

中国乡村地理学研究的主要热点演化及展望

杨 忍, 陈燕纯

(中山大学地理科学与规划学院, 广州 510275)

摘 要:以地理学主要中文期刊近40年来刊发的有关乡村研究的文献为分析对象,采用Citespace软件文献计量分析及文献归纳方法,对中国乡村地理学研究主要热点进行识别和阶段性划分,并梳理其主要热点的研究进展。结果发现,伴随20世纪80年代的乡镇工业和21世纪初以乡村旅游业兴起的乡村两次产业结构调整,以及国家乡村发展和建设的战略和政策不断调整,乡村地理学的研究热点演化大致可分为3个阶段:①1978-2000年,主要聚焦于乡村城市化、城乡关系、乡村聚落、农业发展、农村经济等研究,为国家和地区的农业与农村发展做出了基础性和战略性贡献。②2000-2008年,开始转向以乡村旅游、农村居民点、新农村建设、村庄规划、空心村等研究热点话题,中国乡村地理学发展改变了“重城轻乡”的学科格局,逐渐走向繁荣。③2008年至今,研究热点转向多元化,涉及乡村转型、乡村重构、乡村性、空间重构、乡村社区、乡村治理等,研究主题逐渐接轨于国际乡村地理学。未来中国乡村地理学的研究应以建设乡村地理学学科基础理论和方法体系为核心目标,服务于国家实施乡村振兴战略需要,积极关注乡村发展、转型、分化、重构与治理等核心话题,深化乡村多元空间价值理论研究,形成独具中国特色的乡村地理学理论框架和研究范式。

关键词:乡村地理学;乡村发展;乡村重构;乡村振兴;中国

1 引言

乡村地理学以城市以外的广大乡村地区为研究对象,致力于研究乡村地区人文地理问题,主要集中研究乡村地区社会经济地域系统及其环境关系,以及预测其发展的科学(金其铭, 1988)。在世界范围内,乡村地理学一直是人文地理学重要分支学科,在第二次世界大战以后,世界城市化作为经济社会发展发展的主要旋律,城市逐渐成为学界研究的重点,对乡村地区研究逐渐弱化。在高度城市化、城市发展区域化及全球化等背景下,国际上对乡村的研究历经繁荣、衰退、内省和复兴繁荣几个阶段。20世纪70年代以来,在世界范围内出现了乡村地理复兴的趋势,乡村地理学的研究主题逐渐呈现多元化特点,乡村性、乡村重构、乡村文化、乡村社会变迁、乡村土地利用、乡村制度等,以及全球化对乡

村发展影响等引起全面关注(Woods, 2012)。中国乡村地理学的研究始于20世纪30年代,早期主要侧重于乡村聚落和土地利用两方面的研究。竺可桢先生提出地理学服务于农业发展,农业地理学者承担或参与了全国农业资源调查、农业区划、1:100万土地利用图等重大研究任务,农业地理学的研究逐渐走向兴盛繁荣,为国家和地区的建设作出了基础性和战略性的贡献(刘彦随等, 2011)。50-60年代,邓静中先生首次探讨了农业区划的理论和方法,所著《中国农业区划方法论研究》一书,对中国的农业区划方案的拟定,为因地制宜地发展农业生产提供了重要科学依据,促进了各省区和县级农业区划工作的开展(刘彦随等, 2011)。70年代末,在李旭旦和吴传钧等老先生倡导下,中国人文地理学全面复兴和发展。吴传钧先生提出经济地理学是具有自然—技术—经济三结合特点的边缘科学,人地

收稿日期:2017-12-23;修订日期:2018-03-02。

基金项目:国家自然科学基金项目(41401190);广州市科技计划项目(201707010097) [Foundation: National Natural Science Foundation of China, No.41401190; Science and Technology Program of Guangzhou, China, No.201707010097]。

作者简介:杨忍(1984-),男,贵州毕节人,博士,副教授,硕导,研究方向为乡村地理与土地利用, E-mail: yangren0514@163.com.

引用格式:杨忍, 陈燕纯. 2018. 中国乡村地理学研究的主要热点演化及展望[J]. 地理科学进展, 37(5): 601-616. [Yang R, Chen Y C. 2018. Change in key research area and prospect of Chinese rural geography[J]. Progress in Geography, 37(5): 601-616.]. DOI: 10.18306/dlkxjz.2018.05.004

关系地域系统是其核心研究对象。乡村地理学作为人文地理学重要分支学科,在人地关系地域系统理论的指导下,长期致力乡村地域系统的要素、结构、功能的演化与影响机制的研究,研究成果更是服务于农业和农村的发展。自1980年代初期农村实行家庭联产承包责任制以来,乡村遇到发展的大好形势,在发展过程中也出现了许多需要迫切解决的问题。此时,城市快速发展,城乡差距拉大,城乡人口流动加剧,乡村地区面临经济、空间、社会的急剧变化,涌现出很多热点问题,比如乡村劳动力转移、乡村居民点结构体系、乡镇企业、土地评价和开发保护、乡村经济发展模式和乡村规划等。

新时期,伴随中国城镇化和工业化的持续推进,乡村地域的人地关系发生巨大变化,出现了农村“空心化”、农业结构调整、土地流转、农业用地边际化等一些乡村发展的新现象和问题(龙花楼等,2014; 杨忍等,2015a)。在国家和地区新农村建设、美丽乡村建设、精准扶贫等政策推动下,掀起了乡村地理学一轮又一轮的研究热潮,研究热点出现不断推移和转变。全面梳理乡村地理学研究热点的演化特征,有利于理清中国乡村地理研究的脉络,更好地抓住乡村地理研究的核心和主线。在国家最新提出实施乡村振兴战略背景下,乡村地理学的学科使命进一步凸显,除服务于国家乡村振兴战略需求实践外,还须强化学科基础理论研究。本文基于Citespace软件,利用文献计量分析方法,统计得到近40年来乡村地理学研究热点演化特征,并总结其主要研究进展。在此基础上,展望未来乡村地理学研究核心内容框架和逻辑主线,为学科发展和中国乡村振兴的实践提供参考。

2 研究方法和数据来源

传统文献综述方法对所有文献的识别难以面面俱到,为此本文采用文献计量学及文献归纳的方法,借助Citespace工具辅助热点识别,针对性选择共词分析,进而可视化热点结果。在软件绘制的共词知识图谱中,每一个节点代表一个研究主题,节点越大,代表该主题下文献量越多,即为热点。节点之间的连线代表各主题之间的共现关系,粗细代表强度。节点及连线的颜色代表年份,年份从早到晚呈现出冷色调向暖色调的变化,从而揭示出各热点间的时间演变过程。此外,通过频次、突现度

(burst)等识别出重要和关键节点。本文的统计数据来源于中国知网(CNKI),以“乡村”或含“农村”为主题词对地理学报、地理科学、地理研究、地理科学进展、经济地理、人文地理等23种国内地理学和城乡规划学科的核心期刊文献进行检索,检索时间为1979-2017年,在剔除书评、会议介绍、简讯、校正类等不相关条目后得到相关文献共3488篇。

3 乡村地理学研究热点演化与主要研究进展

3.1 乡村地理学研究热点演化特征及阶段划分

运用Citespace软件作关键词词频分析,即在文献信息中提取能够表达文献核心内容的关键词频次的高低分布生成网络图谱,因此,分析字段选择“关键词”,分析时间为1979-2017年,时间切片为3年,为使生成的网络相对更加全面,将阈值设为top100,即提取每个时间切片排名前100位的文献数据生成网络,该网络节点数为776,路径数为2705,经过滤和合并得到乡村地理学领域的关键词共现图谱(图1),得到乡村地理学领域的39个热点词,结合各关键词词频等信息(表1),大致可分3个阶段。第一阶段(1978-2000年),乡村地理学的研究主要聚焦于乡村城市化、乡村聚落、城乡一体化、农村经济、农村工业、基础设施、农村人口、农业生产、可持续发展等偏向经济建设的主题;第二阶段(2000-2008年),乡村地理学研究热点话题转为乡村旅游、乡村景观、新农村建设、土地利用等;第三阶段(2008年至今),乡村地理学的研究趋向多元化,涉及经济、社会、环境、空间等方面,主要包括新型城镇化、城乡统筹、乡村规划、农村居民点、空心村、城中村、美丽乡村、古村落、乡村性、空间重构、乡村治理、新型农村社区、人居环境、乡村复兴、农村住宅、新农村、村庄整治、感知、公共空间、电子商务等核心主题。

3.2 1979-2000年:乡村地理学研究热点演化及进展

1979-2000年,乡村地理学研究热点集中于乡村城市化、城乡一体化、农村经济、农村工业化、基础设施、农村人口、农业生产等方面(表1)。1978-2000年,农村经济发展历经农村联产承包责任制、乡镇企业和小城镇第三产业发展等多次浪潮。20世纪80年代,乡镇企业快速发展,该时期主要围绕制度创新、地方交通网络构建、村镇空间布局、第三

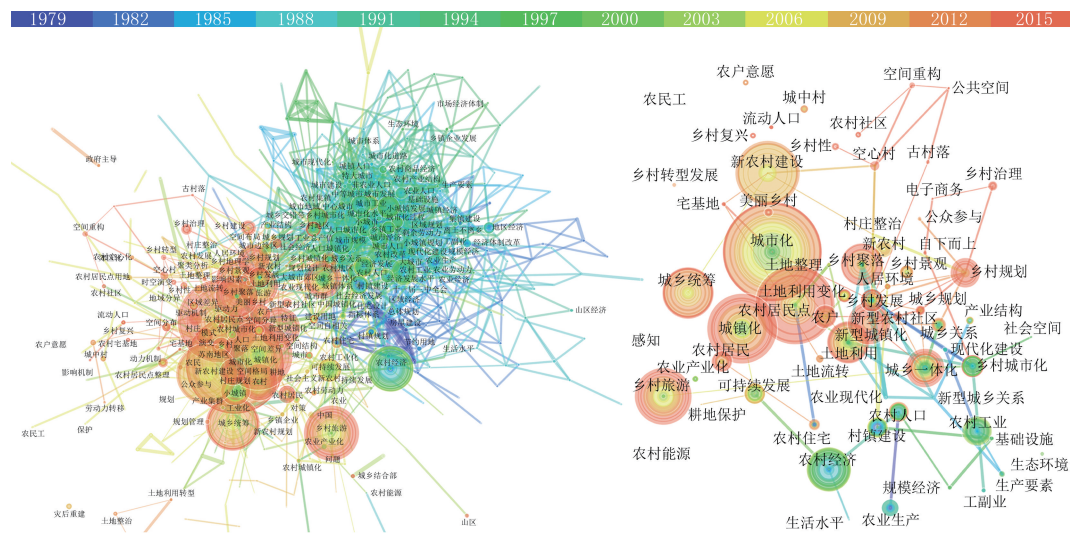


图1 1978年以来乡村地理学领域的关键词共现网络

Fig.1 Co-occurrence network of the keywords in rural geography since 1978

表1 乡村地理学文献热点词信息

Tab.1 Information of popular keywords in rural geography literature

序号	关键词	词频	突现度	首次共现时间	序号	关键词	词频	突现度	首次共现时间
1	城市化	115	11.96	1995	21	乡村景观	17	3.86	2003
2	农村居民点	90	16.89	1983	22	产业结构	15	5.24	1985
3	城镇化	83	7.95	2000	23	新型农村社区	12	5.87	2013
4	乡村旅游	70	5.57	1999	24	乡村治理	12	6.59	2015
5	新农村建设	67	23.39	2006	25	空心村	11		2009
6	城乡统筹	63	13.51	2005	26	城中村	11		2004
7	农村经济	62	18.22	1982	27	人居环境	10		2006
8	土地利用	59		1989	28	美丽乡村	10		2016
9	城乡一体化	56		1988	29	基础设施	9	4.18	1985
10	乡村聚落	52	11.72	1988	30	空间重构	8	4.39	2015
11	新型城镇化	48	21.31	2012	31	乡村性	8	4.39	2015
12	农村工业	40	11.63	1983	32	乡村复兴	7	3.84	2015
13	乡村规划	37	14.82	2006	33	生态环境	7		1989
14	可持续发展	34	10.32	1998	34	村庄整治	6		2006
15	农村人口	32	8.96	1979	35	古村落	5		2015
16	村镇建设	27	10.02	1982	36	农村能源	5		1989
17	农业生产	26	13.03	1981	37	感知	4		2009
18	城乡关系	23	10.49	1989	38	公共空间	4		2015
19	新农村	23	9.61	2006	39	电子商务	4		2015
20	农村住宅	17	4.41	1981					

产业发展等,对集镇和农村经济发展影响等方面开展研究。自下而上的农村工业化促进了乡村城市化,带来了“离土不离乡”的特殊农村发展模式(李宝库, 1997)。城市化滞后于工业化和农村工业向城镇集聚发展阻力的存在,导致中国“无城镇化的工业化”问题普遍存在,乡镇企业制度和企业产权

及空间具有强烈的优化重组需求,乡村空间整合与发展等引起学界普遍关注(任新保, 1983)。同时,农村工业化存在技术含量低、效益低、环境污染等一系列问题。苗长虹(1998)分析了农村工业的发展及环境特点、农村工业产业结构优化、工业布局方式、发展模式等。由于资源禀赋、技术条件、市场环境

等差异性,致使农村工业化发展存在显著区域差异,农村工业竞争力评价,以及农村工业地区竞争力差异分析等引起关注,樊杰(1996)从多尺度视角综合分析了农村工业化的发展水平、驱动机制等方面差异,农村工业化过程机制及优化调控的研究走向多元化。

乡镇企业及乡村工业化带来持续动力,城市和乡村出现了新的社会分工,工业品下乡,农副产品进城,承担商品交换市场角色的农村集镇迅速发展。农民收入增加助推了乡村“建房热”,政府适时推动村镇建设,将村镇建设纳入国家的经济、社会发展计划,以规划、建设、管理等推动村镇发展。这一过程带有城市化特征,乡村城市化(城镇化)逐渐成为该阶段的研究热点。学界对于乡村城镇化的道路问题存在诸多争议,在“离土不离乡”或“离土又离乡”等乡村城市化的模式上,出现“大城市论”“中等城市论”“小城镇论”等主张(刘彦随等, 2012)。部分学者通过分析和借鉴国外经验,强调多样化的乡村城市化道路,提倡重新思考城乡的划分问题,积极探索城乡一体化的理论和路径等(税尚楠等, 1984),同时注重村镇规划和建设的思路探索(程天坦等, 1986)。第二次乡村城市化研究热潮出现在20世纪90年代,以小城镇发展为主的乡村城市化达到一定规模,尤其在沿海地区,也暴露出耕地锐减、环境恶化、空间无序等问题,部分学者意识到乡镇企业的规模集聚效益有限,出现了对于乡村城市化是异地迁移还是就地转化的路径讨论(贾绍风, 1998)。基于小城镇及乡村城市化的特征、类型、空间格局及运行机制等研究,更多地提倡集约、内涵式的城乡一体化道路和区域可持续发展(冯健, 1999)。城市化加快了农村人口向城市流动,以城市发展为出发点,有的学者对乡村人口流动的规模和时空过程进行了系统分析(顾朝林等, 1999),探索促进农村人口向城市人口转变的途径和方式,以探寻提高城市化质量的途径和机制(周一星, 1986)。90年代,农村地区剩余劳动力的转移问题是乡村人口问题研究的重点,学者深入探索了“离土又离乡”和“离土不离乡”两种途径,在不同尺度上揭示农村地区剩余劳动力流动的时空规律和机制(宋金平, 1996)。

随着乡镇工业兴起和发展,农村生计非农化和城镇化持续加快,城乡商品、人流、信息等交流日益频繁,但仍存在城乡联结渠道狭窄、经济交流形式

呆板、相互重复建设和低水平的竞争等问题(孙自铎, 1989)。对此,孙自铎(1989)提出加速我国城乡一体化进程的思路,城乡一体化研究逐渐兴起。杨荣南等(1998)构建了城乡一体化评价指标体系,剖析城乡一体化的条件、主要动力和可操作路径。魏清泉(1998)从城乡关系的动态变化视角考察城乡融合发展过程,针对东莞分散化的乡村工业化带来城乡空间混杂问题,提出“城乡融合区”的地域空间结构概念。自下而上的农村工业化过程促进农村经济社会发展,学者们围绕农村经济发展的综合评价(皮策民, 1987)、农村经济区划指标体系(张步艰, 1990)、农村经济区划理论(张教平等, 1999)等开展了一系列研究。在理论和方法上,周立三(1990)提出将生态经济理论等理论和方法工具,应用于农村经济区划。吴传钧等(1999)以人地关系地域系统为理论指导,在全国范围开展了中国农村与农业持续发展综合研究。农村经济全面发展助推了乡村居住和生产空间持续扩张,乡村聚落的空间结构特征及类型特征(金其铭, 1988; 张小林, 1998),以及古村落等人居空间的保护等研究引起了乡村地理学界普遍关注(刘沛林, 1997)。随着可持续发展理论在地理学研究中应用,着眼于城乡关系,冯健(1999)提出城市内涵发展和乡村生存与有序发展模式,以构建区域可持续发展的整体框架。陈晓键(1999)从人居环境角度,解析了乡村聚居环境的可持续发展障碍和提出相应对策。

3.3 2000—2008年:乡村地理学研究热点演化及进展

2000—2008年,中国农村历经了快速发展转型过程。从2004年开始,连续14年的中央一号文件持续关注中国农业、农村、农民的发展问题;2004年和2005年国家分别开始实行减征或免征农业税和新农村建设的战略。这一时期,乡村地理学在中国的发展逐渐走出“重城轻乡”的阶段,除乡村城市化、城乡关系和乡村聚落等持续作为研究热点外,乡村旅游、乡村景观、新农村建设、土地利用等逐渐成为新的研究热点。

伴随快速城镇化进程,乡村经济发展方式和产业结构出现了显著变化。乡村生活和自然景观满足了城市居民回归自然和休闲的身心需求,乡村地区尤其是靠近大中城市的郊区旅游发展蓬勃(王云才等, 2005)。乡村旅游研究更多地从乡村旅游内涵、旅游需求特征、旅游产品设计、旅游开发模式等角度分析旅游开发转型道路。乡村旅游这一关键

词的共现频次为70,是网络中第4大研究热点(图1)。在乡村旅游内涵方面,认为乡村旅游是区别于城市地域的、绿色的、生态的,以及可持续发展的旅游类型。在需求分析方面,发现旅游需求初期表现出以乡村文化主题为趋向、以自组织为形式、以中低消费为主并且受社会环境多因素影响的特征(潘秋玲, 1999)。在旅游开发方面,吕连琴等(2002)提倡类型多样化、功能复合化、建设生态化、运营品牌化等的高级化产品设计导向;张艳等(2007)提出文化观光型、体验型和综合型的产品开发模式,同时从乡村意象角度提出树立和维护鲜明的乡村意象、开发特色旅游项目、开辟“乡村—城郊结合部—城市”大旅游区的开发方式;李德明等(2005)则从乡村旅游与经济发展之间的关系角度提出,政府主导发展驱动等促进乡村旅游与农村经济发展两者互动持续发展的模式。另外,也出现了对乡村旅游电子商务、乡村旅游安全、旅游消费行为等的相关研究(熊剑平等, 2006)。

2005年,国家提出以“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”为内容的新农村建设战略。乡村地理学积极响应服务于国家战略需求,着重研究新农村建设途径和模式等,其模式包括旅游业和农村经济互动持续发展模式和平原农村多种专业化发展模式等(李德明等, 2005)。刘彦随等(2002)提出产业化、生态化、国际化和地区化的农村可持续发展方向与模式;指出新农村建设须遵循乡村转型发展规律,重在科学规划、分区推进(刘彦随, 2007)。在新农村建设推进和市场经济渗透的背景下,乡村社会“差序格局”出现变化,规划策略相应进行调整。期间围绕村庄规划编制的理论基础、指导思想、规划方法、调控机制等展开了广泛探讨(胡娟等, 2006),并积极探索“村落空间资源化”的建设思路等(胡雪松等, 2006)。新农村建设应注重保护自然环境景观,乡村景观逐渐成为研究热点之一,主要集中于乡村景观分类(李振鹏等, 2005)、乡村景观评价(谢花林等, 2003)、乡村景观格局及演变、乡村景观规划、乡村景观的优化和发展等。但综合集成建筑学、地理学和生态等多学科的理论和方法,对乡村景观的微形态结构和混杂性的演化过程与形成机制的研究有待加强。

3.4 2008—2017年: 乡村地理学研究热点演化及进展

2008年至今,乡村地理学的研究趋向多元化,涉及经济、社会、环境、空间等诸多方面,主要有新

型城镇化、城乡统筹、乡村规划、农村居民点、空心村、城中村、美丽乡村、古村落、乡村性、空间重构、乡村治理、新型农村社区、人居环境、乡村复兴、农村住宅、新农村、村庄整治、感知、公共空间、电子商务等话题。

乡村城市化热点词的共现词频达115次,居关键词知识图谱第一位。关于乡村城市化研究贯穿乡村地理学近40年的一大研究热点,包括城市化、城镇化和新型城镇化等概念。在城镇化进程中,一般国家都经历了城乡分化、隔离、对立转向城乡融合、一体发展的转型过程(刘彦随等, 2012)。随着中国进入城乡融合发展关键期,城乡转型的过程、动力机制和资源环境效应成为了城镇化研究的新议题(刘彦随等, 2015)。在国家“城乡统筹”的区域发展战略驱动下,公共资源在城乡之间的均衡配置机制的研究成为新时期城乡关系研究的新热点(杨忍等, 2016)。刘荣增等(2012)将共生理论和耦合协同理论与方法用于不同区域尺度的城乡统筹水平及差异的综合评价和城乡一体协调机制分析;刘彦随等(2015)从城乡空间构型的视角开展城乡发展空间转型和敏感性的研究。新兴旅游业、文化创意产业等为乡村地区带来新的发展动力,乡村旅游能有效地引导乡村城市化(保继刚等, 2015; 黄震方等, 2015),同时实现领域重构和资源再配置过程(刘云刚等, 2016)。在国家新型城镇化战略背景下,众多学者基于新型城镇化背景提出未来乡村发展与转型路径和策略。一方面,提倡保护乡村地区活力和古村落整体保护等(叶定敏等, 2014),认为文化创意产业对乡村传统村落转型和改造产生重要作用(李郇等, 2016)。另一方面,关注新型城镇化与乡村产业发展互动,致力于乡村产业发展与村民就业协同性基础理论研究,探索新型城镇化背景下的产业发展规划与布局的理论与实践(黄震方等, 2015)。在城乡发展转型过程中,乡村多维空间历经发展转型与重构过程(龙花楼, 2013; 杨忍等, 2015b; 龙花楼等, 2017),诸多学者基于区域城乡统筹发展背景,研究分析乡村空间重构的路径(陈小卉, 2007)、思路(肖锦成等, 2013)、乡村聚落空间发展模式(荣丽华等, 2013),以及开展了不同区域尺度的城乡统筹规划和乡村管理工作(汤海孺等, 2013)。基于尺度和功能两个维度,申明锐等(2015)提出乡村多重价值的乡村复兴理论框架,以及借鉴整合性乡村更新理论;张俊杰等(2016)提出了乡村更新的策略。

新农村建设的规划需求,激发村庄规划理论与实践探讨,传统自上而下的乡村规划难以适应新农村建设需求。2008年《城乡规划法》颁布以后,将“乡规划”“村庄规划”纳入了城乡规划的统一体系,从《城市规划法》到《城乡规划法》,标志着中国在城乡规划建设发展道路上,“城市”与“乡村”规划建设二元化时代的结束和城乡规划建设一体化时代的到来。乡村规划一词突现,共现词频达37次。孟广文等(2011)提出从城乡一体化和统筹的发展视角,综合考虑基础设施和公共服务的城乡统筹配置原则(谢霏霏等, 2016),遵循上下结合的乡村规划模式(戴帅等, 2010),科学有序开展村庄规划和建设。另外,针对乡村规划面临传统聚落与现代规划思想间的冲突,周凌(2015)强调环境改善、产业提升、文化传承是微观乡村建设的3个重点,以绿色创意为导向的微型乡建机制是破解村庄规划难以落地的较好方式(郝琳, 2013)。在这一时期,部分学者更多关注新农村建设路径研究,王磊等(2015)提倡“经营乡村”理念推动新农村建设;吴祖泉(2015)构建了包括第三方、地方精英以及市场的非正规主体多元参与的乡村建设平台;肖红娟(2013)提出“内承传统、外持创新”的新农村建设思路。21世纪初虽掀起了新一轮城乡统筹规划热潮,但城乡空间依然以城市单系统为中心,乡村空间“被边缘”。2012年,随着美丽乡村建设战略提出,全国各地均开展了美丽乡村规划的实践探索,集中在美丽乡村建设和乡村复兴路径的探讨上,以及对美丽乡村建设实践的评价和反思。在美丽乡村建设路径方面,涉及美丽乡村综合建设体系(周小龙等, 2015)、关键因素和理想路径(曾帆等, 2017)、策略和模式等(姜彬等, 2016)。新时期,城乡空间统筹规划应是以优化“城乡关系”为重点的城乡空间融合规划,急需探索乡村规划决策和实施层面的农民公众参与机制。由于乡村规划存在着复杂性和困难性(张尚武, 2014),规划实践中面临诸多难题,胡智超等(2011)系统归纳了村庄规划建设中存在的人口、资金、组织、公共服务、规划、公众参与等方面的问题,以及保障力短缺、参与力短缺和服务力短缺的制约因素。进一步认识和深化城乡空间复杂性和差异性研究,是乡村规划、田园综合体和特色小镇规划的基础。

2008年以后,非农化和兼业化趋势带来农户生计策略的变化,进而影响土地利用和土地覆被变化,驱动乡村人地系统的演变。在区域尺度上,生

态脆弱区不同农户生计策略对土地利用产生影响(李广东等, 2012),农户兼业行为与土地利用形态变化存在相互关系(周婧等, 2010),同时农户生计方式的转变对乡村人居环境产生了一系列的影响。伴随乡村人居环境持续恶化,乡村空间问题凸显,学者们意识到对乡村的研究不能忽视最基本的单元——农户,因为农户空间行为变迁是乡村人居环境演化的主要驱动力(李伯华等, 2011)。乔家君等(2009)从农户微观视角出发,重点开展了农户的空间行为分析;部分学者深化了不同农户的土地利用行为差异(刘洪彬等, 2012)、农户适应旅游发展的行为模式(喻忠磊等, 2013)、农户消费行为空间结构演变(李伯华等, 2011)和农户对受破坏的公共空间的支付意愿等方面的研究(许家伟等, 2012)。王子侨等(2016)从农户视角更加微观地审视乡村转型的家庭特征变化与重构机制;李伯华等(2009)以消费理论模型为基础,分析农户居住空间行为演变及驱动力。在方法上,以案例研究和农户普查为主,并较多地结合参与式农村评价法(PRA)、可持续性生计框架、景观格局分析法、社会—生态系统理论或经济地理学理论等。农户地理学的研究能深入揭示乡村转型发展的内在机制,农户地理研究集大成专著——《农户地理论》应运而生(李小建等, 2009)。

乡村聚落研究一直是乡村地理学研究核心内容。以往乡村聚落研究主要集中于乡村聚落的空间结构特征(周国华等, 2011)。随着乡村的经济社会发展转型,乡村聚落经历显著的形态演变和重构,“乡村聚落”再次成为焦点,这一阶段学者们普遍采用了数量GIS的研究方法,分析不同区域尺度的乡村聚落的空间演化的时空耦合特征及影响机制。研究尺度和区域更加多样化,如系统地对比苏北地区、山地—丘陵过渡区、黄土丘陵区与典型岩溶山地等区域的乡村聚落分布特征、聚落类型、规模差异、驱动因素等进行研究(朱彬等, 2011; 郭晓东等, 2013; 李阳兵等, 2016)。在国家尺度上,总结出改革开放以来我国乡村聚落空间演变经历了机械型外向扩展、蔓延型外向扩展与空心化、内部重填与再集聚等3个阶段(房艳刚等, 2009)。在区域尺度上,利用分形理论(庄至凤等, 2015)、格网分析、地理探测器等方法(杨忍等, 2015a),分析了不同地域类型区的农村居民点的空间结构和形态,以及驱动机制等(冯应斌等, 2015)。在村域尺度上,关注于乡村聚落功能的变迁、聚落在选址、生长与演化中的

内在机制等分析(王恩琪等, 2016)。在城乡统筹发展,“万村整治”、“城乡增减挂钩”等相关政策的驱动下,农村居民点整治和空间整合等成为研究热点,农村居民点整治是统筹城乡发展、实现新型城镇化的重要途径,农村居民点整治评价、整治模式的研究极为重要。谷晓坤等(2014)从乡村公共设施空间可达性角度评价镇域居民点整治适宜性;刘春芳等(2014)针对黄土丘陵区,归纳总结了城乡融入型、前山集约型、低山提升型、中山迁移型4种农村居民点整治模式。从农村居民点空间结构和功能差异化视角,张娟锋等(2012)提出县域农村居民点圈层式布局结构和差异化整理模式;原野等(2017)归纳总结了以乡镇为主导功能的农村居民点差异化整理模式;张娟锋等(2012)发现不同区位的农村居民点的整理模式和政策驱动机制存在差异。乡村劳动力的持续外流,空心村的现象描述受到乡村地理学者的特别关注(刘彦随等, 2009; 刘彦随, 刘玉, 2010),并系统开展了空心村演化生命周期理论、空间结构模式、空心村区划(杨忍等, 2012)、空心村综合整治与治理模式及优化调控技术等研究(龙花楼等, 2009; 陈玉福等, 2010; 宇林军等, 2016);还首次完成了不同城镇化情境下的中国全域空心村的土地整治潜力综合测评(Liu et al, 2013)。

乡村空间重构是近年来新兴的研究热点。初期主要研究乡村聚落的空间重构,主要关注研究乡村聚落空间结构的重新布局与调整(杨忍, 2017)。乡村景观要素的重建(房艳刚等, 2012)、聚落结构上的重组、聚落功能上的重塑是乡村空间重构的三步核心关键(陈永林等, 2016),农村居民点空间重构类型和模式成为研究热点。李阳兵等(2016)认为聚落可划分为重点村镇型、优先发展型、有条件扩展型、限制扩展型和迁弃型5类空间重构类型;梁发超等(2017)基于“居住场势”理论划分了4种空间重构模式区;冯健等(2016)则从公共空间重构和居住生活空间重构角度试图实现空心村社会结构优化。此后,龙花楼等(2017)提出包含空间重构、经济重构、社会重构的乡村重构概念和重构路径,广泛开展了中宏观尺度上的乡村转型发展及空间重构的类型和机制的研究(龙花楼, 2012, 2013)。在乡村转型发展的进程中,乡村地域乡村性随之变化。张小林(1998)认为乡村性是指在世界城市化的大背景下,在一定地域内考察乡村性质的强弱(其对立面就是城市性的弱强),比不断划分过渡地带的做法更具

操作性和可比性,每个地区都可看作是城市性与乡村性的统一体,城乡之间不存在断裂点。乡村性研究是乡村地理学研究国际热点话题,国内乡村性的研究主要集中于乡村性评价体系的构建、乡村性评价与类型和乡村性的空间格局及演变过程(孟欢欢等, 2013)。龙花楼等(2009)构建乡村性评价指标体系对东部沿海地区乡村进行综合评价,并归纳为农业主导、工业主导、商旅服务和均衡发展等4种发展类型;张荣天等(2013)利用空间自相关、空间变差函数等测度模型探究乡村性空间格局演变和机理;张勇等(2016)从乡村日常生活出发,从个人、家庭、村集体等3个维度考察了乡村性转型的主要路径。乡村治理由来已久,在城乡一体化进程中,乡村产业、就业、生活、土地等方面出现新的变化和政策调整(杨忍等, 2015c),对乡村治理提出新要求,乡村治理结构亟需转型以适应乡村转型变化,乡村治理重新成为新兴乡村地理学研究热点词。乡村治理的制度历经“柔性”到“硬性”转变,从两种制度差异性寻求乡村治理的制度变革路径(邹艳丽, 2015)。易鑫(2015)通过综合分析国际经验,建构了以需求为导向的乡村治理规划框架;邹艳丽(2015)归纳总结了乡村以及治理本原模式等。中国存在大共同体和宗族小共同体的两种乡村治理模式,其中宗族小共同体的治理模式对农村工业化具有重要影响(林永新, 2015)。在电子商务发展驱动下乡村治理呈现出多元化重构的机制和趋势(陈芳芳等, 2016)。在农村税费改革过程中,带来了乡村治理的中空危机,持续的乡村建设、精准扶贫和振兴等政策跟进(刘彦随等, 2015),乡村发展和建设项目持续投放,促使乡村治理问题随之发生变化,“项目”和“规划”改善了乡村治理的模式(申明锐, 2015)。但乡村治理中政府干预边界、市场配置以及村民公众参与机制等有待进一步研究。

4 新时期基于乡村发展转型视域下的乡村地理学研究展望

中国正经历快速的城镇化、工业化、信息化和全球化,区域社会经济历经急速发展转型的过程(杨忍, 2016)。城乡地域系统之间的生产要素的单向性从乡村流入城市,导致乡村地域空间的要素结构和地域功能发生了一系列的转变,不同区域的乡村发展和空间转型面临着不同的机遇和挑战,同时

不同区位和地域类型的乡村发展转型和振兴的路径和模式存在较大差异。基于此,破解各类乡村发展和复兴的理论和实践的基础研究是新时期中国乡村地理学研究首要任务。在新时期,国家把实施乡村振兴上升为国家战略,理所当然乡村振兴话题将成为未来较长期乡村地理学研究的热点和重点。乡村振兴的科学内涵、不同地域类型的乡村振兴的理论基础和内外驱动力之间的交互机制,以及不同地域类型的乡村振兴路径及模式等亟待深化研究。在研究尺度上,中国地域广阔,自然地理环境和资源禀赋,以及社会经济发展具有普遍的区域不均衡性和差异性,乡村转型和重构的研究在宏观层面,应从地域类型区及区划视角,对中国乡村发展类型与转型重构分异性进行综合区划或类型分区。在区域尺度上,应探测识别乡村发展的区域性影响因子,精准识别乡村发展转型的阻碍性因素到底是区域性因素还是个体性因素。可以借助空间统计分析模型加以多尺度的探测识别分析。宏观尺度的乡村转型发展的时空间格局特征和转型地域类型划分的研究,能较好地解决地域特征识别问题和理清区域自然和社会经济要素的影响,但存在乡村转型与重构机制的研究深度不足的缺憾。乡村转型和空间重构机制研究需要更多关注典型村域空间尺度的研究。在村域尺度上,更能从乡村转型发展的内生性因素、外生性因素,以及多元主体等深入分析乡村转型和空间重构过程各行动者网络建构和转译机制。典型村域尺度乡村转型与重构的研究在中国广大地域范围难以穷尽,但可在中宏观乡村发展转型区划或类型研究基础上,借助不同地域类型区城乡连续谱样带的研究手法,重点研究城中村、城边村、远郊村的空间转型与重构的演进节律性规律、转型重构内在机理、转型发展的多元化效应,以及规划调控措施与模式等。

关于乡村转型与重构研究的理论基础是人地关系地域系统理论,从认知和理解系统演化的视角开展乡村转型与重构研究,乡村发展应是乡村地域系统内部要素交互作用的关系呈现出一种良性结构,呈现正向演进的结果;而转型的认知应是乡村地域系统的结构发生变化,乡村地域系统的功能呈现转变的过程。乡村发展与转型重构的研究必须从多个维度进行分析,不仅关注生活空间、生产空间、生态空间等“三生空间”的转型与重构,还需要拓展认知乡村多元价值空间的科学内涵,以及关注

城乡融合视角下人口、土地、产业耦合协同的土地资源优化配置理论和村域土地利用规划技术规范等(杨忍等, 2015c)。中国特殊的农本社会背景是中国特色城镇化和乡村振兴不可忽略的因素,而乡村不同于城市地区的“独特价值”,包括作为区域发展支撑和约束条件的生态景观价值、保障人类生存和食品安全的农业经济价值、承载亲情血缘和传统道德的社会情感价值、彰显地方文化和建筑特色的文化美学价值,及与自然协调共生实用的乡土技术价值等,是“村更像村”的本质体现,而且这5个方面是密切关联的整体。因此,乡村空间优化应以重塑乡村“多元价值”为目标,将乡村地区从一个简单的“经济增长动力源”变成一个“多元价值空间”,需进一步从乡村空间生产、分化与重组、社会文化变迁与重构、空间管制与治理等视角,强化乡村多元价值空间的重构机制和保护等理论的研究。中国的乡村地理学研究较之国际乡村地理学研究更独具特色,在对接国际乡村地理学研究热点,譬如关注于乡村性、乡村重构、乡村社会和文化重构等的同时,应承接解决中国乡村发展与振兴的具体问题,避免走向概念化的研究。由于发达地区的乡村大多历经乡村工业化过程,乡村地域呈现出显著的混杂性,包括生活与生产空间混杂、景观用地混杂、社会结构混杂、产业发展混杂等,针对该类地区的乡村转型与重构的研究需多关注后乡村混杂性的研究。落后地区的乡村普遍经历人口要素外流,乡村空间体系重塑、经济转型机制、精准脱贫理论及其路径的研究极为重要;长期以来更多关注乡村地域的人口、土地、产业等方面的发展与转型,社会文化空间分化与重构的演变过程和影响机制的研究显得相对不足,乡村地理学研究的社会文化转向研究方面有待加强。乡村空间治理是国土空间管制和社会治理的重要组成部分,多主体之间利益博弈,以及空间治理主体和参与共同体之间的协同机制,村庄建设管理与空间治理的途径与模式也亟待归纳总结。未来中国乡村地理学的研究应以建构乡村地理学学科理论和方法体系为基础,服务于国家乡村振兴战略需求,积极关注乡村发展、转型、分化、重构与治理等核心话题,从乡村地域系统的要素、结构、功能变迁视角,结合政治经济学的空间生产、行动者网络、领域等理论以及社会网络分析方法,理清乡村发展、转型、分化、重构和治理之间关联逻辑。以重构乡村多元空间价值为目标导向,深

化乡村人地关系地域系统的演化过程、多尺度类型格局、多维动力机制、空间多元效应、规划调控和建设途径等方面综合研究,解构中国不同地域类型区的乡村转型空间分化与重构的动力机制和空间治理的理论体系,丰富中国乡村地理学的理论体系,形成独具中国特色乡村地理学研究范式。

5 结语

在过去的40年,乡村地理学不断响应社会经济发展时代变化和国家战略需求,研究热点大致经历3个阶段转变,目前逐渐走向多元化。纵观整个学界的研究成果,实证案例研究非常丰富,但目前核心的乡村地理学理论和知识贡献仍显不足。未来中国乡村地理学的研究应以建构乡村地理学学科理论基础和方法体系为基础,围绕乡村发展、转型、分化、重构、治理为核心话题,在中宏观尺度上,瞄准乡村转型过程与格局和类型划分研究,深化不同地域类型区的城乡连续谱梯度样带上乡村空间分化与重构及其多元价值空间重塑机制的研究;在微观村域尺度上,深入发掘乡村振兴的内外动力和多主体行动者之间交互机制和地理因素影响本底作用机制。综合集成多学科的理论和方法,广泛开展多尺度、多维度、多类型的乡村人地关系地域系统演化机制研究和规划实践,产出对接于国际乡村地理学研究的本土理论和规划技术体系,助力新时期中国乡村振兴。

参考文献(References)

保继刚, 孟凯, 章倩滢. 2015. 旅游引导的乡村城市化: 以阳朔历村为例[J]. 地理研究, 34(8): 1422-1434. [Bao J G, Meng K, Zhang Q Y. 2015. Rural urbanization led by tourism[J]. Geographical Research, 34(8): 1422-1434.]

陈芳芳, 罗震东, 何鹤鸣. 2016. 电子商务驱动下的乡村治理多元化重构研究: 基于山东省曹县大集镇的实证[J]. 现代城市研究, (10): 22-29. [Chen F F, Luo Z D, He H M. 2016. Study on the pluralistic reconstitution of rural governance driven by e-commerce: A case study of Daji Town of Cao County, Shandong Province[J]. Modern Urban Research, (10): 22-29.]

陈劲, 陈征帆, 于哲. 2009. 村庄规划中保持乡村景观的探索[J]. 规划师, 25(增刊): 109-110. [Chen J, Chen Z F, Yu Z. 2009. Preserving the rural landscape with village planning[J]. Planners, 25(S1): 109-110.]

陈小卉. 2007. 当前我国乡村空间特征与重构要点[J]. 规划师, 23(8): 79-82. [Chen X H. 2007. Spatial characters and restructuring keynotes of the rural area in China[J]. Planners, 23(8): 79-82.]

陈晓键. 1999. 乡村聚居环境可持续发展初探[J]. 地域研究与开发, 18(1): 30-33. [Chen X J. 1999. The sustainable development of rural residential environment[J]. Areal Research and Development, 18(1): 30-33.]

陈永林, 谢炳庚. 2016. 江南丘陵区乡村聚落空间演化及重构: 以赣南地区为例[J]. 地理研究, 35(1): 184-194. [Chen Y L, Xie B G. 2016. The spatial evolution and restructuring of rural settlements in Jiangnan Hilly Region: A case study in South Jiangxi[J]. Geographical Research, 35(1): 184-194.]

陈玉福, 孙虎, 刘彦随. 2010. 中国典型农区空心村综合整治模式[J]. 地理学报, 65(6): 727-735. [Chen Y F, Sun H, Liu Y S. 2010. Reconstruction models of hollowed villages in key agricultural regions of China[J]. Acta Geographica Sinica, 65(6): 727-735.]

程天坦, 庄林生. 1986. 集镇规划中的几个主要问题[J]. 建筑学报, (12): 33-37. [Cheng T T, Zhuang L S. 1986. Several major problems in town planning[J]. Architectural Journal, (12): 33-37.]

戴帅, 陆化普, 程颖. 2010. 上下结合的乡村规划模式研究[J]. 规划师, 26(1): 16-20. [Dai S, Lu H P, Cheng Y. 2010. Top-down and bottom-up combined rural planning model[J]. Planners, 26(1): 16-20.]

樊杰. 1996. 中国农村工业化的经济分析及省际发展水平差异[J]. 地理学报, 51(5): 398-407. [Fan J. 1996. An analysis of the economic features and regional difference of China's rural industrialization[J]. Acta Geographica Sinica, 51(5): 398-407.]

房艳刚, 刘继生. 2009. 集聚型农业村落文化景观的演化过程与机理: 以山东曲阜峪口村为例[J]. 地理研究, 28(4): 968-978. [Fang Y G, Liu J S. 2009. Cultural landscape evolution of cluster agricultural village: The case of Yukou Village in Shandong Province[J]. Geographical Research, 28(4): 968-978.]

房艳刚, 刘继生. 2012. 理想类型叙事视角下的乡村景观变迁与优化策略[J]. 地理学报, 67(10): 1399-1410. [Fang Y G, Liu J S. 2012. Rural landscape changes and its optimization strategies: From the perspective of ideal type narratives[J]. Acta Geographica Sinica, 67(10): 1399-1410.]

冯健. 1999. 对可持续发展与城乡发展的理性思考[J]. 人文地理, 14(3): 31-35. [Feng J. 1999. Reasonable thought of sustainable development and urban-rural development[J].

- Human Geography, 14(3): 31-35.]
- 冯健, 赵楠. 2016. 空心村背景下乡村公共空间发展特征与重构策略: 以邓州市桑庄镇为例[J]. 人文地理, 31(6): 19-28. [Feng J, Zhao N. 2016. Restructuring the rural public space in the context of rural hollowing: A case study of Sangzhuang Town in Dengzhou[J]. Human Geography, 31(6): 19-28.]
- 冯应斌, 杨庆媛. 2015. 农村居民点空间格局演变及效应研究评述[J]. 人文地理, 30(3): 7-11. [Feng Y B, Yang Q Y. 2015. Research on evolution and its effects of rural residential land' spatial pattern[J]. Human Geography, 30(3): 7-11.]
- 顾朝林, 蔡建明, 张伟, 等. 1999. 中国大中城市流动人口迁移规律研究[J]. 地理学报, 54(3): 204-212. [Gu C L, Cai J M, Zhang W, et al. 1999. A study on the patterns of migration in Chinese large and medium cities[J]. Acta Geographica Sinica, 54(3): 204-212.]
- 谷晓坤, 庞林芳, 张正峰. 2014. 基于上海市青村镇公共设施可达性的镇域农村居民点整治适宜性研究[J]. 中国土地科学, 28(7): 71-75. [Gu X K, Pang L F, Zhang Z F. 2014. Suitability evaluation of rural residential consolidation based on the accessibility of infrastructure: A case from Qingcun Town, Shanghai City[J]. China Land Science, 28(7): 71-75.]
- 郅艳丽. 2015. 我国乡村治理的本原模式研究: 以巴林左旗后兴隆地村为例[J]. 城市规划, 39(6): 59-68. [Gui Y L. 2015. Research on basic models of rural governance: A case study on Houxinglongdi Village in Balin Left Banner [J]. City Planning Review, 39(6): 59-68.]
- 郭晓东, 马利邦, 张启媛. 2013. 陇中黄土丘陵区乡村聚落空间分布特征及其基本类型分析: 以甘肃省秦安县为例[J]. 地理科学, 33(1): 45-51. [Guo X D, Ma L B, Zhang Q Y. 2013. The spatial distribution characteristics and the basic types of rural settlement in Loess Hilly Area: Taking Qin'an County of Gansu Province as a case[J]. Scientia Geographica Sinica, 33(1): 45-51.]
- 郝琳. 2013. 绿色创意下的微型乡建: 毕马威安康社区中心设计[J]. 建筑学报, (7): 8-15. [Hao L. 2013. Sustainable innovation in rural construction KPMG-CCTF community Centre[J]. Architectural Journal, (7): 8-15.]
- 胡娟, 朱喜钢. 2006. 西南英格兰乡村规划对我国城乡统筹规划的启示[J]. 城市问题, (3): 94-97. [Hu J, Zhu X G. 2006. The revelation of planning of rural areas in the south west to urban-rural integration development in China[J]. Urban Problems, (3): 94-97.]
- 胡雪松, 石克辉, 王冬. 2006. 村落空间资源化: 村落营建研究[J]. 建筑学报, (5): 15-18. [Hu X S, Shi K H, Wang D. 2006. Village space resource: A study of village construction[J]. Architectural Journal, (5): 15-18.]
- 胡震超, 龙花楼. 2011. 中国新农村建设的制约因素及国际经验借鉴[J]. 地理科学进展, 30(8): 1028-1036. [Hu Z C, Long H L. 2011. The constraining factors of building new countryside in China and corresponding international experiences[J]. Progress in Geography, 30(8): 1028-1036.]
- 黄震方, 陆林, 苏勤, 等. 2015. 新型城镇化背景下的乡村旅游发展: 理论反思与困境突破[J]. 地理研究, 34(8): 1409-1421. [Huang Z F, Lu L, Su Q, et al. 2015. Research and development of rural tourism under the background of new urbanization: Theoretical reflection and breakthrough of predicament[J]. Geographical Research, 34(8): 1409-1421.]
- 贾绍凤. 1998. 人口城镇化不是农村工业化、乡村城镇化[J]. 人文地理, 13(2): 28-32. [Jia S F. 1998. The urbanization of population is not that of countryside[J]. Human Geography, 13(2): 28-32.]
- 姜彬, 侯爱敏, 包婷婷. 2016. 苏州美丽乡村建设中文化传承模式研究[J]. 现代城市研究, (5): 80-85. [Jiang B, Hou A M, Bao T T. 2016. Cultural inheritance modes in the beautiful village construction in Suzhou[J]. Modern Urban Research, (5): 80-85.]
- 金其铭. 1988. 我国农村聚落地理研究历史及现今趋向[J]. 地理学报, 43(4): 311-317. [Jin Q M. 1988. The history and current trends of research on rural settlement geography in China[J]. Acta Geographica Sinica, 43(4): 311-317.]
- 李宝库. 1997. 中国农村剩余劳动力转移与小城镇发展[J]. 城市问题, (3): 11-14. [Li B K. 1997. Zhongguo nongcun shengyu laodongli zhuan yi yu xiaochengzhen fazhan[J]. Urban Problems, (3): 11-14.]
- 李伯华, 刘沛林, 张博野, 等. 2011. 欠发达地区农户消费行为空间结构演变特征: 以湖北省黄冈市为例[J]. 地理科学进展, 30(4): 452-462. [Li B H, Liu P L, Zhang B Y, et al. 2011. The evolution of spatial structure of rural households' consuming behaviors in undeveloped rural areas and its influencing factors: A case of Ercheng Town in Hubei Province[J]. Progress in Geography, 30(4): 452-462.]
- 李伯华, 曾菊新. 2009. 基于农户空间行为变迁的乡村人居环境研究[J]. 地理与地理信息科学, 25(5): 84-88. [Li B H, Zeng J X. 2009. Research on rural human settlement environment based on the changes of the householders' spatial behaviors[J]. Geography and Geo-Information Sci-

- ence, 25(5): 84-88.]
- 李德明, 程久苗. 2005. 乡村旅游与农村经济互动持续发展模式与对策探析[J]. 人文地理, 20(3): 84-87. [Li D M, Cheng J M. 2005. An investigation into the patterns and strategies of mutual sustainable development of rural tourism and economy[J]. Human Geography, 20(3): 84-87.]
- 李广东, 邱道持, 王利平, 等. 2012. 生计资产差异对农户耕地保护补偿模式选择的影响: 渝西方山丘陵不同地带样点村的实证分析[J]. 地理学报, 67(4): 504-515. [Li G D, Qiu D C, Wang L P, et al. 2012. Impacts of difference among livelihood assets on the choice of economic compensation pattern for farmer households farmland protection in Chongqing City[J]. Acta Geographica Sinica, 67(4): 504-515.]
- 李小建, 等. 2009. 农户地理论[M]. 北京: 科学出版社. [Li X J, et al. 2009. Geography of rural households[M]. Beijing, China: Science Press.]
- 李郁, 郑佳芬. 2016. 文化创意植入下的村庄空间改造: 以东莞下坝坊为例[J]. 规划师, 32(8): 76-80. [Li X, Zheng J F. 2016. Village space renovation with cultural creativity: Xiabafang Village, Dongguan[J]. Planners, 32(8): 76-80.]
- 李阳兵, 李潇然, 张恒, 等. 2016. 基于聚落演变的岩溶山地聚落体系空间结构整合: 以后寨河地区为例[J]. 地理科学, 36(10): 1505-1513. [Li Y B, Li X R, Zhang H, et al. 2016. Spatial structure integration of rural settlements in Karst Mountains based on settlement's evolution: A case of Houzhaihe Area[J]. Scientia Geographica Sinica, 36(10): 1505-1513.]
- 李振鹏, 刘黎明, 谢花林. 2005. 乡村景观分类的方法探析: 以北京市海淀区白家疃村为例[J]. 资源科学, 27(2): 167-173. [Li Z P, Liu L M, Xie H L. 2005. Methodology of rural landscape classification: A case study in Baijiatuan Village, Haidian District, Beijing[J]. Resources Science, 27(2): 167-173.]
- 梁发超, 刘诗苑, 刘黎明. 2017. 基于“居住场势”理论的乡村聚落景观空间重构: 以厦门市灌口镇为例[J]. 经济地理, 37(3): 193-200. [Liang F C, Liu S Y, Liu L M. 2017. Spatial restructuring of the rural settlement landscape based on residential field and power theory: A case study of Guankou Town in Xiamen[J]. Economic Geography, 37(3): 193-200.]
- 林永新. 2015. 乡村治理视角下半城镇化地区的农村工业化: 基于珠三角、苏南、温州的比较研究[J]. 城市规划学刊, (3): 101-110. [Lin Y X. 2015. Rural industrialization in semi-urban areas from the perspective of rural governance: A comparative research of the Pearl River Delta Region, South Jiangsu, and Wenzhou[J]. Urban Planning Forum, (3): 101-110.]
- 刘春芳, 石培基, 焦贝贝, 等. 2014. 基于乡村转型的黄土丘陵区农村居民点整治模式[J]. 经济地理, 34(11): 128-133. [Liu C F, Shi P J, Jiao B B, et al. 2014. The patterns of rural residential consolidation based on rural transformation development in the Loess Hilly Region[J]. Economic Geography, 34(11): 128-133.]
- 刘洪彬, 王秋兵, 董秀茹, 等. 2012. 城乡结合部区域农户土地利用行为差异及其政策启示: 以沈阳市苏家屯区238户农户调查为例[J]. 经济地理, 32(5): 113-119. [Liu H B, Wang Q B, Dong X R, et al. 2012. The characteristic and policy implication of the farmer land use in rural-urban fringe: A case study in Sujiatun District of Shenyang City, Liaoning Province[J]. Economic Geography, 32(5): 113-119.]
- 刘沛林. 1997. 古村落: 亟待研究的乡土文化课题[J]. 衡阳师专学报: 社会科学, 18(2): 72-76. [Liu P L. 1997. Gucunluo: Jidai yanjiu de xiangtu wenhua keti[J]. Journal of Hengyang Normal University: Social Science, 18(2): 72-76.]
- 刘荣增, 王淑华, 齐建文. 2012. 基于共生理论的河南省城乡统筹空间差异研究[J]. 地域研究与开发, 31(4): 19-22, 28. [Liu R Z, Wang S H, Qi J W. 2012. Evaluation of the overall planned urban-rural development of cities in Henan Province based on symbiosis theory[J]. Areal Research and Development, 31(4): 19-22, 28.]
- 刘彦随. 2007. 中国东部沿海地区乡村转型发展与新农村建设[J]. 地理学报, 62(6): 563-570. [Liu Y S. 2007. Rural transformation development and new countryside construction in eastern coastal area of China[J]. Acta Geographica Sinica, 62(6): 563-570.]
- 刘彦随, 刘玉. 2010. 中国农村空心化问题研究的进展与展望[J]. 地理研究, 29(1): 35-42. [Liu Y S, Liu Y. 2010. Progress and prospect on the study of rural hollowing in China[J]. Geographical Research, 29(1): 35-42.]
- 刘彦随, 刘玉, 翟荣新. 2009. 中国农村空心化的地理学研究及整治实践[J]. 地理学报, 64(10): 1193-1202. [Liu Y S, Liu Y, Zhai R X. 2009. Geographical research and optimizing practice of rural hollowing in China[J]. Acta Geographica Sinica, 64(10): 1193-1202.]
- 刘彦随, 龙花楼. 2011. 中国农业地理与乡村发展研究进展及展望: 建所70周年农业与乡村地理研究回顾与前瞻[J]. 地理科学进展, 30(4): 409-416. [Liu Y S, Long H L. 2011. Agricultural geography and rural development in China: Research progress and prospect[J]. Progress in Ge-

- ography, 30(4): 409-416.]
- 刘彦随, 吴传钧, 鲁奇. 2002. 21 世纪中国农业与农村可持续发展方向和策略[J]. 地理科学, 22(4): 385-389. [Liu Y S, Wu C J, Lu Q. 2002. Orientation and tactics for 21st century sustainable agriculture and rural development in China[J]. Scientia Geographica Sinica, 22(4): 385-389.]
- 刘彦随, 杨忍. 2012. 中国县域城镇化的空间特征与形成机理[J]. 地理学报, 67(8): 1011-1020. [Liu Y S, Yang R. 2012. The spatial characteristics and formation mechanism of the county urbanization in China[J]. Acta Geographica Sinica, 67(8): 1011-1020.]
- 刘彦随, 杨忍. 2015. 中国环渤海地区城乡发展转型格局测度[J]. 地理学报, 70(2): 248-256. [Liu Y S, Yang R. 2015. The spatial pattern measure of urban-rural development transformation in the Bohai Rim Region in China[J]. Acta Geographica Sinica, 70(2): 248-256.]
- 刘云刚, 作明霞. 2016. 领域化视角下的珠三角乡村城市化再思考: 以广州市旧水坑村为例[J]. 地理科学, 36(12): 1834-1842. [Liu Y G, Wu M X. 2016. Rural urbanization and territorialization in the Pearl River Delta: A case study of Jiu-Shui-Keng Village in Guangzhou City[J]. Scientia Geographica Sinica, 36(12): 1834-1842.]
- 龙花楼. 2012. 论土地利用转型与乡村转型发展[J]. 地理科学进展, 31(2): 131-138. [Long H L. 2012. Land use transition and rural transformation development[J]. Progress in Geography, 31(2): 131-138.]
- 龙花楼. 2013. 论土地整治与乡村空间重构[J]. 地理学报, 68(8): 1019-1028. [Long H L. 2013. Land consolidation and rural spatial restructuring[J]. Acta Geographica Sinica, 68(8): 1019-1028.]
- 龙花楼, 刘彦随, 张小林, 等. 2014. 农业地理与乡村发展研究新近进展[J]. 地理学报, 69(8): 1145-1158. [Long H L, Liu Y S, Zhang X L, et al. 2014. Recent progress in agricultural geography and rural development research[J]. Acta Geographica Sinica, 69(8): 1145-1158.]
- 龙花楼, 刘彦随, 邹健. 2009. 中国东部沿海地区乡村发展类型及其乡村性评价[J]. 地理学报, 64(4): 426-434. [Long H L, Liu Y S, Zou J. 2009. Assessment of rural development types and their rurality in eastern coastal China[J]. Acta Geographica Sinica, 64(4): 426-434.]
- 龙花楼, 屠爽爽. 2017. 论乡村重构[J]. 地理学报, 72(4): 563-576. [Long H L, Tu S S. 2017. Rural restructuring: Theory, approach and research prospect[J]. Acta Geographica Sinica, 72(4): 563-576.]
- 吕连琴, 刘爱荣, 王淑彬. 2002. 我国乡村旅游高级化的产品设计导向[J]. 地域研究与开发, 21(4): 69-72. [Lü L Q, Liu A R, Wang S B. 2002. Guiding of the advanced design of country tourism production in China[J]. Areal Research and Development, 21(4): 69-72.]
- 孟广文, Gebhardt H. 2011. 二战以来联邦德国乡村地区的发展与演变[J]. 地理学报, 66(12): 1644-1656. [Meng G W, Gebhardt H. 2011. Rural development and transformation in the Federal Republic of Germany since the 1950s[J]. Acta Geographica Sinica, 66(12): 1644-1656.]
- 孟欢欢, 李同昇, 于正松, 等. 2013. 安徽省乡村发展类型及乡村性空间分异研究[J]. 经济地理, 33(4): 144-148, 185. [Meng H H, Li T S, Yu Z S, et al. 2013. Rurality and a correlation analysis of the county economy in Anhui Province[J]. Economic Geography, 33(4): 144-148, 185.]
- 苗长虹. 1998. 我国农村工业发展型式研究[J]. 地理学报, 53(3): 270-278. [Miao C H. 1998. The patterns of rural industrial development in China[J]. Acta Geographica Sinica, 53(3): 270-278.]
- 潘秋玲. 1999. 现阶段我国乡村旅游产品的供需特征及开发[J]. 地域研究与开发, 18(2): 60-62. [Pan Q L. 1999. Study on the supply and demand characteristics and development of country tourism production at present[J]. Areal Research and Development, 18(2): 60-62.]
- 皮策民. 1987. 发展草食畜牧业是振兴赣南农村经济的战略重点[J]. 经济地理, 7(1): 58-62. [Pi C M. 1987. Fazhan caoshi xumuye shi zhenxing Gannan nongcun jingji de zhanlue zhongdian[J]. Economic Geography, 7(1): 58-62.]
- 乔家君, 李小建, 葛真. 2009. 基于农户调查的村域商业经济活动空间研究[J]. 经济地理, 29(5): 817-822. [Qiao J J, Li X J, Ge Z. 2009. Village-level commeiucial economic activity space based on 580 rural households surveyed[J]. Economic Geography, 29(5): 817-822.]
- 任新保. 1983. 江苏省的农村工业生产与生产力的合理布局[J]. 经济地理, 3(1): 36-40. [Ren X B. 1983. Jiangsusheng de nongcun gongye shengchan yu shengchanli de he li buju[J]. Economic Geography, 3(1): 36-40.]
- 荣丽华, 冯艳, 陈晨. 2013. 城乡统筹视角下呼和浩特市周边乡村聚落空间发展模式研究[J]. 现代城市研究, 28(1): 61-67. [Rong L H, Feng Y, Chen C. 2013. Study on space development pattern of Hohhot Village settlements from the perspective of overall urban-rural development[J]. Modern Urban Research, 28(1): 61-67.]
- 申明锐. 2015. 乡村项目与规划驱动下的乡村治理: 基于南京江宁的实证[J]. 城市规划, 39(10): 83-90. [Shen M R. 2015. An emerging mode of rural governance driven by program and planning: Evidence from Jiangning, Nanjing[J]. City Planning Review, 39(10): 83-90.]

- 申明锐, 张京祥. 2015. 新型城镇化背景下的中国乡村转型与复兴[J]. 城市规划, 39(1): 30-34, 63. [Shen M R, Zhang J X. 2015. China's rural transformation and revival in the context of new urbanization[J]. City Planning Review, 39(1): 30-34, 63.]
- 税尚楠, 吴希翎. 1984. 试论我国的乡村城市化道路[J]. 经济地理, 4(1): 33-39. [Shui S N, Wu X L. 1984. Shilun woguo de xiangcun chengshihua daolu[J]. Economic Geography, 4(1): 33-39.]
- 宋金平. 1996. 中国农村剩余劳动力迁移的特点、机制与调控研究[J]. 经济地理, 16(3): 96-101. [Song J P. 1996. Zhongguo nongcun shengyu laodongli qianyi de tedian, jizhi yu tiaokong yanjiu[J]. Economic Geography, 16(3): 96-101.]
- 孙自铎. 1989. 城乡一体化新析[J]. 经济地理, 9(1): 26-29. [Sun Z D. 1989. Chengxiang yitihua xinxi[J]. Economic Geography, 9(1): 26-29.]
- 汤海孺, 柳上晓. 2013. 面向操作的乡村规划管理研究: 以杭州市为例[J]. 城市规划, 37(3): 59-65. [Tang H R, Liu S X. 2013. Study on rural planning management at the operational level: A case study of Hangzhou City[J]. City Planning Review, 37(3): 59-65.]
- 王恩琪, 韩冬青, 董亦楠. 2016. 江苏镇江市村落物质空间形态的地貌关联解析[J]. 城市规划, 40(4): 75-84. [Wang E Q, Han D Q, Dong Y N. 2016. Landform correlation analysis on physical spatial forms of rural settlements in Zhenjiang, Jiangsu[J]. City Planning Review, 40(4): 75-84.]
- 王磊, 洪金聪, 刘歆. 2015. 经营乡村: 武汉江夏五里界小朱湾新农村建设[J]. 建筑学报, (9): 7-13. [Wang L, Hong J C, Liu X. 2015. Managing a village new rural construction as exemplified in Xiaozhuwan Village at Wulijie of Jiangxia District, Wuhan City[J]. Architectural Journal, (9): 7-13.]
- 王云才, 许春霞, 郭焕成. 2005. 论中国乡村旅游发展的新趋势[J]. 干旱区地理, 28(6): 862-868. [Wang Y C, Xu C X, Guo H C. 2005. Discussions on the new trends of rural tourism development in China[J]. Arid Land Geography, 28(6): 862-868.]
- 王子侨, 石翠萍, 蒋维, 等. 2016. 社会—生态系统体制转换视角下的黄土高原乡村转型发展: 以长武县洪家镇为例[J]. 地理研究, 35(8): 1510-1524. [Wang Z Q, Shi C P, Jiang W, et al. 2016. Rural transformation from the perspective of regime shifts of socio-ecological systems in the Loess Plateau: A case study of Hongjia Town in Changwu County, China[J]. Geographical Research, 35(8): 1510-1524.]
- 魏清泉. 1998. 城乡融合发展的动态过程: 经济结构与城乡关系的改变[J]. 现代城市研究, (2): 22-25, 62. [Wei Q Q. 1998. The course of development due to urban and rural areas' harmonious growth[J]. Urban Research, (2): 22-25, 62.]
- 吴传钧, 张家楨. 1999. 我国20世纪地理学发展回顾及新世纪前景展望: 祝贺中国地理学会创立90周年[J]. 地理学报, 54(5): 385-390. [Wu C J, Zhang J Z. 1999. Review the development of geography in the 20th century and prospect for geography in the 21th century: Congratulation on the 90th anniversary of the founding of the Geographical Society of China[J]. Acta Geographica Sinica, 54(5): 385-390.]
- 吴祖泉. 2015. 建设主体视角的乡村建设思考[J]. 城市规划, 39(11): 85-91. [Wu Z Q. 2015. Thoughts on rural construction from the perspective of construction subjects[J]. City Planning Review, 39(11): 85-91.]
- 肖红娟. 2013. 珠江三角洲地区乡村转型及规划策略研究[J]. 现代城市研究, 28(6): 41-45, 50. [Xiao H J. 2013. The study on rural transition and planning tactics in the Pearl Delta Area[J]. Modern Urban Research, 28(6): 41-45, 50.]
- 肖锦成, 欧维新. 2013. 城乡统筹下的城市与乡村空间重构研究: 以宿迁市为例[J]. 中国土地科学, 27(2): 54-60. [Xiao J C, Ou W X. 2013. Study on the spatial restructure in the coordinated urban and rural development: A case study of Suqian City[J]. China Land Science, 27(2): 54-60.]
- 谢霖雾, 吴蓉, 李志刚. 2016. “十三五”时期乡村规划的发展与变革[J]. 规划师, 32(3): 24-28. [Xie F F, Wu R, Li Z G. 2016. Rural planning development and reform in the 13th five year period[J]. Planners, 32(3): 24-28.]
- 谢花林, 刘黎明. 2003. 城市边缘区乡村景观综合评价研究: 以北京市海淀区白家疃村为例[J]. 地域研究与开发, 22(6): 76-79. [Xie H L, Liu L M. 2003. Study on the integrative evaluation of rural landscape in urban fringe: A case study in Baijiatuan Village, Haidian District, Beijing City[J]. Areal Research and Development, 22(6): 76-79.]
- 熊剑平, 刘承良, 袁俊. 2006. 乡村旅游电子商务发展与网络系统构建[J]. 经济地理, 26(2): 340-345. [Xiong J P, Liu C L, Yuan J. 2006. One-commerce development and its network system construction of rural tourism[J]. Economic Geography, 26(2): 340-345.]
- 许家伟, 何长涛, 乔家君, 等. 2012. 村落公共空间的农户认知与支付意愿: 以河南省双沟村为例的经验研究[J]. 经济地理, 32(3): 120-125. [Xu J W, He C T, Qiao J J, et al.

2012. Households' cognition and willingness to pay for village public spaces: A case study of Shuanggou Village, Henan Province[J]. *Economic Geography*, 32(3): 120-125.]
- 杨忍. 2016. 中国县域城镇化的道路交通影响因素识别及空间协同性解析[J]. *地理科学进展*, 35(7): 806-815. [Yang R. 2016. Spatial coupling cooperative analysis of road transport superiority and urbanization at county level in China[J]. *Progress in Geography*, 35(7): 806-815.]
- 杨忍. 2017. 基于自然主控因子和道路可达性的广东省乡村聚落空间分布特征及影响因素[J]. *地理学报*, 72(10): 1859-1871. [Yang R. 2017. An analysis of rural settlement patterns and their effect mechanisms based on road traffic accessibility of Guangdong[J]. *Acta Geographica Sinica*, 72(10): 1859-1871.]
- 杨忍, 刘彦随, 陈秧分. 2012. 中国农村空心化综合测度与分区[J]. *地理研究*, 31(9): 1697-1706. [Yang R, Liu Y S, Chen Y F. 2012. Comprehensive measure and partition of rural hollowing in China[J]. *Geographical Research*, 31(9): 1697-1706.]
- 杨忍, 刘彦随, 龙花楼, 等. 2015a. 基于格网的农村居民点用地时空特征及空间指向性的地理要素识别: 以环渤海地区为例[J]. *地理研究*, 34(6): 1077-1087. [Yang R, Liu Y S, Long H L, et al. 2015a. Spatial-temporal characteristics of rural residential land use change and spatial directivity identification based on grid in the Bohai Rim in China[J]. *Geographical Research*, 34(6): 1077-1087.]
- 杨忍, 刘彦随, 龙花楼, 等. 2015b. 中国乡村转型重构研究进展与展望: 逻辑主线与内容框架[J]. *地理科学进展*, 34(8): 1019-1030. [Yang R, Liu Y S, Long H L, et al. 2015b. Research progress and prospect of rural transformation and reconstruction in China: Paradigms and main content[J]. *Progress in Geography*, 34(8): 1019-1030.]
- 杨忍, 刘彦随, 龙花楼. 2015c. 中国环渤海地区人口—土地—产业非农化转型协同演化特征[J]. *地理研究*, 34(3): 475-486. [Yang R, Liu Y S, Long H L. 2015c. The study on non-agricultural transformation co-evolution characteristics of "population-land-industry": Case study of the Bohai Rim in China[J]. *Geographical Research*, 34(3): 475-486.]
- 杨忍, 徐茜, 李璐婷. 2016. 珠三角地区城乡空间转型过程及影响因素[J]. *地理研究*, 35(12): 2261-2272. [Yang R, Xu Q, Li L T. 2016. Spatial urban-rural transformation and its driving factors in the Pearl River Delta Region[J]. *Geographical Research*, 35(12): 2261-2272.]
- 杨荣南, 张雪莲. 1998. 城乡一体化若干问题初探[J]. *热带地理*, 18(1): 12-17. [Yang R N, Zhang X L. 1998. An approach to some problems of urban-rural integration[J]. *Tropical Geography*, 18(1): 12-17.]
- 叶定敏, 文剑钢. 2014. 新型城镇化中的古村落风貌保护研究: 以楠溪江芙蓉古村为例[J]. *现代城市研究*, (4): 30-36. [Ye D M, Wen J G. 2014. On the protection of the ancient village and its landscapes in new-type urbanization: A case study of Furong Village in Nanxi River[J]. *Modern Urban Research*, (4): 30-36.]
- 易鑫. 2015. 德国的乡村治理及其对于规划工作的启示[J]. *现代城市研究*, (4): 41-47. [Yi X. 2015. Rural governance in Germany and the related requirements for urban planning practice[J]. *Modern Urban Research*, (4): 41-47.]
- 宇林军, 孙大帅, 张定祥, 等. 2016. 基于农户调研的中国农村居民点空心化程度研究[J]. *地理科学*, 36(7): 1043-1049. [Yu L J, Sun D S, Zhang D X, et al. 2016. Rural household survey based analysis of hollowing of rural residential land in China[J]. *Scientia Geographica Sinica*, 36(7): 1043-1049.]
- 喻忠磊, 杨新军, 杨涛. 2013. 乡村农户适应旅游发展的模式及影响机制: 以秦岭金丝峡景区为例[J]. *地理学报*, 68(8): 1143-1156. [Yu Z L, Yang X J, Yang T. 2013. Exploring conditions, determinants and mechanisms of rural households' adaptability to tourism development: A case study of Jinsixia in Qinling Mountains[J]. *Acta Geographica Sinica*, 68(8): 1143-1156.]
- 原野, 赵中秋, 师学义, 等. 2017. 基于乡镇地域主导功能定位的农村居民点整理策略研究[J]. *自然资源学报*, 32(12): 2089-2099. [Yuan Y, Zhao Z Q, Shi X Y, et al. 2017. Strategy of rural residential land consolidation based on the dominate function of township[J]. *Journal of Natural Resources*, 32(12): 2089-2099.]
- 曾帆, 邱建, 蒋蓉. 2017. 成都市美丽乡村建设重点及规划实践研究[J]. *现代城市研究*, (1): 38-46. [Zeng F, Qiu J, Jiang R. 2017. Research on the construction focuses and planning practices of the beautiful villages in Chengdu [J]. *Modern Urban Research*, (1): 38-46.]
- 张步根. 1990. 浙江省农村经济类型区划分[J]. *经济地理*, 10(2): 18-22. [Zhang B J. 1990. Zhejiangsheng nongcun jingji leixingqu huafen[J]. *Economic Geography*, 10(2): 18-22.]
- 张教平, 朱友文, 杨延哲. 1999. 省级农村经济区划研究: 以河南省为例[J]. *地域研究与开发*, 18(4): 46-49. [Zhang J P, Zhu Y W, Yang Y Z. 1999. Study on the Province-level divisions of agricultural economy: A case study of Henan Province[J]. *Areal Research and Development*, 18(4): 46-

- 49.]
- 张娟锋, 任超群, 刘洪玉, 等. 2012. 基于四维驱动力的农村居民点整理模式分析: 以北京市通州区为例[J]. 地理研究, 31(10): 1815-1824. [Zhang J F, Ren C Q, Liu H Y, et al. 2012. Analysis of the land consolidation's models of rural residential areas based on 4-D dynamics: A case study of Tongzhou District in Beijing[J]. Geographical Research, 31(10): 1815-1824.]
- 张俊杰, 欧阳世殊. 2016. 整合性乡村更新实践及其对中国新型城镇化的启示: 以德国韦亚恩为例[J]. 热带地理, 36(6): 985-994. [Zhang J J, Ouyang S S. 2016. Integrated village renewal practices and its enlightenment on the new urbanization in China: A case study of Weyarn, Germany[J]. Tropical Geography, 36(6): 985-994.]
- 张荣天, 张小林, 李传武. 2013. 基于县域尺度的江苏省乡村性空间格局演变及其机理研究[J]. 人文地理, 28(2): 91-97. [Zhang R T, Zhang X L, Li C W. 2013. Evolvement and mechanism of spatial pattern of rurality in Jiangsu Province on county scale[J]. Human Geography, 28(2): 91-97.]
- 张尚武. 2014. 乡村规划: 特点与难点[J]. 城市规划, (2): 17-21. [Zhang S W. 2014. Rural planning: Characteristics and difficulties[J]. City Planning Review, (2): 17-21.]
- 张小林. 1998. 乡村概念辨析[J]. 地理学报, 53(4): 365-371. [Zhang X L. 1998. On discrimination of rural definitions [J]. Acta Geographica Sinica, 53(4): 365-371.]
- 张艳, 张勇. 2007. 乡村文化与乡村旅游开发[J]. 经济地理, 27(3): 509-512. [Zhang Y, Zhang Y. 2007. Rural culture and development of rural tourism[J]. Economic Geography, 27(3): 509-512.]
- 张勇, 冯健. 2016. 理性、流动与家庭: 村民日常生活语境下的乡村性转型[J]. 人文地理, 31(6): 49-57. [Zhang Y, Feng J. 2016. Rationality, mobility and family: Transformation of rurality in villagers' daily lives[J]. Human Geography, 31(6): 49-57.]
- 周国华, 贺艳华, 唐承丽, 等. 2011. 中国农村聚居演变的驱动机制及态势分析[J]. 地理学报, 66(4): 515-524. [Zhou G H, He Y H, Tang C L, et al. 2011. Dynamic mechanism and present situation of rural settlements evolution in China[J]. Acta Geographica Sinica, 66(4): 515-524.]
- 周婧, 杨庆媛, 信桂新, 等. 2010. 贫困山区农户兼业行为及其居民点用地形态: 基于重庆市云阳县568户农户调查[J]. 地理研究, 29(10): 1767-1779. [Zhou J, Yang Q Y, Xin G X, et al. 2010. The impact of rural households' current business behaviors response on the housing land-use pattern in poor mountain area: Based on a survey of 568 households in Yunyang County, Chongqing[J]. Geographical Research, 29(10): 1767-1779.]
- 周立三. 1990. 从人口资源与生态环境的观点分析我国国情与农村经济发展[J]. 地理学报, 45(3): 257-263. [Zhou L S. 1990. An analysis of China's national condition and the development of rural economy from the viewpoints of population, resources and environment[J]. Acta Geographica Sinica, 45(3): 257-263.]
- 周凌. 2015. 桦墅乡村计划: 都市近郊乡村活化实验[J]. 建筑学报, (9): 24-29. [Zhou L. 2015. The Huashu program an experiment of rural revival in suburban areas[J]. Architectural Journal, (9): 24-29.]
- 周小龙, 吴林芳, 柳知海, 等. 2015. “四态融合”理念下的美丽乡村建设思路与实施路径: 以仙居县广度乡文化风情小镇规划建设为例[J]. 规划师, 31(增刊2): 183-186. [Zhou X L, Wu L F, Liu Z H, et al. 2015. Beautiful countryside planning with “Four State Fusion” theory: Guangdu Town, Xianju County example[J]. Planners, 31(S2): 183-186.]
- 周一星. 1986. 关于明确我国城镇概念和城镇人口统计口径的建议[J]. 城市规划, (3): 10-15. [Zhou Y X. 1986. Guanyu mingque woguo chengzhen gainian he chengzhen renkou tongji koujing de jianyi[J]. City Planning Review, (3): 10-15.]
- 朱彬, 马晓冬. 2011. 苏北地区乡村聚落的格局特征与类型划分[J]. 人文地理, 26(4): 66-72. [Zhu B, Ma X D. 2011. A research on pattern characteristics and type classification of rural settlement in northern Jiangsu Province[J]. Human Geography, 26(4): 66-72.]
- 庄至凤, 姜广辉, 何新, 等. 2015. 基于分形理论的农村居民点空间特征研究: 以北京市平谷区为例[J]. 自然资源学报, 30(9): 1534-1546. [Zuang Z F, Jiang G H, He X, et al. 2015. Study on spatial structure and form of rural residential based on fractal theory: A case study on Pinggu District in Beijing[J]. Journal of Natural Resources, 30(9): 1534-1546.]
- Liu Y S, Yang R, Li Y H. 2013. Potential of land consolidation of hollowed villages under different urbanization scenarios in China[J]. Journal of Geographical Sciences, 23(3): 503-512.
- Woods M. 2012. Rural futures and the future of rural geography[J]. Progress in Human Geography, 36(1): 125-134.

Change in key research area and prospect of Chinese rural geography

YANG Ren, CHEN Yanchun

(School of Geography and Planning, Sun Yat-Sen University, Guangzhou 510275, China)

Abstract: Since the reform and opening up in 1978, human geography in China has experienced important developments. As a branch of human geography, rural geography has carried out a series of research on the rural regional system of human-environment relations. Taking the geography research articles published in the past 40 years in major Chinese journals of geography as the analysis object and using bibliometrics and literature summarization methods assisted by Citespace tools, this study identified the key research areas, divided the themes into stages, and summarized progress in the major research areas. The results show that under the background of globalization, urbanization, modernization, and informationization, as well as rural industrial structure adjustment and rural development policy change, great changes have taken place. From 1978 to 2000, rural geography mainly focused on the research themes of rural urbanization, urban-rural relations, village clusters, agricultural development, and rural economy. The academic community showed greater interest in urban than rural research, which has made fundamental and strategic contributions to the agricultural and rural development of the country and regions. From 2000 to 2008, rural geography began to shift to topics such as rural tourism, rural settlements, new rural construction, village planning, and hollow village, and the development of the discipline gradually progressed. Since 2008, rural geography has shifted to more diverse topics, mainly including rural transformation, rural restructuring, rurality, rural governance, rural community, and spatial restructuring, which converge with rural geography research internationally. In the future, the research of rural geography in China should be based on the construction of theories and methods of rural geography and serve the rural vitalization strategy. More attention should be paid to the development, transformation, differentiation, restructuring, and governance of rural areas, deepening theoretical research on the value of diversified space in rural areas and developing a theoretical framework and research paradigm of rural geography with unique Chinese characteristics.

Key words: rural geography; rural development; rural restructuring; rural revitalization; China