



中国城市研究丛书

关注中国城市发展
研究城市问题本质

宁越敏 主编

从劳动空间分工到 大都市区空间组织

From Spatial Division of Labor to
Spatial Organization in
Metropolitan Areas

宁越敏 石 崧 著



新国际劳动分工和产品内分工正在深刻改变全球生产的空间组织，而大都市区的发展已成为当前中国城市化的新趋势。本书对劳动空间分工的新形式及其对大都市区空间组织演变的影响进行了理论研究，并结合上海和长江三角洲地区的发展进行了实证分析，为解释当前复杂的城市经济地理现象和我国正在实施的城市和区域规划提供有力的理论支撑。



科学出版社



中国城市研究丛书

关注中国城市发展
研究城市问题本质

宁越敏 主编

教育部人文社会科学重点研究基地重大项目 (04JJZDZH003)

国家自然科学基金项目 (40671060)

从劳动空间分工到 大都市区空间组织

From Spatial Division of Labor to
Spatial Organization in
Metropolitan Areas

宁越敏 石 崧 著

科学出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

从劳动空间分工到大都市区空间组织/宁越敏, 石崧著. —北京:
科学出版社, 2011

(中国城市研究丛书)

ISBN 978-7-03-029411-1

I. ①从… II. ①宁…②石… III. ①劳动经济—研究—中国②社会分工—
研究—中国 IV. ①F249.2②F243.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 214143 号

责任编辑: 侯俊琳 陈 超 沈晓晶 / 责任校对: 赵燕珍

责任印制: 赵德静 / 封面设计: 无极书装

编辑部电话: 010-64035853

E-mail: houjunlin@mail.sciencep.com

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>

中国科学院印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

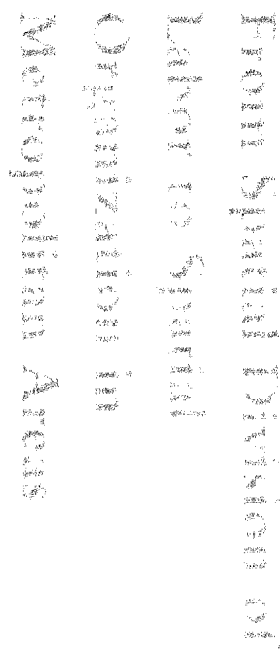
2011 年 3 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2011 年 3 月第一次印刷 印张: 18 1/4

印数: 1—2 500 字数: 333 000

定价: 49.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



大都市区空间组织是城市研究在全球化和信息化宏观背景下的前沿命题。分工的不断细化导致了生产系统的空间变化，进而影响到城市空间组织。本书从劳动分工理论出发，深入研究了劳动空间分工的新形式及其对大都市区空间组织演变的影响。并以上海为例，在三个空间层次上建构了大都市区劳动分工和空间组织相关性的分析框架，即上海在全球的劳动分工、上海大都市区内部的城乡分工、都市区两个主要生产空间要素CBD和开发区的分工。此外，本书对长江三角洲大都市连绵区的劳动空间分工也进行了研究。

本书适合地理学、城市规划、经济学等领域的研究人员和师生参考使用。



宁越敏

1954年7月出生于上海市。1982年毕业于华东师范大学地理系，获理学硕士学位。现任教育部人文社会科学重点研究基地华东师范大学中国现代城市研究中心主任，华东师范大学和上海社会科学院双聘教授。主要从事城市地理、城市经济、城市规划研究。主持多项国家自然科学基金和省部级研究项目，并参与多项国际合作研究项目。代表著作有《中国城市发展史》（第一作者）、《城市地理概论》（第二作者）、《城市地理学》（第三作者），已在国内外发表论文80多篇。



石 崧

1977年出生于浙江定海，博士，高级工程师，注册规划师。1995~2002年就读于华中师范大学城市与环境科学学院，先后获地理学学士和硕士学位。其后就读于华东师范大学中国现代城市研究中心，2005年获人文地理专业博士学位。现任上海市城市规划设计研究院科技处副处长。主要从事城市地理和城市经济研究，城市和区域规划工作。近年来在《地理科学》、《城市规划》、《城市规划学刊》等国内核心期刊上发表论文20多篇，主持编制城市总体规划、战略规划、控制性详细规划40余项。

“中国城市研究丛书”编委会

主 编 宁越敏

编 委 (以姓氏拼音为序)

陈映芳 丁金宏 杜德斌 林 拓 孙斌栋
汪宇明 魏也华 (美国) 徐 伟 (加拿大)
曾 刚

丛书序

城市是人类创造的一种具有高度文明的聚居形式，她在人类活动的历史长河中很早就占有一定的地位。但因生产力发展长期处于落后的水平，农村一直是人类的主要聚居形式。直至进入工业化时代，城市化进程才开始加速。20 世纪后半叶起，发展中国家城市化进程开始加速，促使世界城市化水平逐步提高。

中国是公认的世界上少数几个城市发源地之一。考古显示，早在 5000 年以前，城市的雏形——古城就已出现在从内蒙古高原到长江流域的广阔地区。约 4000 年前，在中国国家的形成过程中，城市也相伴而生。汉唐以后，中国曾出现规模巨大的城市和灿烂的城市文化，使中国古代城市在世界城市发展史上占有重要地位。但 1840 年鸦片战争后，中国的城市化进程停滞不前，1949 年城市化水平仅为 10.6%，与同期世界城市化 28% 的平均水平相差甚大。新中国成立后，中国的城市化又经历了曲折的过程。1978 年实施改革开放政策后，融入全球化时代的中国城市开始进入快速发展时期，面貌日新月异，在世界城市体系中的地位也不断上升。2006 年，中国的人口城市化水平已接近 44%。预计 2010 年后，中国的城市化水平就将超过 50%，进入到以城市为主导的社会。

但是，在中国城市化快速推进的过程中也出现了一系列经济、社会和环境问题，主要表现在：①中国的快速城市化总体上是建立在经济快速增长的基础上的，但长期以来我国经济增长方式尚未得到有效转变，创新型社会、信息化社会的建设任重道远；②由于户籍等制度的制约，城乡二元结构的矛盾仍然存在；③在城市化的迅速发展过程中，资源和环境受到巨大的压力，城市的后续发展受到严重制约；④城市化发展的区域差异有所扩大，沿海地区部分城市现代化、郊区城市化、国际化进程加速，出现了规模巨大的都市连绵区，但中西部部分地区城市化的进程相对滞后。以上所举问题表明，未来中国城市化面临的任务和压力要比西方国家大得多，走有中国特色的可持续城市化之路也更为迫切。

作为一种复杂的社会经济现象，城市化是经济、社会、政治、历史、自然、技术等多因素综合作用的结果，没有哪一门学科能够独立解释城市这一复杂的系统。只有从整体和系统的高度，突破学科边界，整合城市研究的各个学科，集中多学科合力共同研究城市，才有助于更深刻地了解和认识城市发展的规律，促进城市化的健康发展。为此，华东师范大学整合校内地理、经济、社会、历史、城市规划等学科中的城市研究力量，于 2003 年成立跨学科的中国现代城市研究中心。2004 年 11 月，该中心被教育部批准为普通高等学校人文社会科学重点研

究基地。近年来，中心科研人员承担了数十项国家级和省部级研究项目，取得了丰硕的成果，中国现代城市研究中心也成为国内知名的城市研究机构。

为繁荣中国的城市研究，华东师范大学中国现代城市研究中心从 2007 年起编撰“中国城市研究丛书”，分批出版中心研究人员在中国城市研究领域的代表性成果。此套丛书的出版得到了科学出版社的大力支持，在此我代表中国现代城市研究中心表示衷心的感谢。

中国城市化的进程任重而道远，其健康发展不仅有助于中国现代化目标的顺利实现，也是对世界和平发展的重大贡献。就此而言，中国城市研究的意义已尽在其中，而中国城市科学的发展前景也必将更加美好。

宁越敏

华东师范大学中国现代城市研究中心主任

2007 年 3 月

前 言

在过去的一百多年时间里，城市化已经成为世界上最重要的社会、经济现象之一。按照联合国经济和社会理事会人口司《世界城市化展望》（2005年修正版）的估计，2008年全球平均城市化水平将达到50%。这意味着全球有半数人口开始居住在城市，人类社会由此步入“城市世纪”。

对中国而言，近30年的改革开放进程亦极大地推进了城市化进程，表现在：一是人口城市化的水平有了很大提高，从1978年的17.9%提高到2009年的46.6%，增加了28.7个百分点。这意味着中国已达到城市化发展的中期阶段，城市化进程步入快速上升阶段。二是在城市化和郊区化双重引擎的推动下，众多大城市开始向大都市区转换，在部分经济发达地区出现了大都市连绵区。大都市区是一个大的人口核心（通常是城市）以及与这个核心具有高度社会、经济一体化的邻接社区的组合，它是国外最常用的城市功能地域概念。但是在计划经济时期，我国的城市空间具有典型的城乡二元结构特点，即市区以工业生产为主，郊区以农业生产为主，从而严重影响了城乡一体化的进程。近20年来，受改革开放和经济全球化的影响，我国大城市一方面出现了中心城区人口、产业向郊区扩散的所谓郊区化进程，另一方面出现了郊区快速工业化和城市化的进程，这两股力量汇成我国大都市区快速发展的动力。根据笔者按照“全国第五次人口普查”口径界定的中国大都市区标准，2000年中国已有117个大都市区。在经济比较发达、城市化水平比较高的地区，如珠江三角洲、长江三角洲和环渤海湾等地，一些大都市区甚至在空间上连绵成片，形成了大都市连绵区。

中国迅速的城市化进程为城市科学的发展提供了不可多得的机遇。20世纪90年代，国内有8家单位联合进行了国家自然科学基金重点项目“沿海城镇密集地区的空间集聚和扩散”的研究，该项目首次对中国的大都市区和都市连绵区进行了系统研究。在这个项目中，包括笔者在内的很多学者对中国大都市区和都市连绵区的形成机制予以了重点关注。2001年，在前期研究的基础上笔者获得国家自然科学基金的资助，对中国大都市区的空间组织进一步展开了城市地理学的研究。

按照马克思政治经济学中“经济基础决定上层建筑”的基本思路，大都市区空间组织亦可被视为一种上层建筑的形成过程、一个城市化社会在地理空间上的动态表征，而对它发挥决定性作用的正是同处于辩证关系中的经济基础。换言之，只有通过大都市区经济生产活动的透彻分析，才有可能从本质上诠释其空

间组织过程。这种结构化的分析思路可以使对城市空间组织的成因机制分析转移到对城市经济活动的关注上,核心的问题也就相应转变为如何寻求一个新的切入点来分析城市经济活动本身以及这些活动所造成的空间后果。

从20世纪70年代末起,源自于古典政治经济学的劳动空间分工逐步成为西方人文地理学的一个热点研究领域。由麦茜、斯托珀、哈维、斯科特等形成的劳动空间分工理论以及由弗罗贝尔、科恩等开创的新国际劳动分工理论在理论界形成一股新的思潮。其中,斯科特把新制度经济学派科斯的交易成本理论引入城市化的分析,其著作《大都市:从劳动分工到城市形态》对我国城市地理学和城市经济学的研究产生较大影响。

斯科特曾将城市问题的理论研究分为两类:一类是源于阿朗索的新古典主义城市经济学分析,着重于微观经济学的分析以及相应的调控政策;另一类是以哈维和卡斯特为代表的马克思主义政治经济学分析,运用资本主义生产方式的理论阐明城市化的机制,把对城市的思考根植于生产方式和阶级冲突等概念。新古典经济分析擅长把城市议题“肢解”开,运用模型进行微观分析;马克思主义流派抽象地将城市问题归纳为资本的积累和循环,并习惯于用资本-劳动的博弈来分析问题。这是宏观和微观两个不同层次的分析思路,但都在客观上忽略或者回避了真正具有解释力量的中观层次问题:生产经济活动。在斯科特看来,经济生产系统正是城市生产和再生产的根本动力,核心则是劳动过程,其空间反映就是劳动空间分工,他把这样的分析归纳为一个城市地理学和城市经济学的经典命题:工业化与城市化。

笔者曾经在国内率先介绍并一直关注劳动空间分工理论的研究动态。考虑到城市本身就是人类劳动分工的结果,关于劳动分工以及补充了空间内涵的劳动空间分工的讨论,也许有助于在多元化研究视角基础上进一步加深大都市区形成机制的研究。2004年,笔者申请的教育部人文社会科学重点研究基地重大项目“从劳动空间分工到大都市区空间组织”(项目编号:04JJDZH003)获得资助。其后,笔者申请的“全球化与长江三角洲都市连绵区空间组织的演化”又获得国家自然科学基金(项目编号:40671060)的资助。呈献给读者的本书就是这两个项目的研究成果。

大都市区空间组织是城市研究在全球化和信息化宏观背景下的前沿命题。如何从城市发展的内在机理出发,探究空间组织的奥秘是本书所不断思考和完成的工作。追本溯源,研究选取了“分工”作为切入点,分析由于分工的不断细化而导致生产系统的空间变化,进而对城市空间组织所带来的影响。这种中观层次的分析不仅有助于我们认识生产方式如何转变为特定的地理产出,而且还可以有效地衔接前面提及的微观和宏观两个分析层次,由此共同构成一个层次完整的城市

问题分析框架,从而推动以大都市区为研究对象的城市地理学、城市经济学、经济地理学等相关领域的基础理论研究。在实践层面,这样的研究脉络不仅有助于更好地解释经济全球化下中国大都市区的某些特征性现象,对解读中国大都市区空间组织的内在机理和本质特征具有启示意义,也可以为我国正在实施的城市规划、跨区域发展战略规划、城市与区域的建设和治理提供相应的理论指导和借鉴,因而也具有重要的现实意义。

研究的基本思路是从对劳动空间分工的元理论构建着手,进而将其作为理论工具分析大都市区空间组织。在论证过程中经历两个阶段的跨越,先是从经济学意义上的“分工”过渡到人文地理学意义上的“劳动空间分工”,再从“劳动空间分工”过渡到城市地理学和城市经济学的研究对象——大都市区空间组织。通过“分工→劳动空间分工→大都市区空间组织”这样三个环节、两层过渡,抽丝剥茧般依次剖析一个又一个理论上的问题,由此完成从理论框架的建立到实证研究的完整过程。

理论研究部分由第一至第三章构成。第一章主要从经济学的“劳动分工”相关理论中借鉴知识养分,在对分工思想发展和演进脉络探讨的基础上构建新的分工框架,从而为后文奠定坚实的理论基础。第二章则完成从分工到劳动空间分工的理论过渡,在经济学理论的基础上挖掘出分工蕴藏的空间内涵,由此搭建起新劳动空间分工的理论框架。第三章则是进行从劳动空间分工到大都市区空间组织的理论架构。在探讨了劳动空间分工在城市从诞生到发育成为都市区的过程中所发挥的内在作用后,进一步解读大都市区空间组织的内涵,从基本概念着手来分析劳动空间分工如何影响大都市区的空间组织,其中包括通过多尺度地理学隐喻的叠加分析讨论大都市区空间集聚和扩散的表现形式、特征、发生条件、规模强度和干扰因素。

实证研究部分由第四至第七章构成。第四至第六章以上海大都市区为案例,讨论城市经济的空间分工演进历程。由于劳动的空间分工作具有不同的空间层次,因此第四章首先研究上海在全国和国际劳动分工中的地位变化,即上海如何从计划经济时期的国家工业基地向国际大都市转型。第五章则转入上海城乡空间格局变化的研究,探讨三个不同时期上海如何从传统的城乡工农空间分工向现代化国际大都市劳动空间分工转型。第六章论证全球生产网络与大都市区空间组织的相互关系,着重分析以高端服务业为主要功能的中心商务商业区和作为全球生产网络节点的开发区这两个最为活跃的空间要素对上海大都市区空间变化的影响,从而揭示上海大都市区空间的重组过程。第七章从都市区空间组织区域化的趋势着眼,将实证研究的视角扩展到长江三角洲城市区域,讨论区域劳动空间分工的特点以及区域城市化进程和空间重构。

在本书的写作过程中，宁越敏设计了整体的研究思路和研究框架，第一至第四章由石崧、宁越敏撰写，第五章由石崧、宁越敏、李健撰写，第六章由宁越敏、李健、陶英胜、刘涛、石崧、汪明峰撰写，第七章由宁越敏、李健、石崧、汪明峰、胡萍、姚瑶撰写。全书由宁越敏统稿、定稿。

在本书写作过程中，华东师范大学中国现代城市研究中心的两位紫江讲座教授——美国犹他大学的魏也华教授和加拿大莱斯桥大学的徐伟副教授——提出了很多建设性的意见。中心的陈嘉敏老师也为本项目的研究提供了许多有用的资料，在此一并致谢。

宁越敏

华东师范大学中国现代城市研究中心

2009年12月

目 录

丛书序	i
前言	iii
第一章 劳动分工的理论谱系沿革	1
第一节 基本演进框架和分工理论的缘起	1
第二节 对劳动分工社会意义的理论思考	4
第三节 分工引发贸易：国际贸易理论的发展	8
第四节 新古典经济学一脉分工理论的式微	11
第五节 分工与交易：新制度经济学的分析路径	14
第六节 分工的复兴：新兴古典经济学的崛起	17
第二章 从分工到劳动空间分工	20
第一节 分工：专业化与交易的矛盾统一	20
第二节 劳动分工的演变：新经济史学的讨论	30
第三节 劳动空间分工的理论评述	47
第四节 劳动空间分工：一个分析框架	57
第五节 小结	77
第三章 劳动空间分工主导下的大都市区空间组织	80
第一节 分工与城市：循环因果累积机制	80
第二节 大都市区：多尺度劳动空间分工的叠加	88
第三节 大都市区的空间组织过程	101
第四节 小结	131
第四章 上海城市经济的分工演进	133
第一节 城市职能的演变历程	133
第二节 产业结构的调整与变迁	135
第三节 投资结构的调整与变迁	138
第四节 经济分工演进的脉搏	142
第五节 小结	155
第五章 上海大都市区劳动空间分工格局的演变	158
第一节 上海大都市区圈层划分	158
第二节 1990 年以前劳动空间分工的特点	159
第三节 20 世纪 90 年代劳动空间分工的演变	165

第四节	迈向现代化国际大都市时期的劳动空间分工	176
第五节	小结	185
第六章	全球生产网络中的上海大都市区空间重构	190
第一节	全球生产网络与大都市区空间组织的相互关系	190
第二节	中心商务商业区的发展与城市功能提升	193
第三节	开发区的建设和产业分工	199
第四节	全球生产网络视角下的开发区产品内分工	210
第五节	小结	222
第七章	长江三角洲：浮现中的全球城市－区域	226
第一节	长江三角洲地区的空间层次与基本概况	226
第二节	长江三角洲经济差异的空间分析	228
第三节	长江三角洲城市－区域的空间协调发展	242
第四节	小结	252
参考文献		254

图目录

图 1-1	分工理论演进的树状框架	2
图 1-2	新兴古典经济学理论基础框架	18
图 2-1	分工经济概念的框架示意	24
图 2-2	最适分工度确定	25
图 2-3	企业内分工与企业间分工	27
图 2-4	福特工厂的专业化分工简览	33
图 2-5	分工、全球化与信息化的关系	39
图 2-6	跨国公司组织结构演进	40
图 2-7	新福特制不同生产模式的关联	43
图 2-8	新福特制下的企业运作模式	44
图 2-9	分工经济的演进足迹	47
图 2-10	麦茜劳动空间分工的分析框架	49
图 2-11	劳动空间分工理论的沿革脉络	53
图 2-12	韦伯的工业区位论	60
图 2-13	三种制造业的劳动过程	63
图 2-14	垂直分工与水平分工	64
图 2-15	劳动过程的分离阶段	65
图 2-16	劳动过程的属性及其空间投影	66
图 2-17	内生比较优势与产品内分工	67
图 2-18	规模经济与产品内分工	68
图 2-19	劳动过程和空间因素的组合方式	73
图 2-20	劳动空间分工的四种类型	74
图 2-21	劳动空间分工：经济学与人文地理学的统一	77
图 3-1	经济主体市场联结方式	81
图 3-2	城市从分工演进中出现	82
图 3-3	规模经济的分类	85
图 3-4	分工与城市的循环因果累积机制	87
图 3-5	不同的劳动过程围合成的生产体系	91
图 3-6	劳动过程区分及不同国家的发展轨迹	92

图 3-7	超过百万人口大都市区的全球分布	96
图 3-8	经济全球化下的全球经济空间图示	97
图 3-9	大都市区空间组织过程与形式	106
图 3-10	经典的城市土地利用模式	111
图 3-11	空间分离: 空间成本曲线变化	113
图 3-12	美国亚特兰大都市区办公区的分布	114
图 3-13	劳动空间分工主导下城市空间组织的演变脉络	115
图 3-14	多中心的大都市区空间结构示意图	118
图 3-15	多尺度劳动空间分工主导的全球城市 - 区域格局	120
图 3-16	城市政策与规划的分析框架	126
图 4-1	新中国成立以来上海三次产业结构演变态势	135
图 4-2	新中国成立以来上海轻重工业占工业总产值比重的演变态势	137
图 4-3	新中国成立以来上海霍夫曼系数演变趋势	138
图 4-4	改革开放以来上海投资变动情况	139
图 4-5	1993 年以来上海全社会固定资产投资来源结构变化	140
图 4-6	1985 年以来上海实际利用外商直接投资趋势变化	142
图 4-7	上海工业行业发展结构-增速矩阵图 (1998 ~ 2002) 及其解析	143
图 4-8	上海工业行业发展结构-增速矩阵图 (2003 ~ 2007) 及其解析	144
图 4-9	改革开放以来上海对外贸易发展趋势	147
图 4-10	1999 ~ 2007 年上海主要产品出口结构变化	148
图 5-1	上海市行政区划示意图	159
图 5-2	1993 ~ 2002 年上海大都市区工业的劳动空间分工格局变化	168
图 5-3	1996 ~ 2003 年上海大都市区各区县投资格局变化	172
图 5-4	2000 年以来上海外商直接投资第二、第三产业比重发展变化	181
图 5-5	各区县制造业区位商和就业人口占全市比重的空间剖面分布	184
图 6-1	全球生产网络要素与都市区空间要素的配比关系	193
图 6-2	上海 CBD 体系分布示意图	197
图 6-3	上海开发区和工业区的分布	203
图 6-4	上海开发区在全球生产网络中的发展模式示意图	210
图 6-5	中国内地计算机产业销售利润价值链 - 微笑曲线	218
图 6-6	中国内地计算机产业销售利润率价值链 - 微笑曲线	219
图 6-7	上海的地域空间结构演变示意图	224
图 7-1	长江三角洲地区 1995 ~ 2005 年经济增长的偏离份额分类	233
图 7-2	各城市纺织业在长江三角洲所占百分比和其区位商之间的关系图	239

图 7-3	各城市化学工业在长江三角洲所占百分比和其区位商之间的关系图	240
图 7-4	各城市通信电子业在长江三角洲所占百分比和其区位商之间的关系图	241
图 7-5	各城市交通运输设备产业在长江三角洲所占百分比和其区位商之间的关系图	242
图 7-6	以上海为核心的长江三角洲城市 - 区域空间圈层体系	251