



中国城市体系 外向性网络发展与结构特征

——以与韩国城市的联系为中心

金钟范 著

上海财经大学出版社

教育部留学回国人员科研启动基金资助项目

中国城市体系外向性 网络发展与结构特征

——以与韩国城市的联系为中心

金钟范 著

 上海财经大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国城市体系外向性网络发展与结构特征:以与韩国城市的联系为中心/金钟范著. —上海:上海财经大学出版社,2008.5
ISBN 978-7-5642-0211-8/F·0211

I. 中… II. 金… III. 网络理论-应用-城市建设-研究-中国、韩国
IV. F299.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 046272 号

本书中的地图经国家测绘局审查,图审字[2008]第 535 号

ZHONGGUO CHENGSHI TIXI WAIXIANGXING WANGLUO FAZHAN YU JIEGOU TEZHENG
中国城市体系外向性网络发展与结构特征
——以与韩国城市的联系为中心

金钟范 著

责任编辑 吴晓群 封面设计 周卫民

上海财经大学出版社出版发行
(上海市武东路 321 号乙 邮编 200434)

网 址: <http://www.sufep.com>

电子邮箱: webmaster@sufep.com

全国新华书店经销

上海第二教育学院印刷厂印刷

宝山蔚村书刊装订厂装订

2008 年 5 月第 1 版 2008 年 5 月第 1 次印刷

890mm×1240mm 1/32 7.5 印张 188 千字

印数:0 001—1 300 定价:19.00 元

前言

在现代世界,最为瞩目的社会现象可以说是全球化。随着全球化的扩大,作为其表现和内涵之一,跨国城市之间的经济、社会、文化诸多领域的交流与联系正在不断增大。伴随全球化,一定区域范围内的以相互依赖和相互作用为基本内涵的城市集合即城市体系中新生或增添了外向性联系网络。

自1978年以来,中国实施对外开放政策,越来越多地受到全球化的影响。随着中国城市与外国城市的联系和交流不断扩大,中国城市体系中生成并发展了外向性联系网络,现在外向性联系网络已成为中国城市体系的内涵之一,而且其内涵之分量越来越重。也就是说,外向性联系网络已成为中国城市体系的必不可少的、越来越重要的构成之一。

由此可见,对中国城市体系外向性联系网络的研究具有客观必要性,然而,目前对此的研究还十分缺乏。并且,从至今的研究来看,其内容多限于类似全球城市研究模式,如通过分析跨国企业总部或地区总部或事务所的分布情况与集中程度,阐明城市体系的等级规模结构特点,评价各城市在城市体系等级结构中的位序,而对中国与外国具体城市(对)之间的联系状况的调查统计,以及

由此联系状况所构造的城市体系层次的结构性特点的探讨等,具体的、基础性的研究还没有开展起来。也就是说,中国城市体系外向性联系网络的研究还有待扩大、细化、创新。

基于上述认识,本书实施中国城市体系外向性联系网络的形成和发展特点的考察分析。在此,作为细化、探索的举措,尝试对中国与韩国城市(对)之间的联系网络及其结构进行具体分析。在具体操作上,从维系国内外城市的主要动因是存在于跨国企业的母企业与子企业之间的组织网络,通过这一网络发生人口、物质、资本、信息、文化等的传递的认识出发,把跨中国与韩国城市的母子企业联系视为外向性城市网络基础,据此度量城市外向性网络的密度大小,探讨由密度差异分布为内涵的外向性网络的结构特点。

全书分七章,第一章“导论”和第七章“结论”构成前后之语,其他五章从内容上分为四大部分。第一部分即第二章,奠定理论基础。在理论层次探讨对外开放、全球化、跨国企业等对城市体系的发展,尤其是对城市体系外向性联系网络的发展所具有的作用与意义。第二部分即第三章,建立参照系。考察中国城市体系基本特点和发展态势,为城市体系外向性联系网络结构特点提供可资比较的参照系。第三部分即第四章,定性分析网络。分析外向性联系网络相关区位创新、营力发展情况,分析外向性联系网络的织编促成、空间取向特点,在定性层次探索中国城市体系外向性联系网络的发展环境和网络发展特点。第四部分即第五章和第六章,定量分析网络。把韩国对华投资企业的母子关系和中国对韩投资企业的母子关系视为跨中、韩城市(对)之间联系的依据,追踪其空间分布特点,进而分析由其分布所呈现的中国城市外向性联系网络结构特点,即从微观基础因素的考察入手,实施对外向性联系网络的定量分析。

可以说,如此探讨对中国城市体系、城市体系外向性网络乃至

全球化和地方化的学术研究,是一个有益的尝试。同时,由于资料短缺,对中国城市体系外向性联系网络的定量分析只限于与韩国城市间的联系网络分析,未能扩展到与其他国家城市之间的联系网络的分析,这使得对外向性联系网络结构特点的分析结果难免存在局限性。

本书是教育部留学回国人员科研启动基金资助项目——教外司留[2001]345号——的研究成果,研究得到其资金资助。在写作过程中,韩国首尔国立大学名誉教授、大韩民国科学院会员李琦锡教授给予了细心指导,韩国梨花女子大学李玉熙博士、大韩贸易振兴公社上海代表处李汉镇次长、韩国产业银行上海分行秋园曙行长、美国伊利诺伊大学芝加哥分校社会学系陈向明教授为本人收集和提供了相关有益资料,上海财经大学孙海鸣教授、赵晓雷教授、丛树海教授给予了关心和支持。谨在此一并致谢。

金钟范

2008年4月1日

于上海财经大学财经研究所

目 录

前言/1

第一章 导论/1

- 一、研究目的与基本思路/1
- 二、城市体系研究文献回顾/7

第二章 外向性城市网络发展理论基础/21

- 一、城市体系概念和城市体系发展内涵/21
- 二、对外开放、开放地区和外向性城市发展/24
- 三、全球化、跨国企业和外向性城市网络/34
- 四、伴随改革开放的城市体系环境变化/41

第三章 城市体系基础特点/45

- 一、城市发展基本特点/45
- 二、城市规模分布演进/61
- 三、城市发展空间取向/69
- 四、城市空间分布结构/82

第四章 城市外向性联系环境与网络发展/97

- 一、外向性城市网络区位创新——开放地区拓展/97
- 二、外向性城市网络营力发展——企业跨国经营/105
- 三、外向性城市网络织编促成——网络联系织型/116
- 四、外向性城市网络空间取向——网络差位集聚/122

第五章 韩企联系下的城市网络发展及结构特点/130

- 一、韩商对华直接投资的展开与企业分布/130
- 二、韩企在华商务活动的展开与事务所分布/146
- 三、韩企在华网络扩展及其城市联系拓展/158
- 四、韩企联系下的中韩城市网络系统结构特点/166

第六章 中企联系下的城市网络发展及结构特点/186

- 一、中企对韩直接投资形势/186
- 二、中企在韩扩展及其城市联系拓展/191
- 三、中企联系下的中韩城市网络系统结构特点/196

第七章 结论/207

- 一、外向性城市网络系统发展特点/207
- 二、外向性城市网络系统结构特征/210

参考文献/218

第一章

导 论

一、研究目的与基本思路

(一)研究的必要性与目的

在现代世界,最为瞩目的社会现象可以说是由交通和通信技术的发展、跨国企业活动的展开、新贸易秩序的建构、资本移动的国际化、国际组织职能的强化等泛全球之力和以各国的对外开放所表现的地方之力所推进的全球化。全球化在全球层次上对经济、政治、文化等众多领域给予极大的影响,促使世界向相互依存和相互竞争的体系转化,并相应地改编区域空间结构。

全球化的趋势具有通过相互交流的扩大、市场整合等促使世界向单一体系转化的倾向,但是由于不同地区的具体条件不同,而且在全球化过程中为了谋求本地区的利益,根据本地区特点采取不同的战略,所以全球化的影响随区域而呈现出不同的特点。例如,中国自改革开放以来根据国内及国外环境变化,对内实施体制改革政策,对外分地区、分阶段实施区域开放政策,在开放水平方

面又采用不同的标准。结果在全球化的同时,地方化也得到了强化。

因此,不仅为了对各地区变化的正确理解,而且为了对全球化的整体性理解,对具体地区的研究显得更加重要,对构成区域结构的重要组成部分的城市体系研究也更加重要。当然,这里所说的城市体系研究,不同于过去仅仅以国内或国内部分区域环境作为研究背景的研究,它要求新的研究视角,即要求以全球性相互依存和全球化与地方化的关系作为研究背景。

同时,随着冷战时代的结束,为搞活经济,世界上出现了前所未有的超越国境的区域整合发展的高潮。作为区域整合的一个侧面,世界各国构想更加紧密的区域联系、区域共同体。在这些探讨中,各国政府从不同的目的出发,采取相异的战略,所以在构想区域共同体上也采取不同的区域范畴,但是部分地区作为重要部分而持续被提及,其中之一便是中国。中国受重视的原因虽有很多,但是最为重要的在于中国具有可代表今后市场规模之巨大的人口和众多的城市。因此,对中国的研究兴趣越来越高涨。

然而,尽管对中国的区域研究非常活跃,其中包括城市的研究,但是既有的研究多限于区域的人口、资源、交通、产业等所谓“潜力评价”范畴,对构成区域结构的重要组成部分的城市体系研究还不十分丰富,尤其是对伴随全球化和中国对外开放的中国城市体系的变化和特点的研究相对缺乏。因此,为了扩大对中国自身的理解,同时为了增进全球化和对外开放对区域城市体系产生的影响的理解,有必要对中国城市体系在改革开放后的发展特点进行深入的研究。

再则,城市体系为复合系统,其发展包含诸多层面,而全球化和对外开放所致的变化也包含多种涵义,而且,由于联系网络是城市间相互交流和作用的基础,或者说城市体系得以维系的基础,所以,在众多发展变化内涵之中,跨国城市间的联系乃至网络的形成

和扩大具有特别重要的意义。因此,为了从本质上把握城市体系的外向性发展特点,有必要深入分析伴随全球化和对外开放的跨国城市网络的形成和发展特点。

基于如上所述的研究必要性,为达到如下具体目的,本书考察了伴随全球化和对外开放政策的中国城市体系发展变化的基本特点,尤其是探索了跨国城市网络的形成和发展特点。

第一,阐明了随着改革开放,中国城市体系在总体发展上呈现什么样的新动向,如位序规模分布、城市新设和人口增长与之前相比出现的特点等。

第二,考察了随着全球化和改革开放,中国城市体系在跨国联系总体层面展现出什么样的特点,如外国企业在中国、中国企业在海外空间如何展开,从而促成的城市跨国联系网络基本结构具有什么样的特点等。

第三,分析基于跨国企业的中国与国外城市间联系网络具体结构有何特点,如网络联系键、网络结点密度分布有何特点,哪些城市对成为主要网络联系键(分布)城市对,哪些城市成为主要网络结点城市,随着时间呈现什么变化特点。在本书中,网络联系键指企业母子联系所形成的企业内在组织联系;网络结点指网络联系键端点或网络联系键间的交点,相当于跨国母企业或子企业所在地;城市对指网络联系键所跨接的一对城市;网络结点城市指网络结点所在城市。^①

本书的研究意义可归纳为三点:一是在内容上尝试对中国城市体系实施外向性网络的分析;二是在方法上试图以企业组织关系为据进行城市间网络的分析;三是丰富对中国城市体系、外向性网络理论,乃至世界化和地方化的实证性探讨。

^① 在本书中,为了便于阐述,网络联系键有时简称联系键,如韩企联系键;网络结点有时简称结点,如主导结点;网络结点城市有时简称结点城市,如主导结点城市。

最后需要提及的是,城市体系以城市之间的相互作用为存在和维系的前提,而城市之间的相互作用是通过由城市职能特点为根据而形成的城市之间的联系网络而实现的。这种联系网络在性质层面具有产业网络、交通网络、生活网络、金融网络、行政网络等多种类型,在供给和需求层面包含中心和腹地等多种关系。因此,在城市体系研究中,城市之间的这种网络及中心与腹地的相关研究成为重要研究领域。但是,基于维系城市间的人流、物流、资金流等的基础是企业联系,企业联系中最为基础的又是企业内组织关系的认识,本书对城市体系的分析聚焦于企业组织关系网络的分析。

(二)研究内容和程序

本书的基本内容限于城市体系的分析范畴,分析对象的空间范围以中国城市体系为主要对象,时间范围聚焦于中国实施对外开放政策的 1978 年以后时期。

本书在理论层面,整理城市体系及其发展、对外开放和外向性区位创新、全球化和企业跨国网络发展、伴随改革开放的城市体系环境变化等内涵与外延,探讨这些方面在外向性城市网络发展上的积极涵义。

在实证层面,基于城市发展的基本方面是城市的增多和人口的增长,对外开放中出现的主要现象乃至期待效果是城市的区位创新,全球化的本质在于促成全球性相互竞争和相互依存的体系,而其中一个重要内涵就是扩大跨国城市之间的联系。从这种认识出发,本书从三个方面(即人口增长层面、区位创新层面、联系网络层面)展开分析,阐明中国城市体系基本特点与外向性城市网络发展特点(见图 1-1)。

在研究程序上,第一,实施理论考察,奠定理论基础;第二,实施传统分析,概观中国城市体系的基本特点和发展,建立对比参考基准;第三,分析中国城市体系外向性网络促成环境的发展,在

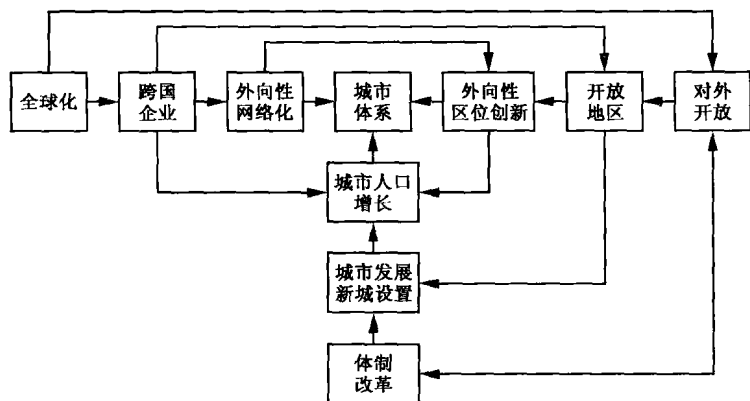


图 1-1 分析逻辑框架

总体层次上考察中国城市体系外向性网络化基本特点；第四，以企业网络为据，分析中国城市跨国联系网络的具体发展与结构特点；第五，考察中国城市体系外向性网络结构相对于中国城市体系基本结构的异同表现，进一步论证城市体系外向性网络结构特点。

在分析方法上，在城市体系发展的总体层次分析中采用一系列传统的方法，在外向性城市网络结构的特殊层次分析中采用基于企业组织网络的统计分析。具体地说，在城市体系发展的总体层次分析中，把城市的人口和城市的新设视为基本因素，通过分析城市规模分布、空间分布，阐明城市体系的发展与结构的基本特点。在外向性城市网络结构的特殊层次分析中，把企业内在组织关系网络视为基本要素，通过分析外国投资企业在中国的分布特点以及中国投资企业在国外的分布特点，推论中国城市外向性联系网络基本架构；通过分析中国对韩投资企业和韩国对华投资企业的组织关系网络，推论中国城市与韩国城市间的联系网络结构特点。至于投资企业的组织关系网络与城市间网络关系，采取如下步骤建立：首先，以现地企业法人即子企业名录为根据，确认子

企业入住的城市；其次，根据现地法人名录中提供的投资企业的名称，确认投资企业即母企业所在城市。

基于上述诸多方面，本书的主要研究内容及程序具体安排如下：

第一章，阐释本书的研究背景、研究方法、结构框架，回溯城市体系研究的演进。

第二章，确立理论逻辑架构，奠定理论基础。在此，通过对城市体系及其发展内涵的探讨，推论外向性城市及其网络发展对城市体系发展所具有的涵义。并分别从对外开放、开放地区的视觉和全球化、跨国企业的视觉，探讨外向性城市及其网络发展的内在逻辑与机制。最后，分析伴随改革开放的城市体系环境变化，从城市体系总体层次基础环境特点和变化，阐明城市及其网络发展的宏观基础条件。

第三章，以考察城市体系的总体变化特点为目的，分析中华人民共和国成立以来城市体系的发展状况，考察改革开放以后的新动向。具体地说，以城市系统的最基本的或最具综合内涵的人口指标为据，应用传统城市体系分析手段，如对城市化水平、城市位序规模分布与规模等级结构、城市人口增长与新设城市空间分布特点及变化的考察，探析城市体系的发展与结构基本特点。

第四章，在宏观层次上分析中国城市外向性联系环境与网络发展。首先，考察中国对外开放和开放地区的展开过程及特点；其次，考察外向性城市网络动力——中外跨国企业跨国发展历程及经营区位扩展特点；第三，考察涉足中国的跨国企业跨国、跨区域、跨城市组织联系网络织编发展；第四，考察在上述开放地区展开、跨国企业经营区位扩展、跨国企业组织联系网络织编三方面合力作用下促成的中国城市外向性网络系统结构特点。

第五章,在微观层面上分析中国城市外向性联系环境与网络发展。首先,考察韩国企业对华投资区域展开特点;其次,考察跨越中、韩城市的韩国母企业与子企业之间的联系网络形式与特点;第三,将韩国企业的母企业与子企业的组织关系视为中、韩城市联系网络的基本联系因子,追踪中、韩城市的联系网络;第四,根据中、韩城市的联系网络的分布特点、分布密度等,分析中、韩城市网络结构特点。

第六章,实施与第五章同一性质的分析,只是分析所依据的不是韩国企业的组织联系网络,而是中国企业的组织联系网络。

第七章,概括整理本书的研究内容,即概述外向性城市网络系统的发展特点和结构特点。

二、城市体系研究文献回顾

(一)国际研究回顾

城市体系是在一定空间一系列城市所组成的复合系统,其组成空间有大有小,其内涵随着经济、社会、技术的变化而持续变化,所以对其所做的研究涉及多种多样的空间范畴、内容范畴,从而形成广泛的领域。由于近来城市体系研究中交通、信息通讯的创新、跨国企业的作用等因素受到重视,所以这些研究与既有城市体系研究在内容和空间范畴上形成了一定的差异。因此,城市体系研究的考察方式可分为既有传统的研究和新范式研究。

传统的城市体系研究,尽管已有成果非常丰富,但是其内容大体上可分为规模结构层面、联系层面、发展层面的研究。

对城市体系的规模结构层面的研究,重点放在根据城市规模或特性指标,基于可说明城市的区位和分布的一般原则,揭示等级

性。强调城市体系的组成因素的这类研究,大致形成两大研究系列:一是仅考虑城市规模而不顾不同等级城市之间距离的城市规模分布理论层面研究;二是兼顾不同等级城市之间距离的中心地理论层面研究。这类研究在传统的城市体系研究中探讨得最多。但是,这类分析在把握城市间的相互作用关系方面具有局限性,所以它在动态层面理解城市体系的结构特点方面未能做出很大的贡献。^①

城市体系的联系层面的研究,是通过分析一个国家或一定区域内的城市间的各种流,例如,电话通话量,航空、铁路、长途公共汽车等交通流动量,人口流动,商品流通以及资金流等,阐明城市间关系。这类研究方法尽管被认为是可从动态角度了解城市间相互联系的有用方式,但是由于资料获取难和分析技法难等原因,未能形成依据如同城市社会经济特点的整合性方法(Comprehensive Manner)的研究,结果其研究大部分只能使用有限指标考察城市体系的功能结构,从而显示出局限性。^②

城市体系的发展层面的研究,把城市体系的变化视作针对周边环境的刺激所体现的城市体系自身的自我调整过程,试图寻找可说明城市体系的成长和发展的要素,从整体上把握城市体系与国家发展阶段的关系。^③但是,在城市体系的成长和发展研究中,由于各地区或国家不仅发展历史背景不同,而且随社会经济发展不同,城市体系的形成领域也不同,所以寻找可共同适用的变化要素或原则非常困难。^④

① [韩]李玉熙. 韩国的城市体系和公共汽车流动研究. 首尔:梨花女子大学博士学位论文,1990:29.

② David Clark, *Urban Geography*, London: Croom Helm, 1982, p. 133.

③ John Friedmann, "The Role of Cities in National Development", *Urbanization, Planning and National Development*, Beverly Hills: Sage Publications, 1973, pp. 21-40.

④ [韩]李琦锡. 信息通讯网的创新和城市体系的结构变化研究. 1992 通讯学术研究课题报告,1992:9.

如上所述,由于城市体系自身所具有的复合性、有用资料难以获得以及分析技法的欠发达,大部分传统的经验性研究只强调系统的一部分。^① 结果,尽管为了更好地理解城市体系的组织、运营、变化,需要多个层面的研究,但是,传统的城市体系研究却因未能达到这种目的而留下遗憾。

从城市体系的新范式研究来看,它并不是为了弥补传统的城市体系研究方法上的不足,而是以扩大城市体系的研究领域的形式出现的。新范式研究可分为信息通讯城市体系、全球城市体系、网络城市体系发展和外向性城市体系发展相关研究。

与信息通讯的发展联系起来实施对城市体系的研究中,梅厄(Meier)的信息理论与城市发展论^②开创先河,继之,艾布勒(Abler)的信息通讯对地表空间的影响^③、普勒(Pool)的电话的社会影响^④、克拉克(Clark)的有关空间影响的研究^⑤等成为代表性研究。进入 20 世纪 80 年代以后,大量的研究涌现。

有关伴随信息通讯创新的城市体系研究,焦点放在作为其结果的分散和集中的普遍性与差异性之上,具体来说,集中于城市间职能分担、城市规模、城市集中、新城市出现等方面。但是,与信息通讯相关的研究,并不以实证性研究为主,而是以部分现象分析为依据,对未来变化进行预测为主。因此,信息通讯网的创新对城市体系究竟产生多大影响的探讨,由于经验资料的不足,到 20 世纪

① R. J. Johnston, Derek Gregory, Peter Hagget, David Smith and D. R. Stodart, *Dictionary of Human Geography*, New York: The Free Press, 1981, p. 63.

② Richard Meier, *A Communication Theory of Urban Growth*, Cambridge: The MIT Press, 1962.

③ Ronald Abler, "Settlement Geography and Telecommunications: The Next Twenty Years", in Daniel Moynihan, *Business and Society in Change*, New York: American Telephone and Telegraph Company, 1975, pp. 155—180.

④ Pool, I. S., ed., *The Social Impact of the Telephone*, Cambridge: The MIT Press, 1978.

⑤ David Clark, "The Spatial Impact of Telecommunication", in Smith, R. C. ed., *Impacts of Telecommunication on Planning and Transport*, London: Dep. the Environment and Transport, Research Report 24, 1979, pp. 85—128.