



师范大学青年学者文丛

空
间

陆玉麒◎著
南京师范大学出版社

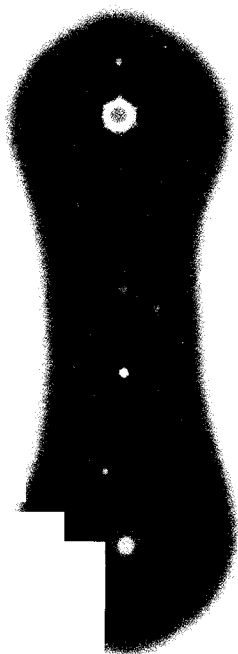
区域发展中的空间结构研究

南京师范大学青年学者

陆玉麒 著

南京师范大学出版社

区域发展中的空间结构研究



区域发展中的空间结构研究

陆玉麒 著

*

南京师范大学出版社出版发行

(江苏省南京市宁海路122号 邮编210097)

江苏省新华书店经销 南京爱德印刷有限公司印刷

*

开本 850×1168 1/32 印张 13.375 字数 332 千

1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷

印数 1 - 1500

ISBN 7 - 81047 - 263 - 1/K·4

定价:20.00 元

(南京师大版图书若有印、装错误可向承印厂退换)

《随园文库》编委会

主任委员:公丕祥

副主任委员:王臻中 屠国华 陈凌孚
朱小蔓 张留芳(常务)

委员 (按姓氏笔划排序):

王政红	王臻中	公丕祥	刘一平	刘泽纯
朱小蔓	宋永忠	何永康	陆天虹	张纯一
张留芳	杨启亮	杨鑫辉	吴康宁	吴 锦
陈怀惠	陈美林	陈凌孚	李晏墅	周开亚
周志华	范保文	郁贤皓	郁炳隆	俞子正
闫国年	施和金	施国新	钟振振	郝振益
班 华	倪绍祥	尉天池	黄克谅	笪佐领
龚廷泰	屠国华	屠美茹	鲁 洁	蒋伏心
潘百齐	樊文彬			

执行编委:王政红

总 序

公元 1998 年。21 世纪的钟声,已经在人们的心头敲响。

踩在新世纪的门坎上,我校领导立足于建设教学科研型的新型一流师范大学的高度,经多次研究决定,汇集本校历史上以及当今知名教授的学术著作,编辑出版《随园文库》;选择颇见功力的青年教学研究人员力作,编辑出版《青年学者文丛》;资助出版若干本校教师编写的优秀教材。这项举措,受到了全校广大师生的欢迎。为保证这三个系列图书的出版,由学校和校出版社共同出资,设立了“南京师范大学出版资助金”,成立了以校长为主任委员的“南京师范大学出版资助金管理委员会”,其职能机构为“南京师范大学出版资助金管理办公室”。同时,还专门成立了由数十位高水平专家学者组成的《随园文库》编辑委员会,以保证《随园文库》、《青年学者文丛》这两套丛书的学术质量。教材资助项目,则直接由出版资助金管理委员会把关。

《随园文库》所收学术著作,须是南京师范大学著名教授的代表性作品。南京师范大学的历史,可上溯至 1902 年由清末名臣张之洞奏请创办的“三江师范学堂”。百年沧桑,几度分合,时序交替,迭经变迁,这所学校终成南京乃至南京高等教育的重要发祥地之一,成为许多名校之宗。各校取其所取,彰其所彰。唯师范主脉,绵延而下,为今南京师范大学所承继。近百年间,多少学界巨

子,讲坛精英,举师范薪火,耀群星而璀璨,传万姓以燎原。尤其是中华人民共和国成立以来,大江南北,教育事业空前发达起来。处在江苏省师范教育龙头地位、在全国颇有影响的南京师范大学,越来越显示她巨大的作用和夺目的光彩。历史表明,要振兴教育,尤其是振兴高等教育,绝对要凭借一代又一代的名师硕儒,学术巨擘。否则,即使学校规模再大,也难免空头学府之讥。代表性学者的创造精神和他们的名家风范,对于文化的传播,对于科学的发展,对于学风的垂范,实在有无可估量的价值。出版他们的著作,虽然是求其学识品行于万一,但对于后学诸子,仍然弥足珍贵。

文库取名“随园”,盖因南京师范大学之老校区,是在原金陵女子文理学院的院址上扩而大之,其地在南京城内清凉山东,小仓山下,据考证乃清代文学家袁枚“随园”之故地。“随园”早湮灭难考,袁枚在此所著《随园诗话》却久传不衰。青年大学生们常喜以“随园学子”自称。昔日“随园”,亭台楼阁,堪称海内名园之最;今日校舍,雕梁画栋,享有“东方最美丽的校园”之誉。可见,“随园”二字,内含多少文化信息!以“随园”来命名这套文库,既发思古之幽情,又达传世之美意,更挟后学之襟怀,岂不善哉!

《青年学者文丛》所收著作,多为本校40岁以下之青年学者的扛鼎之作。他们正负重登山,不上则下。为他们出书,无疑是提供一点促进的助力。他们的著作,也许不如《随园文库》那样圆润周至,精辟老辣,但是他们敢立一家之言,敢树独家之帜,在知识创新的呼声日甚一日的今天,正顺应着时代的方向,代表着学术昌盛的未来。他们是学校学术发展的希望之所在。新一代的学界巨子,将从他们中间走出来。如果说;南京师范大学在过去一个世纪里,曾经风光过,靠的是《随园文库》作者那一批精英;那末,要风光未来的一个世纪,靠的将是这一代青年和他们的承继者!

《随园文库》和《青年学者文丛》要通过多年才能臻于完成。现在采用的是逐年申报,逐步实施的办法。每年申报的选题,经《随

园文库》编辑委员会认真评选、投票表决而确定。出版费用由南京师范大学出版资助金全额资助或部分资助。从筛选书稿,到编辑校对、装帧设计,直至印刷包装,均严格按照出版精品的要求来对待,务求使其成为精品。这些书稿凝结着我校几代学者的心血汗水、聪明才智。《随园文库》的作者有的已经作古。为了确保这两套图书得以精品的面貌问世,我们对书稿本身的要求是比较高的。为此,作者或者其亲友传人,在出版图书的过程中,付出了辛勤的劳动。在出版活动的各个环节,都有许多同志不辞辛劳、精益求精。谨此,我们一并表示衷心的感谢!

编辑出版这两套大规模的系列图书,我们尚缺乏经验。选题时间跨度较长,又涉及多种学科,有些书稿又需后人整理,客观上存在许多困难。我们一定通过自己不懈的努力,尽可能高质量地完成任务。但是,在编辑出版的过程中,肯定还会存在一些不足之处,祈请作者及读者海涵,并不吝赐教。

《随园文库》编辑委员会
一九九八年十二月

序 言

玉麒同志的《区域发展的空间结构研究》一书即将问世。这本书是他在博士论文的基础上拓展、修改而成的。作为他多年的指导老师,我十分乐意为之作序。

区域发展研究是地理学最为擅长的研究领域。其中,空间结构研究则又是本世纪 30 年代以来的主导性研究方向之一。目前,有关区域发展、空间结构方面的理论和应用性成果已经十分丰富。玉麒同志的这本专著虽不是新领域的开拓之作,但却是在博采众长、消化吸收前人经验教训的基础上所作的富有创新的理论研究。书中主要论点的得出也得益于他所主持、参与的一系列课题,包括由我所主持完成的国家计委项目“南京经济区域跨世纪发展规划”、他自己主持的省教委自然科学基金项目“江苏沿江地区的空间结构与区域发展”及其他相关课题。从实证分析中提炼理论模式,构成本书的基本特点。

概略说来,本书具有以下四个方面的重要理论和应用创新:

第一,提出了空间结构分析的较为严谨的理论框架。空间结构是区域发展研究中的基本方向,也是地理学的重要学派。虽然已有较长的研究历史,但并未建构起完整成熟的理论体系,重大争议的理论问题还很多。该书从对空间概念的解剖入手,以空间结构与空间极化为两大重点,在此基础上从点、线、面三个角度衍生出增长极、发展轴、都市带、成长三角、区域增长极等五个研究领域,最后以区域政策作为结束,从而形成了较为完整严谨的有关的

空间结构研究的理论框架。

第二,提出并较为全面论证了区域发展中的双核结构(双核型空间结构的简称)的理论模式。所提出的由区域中心城市和港口城市组合而成的双核结构的理论模式,是本书最具特色的研究成

果和理论创新。根据作者的分析:在港城关系方面,双核结构是一种特殊的港城关系,即是一种空间尺度更大、区域效应更为强烈的广义港城关系;从作用机制看,双核结构实现了区域中心城市的趋中性与港口城市的边缘性的有机结合,是区域发展中的一种较为有效的空间结构形式;从发展过程看,双核结构具有坚实的历史基础;从应用前景看,双核结构是普遍存在的一种空间结构现象,我国沿海和沿江地区的一些对应城市以及国外都存在着双核结构现象。对双核结构进行剖析和深入研究,对我国沿海和沿江等地区的区域开发有可能提供一有力的理论工具,并可为现有关于区域城镇体系等级规模结构的研究增加一新的理论视点。当然,双核结构作为一种客观现象,其内在机理的分析还有待深入,相信会引发更多的更深入的研究和探索。

第三,提出了空间结构演化的新的理论模式。现有空间结构演化的理论模式有两种基本的类型:一是完全不考虑外力影响的弗里德曼的核心—边缘模式。二是纯由外力影响而形成的海港空间结构演化模式(以非洲一些前殖民地国家为原型)。本书以苏皖沿江地区为主要的实证分析区域,该区域发展过程的基本特点是:一方面自身经济实力较强,唐宋以来就作为全国的经济中心。另一方面又长期受外界(北方政治中心)的强有力的影响。因此,本书以苏皖沿江地区为原型,提炼出了一种新的空间结构演化的理论模式,即不纯粹是外力或内力的作用,而是内外力均发挥重要作用时形成的中间型或过渡型空间结构的演化模式,从而补充了上述模式,使之完整化和系统化。

第四,提出了我国区域政策实施的基本思路。本书在分析了两种类型的区域政策后,提出了我国区域政策构建的三大思路,即非均衡、优区位、区域效应分别应当成为我国区域政策构建的概念性、技术性和即时性思路。运用作者所提出的双核结构模式,指出上海—武汉为中国最大的双核结构,借鉴国际经验,构建成中国的

经济地理横轴,使武汉作为中国内陆最大中心城市的潜能能充分发挥出来,并在此基础上通过上海—武汉这一中国最大的双核型空间结构的不断完善与强化,从而成为推动我国区域经济发展的最大的驱动轴。

除此以外,本书在空间概念、区域效应、发展轴、区域增长极等多个方面,也作了大量的理论探讨,并提出了一系列的应用建议。上述各种论点可能不一定都能得到学术界的认同,可贵之处在于提出了一些新的看法,即使引起争论,对于开拓思路、求得理论上的进展也是有益的。

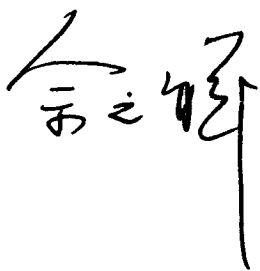
当然,作为一本以理论研究为主旨、为特色的著作,一些研究结论也有待深化,以作出进一步的检验。但我认为,理论研究贵在创新,重在发现,而不能过分苛求于面面俱到。从这一点而言,我乐意推荐玉麒同志的这本著作,以期望获得学术界同仁的帮助和指点。

是为序。

中国地理学会副理事长

中国地理学会长江分会主任

中国科学院东南资源环境研究中心主任



1997.9

绪 论

1. 区域发展的基本概念与研究进展

在当代,世界各国普遍遇到人口、资源和环境问题,而这三个问题都在区域发展中得到广泛的反映。区域发展是指在宏观国民经济增长的背景下,区域经济总量获得增长,人口增加及人均收入提高,物质性和社会性的基础设施不断改善,地区间建立合理的经济关系,逐步缩小地区间社会经济发展水平的差距,以及为此目标而制定区域政策。

目前,区域发展主要包括以下七个方面的研究领域:①区际分工与贸易。②区位理论。③经济增长机制。④区域(国家)竞争优势。⑤产业结构。⑥空间结构。⑦区域政策。

不难看出,区域发展无论是研究目标还是研究内容均非常广泛。鉴于我国及苏皖沿江地区均处于中期工业化阶段,经济发展是区域发展的核心议题,故本书将在兼顾其他因素的前提下以经济发展为研究重点。

2. 空间结构研究的理论框架

目前作为区域发展七个研究领域之一的空间结构研究始于本世纪 30 ~ 40 年代的德国。自 50 年代以来,这项研究在美国、瑞典、联邦德国等获得了进一步的发展。空间结构理论是综合的整体性的区位理论,它所考察的对象包括产业部门、服务部门、城镇居民点、基础设施的区位、空间关系、人员和产品、财政、信息的区间流动等方面。一般认为,空间结构理论的基本内容包括以下五个方面:

第一,以城镇型居民点(市场)为中心的土地利用空间结构。这是对杜能农业区位理论模型和位置级差地租理论的发展。它利

用生产与消费函数的概念,推导出郊区农业每一种经营方式的纯收益函数,并由此推导出经营地带的划分。

第二,最佳的企业规模、居民点规模、城市规模和中心地等级体系。其理论基础是农业区位论和集聚效果论。即将最佳企业规模的推导与城镇居民点合理规模的推导相结合,将城市视为与企业一样,理解为一种生产过程。并应用“门槛”理论,将中心地等级体系应用于区域规划的实际。

第三,社会经济发展各阶段上的空间结构特点及其演变。通过一般作用机制的分析,揭示出空间结构演化的动力机制及演变的一般趋势和类型。

第四,社会经济客体空间集中的合理程度。在实践中表现为过疏和过密问题的解决与重点建设区域与一般建设区域的关系处理,对区域开发整治和区域规划有重要意义。

第五,空间的相互作用。包括地区间的人流、物流、资金流,各级中心城市的吸引范围,革新、信息、技术知识的扩散过程等。

我们认为,上述对空间结构的理论和研究内容的界定过多类同于区域规划研究。在我国,对区域的系统研究已形成了较为定型的理论与方法,这一点在区域(国土)规划中表现得最为明显。按照胡序威先生的观点:“区域规划是在一定地域上进行国民经济建设的总体部署,即对一定地区的国土进行综合开发,对包括工业、农业、水利、交通运输、城乡建设、环境保护、商业、文教、卫生等国民经济各个部门的生产性和非生产性的建设在规划地域范围内进行综合布局。”即区域规划的任务是:区域经济方向,结构及区际联系,区域危害性因素的控制和综合治理,新区开发和大型项目的前期论证与规划等。

确实,由于着眼点都是空间或区域,故空间结构与产业布局有较多的类同之处,但两者的差别也是比较明显的。我们知道,空间结构理论是在区位论基础上产生的,并且基本上沿用了区位论学

者考察问题的思路和方法,即区域基础状况的假设——几何图解及数学推导——模型归纳——模型检验及与实际情况相对照,并在此基础上作有效性分析。当然,空间结构研究与区位论也有明显的不同,前者将处于一定范围内的各有关事物看成是具有一定功能的有机体,并且从时间变化上来加以考察,故可被视为动态的总体的区位理论。因此,对空间结构的研究应当把握两条主线:一是与区位论相同的研究思路和方法;二是应当有动态的观点。佩鲁所提出的空间极化观点,就是指区域在均质的前提下能自动地产生城镇及城镇体系的过程,而这种过程本身就是推动区域发展的一种重要力量,他的增长极理论就是在此基础上形成的。因此,只有在消化、吸收区位论和增长极理论的基础上,才有可能形成对空间结构理论的完整认识。

据此,本书分三部分对空间结构理论进行了探讨:

第一部分:空间结构的总体分析。由第一至第四章组成,包括空间、空间结构、双核结构与空间极化等内容。区位论的立论前提是抽象空间而非具体区域,鉴于空间本身的多义性及目前空间与区域之间的复杂关系,故有必要首先对空间概念作一专门探讨。正是从抽象空间概念出发,故我们将空间结构的研究限定在区域内点、线、面关系的处理及内在规律和模型的探讨上。双核结构从体系结构而言应与空间合为一章,但作为作者提出的一个理论模式,由于篇幅较大且具有重要的理论和应用意义,故单列一章予以专门讨论。空间极化既是基于抽象空间概念基础上的顺理成章的结果,又为本书后半部分的讨论提供了理想的过渡。

第二部分:空间结构的点、线、面分析。由第五至第九章组成,包括增长极、发展轴、都市带、成长三角、区域增长极等内容,分别从点、线、面三个方面对空间结构作了进一步的探讨。

第三部分:空间结构的应用分析。对空间结构进行全面分析的根本目的归根到底在于应用,亦即只有能够对区域发展实践提

供较为有效的指导作用或提出有针对性的政策建议,才能表明本书所设计的空间结构研究体系的合理性,以及所提出并论证的理论模式的巨大的应用价值。这是第十章区域政策分析的宗旨所在(图0-1)。

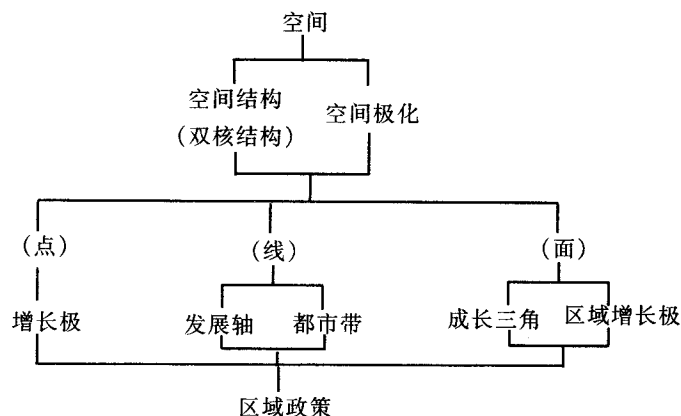


图0-1 空间结构研究的基本框架

3. 实证区域的选择依据

本书的基本特点是理论分析与实证分析相结合,在实证分析的基础上提炼出相应的理论模式和政策建议。在经过较为全面的分析比较后,选择了以苏皖沿江地区为重点研究区域并兼顾其他区域的实证分析线路。

具体而言,本书之所以选择苏皖沿江地区作为实证分析的重点区域,是出于以下四个方面的考虑:

首先,在我国“九五”规划中,长江三角洲及沿江地区位居七大经济区之首,而苏皖沿江地区则是其中的重要组成部分,对该地区的深入研究可为国家“九五”规划的实施提供一定的参考。

其次,长期以来,皖江地区由于经济较为落后,自身科研力量

又较为薄弱,故对该地区的专门研究甚少,甚至可以说几乎处于空白状态,一定程度上限制了皖江地区的深度开发。

第三,苏皖沿江地区分属两大经济区域,即长江三角洲经济区域和南京经济区域,当将江苏和安徽的沿江地区结合在一起分析时,有可能从整体上找出两大经济区域的新的耦合点。

最后,苏皖沿江地区由于特定的区位、资源条件而在我国区域开发中处于突出地位,从而是分析检验我国区域开发理论,并在此基础上提出具有较大应用价值的理论模型的理想地区。

表 0-1 苏皖沿江地区行政区划

省份	地(区)级市	数量	所辖县级市、县
江苏	苏州市	6	吴县市、吴江市、昆山市、太仓市、常熟市、张家港市
	无锡市	3	锡山市、江阴市、宜兴市
	常州市	3	武进市、金坛市、溧阳市
	南通市	6	通州市、海门市、启东市、如皋市、海安、如东
	南京市	5	江宁、江浦、六合、溧水、高淳
	镇江市	4	丹阳市、扬中市、句容市、丹徒
	扬州市	5	江都市、高邮市、仪征市、邗江、宝应
	泰州市	4	泰兴市、姜堰市、靖江市、兴化市
安徽	马鞍山市	1	当涂
	芜湖市	3	芜湖、繁昌、南陵
	铜陵市	1	铜陵
	安庆市	8	怀宁、桐城、枞阳、潜山、太湖、宿松、望江、岳西
	巢湖地区	5	巢湖市、庐江、无为、含山、和县
	池州地区	3	贵池市、东至、石台、青阳

1995 年,苏皖沿江地区由 12 个地级市、2 个地区及所辖 28 个县级市、29 个县构成(其中,泰州市及所辖县级市于 1996 年 4 月从原扬州市中划出,见表 0-1)。

目 录

总序	(1)
序言	余之祥 (1)
绪论	(1)
第一章 空间	(1)
一 空间的基本概念	(1)
二 地理学发展的三个阶段与空间学派的出现	(17)
三 空间概念的基本应用	(21)
四 空间研究与空间思维	(26)
五 GIS 技术与空间分析技术	(32)
六 结论与讨论	(34)
参考文献	(35)
第二章 空间结构	(38)
一 空间结构的基本概念	(38)
二 空间结构要素	(39)
三 空间相互作用	(46)
四 空间结构的分布形态与基本模式	(52)
五 苏皖沿江地区的空间结构	(57)
六 结论与讨论	(71)
参考文献	(72)