理论研究明显滞后,研究内容分散等问题,结合目前乡村发展和建设的实际需要,本书基于地理学、经济学和社会学等多学科视角,通过对乡村聚落发展、空间分布,基本类型、区位特征以及聚落形态空间与社会空间的内在关系、发展演变、影响因素、驱动机制等问题的分析研究,构建乡村聚落发展演变的解释和分析框架,探讨乡村聚落发展演变的基本规律。具体而言,本书的研究目的主要有以下几个方面。

1) 陇中黄土丘陵区自然背景特殊、乡村聚落分散、社会经济落后、区域特征显著,生态环境与社会经济发展问题极为突出。因此揭示陇中黄土丘陵区乡村聚落时空演变的基本特征与基本规律,分析其发展演变的驱动机制,是本书所要实现的主要目标。

2) 乡村聚落时空演变的影响因素极为复杂,在不同区域以及同一区域的不同发展阶段,影响乡村聚落发展演变的主导因素不尽相同,其空间演变也表现出不同的特征,从而使乡村聚落的空间演变具有明显的区域性特征与阶段性特征。因此,分析陇中黄土丘陵区乡村聚落的时空演变特征,总结其空间演变的区域特征与阶段特征,也是本书极力追求的研究目标。

3) 乡村聚落的时空演变受到多种因素的影响,在不同地理区域,各影响因素在乡村聚落时空演变过程中的耦合关系与作用机理不同。在陇中黄土丘陵区,纵横的沟谷与破碎崎岖的地形,是影响和控制乡村聚落空间演变与空间分布格局的主要自然因素,而本区域长期以来以农为主的经济结构、浓厚的地域传统文化、人口的快速增长以及国家有关农村发展政策的演变等因素,是影响乡村聚落空间演变的主要人文社会因素。因此,在定性分析的基础上,运用数学方法对乡村聚落的时空演变过程、影响因素及其在不同发展阶段的耦合关系进行定量分析,是本书力求实现的目标。

4) 综合国内外区域发展的基本理论和乡村建设的实践经验,探讨乡村聚落发展及其空间结构优化的实践途径与基本模式,为陇中黄土丘陵区乡村建设和发展提供理论依据和实践指导。

二、研究方法

(1) 理论与实证分析相结合

本书遵循“理论—实践—理论”的基本逻辑方法,在现有相关理论研究的基础上,通过典型区域的实证分析,进一步丰富和深化乡村聚落理论研究,注重理论成果在实证分析中的运用与实证结论的理论总结。

(2) 文献方法与社会调查方法相结合

在广泛收集相关文献资料的基础上,通过访谈、问卷等形式与手段,在陇中黄土丘陵区秦安、甘谷、通渭、麦积等区县的农业、国土、规划、统计等部门及乡镇和村庄进行实地考察调研。根据研究的需要,选取本区域不同类型的典型村庄进行重点调研,深入了解实证研究区域乡村聚落社会经济的发展现状,掌握研究所需的第一手资料。

(3) 定性分析与定量研究相结合

在定性分析的基础上,运用数学模型和统计分析方法对乡村聚落的空间分布、形态、结构等问题进行定量分析。同时,在研究中运用 3S 方法,进行遥感与 GIS 分析,用地图直观表达分析结果。

(4) 专家咨询

在文献资料分析、政策制度背景分析、研究思路的确定与优化以及实地考察调研等各个环节,均需要听取不同领域专家的意见。

(5) 多学科综合研究

在研究中运用数学方法及地理学、经济学、社会学、景观生态学与行为科学等学科的研究方法,系统研究乡村聚落发展过程中存在的各种问题。

第三节 研究内容与框架结构

在研究背景分析和乡村聚落相关概念界定的基础上,本书主要围绕以下内容开展研究:①乡村聚落时空演变过程与演变特征分析。基于 RS、GIS 等手段与方法,对比分析新中国成立以来不同时期的相关专题地图、TM 与 SPOT 影像,并通过与实证研究区域地形地貌图的叠加分析,分析总结陇中黄土丘陵区乡村聚落的时空演变过程。②乡村聚落发展演变的影响因素分析。本书将在注重分析陇中黄土丘陵区乡村聚落形成与发展演变的自然背景的基础上,综合分析陇中黄土丘陵区乡村聚落空间演变的影响因素。结合不同发展阶段人文社会因素特别是政策制

度因素的分析,总结分析乡村聚落空间演变的阶段性特征。③分析乡村聚落的社会生活空间结构,探讨乡村聚落社会空间的形成、发展、演变及其与聚落形态空间的关系。④乡村聚落空间演变的驱动机制与演变趋势分析。乡村聚落空间演变是一个动态的现实空间过程,本书将在以上分析的基础上,进一步分析陇中黄土丘陵区乡村聚落空间演变的驱动要素、动力主体与驱动环节,探讨分析陇中黄土丘陵区乡村聚落空间演变的驱动机制,探讨新时期促进陇中黄土丘陵区乡村聚落发展及其空间结构优化的基本思路与对策措施。研究框架与基本思路如图 1-2 所示。

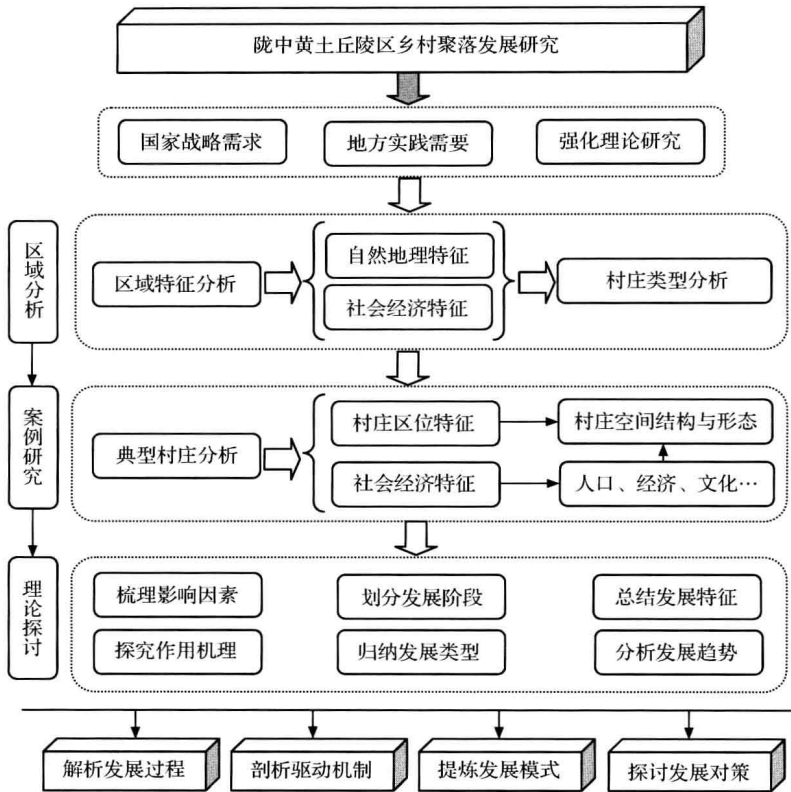


图 1-2 黄土丘陵区乡村聚落发展研究框架与思路

第四节 研究区域概况与资料评估

一、研究区域概况

陇中黄土丘陵区泛指兰州以东、陇山之西、六盘山以南、秦岭以北的黄土丘陵