

Geographical Research of Human Settlements
From Positivism to Humanism

人居环境的地理学研究 ——从实证主义到人本主义

李雪铭 李欢欢 李建宏 张英佳 等◎著



科学出版社

人居环境的地理学研究

——从实证主义到人本主义

李雪铭 李欢欢 李建宏 张英佳 等 著



科学出版社

北京

内 容 简 介

本书系统地阐述了地理学视角的人居环境,分别梳理了实证主义地理学以及人本主义地理学的人居环境研究,并以大连市为例,剖析了人居环境游憩系统的认知、意识、能动和创造四阶段的地方感,提示了人居环境的意象解构、自明性以及人居环境意象的媒介化生存——人居拟态环境,最后探索了人居环境空间归属感等的非物质化空间。

本书可供城市规划与管理、房地产开发、城市地理等学科领域的科研人员学习与参考,也可供高等院校地理学、城市规划、建筑学、城市管理学等相关专业的师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

人居环境的地理学研究:从实证主义到人本主义/李雪铭等著. —北京:科学出版社, 2015. 4

ISBN 978-7-03-043925-3

I. 人… II. 李… III. 居住环境—环境地理学—研究 IV. ①X21
②X144

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 055254 号

责任编辑:张 菊 / 责任校对:彭 涛
责任印制:徐晓晨 / 封面设计:无极书装

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>

北京京华虎彩印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2015 年 4 月第 一 版 开本:720×1000 B5

2015 年 4 月第一次印刷 印张:16 1/2

字数:340 000

定价:128.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

序

中国已全面进入以人为本、科学发展的新型城镇化建设阶段，营造以人为本的，集约、绿色、低碳、智能的新型城市与乡村已成为关键。中国的城市地理学顺应新的发展的需要，正在努力将研究视野从偏重于“物”转向重视于“人”，研究对象的热点从城市生产空间转向城市生活休闲空间，研究成果的服务从偏重于政府机构与企业转向关注居民个体。

李雪铭教授领衔的著作《人居环境的地理学研究——从实证主义到人本主义》是这一新背景下的新成果，实为及时应对中国新型城镇化之良作。该书不仅系统阐述了地理学视角下的人居环境，而且全面梳理了实证主义地理学与人本主义地理学下的人居环境研究。中国的人居环境研究过去多侧重于指标评价、因素分析、模拟预测、综合集成等方面，较少关注人居环境的主体，即人在人居环境中的地位、作用及主观能动性等。该书则以人本主义视角探索人居环境空间的非物质化空间，通过对大连市的系统研究，阐述了人居环境游憩系统的认知、意识、能动和创造四阶段的地方感，分析了人居环境的意象解构、自明性、网络化及人居环境意象的媒介化生存等。

李雪铭教授是我国较早进入城市人居环境领域的知名学者，他长期致力于地理学视角的人居环境研究，该书也是其研究团队长期研究与思考的集大成之作。值得一提的是，李雪铭教授领导的团队一直致力于把心理学和传播学等学科的方法融入人本主义城市地理学中，促进了中国城市地理学研究的人本化趋势，也为21世纪的中国新型城镇化道路带来了很多启示。

本人作为该书的最早读者与受益者之一，既向李雪铭教授表示谢意，又向广大同行及感兴趣的读者郑重推荐这部好书。

李雪铭

北京大学城市与环境学院教授
中国地理学会城市地理专业委员会主任

2014年11月

前 言

本书是国家自然科学基金项目“城市人居拟态环境研究——以大连市为例”(41171137)以及“城市人居环境意象研究——以大连市为例”(40871078)的研究成果之一。

一般说来,人居环境(human settlements)是与人类生存活动密切相关的地表空间,是人类利用自然、改造自然的主要场所,它是由人居环境主体(人和社会)与人居环境客体(自然、居住、支撑条件)相互作用共同形成的以人居活动为特征的综合地域系统。人居环境状况是衡量一个地区城市化水平和质量的唯一标准,也是一个国家和地区经济发展水平、人民物质文化生活水平的重要标志之一。

自20世纪末开始,地理学开展了人居环境的研究,并在近些年来得到蓬勃发展,这主要是当前我国人居环境在城市化浪潮冲击下面临的一系列比较严峻的问题和地理学的学科性质所致。

在自然生态环境破坏严重,全球极端气候、灾害增多,城市人工环境复杂脆弱等大环境下,人类社会经历着巨大的转型,城市化浪潮不断促使全球化及地方社会融合、社会阶层分异扩大、个体人格独立与分化。个人与社会作为城市人居环境主体的参与者、消费者以及使用者,对城市人居环境有适量主动选择权与被动适应或被迫选择权。人类个体对城市人居环境的认知选择、建设规划无不是在一定的社会、政治及文化背景下进行的,其不但受到个人感觉、情感、信仰以及价值观的影响,而且也受到个体功能变量和个体结构变量(职业、偏好、年龄、婚姻等)、社会与文化政治变量(收入、种族、户口、社会阶层等)以及空间变量(居住及工作区位、距离及相互关系)等的极大影响。

在如此错综复杂的情况下,以往地理研究者擅长关注的客观人居环境的特征和模式所建构的简化数学及统计学模型,已经不能完美地解释现实人居环境的综合复杂性以及人居环境主体——人类社会的能动性,实证主义方法研究人居环境面临许多困惑。庆幸的是,一些地理学者已经充分认识到人类生存的人居环境的主观成分与客观成分同样重要,众多先行者已经开始扩大自身的研究视野,把研究对象扩展到城市的主观世界,如感知空间方向、意象地图、想象的世界、自然

灾害感知等。

本书深受人本主义地理学思想的启发，在实证主义研究的基础上，从人本主义视角梳理人居环境的这些研究成果，试图探讨人居环境的游憩系统和意象空间以及其他非物质化人居空间，这也构成了本书研究的基本脉络。

第1章从地理学与人居环境科学之间的共轭关系出发，重点探讨了二者之间的结点——“人地关系”以及地理学在人居环境科学研究中的基础性作用，分析了不同地理尺度内部人居环境的含义、内容、视角、方向、方法与技术等，并把“人居意象”、“网络媒介”等虚拟地理尺度以及地理学文化转向、心理认知等纳入人居环境学科领域，同时指出人居环境既是21世纪地理学所面临的一个重要课题，也是城镇化快速、平稳、高效发展重要的研究核心。

第2章主要探讨实证主义下的人居环境研究。实证主义方法是当今地理科学研究的重要手段，人居环境科学研究方法多样并与诸多关联学科相互融合。本章首先从实证主义与人居环境学科各自的发展脉络展开，以实证主义方法研究人居环境学科作为切入点，分析两者之间的结合；其次探讨实证主义研究人居环境的领域、主要理论和方法模型；最后总结实证主义方法研究人居环境学科的优缺点并展望了实证主义下的人居环境研究的未来发展。

第3章主要阐述人本主义地理学与人居环境研究的理论内容。首先通过研究人本主义地理学的形成历程及主要阶段，说明人本主义地理学的基本思想和主要研究成果，通过萌芽阶段、扩散阶段、实践探索阶段和后现代转变阶段的说明，展现一条完整的理论发展路线，使人本主义地理学成为地理学研究中对于实证主义研究的一个补充，可以让地理学对于人地关系的研究更为全面和深刻。其次，阐述了人类聚居学学科发展中“以人为本”思想的形成与发展，城市发展理论中“以人为本”思想的形成与发展以及人居环境学科体系中关于人本主义地理学的“空间”、“地方”的反思。最后，将人居环境和人本主义地理学的应用研究进行了综述。

第4章通过研究城市的游憩系统阐明赋予人文关怀的人居环境建设所注重的方面。本章研究了城市游憩系统的完善对人居环境发展的推动，详细阐述了基于认知过程的城市游憩系统的构成，包括游憩系统认知阶段的“空间感知”、“地方感知”，游憩系统意识阶段的“地方感”（依恋、厌恶），游憩系统能动性阶段的“改造”、“适应”、“逃避”以及游憩系统创造性阶段的“规划”、“管理”、“文化”。最终，通过人本主义地理学的视角，系统阐述了居民认知过程中呈现的城市游憩系统，形成一种以人为本、以认知过程为框架的城市人居环境研究视角。

第5章基于城市游憩系统的认知阶段研究,重点阐述了城市游憩系统中地方感的形成过程以及不同形成过程中的研究方法。本章首先阐述了基于地方感理论的城市游憩“感知网络”模式,该模式主要基于认知发展过程,从点到面逐步扩散形成感知网络。本章还提出了基于人类认知过程的地方感形成和演变框架。结合人本主义地理学研究的现象学哲学基础,阐述了“地方认知”、“地方抵触”、“地方依恋”、“地方厌恶”等多个不同阶段的城市游憩地方感。同时,辅助以拍摄法、图片法、访谈法、绘制感知草图、言语描述等双重编码研究方法,通过定性分析和定量分析结合的方式,充实了城市游憩系统认知阶段的不同地方感研究方法。

第6章在梳理人居环境研究与意象研究的基础上对人居环境意象的内涵与相关属性进行讨论和界定,建立人居环境意象研究的理论框架,并介绍了本书进行城市人居环境意象研究所采取的访谈调查法、问卷调查法、文本分析法、心智地图4种方法。

第7章和第8章在空间范围、时间序列、形成要素以及个人差异4个方面对人居环境意象进行了解构,论述了解构的方式及意义,并以大连市为例对意象空间范围解构和意象要素解构进行了实证研究,通过对问卷调查数据的统计,可以判定大连市人居活动的基本环境由居住区和工作区构成,人居活动的城市环境则是由商业区和旅游区构成,印象环境由国内外标志性建筑物和知名度较高的城市构成。通过心智地图分析判断出大连市人居环境意象的物质要素;通过访谈文本分析归纳出城市人居环境意象的非物质要素,即环境质量、社会经济、人文文化和安全。

第9章在人居环境意象自明性理论论述与影响因子介绍的基础上,分析了大连市城市人居环境景观的构成,并运用SPSS统计软件、采用因子分析的方法对大连市城市人居环境景观进行意象偏好分析,确定其影响因子,并对市民的景观偏好进行对比分析,揭示了大连市人居环境需要进一步改进的方向:增加城市中的自然景观以及景观周围的环境和基础设施配套建设。

第10章介绍了城市人居环境意象研究的应用,是基于人居环境意象要素的研究成果,结合人居环境系统的特点,以大连市为例进行了人居环境网络化的研究,并通过形态学识别、生理学指标检验两个步骤确定了大连市人居环境网络的元素并制作了大连市人居环境网络示意图。

第11章介绍了人居拟态环境研究成果。个体在形成认知意象和进行选择决策前需要对信息进行搜寻,信息可能来自个人记忆库,也可能来自外部的信息源(如大众媒体及社交媒体),这种人居环境的大众媒体与新媒体的媒介化生存也

称为人居拟态环境。本章回顾和展望了拟态环境的研究历史与未来,阐释了人居拟态环境的形成和构成,说明了城市人居拟态环境与现实环境的相互作用机制以及人居拟态环境中的失真与整体优化现象,并运用心理学方法,如眼动研究,探讨了拟态环境信息的呈现方式与数量对现实认知的影响以及人居拟态环境对居住意向的影响。

第12章是从地理学视角研究人居拟态环境的案例,人居拟态环境已经成为人们认识、理解现实人居环境和描绘意象人居环境的主要途径之一,并对旅游、工作、投资、迁徙以及房地产开发等方面产生深刻影响。本章以媒介传播的住宅小区名为研究对象,构建了大连市人居拟态环境的指标体系;从拟态建筑、拟态区域、拟态文化三大角度,利用 ArcGIS10.0 空间核密度分析解读了大连市人居拟态环境要素的基本特征;通过系统聚类分析得到了大连市八种人居拟态环境类型,进而系统地阐明了大连市人居拟态环境空间格局特征;最后探讨了大连市人居拟态环境的形成机制。

第13章介绍了人居环境空间的非物质化。人类通过感官感知、想象对世界进行认识,用比喻描述世界,通过与周围自然环境的适应,建立一种独特的地域文化,并深刻影响着周围的场所环境,从而形成独有的场所精神。本章综述国内外人居环境归属感的最新成果,分析地方与空间的差异及地方的社会结构,阐述地方—人居环境的社会构造。

全书由本人策划、组稿、统稿,本人指导的博士、硕士研究生完成了具体的研究工作,其中有些成果已经公开发表,具体写作分工如下:第1章田深圳、李建宏、李雪铭,第2章朱健亮、李雪铭,第3~5章李欢欢、李雪铭,第6~10章李建宏、李雪铭,第11章李建宏、隋雪、张英佳,第12章张英佳,第13章陈大川、林淼、杨博思、张英佳。张英佳协助完成了组稿、统稿工作。

人本主义地理学视角的人居环境研究在我国方兴未艾,本书只是本人及研究团队近年来的阶段性研究成果总结,其目的在于抛砖引玉,敬请前辈、同行指正。



2014年9月

目 录

1 地理学与人居环境	1
1.1 地理学视角的人居环境	1
1.1.1 地理学研究的重要课题：人居环境	1
1.1.2 地理学与人居环境科学的关系	2
1.1.3 地理学与人居环境科学的结点	2
1.1.4 地理学在人居环境科学研究中的作用	3
1.2 人居环境的地理尺度研究	4
1.2.1 人居环境的地理尺度划分	5
1.2.2 行政地理尺度人居环境研究	7
1.2.3 地理网格尺度人居环境研究	11
1.3 自然地理学的文化转向	12
1.3.1 自然地理学文化转向的研究背景	12
1.3.2 自然地理学文化转向的研究线索	14
1.3.3 文化自然地理学日趋“整体论”的研究视角——人居环境	15
1.3.4 自然地理学文化转向的研究课题	15
1.4 人居环境的心理认知	17
1.4.1 人居环境的动态性及其广义内涵	18
1.4.2 人居环境的人学背景	18
1.4.3 公众对人居环境概念的解读	19
1.4.4 以人为本的宜居城市建设	22
1.4.5 人居环境心理认知的特征	23
1.5 地理学开展人居环境科学研究的未来展望	23
2 实证主义下的人居环境研究	26
2.1 实证主义与人居环境学科	26
2.1.1 实证主义	26
2.1.2 人居环境学科	28
2.2 实证主义研究人居环境的领域	30

2.2.1	成功的领域介绍	30
2.2.2	实证主义对人居环境中“人”的研究	33
2.3	人居环境实证研究的主要理论与方法	34
2.3.1	主要理论介绍	34
2.3.2	方法模型	35
2.4	小结与展望	38
2.4.1	实证主义研究人居环境的优缺点	38
2.4.2	实证主义研究人居环境展望	38
3	人本主义地理学与人居环境研究	40
3.1	实证主义批判中形成的人本主义地理学	40
3.2	人本主义地理学的基本思想和主要研究成果	43
3.3	人居环境科学的“以人为本”思想形成与发展	48
3.4	城市发展理论的“以人为本”思想形成与发展	49
3.5	人居环境学科体系中“空间”、“地方”的反思	50
3.6	人居环境的人本主义地理学应用研究	52
4	人居环境的人文关怀：城市游憩	55
4.1	城市的游憩功能与人居环境	55
4.2	城市游憩系统的组成	56
4.3	游憩系统的感知过程	58
4.4	游憩系统认知阶段的“空间感知”、“地方感知”	62
4.5	游憩系统意识阶段的“地方感”	65
4.6	游憩系统能动性阶段的“改造”、“适应”、“逃避”	66
4.7	游憩系统创造性阶段的“规划”、“管理”、“文化”	68
5	城市游憩系统地方感的形成过程	73
5.1	基于地方感理论的城市游憩感知网络模式	73
5.2	基于人类认知过程的地方感形成和演变框架	75
5.3	游憩系统认知过程的地方感研究	78
5.3.1	游憩地方感的地方认知和空间交互研究框架	78
5.3.2	游憩地方感认知的研究群体划分	78
5.3.3	游憩地方感认知研究方法：定性分析和定量分析	79
5.3.4	智能信息和通信技术在认知研究中的应用探索	82
5.3.5	直接的地方认知结果分析	85
5.3.6	间接的地方认知结果分析	88

5.4 游憩系统意识阶段的地方感研究	90
5.4.1 地方认同的过程研究方法	91
5.4.2 地方依赖的过程研究方法	92
5.4.3 地方依恋的两个维度：认同和依赖	93
5.4.4 地方抵触以及反感的过程研究方法	94
5.4.5 地方厌恶的过程研究探索	95
5.5 游憩系统能动性阶段的地方感研究	96
5.5.1 地方依恋的强化和扩展推广	96
5.5.2 地方厌恶的适应、转变和改造	97
5.6 游憩系统创造性阶段的地方感研究	98
5.7 游憩系统地方感形成阶段小结	99
6 城市人居环境意象概论	100
6.1 “意象”的相关研究	100
6.1.1 环境意象	100
6.1.2 城市意象	101
6.1.3 空间意象	101
6.2 人居环境意象解读	102
6.2.1 人居环境意象的基本内涵	102
6.2.2 人居环境意象的“生存观”	103
6.3 人居环境意象主要研究方法	103
7 城市人居环境意象的解构	106
7.1 空间范围解构	106
7.2 意象要素解构	109
7.3 意象时间序列解构	109
7.4 基于意象主体属性解构	110
7.5 意象在人居环境设计中的应用	114
7.5.1 意象在人居环境设计中的兴起	114
7.5.2 意象在人居环境设计中的价值	114
7.5.3 城市人居环境中意象细节的表达	115
7.5.4 居住意象细节表达案例——以旧金山唐人街为例	115
7.6 人居环境的意象化建设模式探讨	118
8 意象解构的案例研究——以大连市为例	121
8.1 人居环境意象空间范围层次解构分析	121

8.1.1	大连市人居环境意象空间范围层次判定	121
8.1.2	大连市人居环境感觉品质分析	122
8.1.3	结论与建议	125
8.2	人居环境意象要素解构	127
8.2.1	大连市人居环境意象物质要素解构	127
8.2.2	大连市人居环境意象非物质要素解构	129
9	人居环境自明性研究	133
9.1	关于自明性的理论探讨	133
9.1.1	不同学科领域对自明性的探讨	133
9.1.2	林奇关于自明性的论述	134
9.1.3	诺伯舒兹的场所理论	134
9.2	意象与自明性的关系	135
9.3	城市人居环境自明性的内涵及影响因子	136
9.3.1	城市人居环境自明性的内涵	136
9.3.2	城市人居环境自明性的影响因子	136
9.4	大连市城市人居环境景观自明性影响因子研究	137
9.5	大连市人居环境景观偏好分析	141
9.5.1	景观散点图分析	142
9.5.2	市民偏好图	144
10	人居环境意象的网络化研究	146
10.1	人居环境网络结构	147
10.1.1	人居实践环境	147
10.1.2	人居意象环境	148
10.1.3	人居实践——新陈代谢	148
10.2	人居环境网络功能	149
10.2.1	促进人居环境改善	149
10.2.2	缩小人居环境差异	150
10.2.3	丰富人居环境景观	150
10.3	人居环境网络元素的确定	150
10.3.1	人居环境网络的形态学识别	151
10.3.2	人居环境网络元素的生理学指标检验	155
11	人居拟态环境研究	160
11.1	拟态环境研究的回顾与展望	160

11.1.1	拟态环境的概念	161
11.1.2	拟态环境的构成	161
11.1.3	拟态环境与现实环境的关系	163
11.1.4	主观环境的作用	164
11.1.5	拟态环境研究展望	165
11.2	人居拟态环境的形成	166
11.2.1	人居拟态环境形成的关键——心理环境	166
11.2.2	人居拟态环境形成的主体——传播者和受众	168
11.3	人居拟态环境的构成	169
11.4	城市人居拟态环境与现实环境的相互作用机制研究	170
11.5	人居拟态环境中的失真现象与整体优化	171
11.6	人居拟态环境的心理学研究	171
11.6.1	拟态环境的心理学研究综述	172
11.6.2	拟态环境信息呈现方式和数量对现实环境辨认的影响	173
11.6.3	拟态环境信息对居住意向的影响——城市人居环境的眼动 证据	183
12	人居拟态环境空间格局的案例研究	193
12.1	研究对象及指标体系	193
12.1.1	研究对象	193
12.1.2	研究区域及研究数据	195
12.1.3	大连市城市人居拟态环境指标体系原则	195
12.1.4	指标体系	196
12.2	大连市人居拟态环境各要素特征	198
12.2.1	人居拟态环境建筑特征	198
12.2.2	人居拟态环境区域特征	202
12.2.3	人居拟态环境文化特征	203
12.3	大连市人居拟态环境空间格局	205
12.3.1	大连市人居拟态环境空间格局现状	205
12.3.2	大连市人居拟态环境空间格局特征	207
12.3.3	大连市人居拟态环境空间格局形成机制	208
12.4	结论与讨论	209
13	人居环境空间的非物质化	210
13.1	空间认知	210

13.2 空间比喻	212
13.3 空间想象	213
13.4 人居环境的场所精神	214
13.4.1 人居环境的场所及其形成	215
13.4.2 人居环境场所精神解读	217
13.4.3 人居环境场所精神的营造	218
13.5 地方—人居环境的社会构造	220
13.5.1 地方与空间的差异	220
13.5.2 地方的社会结构	221
13.5.3 地方—人居环境的社会构造	222
13.5.4 人居环境的时空相关性	223
13.6 人居环境归属感	224
13.6.1 人类与居住环境情感研究	224
13.6.2 人居环境归属感的内涵	226
13.6.3 人居环境归属感的空间尺度	230
参考文献	235

地理学与人居环境

1.1 地理学视角的人居环境

1.1.1 地理学研究的重要课题：人居环境

从地理学视角开展人居环境研究具有迫切性与重要性。人居环境是人类聚居生活的地方，是与人类生存活动密切相关的地表空间，它既是人类利用自然的物质基础，又是改造自然的主要场所，同时也是人类在大自然中赖以生存与发展的主要基地（吴良镛，2001）。

中国城镇化已经渡过平稳发展的起步阶段，目前正处在国家政策、社会结构、经济形势重大变迁的快速城镇化的拐点上，快速发展的城镇化已经成为拓展就业渠道、实现市场繁荣、缓解“三农”问题压力、推进新型工业化的重要途径。同时在大规模快速发展的城镇化进程中，由于资源禀赋、区位条件、社会政策、经济要素等的差异，很多城市人居环境出现了“空间城镇化”和“人口城镇化”的矛盾，城市住房“刚性需求”与供给的矛盾，耕地、矿产、水等重要资源消耗与存量的矛盾，工业化进程与区域生态承载力之间的矛盾等，所有这些矛盾迫切地需要加强人居环境的研究来改善人类的居住环境质量（李雪铭等，2014a）。

人类应如何营造自己的生存、生产以及发展环境，谋求人与环境、人地关系和谐，加强人居环境的研究，既是政府的重要行为决策，也是地理学在 21 世纪面临的一个重要的研究课题。

1.1.2 地理学与人居环境科学的关系

人居环境科学起源于建筑学，研究对象是建筑空间，其研究内容是人类建筑场所，但人居环境科学是一个复杂的巨系统，且中国的城镇化进入快速发展阶段，其既取得了重要的成就，同时也存在错综复杂的问题，显然需要多学科、多尺度、多视角协调攻克。人居环境科学是一个开放的学科体系，涉及人类、自然、居住、社会、支撑五大系统，涵盖全球、区域、社区（村镇）、建筑等学科范围，由地理学、建筑学、社会学、经济学、生态学、环境学等学科相互协调、渗透、耦合而成，具有边缘学科的性质（吴良镛，2001）（图 1-1）。

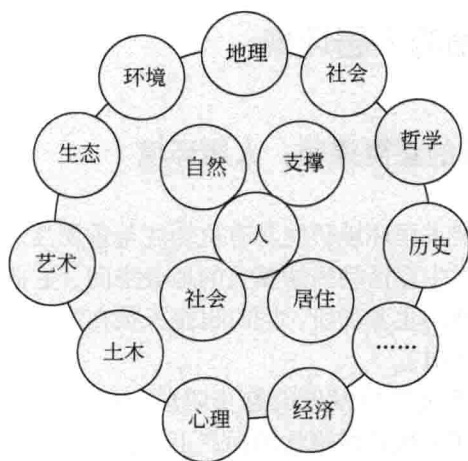


图 1-1 地理学与人居环境科学的共轭关系

1.1.3 地理学与人居环境科学的结点

地理学研究的核心是人地关系，其中“地”是“人”得以生存的空间基础，具有一定的容量与承载力，“人”居于主动地位，是“地”的改造者，且“人”不是个体而是群体。地理学研究的人地关系应是变化的，进入信息时代、全球化时代，地理学研究的问题集中在人类活动与地理环境的关系上，从学科发展的意义而言，人居环境是地理学与人居环境科学一个基本的结点，因此从地理学视角出发，从人地关系的角度看，人居环境科学具有以下几个特点。

(1) 人居环境系统的整体性与区域性

整体性是指人居环境的各个组成部分和组成要素之间相互联系、相互作用构成的一个完整的系统,如人居环境的五大系统。区域性是指人居环境整体特性在地理空间分布中所表现出的区域分异差异,不同区域的人居环境有不同的整体性,如人居环境的区域、空间分异。

(2) 人居环境系统的变化性与相对稳定性

变化性是指在自然界与人类本身行为等共同作用或影响下,人居环境系统的各个要素或内部结构及所表现出的外在状态始终处于不断变化之中或演化过程呈现的阶段性的。相对稳定性指的是在一定范围和程度上,当环境结构与状态所发生的变化不超过一定的限度时,环境可以借助于自身的调节功能来恢复固有的结构和状态,如人居环境的协调性、失配性(崔凤军,1995;唐剑武等,1997)。

(3) 人居环境系统的宜居性与高度人工性

宜居性是指人们居住和生活环境的适宜程度。主要包括居住的安全性、生活的方便性、环境的舒适性、出行的便利性和环境的健康性5个方面的内容(湛丽等,2008)。城市人口的高度集中性和社会经济活动的频繁性决定了城市是人类对其所居住的区域环境影响作用最为强烈、自然环境变化最大的地方。高度人工性使得城市人居环境的自我调节净化作用变差,环境结构单一、脆弱,一旦出现人类不合理的居住活动就极易造成对人居环境的污染(王如松,2001),如我国北方城市日益严重的雾霾问题。

1.1.4 地理学在人居环境科学研究中的作用

(1) 地理学理论是人居环境科学研究的重要的理论依托

地理学研究进展及其前沿领域的研究主要集中在以下几方面:①区域及其分异规律,地理地带性、分异性以及区域综合划分;②地表过程及自然现象的研究,自然地表过程、土地利用变化、全球气候变化等的研究;③人地系统的研究,区位论、自然环境与人类环境的综合集成、人地关系的研究;地图与地理信息系统(GIS)的应用与实践的研究(郑度和陈述彭,2001);④地理学尺度问题的研究(李双成和蔡运龙,2005)。然而,当今世界工业化和城市化给人类带来了严峻的挑战和思考,所有这些问题都迫切需要将地理学的理论引入到人居环境科学中,使所有人居环境在满足公平性、持续性、共同性原则的基础上持续健康发展(刘颂和刘滨谊,1999)。