

中国科学院

南京地理与湖泊研究所集刊

MEMOIRS OF NANJING INSTITUTE
OF GEOGRAPHY AND LIMNOLOGY
ACADEMIA SINICA

第 12 号

科学出版社

中国科学院
南京地理与湖泊研究所集刊

MEMOIRS OF NANJING INSTITUTE
OF GEOGRAPHY AND LIMNOLOGY
ACADEMIA SINICA

第 12 号

科学出版社

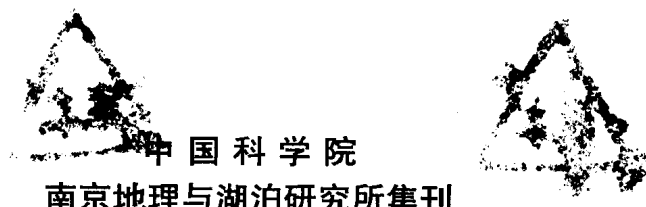
1996

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本集刊共收入论文 16 篇,它们分别论述了我国区域发展研究的进展和今后方向,城乡二元结构的特点、问题和对策,江苏省海岛土地资源评价,江苏海洋开发和海岛土地利用特点、问题和解决途径,渤海沉积物矿物组成及其反映的古海洋环境,湖泊蓝藻湖鲢资源及其进一步利用,地区投资环境、湖泊环境变化和遥感信息的应用等;介绍了一种分析速度快、精度高的碳酸盐含量自动分析仪硬软件及电子线路设计。

本书可供从事地理研究、教学和区域规划、生产建设部门的科技、工作人员参考。



中国科学院 南京地理与湖泊研究所集刊

第 12 号

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

北京洛神公司 照排

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1996 年 12 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1996 年 12 月第一次印刷 印张: 9

印数: 1—600 字数: 205 000

定价: 23.50 元

目 录

我国区域发展研究的进展与方向·····	余之祥 姚士谋(1)
我国城乡二元结构特点、负面影响及基本对策 ·····	吴楚材等(9)
东南沿海城市居住用地及其扩展特征 ·····	帅江平(22)
确立农业基础地位 促进工农业协调发展 ·····	顾人和(32)
宁镇地区投资环境研究 ·····	祁豫玮(40)
江苏省海洋开发中存在的问题及其解决途径 ·····	季子修 蒋自巽(49)
江苏省海岛土地利用的特点 ·····	季子修等(56)
江苏省海岛土地资源及其评价 ·····	梁海棠(66)
渤海 B92-3 孔柱状样的矿物组成及其与古海洋环境的关系 ·····	吉 磊等(79)
固城湖湖泊环境的变化 ·····	史复祥等(87)
我国湖泊中蓝藻湖靛资源概况及利用·····	周万平等(101)
利用水培陆生经济植物净化水质试验·····	戴全裕 蒋兴昌(106)
渍涝洼地开挖鱼塘后的环境效应·····	谷孝鸿等(113)
遥感信息在太湖地区开发区研究中的应用·····	戴锦芳 李 芸(119)
碳酸盐含量自动分析仪中计算机硬件、软件及电子线路设计 ·····	梁 雪等(126)
吴越文化对日本文化的影响·····	马湘泳(133)

CONTENTS

Advance and Orientation of Research in Regional Development of China	
.....	<i>She Zhixiang Yao Shimou</i> (8)
The Characters, Bad Effects and Basic Solutions of Urban-Rural Dualistic Structure in China	<i>Wu Chucai et al.</i> (20)
Urban Residential Landuse and Its Expansion Characteristics in the Southeastern Coastal Region of China	<i>Shuai Jiangping</i> (31)
Strengthening Agriculture as the Foundation of the National Economy, Coordinating the Development of Agriculture and Industry	<i>Gu Renhe</i> (39)
Study on the Investment Environment of Nanjing-Zhenjiang Region	<i>Qi Yuwei</i> (48)
The Problem and Solution Proposal on Marine Development of Jiangsu Province	
.....	<i>Ji Zixiu Jiang Zixun</i> (55)
Landuse Features of Islands in Jiangsu Province	<i>Ji Zixiu et al.</i> (65)
Land Resources and Land Evaluation of Islands in Jiangsu Province	
.....	<i>Liang Haitang</i> (78)
Mineral Composition of Core B92-3 in the Bohai Sea and Its Relation with Marine Paleoenvironment	<i>Ji Lei et al.</i> (85)
Environmental Change of the Gucheng Lake	<i>Shi Fuxiang et al.</i> (100)
Status and Utilization of Lake Blue-green Algae Bloom	<i>Zhou Wanping et al.</i> (105)
Application of Hydroponic Terrestrial Economic Plants in Wastewater for Purification	<i>Dai Quanyu Jiang Xingchang</i> (112)
Impact of Built-up Fish Ponds on The Environment of Low-lying Saline-alkali Wetland	<i>Gu Xiaohong et al.</i> (118)
Application of Remote Sensing Information to Study of Developmental Zone in the Taihu Lake Region	<i>Dai Jinfang Li Yun</i> (125)
Development of Computer Hardware, Software and Electrical Circuit in Automatic Analysis Instrument of Carbonate Content	<i>Liang Xue et al.</i> (131)
The Impact of Wu-Yue Culture on Japanese Culture	<i>Ma Xiangyong</i> (138)

我国区域发展研究的进展与方向

余之祥 姚士谋

社会生产是人类最基本的实践活动,是决定其他一切社会活动的主要动力和因素;与此相联系的科学研究是在生产实践的基础上产生和发展起来的。社会进入到近代和现代文明时期,人们普遍意识到科学研究已成为推动社会生产发展和改善人类生活所不可缺少的力量。

人类进入生产高度集约化和社会生活日趋现代化的新时代,自然科学研究的高层次思维和应用高新技术的手段,突出地表现有三大特点:一是从微观研究进入与宏观研究相结合的研究;二是从单要素线性思维方式进入系统网络性的思维方式;三是从直观分析方法进入到多层次综合分析方法。我国区域发展研究也正适应这一个历史潮流,研究方法和成果不断创新,不断向前发展。

区域研究是地理学的核心,近代地理学的创建人 A. V. 洪堡和 K. 李特尔都把区域考察和区域研究放在优先地位。1949 年以来,我国地理学者重视研究的实际应用,所发表的大量论著都有较强的区域研究背景。经典地理学对区域的研究着重于区域地理要素的描述,且多属现状的分析。将区域作为一个动态过程,对区域内经济和社会发展过程中的变化,包括人与自然的关系、区域经济结构、区域生态和环境、区域发展动力、区域之间关系等进行研究,即区域发展研究的主要内容,这是我国区域研究在改革、开放新时期的主要特点。

一、区域发展研究的总体特征

70 年代末以来,我国地理学在区域发展研究中与其他相邻学科的渗透日趋明显,尤其是建设社会主义市场经济体制的提出和实践,促使我国的区域发展研究无论在研究内容,还是研究手段等方面都反映了一些新的趋势和新的进展。

1. 研究领域日益拓宽,研究手段和方法不断创新

区域发展研究具有空间、时间“二元结构”的特征和现代化生产力进步的各种区域特点,尤其是区域发展的核心——城市的高度集聚和现代化基础设施的不断完善、扩展,使区域发展研究与城市规划学、空间经济学、生产力布局学与生态、环境学等的联系不断加

强,处于不断变化的动态过程中。因此,区域发展研究具有宏观决策、高度综合和实际影响较大的特点。从50年代起到80年代,由于现代数学、运筹学、系统论、信息论、控制论和计算技术的不断发展,也是对地理学特别是计量地理学进行学科渗透、相互交叉、相互促进,大大地丰富了区域发展学科的研究内容,研究方法上也有所创新。例如拓扑学、图论与投入-产出方法,使区域发展的研究水平大大提高了一步。同时,区域发展建模研究方面也有所突破,出现了“综合区位模式”、“区域综合体”和“投入产出模型”等决策思维的新理论、新方法,对于我国各地区进行区域开发和规划也起到了举足轻重的作用。

2. 结合国民经济建设需要,注重研究课题的实践意义和推广应用价值

我国的区域发展研究从一开始就与国家 and 地方重大建设任务结合起来,先后参加各种重点工程建设区域的前期研究和实际的区域规划工作。中国科学院各个地理研究所和许多大学地理系先后参加了我国经济发达地区和内地各省市的国土规划、城镇规划、县域规划工作。例如,环渤海湾地区、长江三角洲、东南沿海、珠江三角洲、大西南地区 and 新疆等地开展大量的区域规划研究,取得了一批重要成果,得到了国家计划委员会、建设部、农业部和地方政府的高度重视。从这个意义上说,我国的地理工作者既是研究学者,又是实际工作者,他们既能为政府的经济建设提供决策,直接参与实践,同时又带动了区域发展学科的成长。

3. 科学研究的继承发展与探索创新

任何一门学科的研究价值在于创造,但是任何创造都离不开对前人成果的继承。马克思说过:“一切发现、一切发明,这种劳动部分地以今人的协作为条件,部分地又以对前人劳动的利用为条件。”^①当然,科学研究的继承性,并不是盲目地简单模仿,而是批判地继承,创造新知。

一般认为,现代区域发展的理论始于瑞典经济学家、诺贝尔奖金获得者缪尔达尔(Gunar Myrdal)的著作《经济理论和不发达地区》(1957年)和赫尔希曼(Albert Hirschman)的著作《经济发展战略》(1958年)。他们的研究为欧美区域发展理论中的“增长极”(Growth pole)、“集聚与扩散”(Agglomeration and Diffusion)等方面的研究提供了基本思路。随后的美国学者弗里德曼(John Friedman)发展了一系列关于区域发展的著作,也为研究区域发展的条件、功能结构和发展模式提出了新的方向。我国的区域发展科学已经通过了大量的实践,并发表了许多论文和专著,对于我国的经济的发展有创造性地引用或提出过一些新的见解,如:“轴线发展理论”、“梯度推移发展”、“非均衡发展理论”和“组团式空间布局”^②等。我国近46年来开展的大规模地学研究,特别是综合考察、农业区划、国土整治和规划、流域规划、城乡规划、区域开发前期研究等,都涉及到人地关系的理论和实践,对前人的成果有所发展,在国民经济建设上发挥了显著作用;但在理论思维上仍是以线性为主,缺少定量的表达和理论探索。影响较大的综合性著作,特别是区域发展的理论著作尚不多见。

^① 见《马克思·恩格斯全集》,第25卷,120页。

^② 陆大道,中国工业布局的理论与实践,科学出版社,1990,24—25。

二、区域发展学研究内容的深化

人们对事物的认识不是一次完成的,而是有一个不断发展的过程,因此,任何科学理论的真理都是绝对和相对的辩证统一。人们在探索自然规律的过程中,把科学认识活动按不同目的、不同功能、不同层次而分为不同类型。区域发展研究也是通过对不同区域客体的考察、分析对区域的内在特点、外在联系以及未来发展形成完整的认识。在70年代以前,区域发展一般按照地理科学传统的观点研究地区开发的条件、因素和环境,提出区域发展的总体设想、实施方案和发展趋势。自改革开放后,我国的经济形势发生很大的变化,沿海与内地经济快速成长,地区性的综合规划包括国土规划、跨省市的区域开发规划以及城镇体系规划等都涉及到区域发展问题。最近10多年来,地理工作者在长江三角洲地区、长江产业带、东南沿海和其他一些地区都做了大量有关区域经济发展的研究工作,所研究的内容比之60年代前后更为广泛,研究手段和方法具有较强的时代特征,在国际学术交流上有更多的共同语言,并有助于提高研究水平。以下几个方面是我们在上述有关区域发展研究中的体会^①。

1. 实际任务与理论研究相结合

国外对区域发展和区域综合规划做过一些很有影响的工作,如美国田纳西河流域规划、德国的鲁尔工业区规划等,并出版过一些专著。空间结构发展理论主要有增长极理论、平衡发展理论、区域发展集聚理论等,理论的应用应结合我国国情和地区实际情况。例如在江苏一些地市区域发展规划工作中,既要看到苏南地区经济发展水平较高的状况,又要看到地区差异和城乡差异的问题。苏锡常地区已初步形成城市地域,经济发展转入“轴面扩展”的阶段;南京地区处于“点轴转换”阶段,边缘地区出现新的生长点。因此,在规划中采取“点、线、面”相结合的发展模式,即加强中心城市的极化作用以及对沿海、沿江采取集聚开发形式,促进本地区经济全面发展。经过多年的研究,对在长江三角洲国土与区域规划研究的基础上对区域发展的理论方法进行了初步概括和探索,对东南沿海地区的重点发展区域和经济特区也在进行大量的调查研究,编写了有关国土规划纲要的著作,对国土区域发展的一些理论方法也提出了新的看法。例如,在江苏沿江国土规划研究中,提出了新的经济圈、新的增长点的4点见解;在福建沿海地区综合开发过程中,提出了“定向开发、点面结合、形成组团式布局”的新构想;在长江三角洲综合发展的研究过程中,提出了自然与经济协调发展、人地关系协调等理论问题。

2. 在经济区联合发展规划研究中注意综合分析的作用

区域经济联合发展,有利于优势互补,打破条块分割、地区封锁,促进生产力要素在更大范围内合理流动和组合,顺应了市场经济发展的要求,因而也是我国区域发展研究的一个重要方面。

在南京经济区域(含苏皖赣沿长江18个地市)联合发展规划和闽浙赣皖九方经济区

^① 姚士谋,城市地理学发展动态,地理科学,1991,11(1),61—63。

发展规划中(1990,1993年),不仅认真分析各地区、各市县经济发展的基本条件和制约因素,而且对各地经济开发中的特殊条件和问题也十分注意;既应用经济地理学最常用的综合分析方法,又注意突出重点问题,反对平均使用力量,研究成果更为地方政府所重视。

60年代中期,弗里德曼很注意区域的综合分析,并在他的研究成果中提出了“经济增长空间发生”的八个命题。他综合分析了美国区域成长的因素后指出的区域成长的八个因素为:

- (1)区域经济是对外界开放的经济;
- (2)区域经济增长是由外界所诱发的;
- (3)出口部门的增长效应取决于区域的社会政治结构和当地居民的消费类型;
- (4)能否适应对外开放的变化取决于当地领导精英的作用;
- (5)区域经济增长的问题可以部分地当作企业的区位选择问题;
- (6)经济增长趋势发生在城市区域的发源地,正是通过这一发源地,演化的空间经济才得以组织起来;
- (7)劳动力的流动能够在经济增长的福利方面施加平衡的力量;
- (8)在经济经历长期持续增长的地方,将出现一个发展的空间经济的整合(一体化)。

在弗里德曼看来,区域经济具有较强的增长趋势在于“核心区域”,应实施“城市-工业增长极”的战略。他的理论对于我国东南沿海和沿长江经济带的区域发展研究具有重要的参考价值。在长江三角洲地区、东南沿海区域综合开发的研究过程中,结合当地的区情,提出适用于地方经济发展的联合发展规划。在综合开发规划中,一方面提出了合理的实施方案,特别注意联合开发项目中的规模经济效益;另一方面也综合分析对地区经济发展具有重大作用的基础设施建设问题。增强地方经济后劲,也是加强地方经济外向化的重要条件^①。

3. 统筹安排重大项目的规划布局是区域开发过程中的关键问题

在每一项涉及区域研究的过程中,强调区域发展规划应突出重点,设有重点的规划不具有实施的价值。在区域综合开发的研究课题中,应当抓住一特定区域范围内难于解决和协调的重大工程项目进行深入考查,找出解决的办法和途径,为有关行政决策主管部门提供科学依据。在江苏沿江地区区域开发规划中,工作重点在于如何改善投资环境,调整产业结构,合理开发与整治长江,加快滨江产业带的建设。在研究项目的设计中就注意围绕统一开发利用长江这个问题,重点抓了长江岸线利用,港口布局,大运量、大耗水的能源与原材料工业布局,以及区域性基础设施、江河整治等跨行政区的重大项目的研究,提出合理的规划方案,并配合各地、市协调这些重点工程的矛盾。采取自上而下或自下而上相结合的办法,在充分调查研究的基础上,进行综合分析论证,提出规划方案;这些方案经过政府主管部门的认可和修订,将在实施过程中进一步显示区域发展研究的重要作用。

4. 在区域经济现代化过程中注重城市与区域发展相互关系的研究

城市与区域发展的相互关系是我国新的形势下区域经济发展和空间布局应当鼎力研

^① J. B. 麦克劳林著(王凤武译),系统方法在城市和区域规划中的应用,中国建筑工业出版社,1988,203—210。

究的迫切问题,特别是在城市人口、工业较集中与交通较为繁忙的区域。将近 40 多年来,我国地理学者对于城市与区域发展相互关系的研究,获得了较显著的成果,揭示了地区经济发展与中心城市本质的联系因子,掌握其内在规律性,为制定我国城市建设和地区经济发展,合理布局生产力,提供科学依据。

研究城市与区域发展相互关系时,应注意一个区域内城市的集聚和区域经济活动的特征。在东南沿海城市发展问题的研究方面,注意到三个方面的相互作用:①区域经济活动的展开改变了只依托中心城市的功能作用的集中、强化和扩散的作法。如厦门市对该岛建成区的完善,开通三条骨干道路,改造厦禾路,强化中心城市的建设;近 5 年来在关键地段建设 30 幢约 20 层以上的高层建筑,使城市第三产业发展迅速,适应外商、港台同胞的投资活动,活跃了厦门经济。②经济活动中心的长期形成以及城镇空间结构的发展与交通轴线布局的扩散密切相关,特别是我国沿海开放地区的城市更加明显。例如宁波市,近 10 年来,由于北仑港口深水泊位的建设,港口附近的工业开发区、经济技术开发区的建设,使宁波市老城区的扩展和新区的建设很快形成几个组团。中间高等级公路和铁路支线的建设,宁波机场的扩建和旅游业的发展,使宁波市成为浙江省最重要的经济中心;港口吞吐量超过 2000 多万吨,城市人口规模达到 60 多万,成为浙江省仅次于杭州的第二大城市,宁波港将逐步成为上海国际贸易港口最重要的分流、中转港口。③区域内外社会经济物质交流和文化科技交流中心,连同这种形式表现出来的企业之间与人地关系的集聚性表现^{①②}。以上三方面的作用,表现在城市有机体日日夜夜畅通的物质与建筑的拓展形式上,并依赖区域空间作用基础,使城市不断形成、扩大,同时又促进了地区资源和劳动资源的开发利用,形成了城市与区域发展相互融合的地域生产综合体。

三、区域发展研究的方向

从区域发展研究的理论和实践过程看,它的理论背景和研究方法与传统地理学特别是人文地理学有许多共同的基本特点,同时又和许多新的学科相互渗透,因而可以说现代区域发展研究是传统与创新的复合体。由于许多新的学科也以区域为研究对象,形成区域发展学。在地理界亦有不少学者提出建立区域科学。我们认为,区域地理学对区域的研究成果被相邻学科所重视,与此同时,国土经济学、生态学、环境学等也都以区域为对象,从本学科的侧重点进行研究;各学科又广泛应用数学、计算机技术、系统科学使其具有综合学科的特点,也可以认为是一门边缘科学。随着我国社会主义市场经济的形成和各类区域的开发,区域研究必然会有一个大发展,并使区域科学的理论方法进一步完善。但不论如何变化,区域在地理学中始终具有核心的地位,离开了区域研究也就谈不上地理学。从现代社会经济向前发展的特点分析,区域发展研究更具有综合性、系统性的特色。现对其研究方向提出以下五个方面以供讨论。

① 姚士谋等,厦门市国土总体规划纲要,(第五部分)1994 年 12 月。

② 姚士谋、帅江平等,我国东南沿海地区城市用地扩展规律研究(国家基金项目报告),1994 年。

1. 从直观单因子的分析到综合系统的分析研究

以往对于一个地区或一个城市的分析研究,主要是从直观的单因子分析为主,缺乏对自然事物客体的综合分析。直观分析所占有的资料比较零碎,缺乏系统性,有时从单因子出发,没有从区域发展本身各种因素的关联性、相互制约性去探讨^①。区域发展研究进入现代社会后,由于生产力高度发展,人们的视野更为广阔,对地区发展的条件、因子和各种要素,需要从更高的层次去分析研究。在这种情况下综合分析比之以往任何时候都更重要,特别对事物内部形成的客观规律作系统的分析研究,这也是当前区域发展研究的重要标志。

2. 从定性分析走向定量分析

定性研究是解决“是不是”和“有没有”的问题。恩格斯在其自然辩证法一书中指出“任何事物都有其自身质的规律性,揭示自然现象之间相区别的特殊的质,是人们认识自然的客观基础,也是使科学研究得以深化的前提”^[3]。然而社会生产力进一步发展之后,人们对区域发展的认识由浅入深,逐步从定性分析转入定量化,尤其是一个地区的发展条件、产业结构、产业规模、运输量分析和人口规模预测等等都要求一定的数量分析,用精确的量揭示客观现象的规律性。这也是区域发展学科深化、数量化的表现。只有这样才能更好地研究自然、社会与经济的深层次问题,准确地反映出质的规定性。区域发展研究应用定性定量分析方法,特别是投入产出方法、区域经济定量化、信息化分析方法为新一代的学者所接受,并从事物的数量关系编制各种可操作使用的规划方案。需要指出的是强调定量分析丝毫也没有减少传统地理调查研究的重要性。近一些年来,在计量方法的应用发展中存在着忽视深入实地考察的倾向,对各种定量数据的准确性缺少鉴别能力,不利于对区域发展研究水平的提高。很难设想在定性问题的差错可以通过定量得到弥补,错误的数据只能得出错误的结果。

3. 从静态分析到动态预测

从科学演化规律反映:对事物发展过程、事物间各个要素的相互联系的动态分析显然比静态研究更加符合自然变化的真实状态。在东南沿海开放地区城市用地扩展规律的研究过程中,对宁波、福州、泉州、厦门等城市用地划分若干时期,对每一个时期用地结构、特点、数量与城市功能进行相互关系的深入分析,可以探索城市用地内部的规律性,反映城市发展过程中的动态特征。当然,一个城市用地结构的分析,也反映城市在某一个特定的历史时期的静态特征;如果把各个历史时期的静态分析联系在一起,与未来用地特征、发展趋势结合在一起作深入的分析,就可以反映一个城市的动态特征^②。因此,动态分析法也是区域发展科学所必须具备的一种科学分析法。通过这种方法,可以认识自然界的运动、变化和发展,对区域发展复杂的自然要素与社会经济相交错的复杂系统进行研究,以掌握其运动变化的规律性。

^① 蒋清海,中国区域经济分析,重庆出版社,1990,228—230。

^② 姚士谋、帅江平,城市空间扩展与演化(国家基金项目报告),1993年12月。

4. 从解决当前问题到区域持续发展研究

如果说以往区域发展研究较多地关注解决近期或中期问题,那么现今应更加重视区域的持续发展研究。从1972年联合国人类环境会议开始提出人类社会发展与环境关系这一重大问题,1987年世界环发委员会发表《我们共同的未来》这一纲领性文件,到1992年世界环境与发展大会,持续发展的观点已被各国政府首脑和公众所接受。持续发展的特定含义指人类有能力使发展持续下去,也能保证满足当前需要而不危及下一代满足其需要的能力,其关键是正确解决好经济增长过程中的人口、资源、环境的协调关系。这和地理学的人地关系论是完全一致的。区域发展的研究必然要面对日益尖锐的人类生存空间出现的一系列资源和环境问题,进行多方面的探索;持续发展问题虽然是从全球环境的角度提出来,但它又指出各国各地区之间在地球生态与环境上的密切关系,因此不同尺度的区域就必然成为持续发展研究的不同单元。人口、资源、环境与发展问题离开了区域就无从谈起。从地理学的观点研究区域持续发展不仅仅是上述问题,还应该包括区域重建与产业重构的问题,如产业合理结构,第一、二、三产业的发展关系,农业资源重估、产业重构的问题,区域重建、环境重造等内容。如产业合理结构,第一、二、三产业的发展关系,农业的综合发展与专业化,工业中加工业与原材料能源等基础工业的关系,城市与乡村的发展关系等。对于发达区域与发展中区域的差异和均衡协同发展也应给予高度重视,因为许多紧迫的问题和矛盾是与不平衡发展、收入差距拉大密切相关的。在区域持续发展入手方法上既要重视自然地理与人文地理的结合,更要借助环境科学、社会科学、系统科学、信息科学的理论和方法,通过学科的交叉和渗透,形成具有中国特色的区域持续发展研究理论。研究方法既要应用新技术,亦应重视实验地理学手段选择典型区域进行长期观测和数据积累,研究区域持续发展的机制,模拟区域发展过程,建立定量优化模型。这对于形成区域持续发展的理论,指导区域发展的实践都具有重要意义。

5. 从应用研究到基础研究的结合

我国区域发展学科从50年代到70年代这较长的历史时期内,一直处在应用研究的实践过程中。无论在沿海或内地,许多高等院校和研究所接受地方任务,做了大量的区域发展规划实践工作,编制了大量的规划方案、研究报告和图件;但缺少充分的理论、方法的总结,不利于研究水平的进一步提高。

基础研究是以发现自然界的基本规律为研究目的,它的研究成果能为应用研究、发展研究提供理论依据。由于基础研究需要一个比较长的过程,同时基础研究与生产实践的关系一般是间接的,其经济效益和社会效益往往需要通过较长的时间才能体现出来,因此常易为人们所忽视。我国区域发展研究已经具有大量的实践并积累了丰富的科学资料,从理论和方法论上加以总结提高,已具备必要的条件;当前又处于经济快速发展时期,探索各种类型的区域发展模式迫切需要理论方法上的指导。因此无论从需要和可能来看,区域发展的基础研究应该大大向前推进,这也是区域发展研究形成地理学有旺盛生命力的分支学科、乃至形成有巨大前景的边缘学科的重要前提。

参 考 文 献

- [1] 恩格斯,自然辩证法,人民出版社,1975,76。
- [2] 张湘琴、陈文林,科学研究的原理与方法,辽宁人民出版社,1986,96。
- [3] 姚士谋,区域发展学,地球科学进展,1991,3。
- [4] 余之祥、沈道齐等,地球表层学的人地系统及其调控复杂性研究,科学出版社,1993,25—27。
- [5] 吴传钧主编,人文地理研究,江苏教育出版社,1989,45—47。
- [6] 世界环境与发展委员会,我们共同的未来,世界知识出版社,1989。
- [7] 虞孝感、吴楚材等著,长江三角洲地区国土与区域规划研究(理论、方法、实例),科学出版社,1993,6—7。
- [8] 姚士谋等著,仪征市国土规划研究,江苏科技出版社。1990,9,12。
- [9] 南开大学、中山大学编写,社会学概论,天津人民出版社,1983,36。
- [10] 姚士谋等,中国的城市群,中国科学技术大学出版社,1992,26—28。
- [11] 宋家泰、崔功豪,城市规划原理,商务印书馆,1986,21—25。
- [12] 谭崇台,发展经济学,人民出版社,1985,50—56。
- [13] H·H·涅克拉索夫,区域经济学,东方出版社,1987,62。
- [14] M·迈因特,发展中国家经济学,商务印书馆,1978。
- [15] 世界银行,1990、1991年世界发展报告,中国财政经济出版社,1992。
- [16] 杨开忠,中国区域发展研究,海洋出版社,1989,41—46。

ADVANCE AND ORIENTATION OF RESEARCH IN REGIONAL DEVELOPMENT OF CHINA

She Zhixiang Yao Shimou

(*Nanjing Institute of Geography and Limnology, Academia Sinica*)

Abstract

Researches in regional development, characterized by dualistic structure (both spacial and temporal), and closely related with the advanced development of modern productivity, are in the dynamic process. They have guiding effect on the macro-decision, highly synthesis, regional development and planning, etc.

With the rapid development of economic constructure of China, the field of researches in regional development has been increasingly spread when its methods have been improved and its contents have been deepened as well in China. So the great achievements have been acquired in recent 10 years. Moreover this paper also approaches the orientation of researches in regional development as follows:

1. From single-element analysis to comprehensive study;
2. From qualitative analysis to quantitative analysis;
3. From static analysis to dynamic forecasting;
4. From solving the present problems to studying regional sustainable developmet;
5. From applied research to applied research relevant to elementary research.

我国城乡二元结构特点、负面影响 及基本对策

吴楚材 陈 雯 顾人和 张落成

新中国成立后的很长一段时间,由于工业化战略偏差和重城轻乡、重工抑农的倾向,使工农矛盾和城乡矛盾加深,二元结构强化。从1979年起,我国经济改革首先从农村取得重大突破,重新获得土地经营权的农民最先获得发展机会,促进农业和农村经济的蓬勃发展。中国现代化,从本质上来说是实现农村现代化。而中国现代化的难点也在于农民富裕和农业现代化。富裕农民、振兴农村应是城乡协调发展的出发点和立足点。因此,研究我国城乡关系特点、城乡分割造成的不利影响以及建立新型城乡关系的基本对策,具有重要理论和实践意义。

一、城乡二元结构的基本特点

我国是一个人口众多、农民仍占大多数的社会主义大国,目前正处在工业化、城市化和现代化的进程中。由于引入现代生产方式和要素,形成了比较先进的现代部门与原有传统部门同时并存的二元经济社会形态。我国二元经济社会结构集中反映在城乡二元结构上,并成为城乡关系的重要特征。我国城乡二元结构在世界上是非常特殊的,远比其他发展中国家突出,概括起来主要特点有以下几点。

1. 农村人口比重大,城市化程度低,城乡人口结构性矛盾突出

农村人口比重大是发展中国家的共同特点,但我国农村人口多,比重大,凝固化更为突出。不但绝对数大,而且相对比重一直占居首位,是典型的劳动无限供给经济(表1、表2)。

表1 我国城乡人口、劳动力和就业结构的变化(%)

年 份	人 口		劳 动 力		劳动就业人数		
	乡 村	市 镇	乡 村	市 镇	第一产业	第二产业	第三产业
1952	87.5	12.5	88.0	12.0	83.6	7.4	9.1
1957	84.6	15.4	86.5	15.5	81.2	8.9	9.9
1965	82.0	18.0	82.5	17.9	81.5	8.3	10.2

续表 1

年 份	人 口		劳 动 力		劳动就业人数		
	乡 村	市 镇	乡 村	市 镇	第一产业	第二产业	第三产业
1978	82.1	17.9	76.3	23.7	70.5	17.4	12.1
1980	80.6	19.4	75.2	24.8	68.7	18.3	13.0
1985	76.3	23.7	74.3	25.7	62.4	20.9	16.7
1990	73.6	26.4	74.0	26.0	60.0	21.4	18.6
1992	72.4	27.6	73.7	26.3	58.5	21.7	19.8

资料来源:中国统计年鉴,1993。

表 2 中国工业化、城市化水平的国际比较

国 家	工业占 GDP 比重(%)		城市人口比重(%)		人均 GDP(美元)
	1965	1990	1965	1990	1990
低收入国家	26	36	18	38	350
中等收入国家	34	37	42	60	2 220
上等收入国家	36	40	47	71	3 410
世界平均	41		36	50	4 200
中 国	35	47	18	26.4 *	370
印 度	22	29	19	27	350
泰 国	27	32	13	23	1 420

资料来源:世界银行,世界发展报告,1992。

中国统计年鉴,1993。

从表 1 和表 2 可以看出,其一,我国工业化起点低。1978 年以前,乡村人口、乡村劳动力和第一产业人数所占的比例都在 80% 以上。1978 年以后,由于经济结构调整,尤其是农村乡镇企业飞跃发展,使城乡人口和劳动力结构发生较大变化。现在我国从事第一产业的劳动力比例虽有较大下降,但农村人口、农业劳动力仍然过多,比重过大的结构性矛盾仍然很突出。其二,80 年代以来,我国从低收入国家水平开始进入下中等收入国家水平。1990 年我国工业化率(指工业净产值占国内生产总值的比重)已超过低收入国家平均水平 10 个百分点,而城市化率(指城市人口占总人口比重)却比低收入国家平均城市化水平低 12 个百分点,只及世界平均水平的 1/2。根据世界城市化普遍规律,城市化一般超前或同步于工业化。世界上绝大多数国家的城市化与工业化的偏差系数(城市化率/工业化率-1)均为正值,而我国却一直呈负值,例如 1990 年偏差系数为-0.427。我国城市化严重滞后,工业化发展并没有有效带动城市化发展,这种情况在世界上是比较少见的。

2. 城乡居民存在两种身份制,城乡分割,形成两种社会形态和两大利益集团

世界各国,普遍都有城市和乡村的区域存在以及城市居民与农村居民的区分,但城乡居民可以自由流动和迁移,城与乡、居民与农民之间不存在制度上的限制,只是居住地点和职业分工的不同。新中国建国之初,提倡工农联盟、城乡互助,城乡居民迁移(主要是农民进城)比较宽松,一般不受限制。但自 1958 年实行“户口登记条例”后,我国特有的城乡

户口管理制度日益强化,加上粮油供应制度、劳动用工制度、社会福利制度以及人民公社制度等城乡分割政策,逐步形成“非农业人口”与“农业人口”、居民与农民等非常独特的两种身份制和两种待遇,在城乡之间筑起一道城乡居民难以逾越的鸿沟。改革开放以后,户口管理和劳动就业制度有所松动,农民不但可以就地从事非农活动,而且能较自由进城务工和经商。但进城农民在城市没有合法地位,在上学、招工、住房以及福利待遇等方面,城乡居民之间的巨大差异和不平等仍然严重存在。

3. 城市与农村形成互相独立的两大不同性质的经济板块

目前,我国已经形成以国有经济为主、非公有制经济成分积极发展的所有制结构。城市经济以国有为主,国营单位职工人数占城镇就业总人数的比重,1978年为76.7%,1992年为69.6%,而非国有单位职工和劳动者占1/3左右。农村经济以非国有为主,国有农场职工仅占乡村劳动者总数的1.8%。在两大板块之间既有经济联系的一面,又有因资源分配和利益分享矛盾产生各种摩擦和冲突的一面。从建国以来到80年代末近40年,实行计划体制,通过计划手段来配置资源,重城轻乡,重点保城市,保国有经济,在人力、物力和财力等各个方面,都向城市和国有经济倾斜,城市国有单位固定资产投资占城镇固定资产投资总数的比重1992年仍占90%左右;包括个人投资在内的农村固定资产投资占全社会固定资产的比重只占1/4。在农村,除在水利和粮棉等国家统购产品有一定的资金(贷款)和物质(化肥、农药)支持外,其他方面国家无力扶持。尤其是乡镇企业从它诞生之日起,就没有纳入过国家计划,主要靠市场调节来取得生存与发展。城乡经济关系是通过工农产品价格剪刀差剥夺农村,以牺牲农业利益为代价来支撑国家的经济建设和城市建设。据统计,从1952年到1989年国家通过工农产品剪刀差,从农业提取9700亿元,加上农业税1200亿元,共10900亿元,扣除财政支农资金3800亿元,农业资金流出量高达7100亿元^①。近两年的“圈地运动”、“炒地皮热”,圈占农村大量耕地。据国家土地局1993年初统计,仅开发区占地达1.2万平方公里,其中80%是良田好地。虽经过整顿已基本刹住,但已给农业造成巨大损失。那种通过“征用”和所谓“协议”转让,低价收购农民土地,高价倒卖,其实质是在新形势下剥夺农民和蚕食农村。

4. 乡镇企业发展冲破了传统产业分工,形成城乡两大工业系统和双重的工农关系

18世纪从英国开始的工业革命,开始了农业剩余劳动力向工业部门转移,农村人口向城市集聚的工业化和城市化的过程。这是继历史上农牧分离、手工业与农业分离和商业与物质部门分离的三大分工后,又一次新的社会大分工,即城市-工业和农村-农业的产业分工。我国解放以后较长一段时期,着力国家工业化,重点发展重工业,虽初步建立了比较雄厚的工业基础和比较完整的工业体系,取得很大成就;但由于采取重工轻农、重城轻乡和城乡分割政策,大量农业剩余劳动力被冻结在土地上,农村经济结构凝固化,农业经营单一,劳动生产率和农民收入低,甚至许多地区连温饱问题都难以解决。乡镇企业的崛起,不但促进农村经济结构的转换和经济腾飞,改变农村落后面貌,缩小城乡差别,而且打破了城市-工业、农村-农业的传统产业分工,形成城市工业和农村工业两大系统,以及城市

^① 牛若峰等,中国经济偏斜循环与农业曲折发展,中国人民大学出版社,1991,92。

工业(国家工业)、农业、农村非农业三元经济结构。在国家工业无力补给农业时,农村工业却担负起补农、建农和扶持农业的历史使命,为最后消除城乡二元结构提供可能和希望。乡镇企业发展的实质,是对城乡资源和经济利益的再分配。农村通过发展乡镇企业拿回被城市工业剥夺去的部分剪刀差,但仍然是城乡分割的产物。乡镇工业布局分散,造成污染扩散,与城市工业有同构化趋势,城乡工业之间存在争项目、争原料、争市场和争人才等新问题和新矛盾。

5. 城乡经济发展水平悬殊,城乡差距有扩大趋势

由于我国农村经济起点低,生产力水平不高,劳动生产率低,因此从总体上说,城乡经济发展水平差异很大,地区差异有扩大趋势。如果以农民消费水平为1,城乡居民消费水平之比在2:1—3:1;改革开放后该比例有所缩小,1983—1985年为2.3:1;随后又有所扩大,1992年城乡差距扩大到3.06:1。我国1980年城乡二元结构系数(即城市与农村劳动生产率之比)高达6.22;1992年降到3.36,仍接近世界发展中国家二元结构强度的最高值4.09^①。

二、城乡二元结构的负面影响分析

城乡二元结构以及我国特有的城乡分割体制,给我国经济发展和现代化建设带来了巨大影响和严重障碍,对经济、社会、政治和生态造成多种危害,主要包括以下几方面。

1. 阻碍国民经济的协调发展,影响工业化和农业现代化进程

城乡二元结构和城乡分割体制的主要危害之一是造成城市化滞后,阻碍农村经济结构转换和发展,阻碍农业现代化进程和农业生产率的提高。其结果引起国民经济比例失调、工农业结构和城乡人口结构的严重错位,形成所谓“工业国家、农业社会”扭曲的社会结构^②,而且造成劳动生产率和经济效益下降。中国经济落后,主要是农业生产水平落后,其实质是农业劳动生产率落后。目前,我国农业大多以家庭小规模经营和手工劳动为基础,尽管土地产出率并不低,但每个劳动力提供的谷物产量分别仅为美国的1/70、原苏联的1/6、加拿大的1/80、法国的1/40和巴西的1/2(表3)。落后的农业劳动生产率是我国经济落后的重要原因,也是影响我国工业化和城市化进程的重要机制。

表3 中国土地生产率和劳动生产率与国外对比

指 标	中 国	美 国	原苏联	法 国	加 拿 大	巴 西
耕地产出率(t/hm ²)	4.22	1.88	0.84	3.01	1.07	0.88
每个劳力生产谷物(t)	1.14	82.63	6.82	47.89	96.16	2.59
每个劳力生产肉类(t)	0.09	8.65	0.81	4.34		0.48
劳均耕地(hm ²)	0.27	55.39	9.90	14.28	81.92	3.55

资料来源:中国统计年鉴,1993。

① 国家计划委员会经济研究所课题组,二元结构与90年代的经济,经济研究,1993(7):4。

② 张建伟等,第三次解放——中国农村剩余劳动力考察报告,中国青年报,1994年3月18日。