

新知识丛书

城 市 学

江美球 刘荣芳 蔡渝平 编著

科学普及出版社

新知识丛书

城 市 学

江美球 刘荣芳 蔡渝平 编著

科学普及出版社

内 容 提 要

这是一本介绍“研究城市问题科学”的科普读物。作为“新知识丛书”之一，作者用通俗的语言，新颖的观点，综合的方法，丰富的插图，对城市这个极为复杂的巨大系统进行了剖析，介绍了有关城市系统和城市问题的基本知识、一般原理、专门方法和实际应用等诸方面的问题。本书对广大从事城市管理、城市建设和城市规划的工作人员，特别是大、中、小城市的各级领导干部，以及高等院校城市方面各专业的师生有一定参考价值。

新 知 识 丛 书

城 市 学

江美球 刘荣芳 蔡渝平 编著

责任编辑：刘云菁

封面设计：邵 新

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

燕山印刷厂印刷

开本：787×960毫米1/32 印张：13.125 字数：237千字

1988年10月第1版 1988年10月第1次印刷

印数：1—3000册 定价：3.70元

ISBN 7-110-00846-0/TU·9

前 言

1975年，历任东京都三届区长的日本著名社会学家矶村英一写了一本《城市学》，首次提出了城市学(urbanology)这个名词。按照《大英百科全书》的解释，城市学就是研究城市问题的科学。

80年代初，现任我国经济体制改革委员会主任、曾任辽宁省委书记和沈阳市委书记的李铁映同志，在他的一篇著名论文《城市与城市学》中写道：

“什么是城市？城市是怎样形成、发展和运动的；它有哪些发展模式、结构、规律；城市规划的原则，城市发展的战略，城市管理概念、理论和方法是什么；城市活动的各个方面之间有什么关系；城市活动应当如何评价，有哪些评价指标；城市在国民经济中的地位、作用等等。上述问题说明，城市有许多理论问题需要研究，有许多现实问题需要

解决。

在对城市的认识上，历来习惯于从政治、经济或建筑等某一个侧面孤立地看待城市。其结果常常忽略城市的整体性，忽视城市问题复杂、综合的特点，因而对城市运动规律及其本质难以取得正确的了解。

城市作为一个客观实体的存在，在世界上已有近五千年的历史。然而，人们对城市中政治、经济、社会、科学文化生活的特点和它们在城市发展中的作用、地位等方面的研究是不够的，了解也不充分。只是到了近代才有人从不同侧面入手研究城市，取得了一些成果。随着经济和科学文化的发展，城市在人类生活中占据了越来越重要的地位。因此，人们把城市作为一个复杂的科学课题加以研究，正在逐步形成一门综合性很强的城市学。”

由此可见，所谓“城市学是研究城市问题的科学，”确切说，应该是研究城市这个整体的许多理论问题和现实问题的综合性科学。正如天津市市长李瑞环同志于1985年在天津市城市科学研究会成立大会上指出的，城市学是“对城市进行全面、系统的研究，并把城市作为一个对象，作为一个系统，运用科学的原理和方法，研究城市中存在的各种问题，从而使我们能够掌握城市这个事物的规律。”

中国科协主席钱学森教授也在1985年提出了“关于建立城市学的设想。”他认为，城市学是一门应用理论科学；它既不是从某个侧面来研究城市的

理论科学，诸如城市社会学、城市经济学、城市地理学等；也不是从某个实用角度来分析城市的应用科学，如城市规划学或城市管理学。城市学是一门综合研究城市整体的应用理论科学。它是城市规划和城市管理的理论基础，它比城市规划学更理论一些，但同城市社会学、城市经济学等基础科学相比，又更应用一些，属于中间层次。他还强调，城市学不仅要研究单个城市，而且要研究一个国家或一个地区的大、中、小城市体系；因为大、中、小城市是互相依存的；要用“系统论”和“协同学”的观点来研究城市和城市体系。

由于城市是聚集的人类社会与特定的地域空间紧密结合的整体，二者缺一不可，因此，许多城市问题不能仅仅从社会学或经济学（人类社会及其主要活动）单方面，也不能仅仅从地理学或建筑学（地域空间及其建筑设施）单方面来探讨，还必须全面、系统地对城市整体进行研究，才能看出问题的症结所在。例如，城市的本质与特征，城市的发生与发展，城市化、超城市化和逆城市化，城市的现代化与乡村的城式化，城市的结构与功能，城市的性质与职能，城市的中心作用与中心城市的作用，城、镇、乡的关系与城镇网络，城市的组合与分布等理论问题，以及城市的人口容量，城市的合理规模，城市的产业结构，城市的劳动就业、住房、交通、治安、环境保护和市容美化等实际问题，都需要把城市作为一个有机整体来看待，综合地进行分析，

才能发现比较客观的规律，才能得出比较正确的结论，才能找到解决问题的办法。

正是本着上述的原则，我们于1984年在北京大学开设了“城市学讲座”，首先采取集思广益的办法，邀请了国内20位专家、学者，给北大社会系和地理系研究生讲课。1985年，我们又把各位专家、学者的讲稿编辑成一本《城市学讲座》的书，交北京大学出版社，于1986年正式出版。由于该书作者人数较多，因此在内容、概念、观点、提法上，难免有重复和不一致的地方。虽然它不是一本论文集，但也形不成一本完整系统的《城市学》著作。

1987年初，在科普出版社的多次催促下，我不自量力地决定同两位北大研究生毕业的硕士：北京经济管理学院城市管理系教师蔡渝平同志和中国科学院生态环境研究中心系统生态室城市生态研究人员刘荣芳同志，合作编写这本仍然很不成熟的《城市学》普及读物。我们力求用较通俗的语言，较新颖的观点，较综合的方法，较丰富的插图，把城市这个极为复杂的巨大系统较为有条理地剖析开来，将其呈现在读者面前。但是，由于客观难度与主观能力之间的矛盾，要想给我国广大从事城市管理、城市建设和城市规划的工作人员，特别是大、中、小城市的各级领导干部，以及高等院校城市方面各专业的师生，提供一本全面介绍有关城市系统和城市问题的基本知识、一般原理、专门方法和实际应用的《城市学》专著或教材，的确不是一件很容易的

目 录

第一章 城市、城市科学、城市学	1
第一节 城市	2
一、什么是城市	2
二、城市的特征	6
三、城市与乡村	14
第二节 城市科学	22
一、城市社会学	23
二、城市经济学	25
三、城市地理学	26
四、城市规划学	27

五、城市生态学	28
理论基础时代背景诞生标志	
第三节 城市学	41
一、城市学的孕育	42
二、城市学的诞生	45
三、城市学的成长	50
第二章 城市的发生与发展	56
第一节 远古城市的起源	57
一、艰难的孕育	57
二、与古文明相伴	59
三、城邦和都邑	62
第二节 中古城市的发展	67
一、由“城”而“市”的转变	67
二、东西方的差异	72
三、城市国家与城市同盟	77
第三节 近代城市的产生	80
一、工业化带动城市化	81
二、旧城更新与改建	83
三、新大陆上的格状城市	86
四、城市系列中的“畸型儿”	88
第四节 现代城市的形成	90
一、城市问题的加剧	91
二、卫星城——分散主义的对策	92
三、集中主义的对策	95
四、“分散”与“集中”的统一	97
五、新城运动	101
第五节 未来城市设想	104

第三章 城市化	109
第一节 城市化的涵义	109
第二节 城市化的动力	111
一、产业革命与城市化	111
二、人口增殖与城市化	113
三、特殊的动力因素	114
第三节 城市化的进程	115
一、内部市区的城市化	115
二、外围市区的城市化	117
三、效区与农村的城市化	119
第四节 城市化的特性	120
一、城市化的世界性	121
二、城市化的区域性	121
三、城市化的连续性	127
第五节 城市化的量度	128
一、主要指标法	128
二、复合指标法	129
第六节 城式化	130
一、经济结构的综合化	130
二、生产手段的现代化	131
三、乡村布局的规范化	132
四、生活方式的城式化	133
五、乡村文明化	133
第七节 郊区化与逆城市化	134
一、郊区化	134
二、从郊区化到逆城市化	136
三、逆城市化的后果	137

第八节 反城市化和超城市化	138
一、反城市化	138
二、超城市化	140
第四章 城市的结构与功能	142
第一节 城市：人类生态系统	142
一、“系统”的概念	142
二、“生态”的涵义	144
三、生态系统	146
四、城市生态系统	147
第二节 城市生态系统的特点	149
一、城市是以人类为主体的生态系统	149
二、城市是具有人工化环境的生态系统	151
三、城市是流量大、容量大、密度高、运转快的大开放系统	152
四、城市是依赖性很强，独立性很弱的生态系统	154
五、城市是人类自我驯化的系统	156
第三节 城市生态系统的结构	157
一、社会结构	158
二、人工结构	168
三、资源结构	175
四、环境结构	184
第四节 城市生态系统的功能	189
第五节 城市生态位势的分析	199
第五章 城市的规模与等级	207
第一节 城市的规模	209
一、人口规模	210

二、用地规模	214
三、活动规模	216
四、辐射规模	218
第二节 城市的容量	222
一、自然丰度和地区(或城市)容量	222
二、生产发展和经济门槛	224
三、生态环境和生活条件	225
第三节 城市的等级	227
一、按地位划分的等级	227
二、按规模划分的等级	228
三、等级模式	230
第六章 城市的形态与格局	
——城市的外观	234
第一节 环辐状——传统的模式	236
第二节 棋盘状——东方的思想	240
第三节 星楔状——历史的过程	245
第四节 条带状——自然的安排	253
第五节 组团状——地形的影响	256
第六节 理论模式	257
一、同心圆学说	257
二、扇形学说	259
三、多核理论	260
第七章 城市的性质与职能	
——城市的内涵	263
第一节 城市的性质	264
一、可变性——历史的观点	265
二、规划性——未来的预测	267

第二节 城市的职能.....	270
一、城市职能与城市性质的关系	270
二、基本职能与非基本职能	271
第三节 城市的分类.....	272
一、工业城市	273
二、交通港口城市	274
三、省和地区的中心城市	274
四、县镇	274
五、特殊职能的城市	274
第八章 城市的中心作用与城镇体系.....	273
第一节 城市的中心作用	276
一、政治中心	278
二、军事中心	279
三、经济中心	279
四、科学、教育和文化中心	281
第二节 城镇体系	282
一、中心城市	282
二、小城镇	284
三、城镇体系	287
第三节 中心地理论.....	292
一、一些基本概念	292
二、六边形市场区	293
三、中心地体系	296
第九章 城市问题与对策.....	299
第一节 城市问题的缘起	300
一、“摊大饼”与“挤豆腐”	300
二、城市合理规模	302

三、城市发展方针	304
第二节 服务设施问题.....	306
一、住房困难	307
二、交通拥挤	308
第三节 劳动就业问题	309
一、失业与半失业	310
二、贫民窟与棚户区	312
第四节 环境保护问题.....	312
一、城市膨胀和农田减少	313
二、工业污染与环境恶化	314
第五节 社会问题	315
一、社会责任感缺乏	315
二、种族与社会争端	316
第六节 管理问题.....	317
一、管理机构	317
二、管理人员	319
第十章 面临现代化的城市规划	321
第一节 计划、规划和城市规划	322
一、计划与规划	322
二、城市规划	323
第二节 城市规划思想史	325
一、权威派规划思想	325
二、功利派规划思想	326
三、空想派规划思想	327
四、浪漫派、技术派和有机派的规划思想	329
五、现代的规划思想	330
第三节 我国现行城市规划程序	331

一、我国城市规划简史	331
二、城市规划资料的调查	332
三、城市规划资料的分析	335
四、城市规划方案的制定	337
第四节 现代化的城市规划程序	342
一、全新的规划观念	343
二、目标、任务和对象的确定	345
三、预测模型和规划模型的建立	346
四、规划方案的设计和评价	348
五、规划方案的实施	352
第十一章 城市管理的科学化	355
第一节 概念、原理和方法	356
一、基本概念	356
二、基本原理	583
三、基本方法	362
第二节 城市行政管理	363
一、行政组织	363
二、管理职能	365
三、体制形式	367
第三节 城市经济管理	373
一、城市工业的管理	373
二、郊区农业的管理	376
三、商业服务业的管理	377
四、财政金融的管理	378
第四节 城市建设管理	381
一、用地及房地产的管理	381
二、城市交通的管理	386

三、公用事业的管理	391
四、环境及绿化的管理	395

第一章

城市、城市科学、城市学

如果你有兴趣把今天的世界地图同1980年前后的地图作一比较,很快就会发现两个最显著的变化:

第一,城市的数目大量增加;

第二,城市的规模明显扩大。

城市,作为人类生存的重要场所,遍布世界上除南极洲以外的各个大陆(图1-1)。

如果你曾试着去找一找城市学方面的资料,不难发现,有关城市、城市建筑、城市规划、城市社会、城市经济 的文章和专著,浩如烟海;但大多数是外国人写的。翻翻其内容,每每提到城市问题,城市弊端,却少不了中国的实例,象人口膨胀、过分拥挤等等。