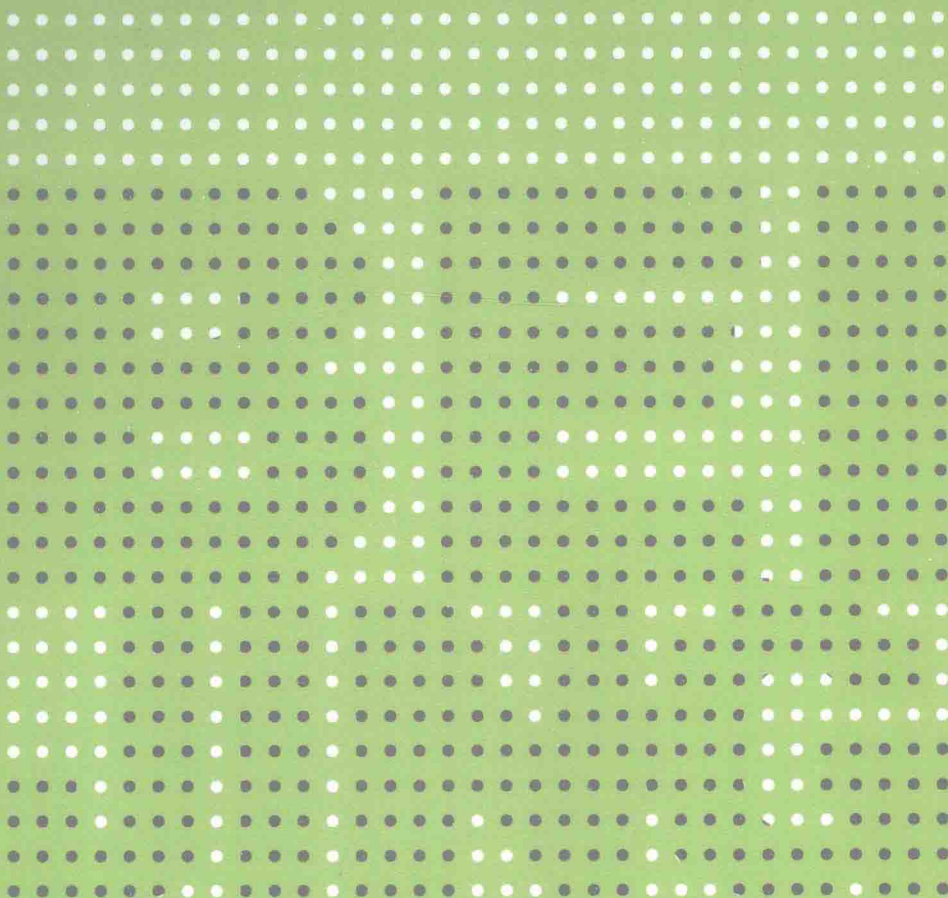




城市空间行为与分异

以北京市为例 张艳◎著



學苑出版社

国家自然科学基金项目“转型期中国城市空间与居民行为互动机理研究”
(40671058)

国家自然科学基金项目“生活活动空间的郊区化研究：以北京市为例”
(41301174)

北京市高等学校人才强教计划——“北京城市空间结构与城市发展研究”
学术创新团队项目

城市空间行为与分异：以北京市为例

张艳 著

學苑出版社

图书在版编目(CIP)数据

城市空间行为与分异:以北京市为例/张艳著. — 北京:
学苑出版社, 2015. 7

ISBN 978-7-5077-4830-7

I. ①城… II. ①张… III. ①城市空间-研究-北京市
IV. ①TU984. 21

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 175750 号

责任编辑 魏桦 刘丰

出版发行 学苑出版社

社 址 北京市丰台区南方庄2号院1号楼

邮政编码 100079

网 址 [www. book001. com](http://www.book001.com)

电子信箱 [xueyuanpress@ 163. com](mailto:xueyuanpress@163.com)

销售电话 010-67601101(销售部)、67603091(总编室)

印 刷 厂 虎彩印艺股份有限公司

开本尺寸 710×1000 1/16

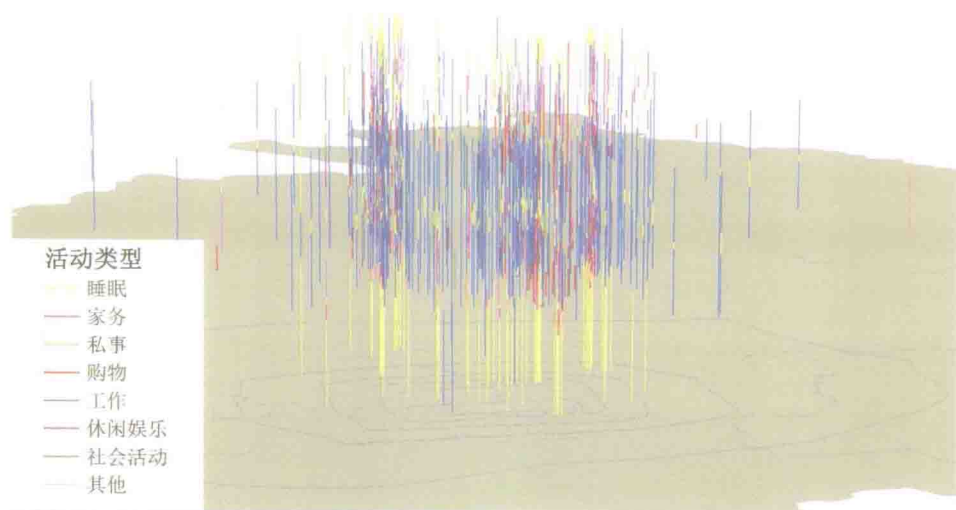
印 张 18

字 数 229千字

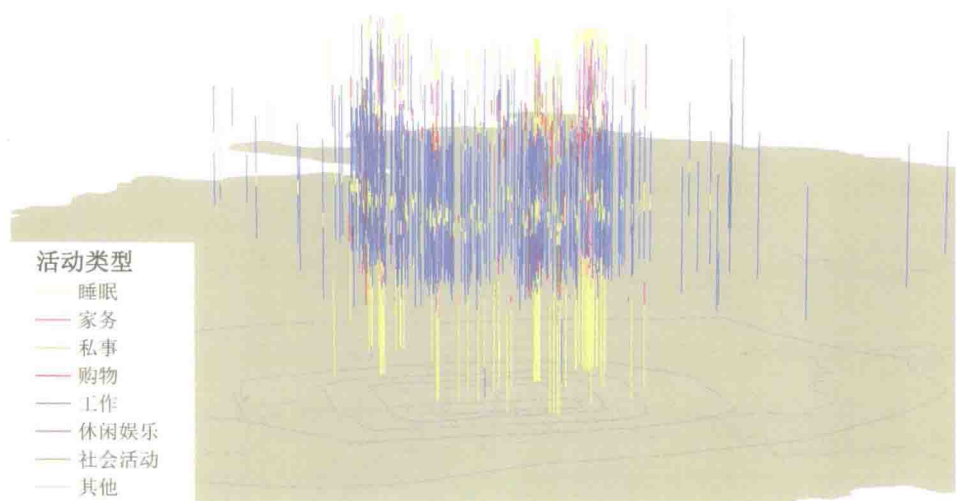
版 次 2015年7月第1版

印 次 2015年7月第1次印刷

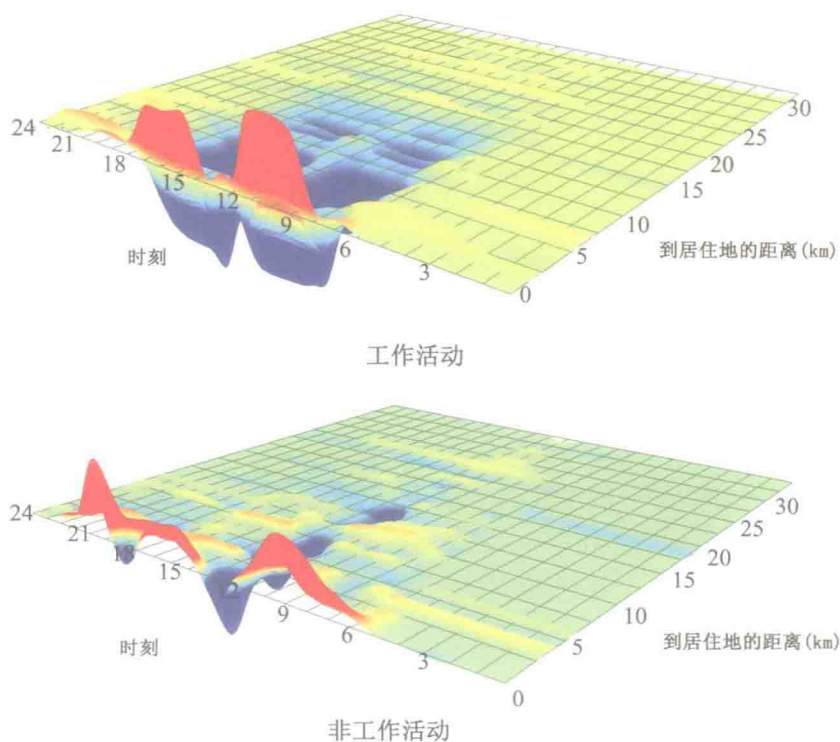
定 价 58.00元



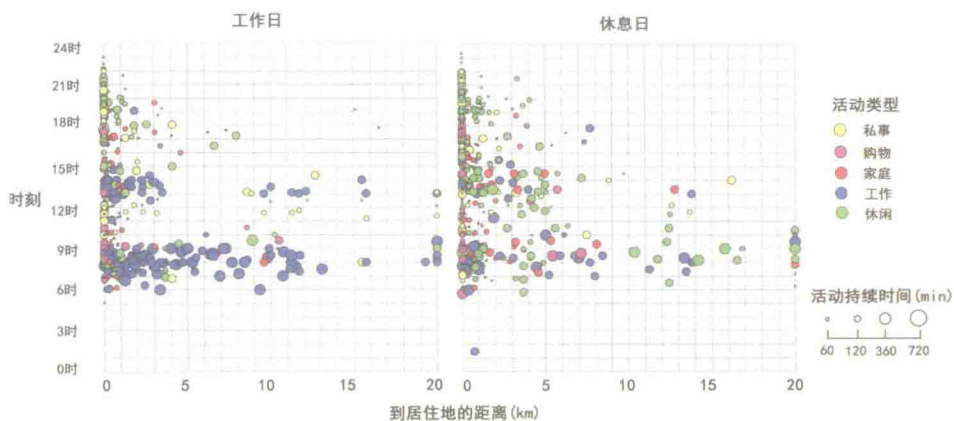
彩图 1 工作日城市低收入者的日常活动节奏（第七章）



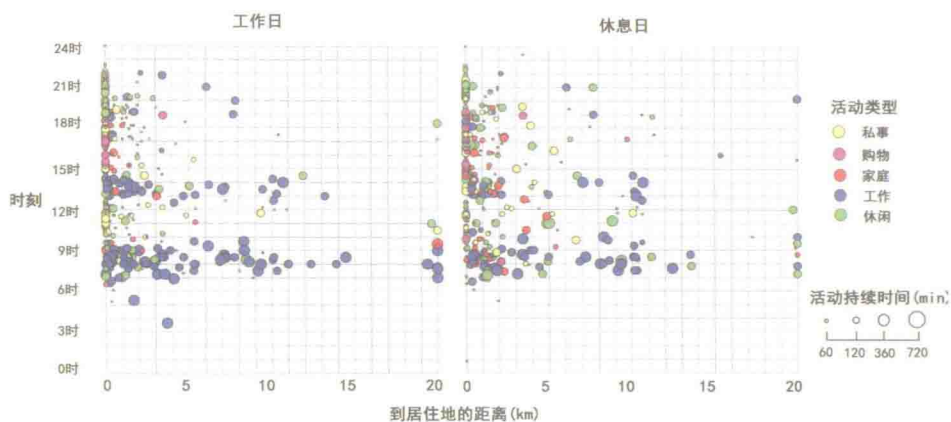
彩图 2 工作日城市非低收入者的日常活动节奏（第七章）



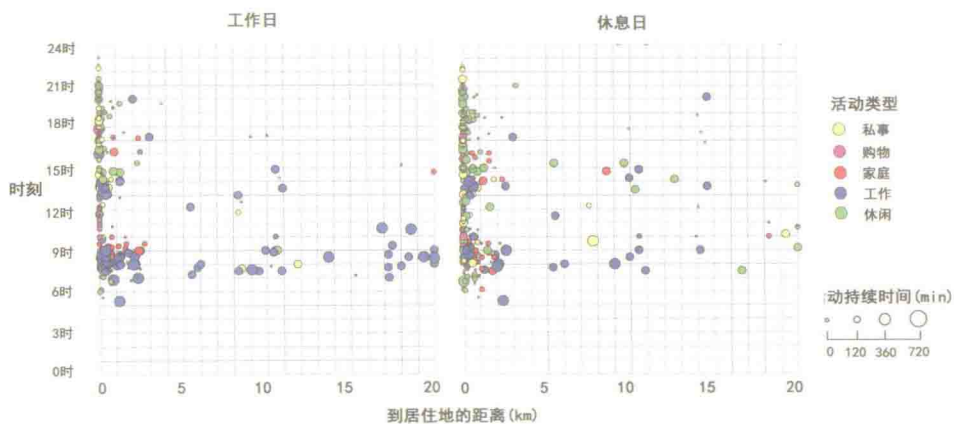
彩图 3 城市低收入者与非低收入者的非工作外出活动的时空密度趋势面差值 (第七章)



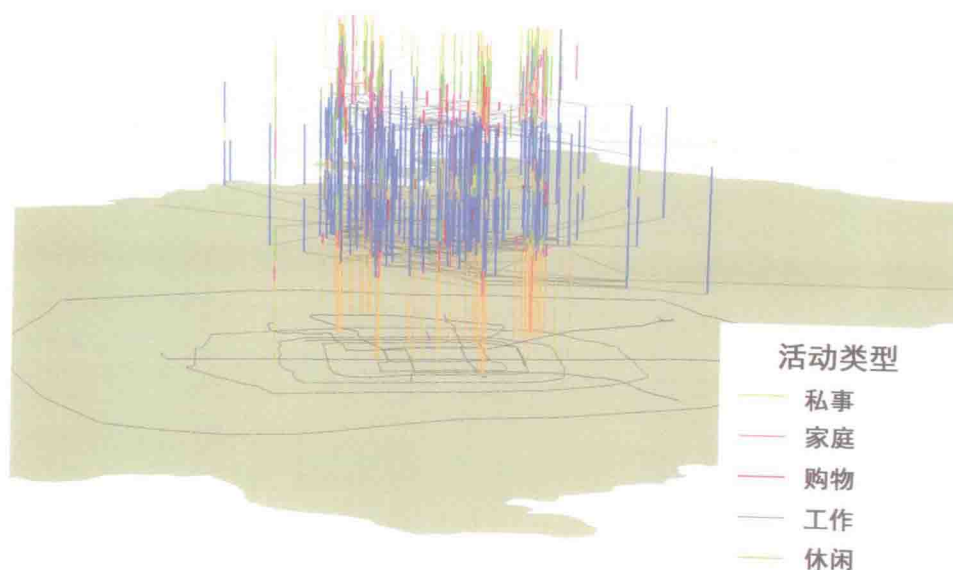
彩图 4 单位社区低收入居民的日常活动空间 (第七章)



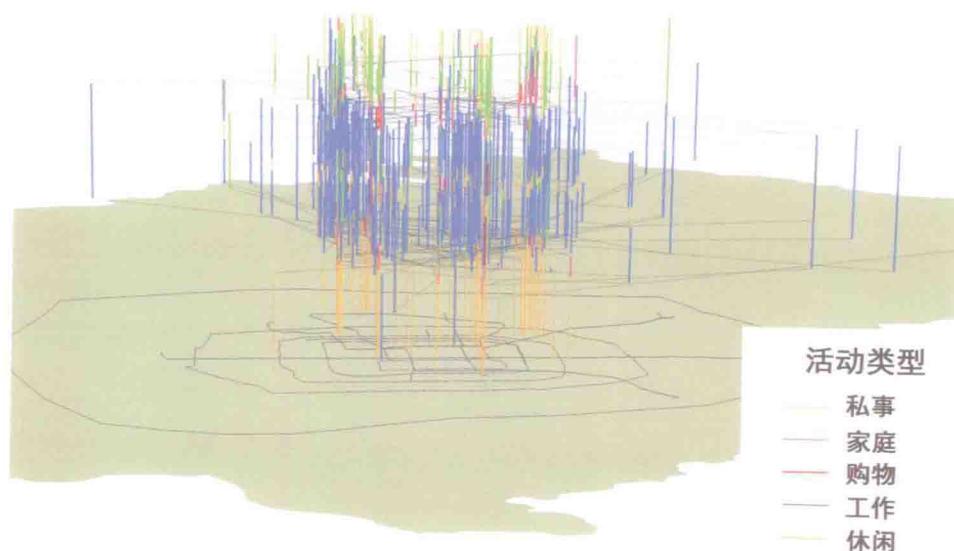
彩图 5 老城区旧式社区低收入居民的日常活动空间（第七章）



彩图 6 政策性住房社区低收入居民的日常活动空间（第七章）



彩图 7 工作日北京城市双职工家庭女家长时空路径及活动模式 (第八章)



彩图 8 工作日北京城市双职工家庭男家长时空路径及活动模式 (第八章)

序

张艳博士本科毕业于北京师范大学地理学与遥感科学学院地理科学专业，2007 年在北京大学城市与环境学院读人文地理学专业的硕士研究生，两年以后转为博士研究生，并且在 2010 年至 2011 年期间前往美国俄亥俄州立大学地理系留学一年，师从国际著名学者关美宝（Mei-PoKwan）教授。2012 年 7 月获得北京大学理学博士学位，成为我培养的第一个博士。

张艳博士研究生阶段的学习是通过全程参与我主持的国家自然科学基金项目，她也是该项目“转型期中国城市空间与居民行为的互动机理研究”（项目批准号：40671058）的课题秘书与核心成员之一。从活动日志问卷调查的设计与组织实施，到数据库的录入与管理，以及数据库的分析与论文的撰写等，张艳博士进行了系统的科研训练，并在国内外学术会议上撰写发表了十几篇有影响力的学术论文，得到了同行们的好评。

本书是在张艳博士的论文《中国城市居民行为空间及其社区分异研究——以北京市为例》基础上不断完善与集成而得来的。本书立足于城市地理学的“空间-（个体）行为”互动理论，借鉴社会学关于“制度-行为”互动的研究视角，创新性地提出了“空间-行为-制度”互动的研究框架，并尝试将其应用于中国城市社会空间的研究之中，具有极强的理论创新。围绕中国城市居民空间行为的社区分异与人群分异，本书通过多个维度的实证研究，对优化中国城市的空间结构以及提高居民个体的生活质量具有重要的实践指导价值。

2 城市空间行为与分异：以北京市为例

张艳博士的理论功底是比较扎实的。研究生学习期间，她静下心来仔细研读了时间地理学的经典论著，梳理了哈格斯特朗的学术路径，比较系统地阐述了时间地理学思想的起源以及隆德学派在城市与区域规划中的应用，分析了时间地理学在全球的扩散过程与创新发 展。这些成果反映在她发表的若干篇时间地理学有关的理论研究中，同时也构成了本书的前半部分内容。本书后半部分是以北京市为案例城市进行的实证研究，这项研究具有很强的创新性，同时阐明了中国城市的特点。张艳博士指出了市场转型理论影响下城市社会学领域从“制度-行为”互动视角来研究中国城市转型的不足，大胆提出从“制度的空间化”与“空间的制度化”的辩证关系出发，将住房制度改革、单位制度改革、城市土地制度改革与空间扩张等制度性因素与中国城市内部不同类型的社区进行对应，构建出透过城市居民空间行为的社区分异来理解“空间-行为-制度”互动过程与机制的新框架。基于北京城市居民活动与出行日志调查的第一手数据，本书建立的中国城市居民职住分离空间差异性的影响机制模型具有很强的理论创新性。

本书基于时空间行为来理解转型中的中国城市社会问题，通过城市居民时空间行为的人群分异来透视转型中的制度性因素及市场化力量对不同人群日常生活的影响，并揭示社会不公平产生的根源。值得一提的是，本书着眼于不同收入阶层时空行为的差异性，分析住房制度改革、单位制度瓦解等制度性因素对低收入阶层日常活动空间的持续影响。并且聚焦于中国城市社会中非常独特的双职工家庭现象，从家庭分工模式的社区差异来解释男女家长在日常行为上的性别差异。这些都是构建中国特色城市转型理论的基础。

张艳博士毕业后就职于北京联合大学北京学研究所与北京联合大学应用文理学院城市科学系，继续开展北京城市空间与社会转型的研究，并于2014年获得国家自然科学基金青年项目（生活活动空间的郊区化研究——

以北京市为例，项目批准号：41301174)。她作为中国时间地理学的第二代学者，中国城市时空行为研究网络的核心力量，经常活跃在中国地理学会青年工作委员会以及中日韩地理学国际会议等学术舞台上。看到她逐步成长为将时间地理学等时空行为理论应用于中国城市地理研究的青年带头人之一，我由衷地感到欣慰。

需要说明的是，该著与我主编的《城市·空间·行为·规划》丛书同属于中国城市时空行为研究网络的系列成果，这将成为构建中国城市研究与规划行为学派的重要基石。

柴彦威

2015年7月于北大燕园

前言

改革开放以来，在全球化与信息化的背景下，市场化、城市化与郊区化的快速发展推动了中国城市的制度转型、空间重构与社会变迁，由此引发城市居民行为模式与生活方式日趋多样化、个性化与复杂化。计划经济体制下，以单位为基础的日常生活空间逐渐瓦解，城市居民生活空间开始重构，城市居民日常行为与生活方式也已在不同类型的社区之间、不同属性的人群之间呈现出愈来愈明显的分异。并且，制度转型与空间重构所带来的空间行为分异也已对城市生态环境与社会的可持续发展及居民生活质量带来了新的挑战。例如，城市快速扩张背景下职住分离，郊区巨型居住区的开发建设所导致的长距离通勤、交通拥堵，不仅加剧了资源能源消耗与空气污染，同时带来生活空间与工作空间的割裂，日常活动可达性下降等问题。“十二五”以来，中国城市发展重心逐渐从经济建设向社会建设、生态建设转型，生活质量、社会公平及可持续发展成为新型城镇化道路的核心。如何科学地把握居民行为的特征与趋势，引导居民建立合理、健康、可持续的生活方式，提高个体生活质量，促进社会公平，不仅成为学术界研究的前沿性课题，而且也成为政府部门亟需解决的现实问题。

20 世纪 90 年代以来，中国城市地理学“行为转向”，开始对人类空间行为予以正面关注。2003 年在南京召开的人文地理学术沙龙标志着中国人文地理学研究开始加强对人类行为的正面研究，中国行为地理学研究进入新一轮学习与借鉴西方行为地理学理论与方法的高潮（柴彦威、塔娜，

2011)。2005年,“空间行为与规划研究会”的成立极大地推动了城市地理学者、城市规划学者从微观、非汇总的视角探讨基于行为的中国城市研究与规划范式。已有关于城市行为空间、生活空间及社会空间的著作,围绕“行为-空间”的互动关系展开实证研究,重于对空间重构所引发的行为模式变化进行测度,而轻于对“行为-空间”互动背后的制度性因素进行深入分析,从而不利于深刻透视转型期中国城市空间重构的机制。尽管新制度主义范式下的市场转型理论基于“制度-行为(个体)”互动,为解释中国城市居民住房行为及住房公平问题提供了可行的理论依据,并对早期的中国城市转型研究产生了较大的影响。但是该理论本身以及其在中国城市实证研究中的应用仍存在明显不足。此外,已往研究通过对迁居前后通勤、购物等日常行为的变化来揭示城市空间重构的过程,关注转型过程中矛盾最为突出的郊区空间、内城空间、单位空间等单一类型的地域单元,而缺乏对城市内部不同类型社区的横向比较。

基于对中国城市空间与城市社区的长期实地调查与研究,本书认为不同类型社区反映了中国城市市场化转型不同阶段的制度性因素,是不同时期的制度在空间上的固化与体现。通过对不同社区居民的日常行为空间的比较,能够有效透视中国城市制度转型与城市空间重构对居民日常生活经历的影响。总之,城市社会学对于中国城市转型的研究侧重于从“制度-行为(个体)”互动的视角进行解释与分析,而地理学行为论研究方法擅长从“行为-空间”互动的视角来理解城市空间重构。本书整合社会学与地理学研究特长,构建“空间-行为-制度”互动的研究视角,注重“行为-空间”互动背后的制度性因素,以制度变迁和空间重构背景下个体行为模式的社区比较为切入点,探讨中国城市转型的行为研究范式。

本书首先对“空间-行为”互动视角下的城市空间行为研究及“制度-行为”互动视角下的城市转型与社会公平研究进行综述。前者侧重于从地

理学学科出发，基于行为论方法、时间地理学方法等来理解“空间-行为”的互动机理，并以此为理论基础开展城市行为空间与空间行为的实证研究。后者则立足于城市社会学中深受“制度学派”影响的“市场转型理论”，尤其综述在其理论争鸣影响下的中国城市转型与社会公平研究。本书试图从地理学与社会学相结合的视角来探索如何在“空间-行为”互动视角中更多地引入制度因素的影响，从制度变迁的视角来理解城市行为空间及分异的机理。

本书以北京作为案例城市，根据2007年秋对北京10个居住区、545户家庭、1119位城市居民进行活动日志问卷调查数据，构建了本研究的基础数据库。在此基础上，本书开展中国城市居民空间行为的社区比较与对不同社会群体（尤其是城市弱势群体）日常空间行为的比较研究，验证了中国城市转型过程中制度性因素与市场机制的共同作用；提出转型期中国城市空间从职住接近向职住分离转变的动力机制；揭示转型期中国城市社会公平问题产生的根源——制度转型与空间重构对城市居民日常活动的可达性及移动性影响的差异性；构建转型期中国城市双职工家庭劳动分工的影响机制模型。

本书是在国家自然科学基金项目“转型期中国城市空间与居民行为互动机理研究”（40671058）的资助下完成的。同时，本研究也得到国家自然科学基金项目“生活活动空间的郊区化研究：以北京市为例”（41301174）和北京市高等学校人才强教计划“北京城市空间结构与城市发展研究”学术创新团队项目的支持。此外，感谢中国国家留学基金委员会为我提供了赴美联合培养的宝贵机会，感谢北京大学、俄亥俄州立大学提供的学术交流资助，以及感谢北大-林肯研究院城市发展与土地政策研究中心的研究论文资助。

本书是在我的博士论文基础上修改完善而成。首先要特别感谢我的导

师柴彦威教授，他对科研事业的投入和热爱、对学科发展的强大责任心与使命感以及对教育事业的孜孜不倦深深地影响着我。他不仅在学业上“传道授业解惑”，更通过耳濡目染使我逐渐明白应该如何做人，如何做一个对社会有用的人。感谢我的联合培养导师美国伊利诺伊大学关美宝教授在我赴美国俄亥俄州立大学地理系联合培养期间的悉心指导。感谢我的师姐也是我科研训练的启蒙导师，清华大学刘志林副教授的无私指导与帮助。感谢北京大学信息科学技术学院的马修军副教授、中国科学院地理科学与资源研究所的陈洁博士、俄亥俄州立大学的 Johnathen Rush 博士生等在时空 GIS 方法上的指导与帮助。感谢我的同门，我们在一起克服诸多困难完成了整个活动日志的调研与录入。我在与你们一次又一次的汇报、讨论与合作中，形成了一篇又一篇的文章，也形成了本书的基本框架。我们在无数次的读书会上一同研读时间地理学、行为论方法，为肩负“第二代”中国时间地理学“第二代”的学科使命而努力。他们是：颜亚宁（中国中建设计集团城市规划设计研究所）、张文佳（美国奥斯汀大学地理系博士候选人）、赵莹（中山大学旅游学院讲师）、马静（英国利兹大学地理系）、申悦（华东师范大学现代城市研究中心助理研究员）、刘天宝（辽宁师范大学地理系讲师）、塔娜（华东师范大学地理科学学院博士后）、许晓霞（香港大学规划系博士候选人）等。

本书能够顺利完成也得到了北京联合大学应用文理学院城市科学系及北京联合大学北京学研究所同仁的大力支持。特别感谢张宝秀教授、张景秋教授和孟斌教授对本书的出版给予的指导与支持。感谢张妙弟教授、张宝秀教授、张景秋教授、孟斌教授长期以来对我教学和科研工作的无微不至的关心与指导。本书各章节的研究内容曾在一些学术会议上进行交流，得到中国科学院地理科学与资源研究所的张文忠研究员、高晓路研究员，首都师范大学资源环境与旅游学院申玉铭教授、王茂军教授，中山大学地

理科学与规划学院周素红教授、刘云刚教授、李志刚教授等众多师友的宝贵意见与建议。本书是在学苑出版社刘丰和魏桦的悉心编辑与大力协助下得以付梓出版，在此特别感谢。

最后，对关心和帮助过本书的所有同仁和朋友，对长期以来无私支持我的家人致以最诚挚地谢意。

张 艳

2015 年 7 月于北京

目 录

第一章 绪论	1
一、研究背景	1
(一) 城市空间研究的行为转向	1
(二) 基于行为的中国城市转型与空间重构研究	2
(三) 新时期中国城市空间优化与居民行为引导的现实需求	4
二、研究框架	6
第二章 “空间-行为”互动视角下的城市空间行为研究	11
一、“空间-行为”互动视角下的城市空间	11
(一) 社会空间的内涵	12
(二) 行为空间的内涵与类型	13
(三) 行为空间与社会空间的关系	15
二、“空间-行为”互动的理论基础——时间地理学	16
(一) 时间地理学的基本观点	18
(二) 时间地理学与时空行为研究前沿	23
(三) 时间地理学在中国的传播与发展	34
(四) 中国特色的时间地理学研究进展	41
三、“空间-行为”互动视角下的城市空间行为研究进展	46
(一) 中国行为地理学研究的发展	46
(二) 基于行为的城市空间重构过程与机理透视	54

2 城市空间行为与分异：以北京市为例

(三) 基于行为的中国城市社会可持续性透视	71
(四) 基于行为的城市模拟与规划实践	82
(五) 小结	83
第三章 “制度－行为” 互动视角下的中国城市转型研究	85
一、市场转型理论影响下的中国城市住房行为与住房公平的 制度透视	85
(一) 市场转型理论争鸣及其主要观点	86
(二) 市场转型理论影响下的中国城市住房行为研究	87
(三) 基于市场转型理论的住房行为制度分析框架	89
(四) 基于市场转型理论的住房行为与住房公平实证研究	91
(五) 小结	96
二、城市转型与空间重构研究的未来走向	99
第四章 调查、数据与方法	103
一、案例城市与社区概况	103
二、调查与数据	106
(一) 调查内容及实施过程	106
(二) 调查数据采集及管理	108
三、时空数据可视化与分析方法	110
(一) 时空路径与时空活动片段	111
(二) 活动点密度	114
(三) 活动时空密度趋势面	116
(四) 个体行为空间形态与面积测度	117
第五章 城市居民空间行为及其社区分异	123
一、城市居民时空行为空间与城市结构	124
二、城市社区社会空间分异	129