

科学经管文库

大连理工大学管理论丛

Research on the Effect of Economic and Social
Development on Spatial Distribution of Population

经济社会发展 对人口空间分布影响研究

刘凤朝 著



科学出版社

科学经管文库
大连理工大学管理理论丛

Research on the Effect of Economic and Social
Development on Spatial Distribution of Population

经济社会发展 对人口空间分布影响研究

刘凤朝 著



科学出版社
北京

内 容 简 介

本书基于经济社会发展影响人口空间分布研究的已有成果,构建经济社会发展影响人口空间分布的理论框架;使用大规模历史数据,阐明我国经济社会发展影响人口空间分布的实现机制;运用社会网络分析方法,建立人口空间迁移网络模型,揭示我国人口迁移模式及其演变;运用计量模型实证分析了经济社会发展对人口空间分布的影响效应;以成渝地区为例考察了二元经济结构对人口空间分布的影响机制,以珠三角城市群和辽中南城市群为例考察了城市群发展对人口空间分布的影响效应;最后从政策体系、协调机制、保障制度三个层面构建优化我国人口空间布局的对策框架。

本书将理论构建、实证分析与对策设计相结合,强调对策的前瞻性及可操作性,适合经济、社会及人口发展战略研究者、政府管理人员阅读,也可供经济学、社会学及人口学等相关专业的研究生实用教学参考。

图书在版编目(CIP)数据

经济社会发展对人口空间分布影响研究/刘凤朝著. —北京:科学出版社, 2013.1

(科学经管文库·大连理工大学管理理论丛)

ISBN 978-7-03-036144-8

I. ①经… II. ①刘… III. ①经济发展—影响—人口分布—研究—中国
IV. ①C922.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第294553号

责任编辑:马 跃 / 责任校对:陈小立
责任印制:阎 磊 / 封面设计:陈 敬

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>

新科印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2013年1月第 一 版 开本:720×1000 B5

2013年1月第一次印刷 印张:16

字数:309 000

定价:51.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

丛书编委会

编委会名誉主任 王众托

编委会主任 苏敬勤

编委会副主任 李文立

编委会委员 (按姓氏笔画排序)

王延章 仲秋雁 刘俊来 刘晓冰 李文立

李延喜 苏敬勤 陈树文 党延忠 戴大双

总 序

世界已经步入 21 世纪的第二个十年，经历金融危机洗礼的世界经济迎来了新的发展机遇，但同时也带来了一系列新的挑战。我国的“十二五”发展规划已经正式启动，我国已进入工业化快速发展阶段，我国经济已经融入世界经济。如何在保持我国经济平稳快速增长和环境可持续发展间寻求平衡，如何在经济全球化条件下提高我国企业的自主创新能力等诸多问题，对新时期的科学研究提出了更高要求。

作为我国学术研究的重要组成——管理学研究，理当具备国际化的视角，立足我国经济高速发展的实际，夯实学科基础、规范研究方法、提高学术水平，形成具有中国特色的管理理论体系，为我国企业的管理实践提供具有普遍意义的理论支撑和指导。

大连理工大学管理学院作为我国最早引进西方先进现代管理教育的管理学院，于 1980 年正式起步。经过三十余年的建设，目前已经拥有“管理科学与工程”和“工商管理”两大一级学科。其中，“管理科学与工程”为一级学科、国家重点学科，“工商管理”下属的二级学科“技术经济及管理”为国家重点（培育）学科。学院的广大教师始终践行“笃行厚学”的院训，在人才培养、科学研究、学科建设、队伍建设、社会服务等方面孜孜追求，取得了一批有影响力的学术研究成果，为我国的管理现代化贡献了自己的力量。

本着沟通交流、成果共享、共同提高的原则，大连理工大学管理学院特推出系列学术专著（科学经管文库·大连理工大学管理论丛）。本系列专著是大连理工大学管理学院建院三十余年来学术成果的大集成，凝聚了全院师生多年的辛勤付出。其根本目的是与我国管理学同行共同探讨当前管理学领域的热点问题，更好地服务于我国的管理实践，促进我国经济快速发展。

大连理工大学工商管理学院

2011 年 10 月

目 录

总序

第 1 章

导论	1
1.1 研究背景	1
1.2 研究意义	2
1.3 研究框架设计	2

第 2 章

经济社会发展影响人口空间分布的基本理论	4
2.1 人口空间分布相关理论	4
2.2 二元经济结构与人口空间分布相关理论	8
2.3 经济社会发展对人口空间分布的作用机理	14
2.4 经济社会发展对人口空间分布影响评价指标选择	17

第 3 章

经济社会发展与人口空间分布演变规律分析	19
3.1 空间分布分析方法	19
3.2 经济社会发展与人口空间重心分析	23
3.3 经济社会发展与人口空间分布相关性分析	38
3.4 经济社会发展与人口空间分布可视化	57
3.5 经济社会发展与人口空间分布演变规律	75

第 4 章

我国人口空间迁移网络模型及迁移模式演变分析	77
4.1 人口迁移网络特征识别与可视化	77
4.2 人口迁移网络模型构建与影响因素分析	87
4.3 基于人口功能区划分的人口空间迁移格局与模式分析	97

第 5 章	
	经济社会发展与人口空间分布关联分析 113
5.1	经济社会发展与人口空间均衡性分析 113
5.2	经济社会发展与人口空间分布关联实证 128
第 6 章	
	经济社会发展对人口空间分布影响面板模型与实证 137
6.1	面板数据模型的基本假设 137
6.2	面板数据模型形式设定检验 140
6.3	1949~1977 年模型估计: 以人口规模为被解释变量 143
6.4	1978~2009 年模型估计: 以人口规模为被解释变量 145
6.5	1985~2009 年模型估计: 以人口密度为被解释变量 149
6.6	简要结论和讨论 152
第 7 章	
	二元经济结构对人口空间分布影响研究 154
7.1	二元经济结构对人口空间分布的影响机制 154
7.2	二元经济结构与人口空间分布的演变分析 157
7.3	二元经济结构与人口城乡分布的协整分析 167
7.4	成渝地区二元经济结构对人口空间分布的影响 172
第 8 章	
	城市群发展对人口空间分布的影响研究 184
8.1	相关理论基础与研究框架 184
8.2	珠三角城市群发展对人口空间分布影响的实证研究 191
8.3	辽中南城市群发展对人口空间分布影响的实证研究 210
8.4	城市群发展对人口空间分布影响的演变规律 228
第 9 章	
	我国人口空间布局优化对策 230
9.1	经济社会发展对人口空间分布影响实证研究的启示 230
9.2	我国人口空间布局优化对策设计基本原则与总体框架 233
9.3	构建促进人口合理布局的政策体系 234
9.4	建立促进人口有序流动、合理布局的协调机制 237

9.5 深化体制改革，为人口合理布局提供制度保障	239
参考文献	241
后记	245

第1章

导 论

1.1 研究背景

人的全面发展是一切发展的前提和归宿。也就是说，人的全面发展既是一切规划编制和制度设计的核心目标，又是检验其实施结果和成效的最终尺度。因此，有关人口素质、结构和布局的规划是所有规划编制和制度设计的核心。改革开放以来，我国实行了“控制人口数量、提高人口素质、改善人口结构”的人口政策，控制人口数量是人口政策的核心，计划生育是我国的一项基本国策。应该看到，经过三十多年的发展，我国已基本实现了既定的人口调控目标。面向我国全面建设小康社会和后小康社会的更长远发展目标，我国目前的人口政策应在控制人口数量的基础上，逐步将政策重心向“提高人口素质、改善人口结构”转移，以便为中华民族更长远的发展奠定国民素质基础，这样有关人口空间结构变化及其影响因素的研究就成为人口远景发展战略制定和政策设计的基础(国家人口发展战略研究课题组，2007)。

据国家权威部门预测，到2033年前后，我国总人口数量将由2010年的13.4亿增加到15亿左右，城镇人口数量将由2010年的6.6亿增加到10亿左右(国家人口和计划生育委员会发展规划与信息司，2009)。未来20年是有史以来我国国土承载人口规模最大的时期，也是人口迁移流动最活跃的时期。人口规模峰值的来临有可能使本已十分脆弱的人口与资源环境关系趋于恶化，人口的大规模迁移和空间布局的深刻变化也将重构人口、资源环境与经济社会发展三者之间的作用关系。在新的历史条件下，如何统筹协调人口与经济、社会、资源、环境等的关系，进而实现人口经济社会和资源环境的可持续发展就成为管理层和学术界共同面临的重大课题。因此，急需在较大的时空尺度下研究人口迁移布局与经济社会发展以及资源环境的关系，以便为政府部门治理方案设计提供基本理论依据。

未来 20 年我国的工业化进程将进入结构升级和布局优化加速发展时期,一方面中心城市和发达地区将聚集越来越多的智力密集型产业,进而吸纳大量的高端人才;另一方面中小城市和落后地区将承接大量的资源密集、劳动力密集产业和部分资金密集型产业,进而吸纳大量初级劳工,产业布局的变化和劳动力的迁移,必将带来人口空间分布格局的深刻变动。如何通过有效的政府治理使人口迁移与产业活动转移同步,人口布局与产业布局协调互动就成为人口政策和经济政策制定者关注的课题。为此,必须深刻分析全面建设小康社会目标实现前(2020 年前)和实现后(2020 年后)产生的布局变动以及经济活动空间布局变化对人口空间布局的影响,以便为改进人口布局与产业布局的协调发展政策设计提供依据。

未来 20 年我国将进入城镇化发展的全面提速时期,城镇化率将从 2010 年的 49%,提高到 2030 年的 67%左右,期间将有 2.5 亿~3 亿人口从农村转移到城市,如果不能将这些人口有效地纳入城市化进程,城市化滞后于工业化、人口聚集滞后于产业聚集的矛盾会更加突出,上述矛盾的存在不仅会严重制约区域经济社会协调发展,而且将使大量进城务工的农民工难以享受到城市化带来的福利,从而加大社会分配不公,影响社会的和谐与稳定。为此,必须研究城市化加速发展进程中经济社会发展与人才流动和分布的关系,以便为人口分布与经济社会协调发展的对策设计提供依据。

1.2 研究意义

本书的研究意义有:

(1)将人口问题置于经济社会协调可持续发展的大背景下,研究经济社会发展对人口流动、迁移、分布的影响,阐明经济社会发展影响人口空间分布的实现机理,对于制定人口与经济社会协调发展的政策具有重要参考价值。

(2)采取定性与定量相结合的方法,绘制人口空间分布可视化图谱,阐明我国人口空间分布现状与人口经济社会协调发展目标实现的差距,对于人口空间分布调整对策设计具有重要现实意义。

(3)研究人口发展功能区划条件下我国人口空间流动、迁移、分布的趋势,对于落实人口功能区划,促进人口有序流动,优化人口空间布局,进而实现人口资源环境的协调发展具有重要实践意义。

1.3 研究框架设计

本书以揭示我国经济社会发展影响人口分布的机制与规律为目标,研究着力阐

明：我国人口空间分布演化的路径(规律)及分布现状如何；我国经济活动的空间分布变化规律；我国经济社会发展影响人口分布的主要因素、作用模式以及变化趋势等。在研究过程中注重静态分布分析与布局演化规律研究相结合、理论建模与可视化图谱绘制相结合、统计分析与案例研究相结合。本书的研究框架如图 1-1 所示。

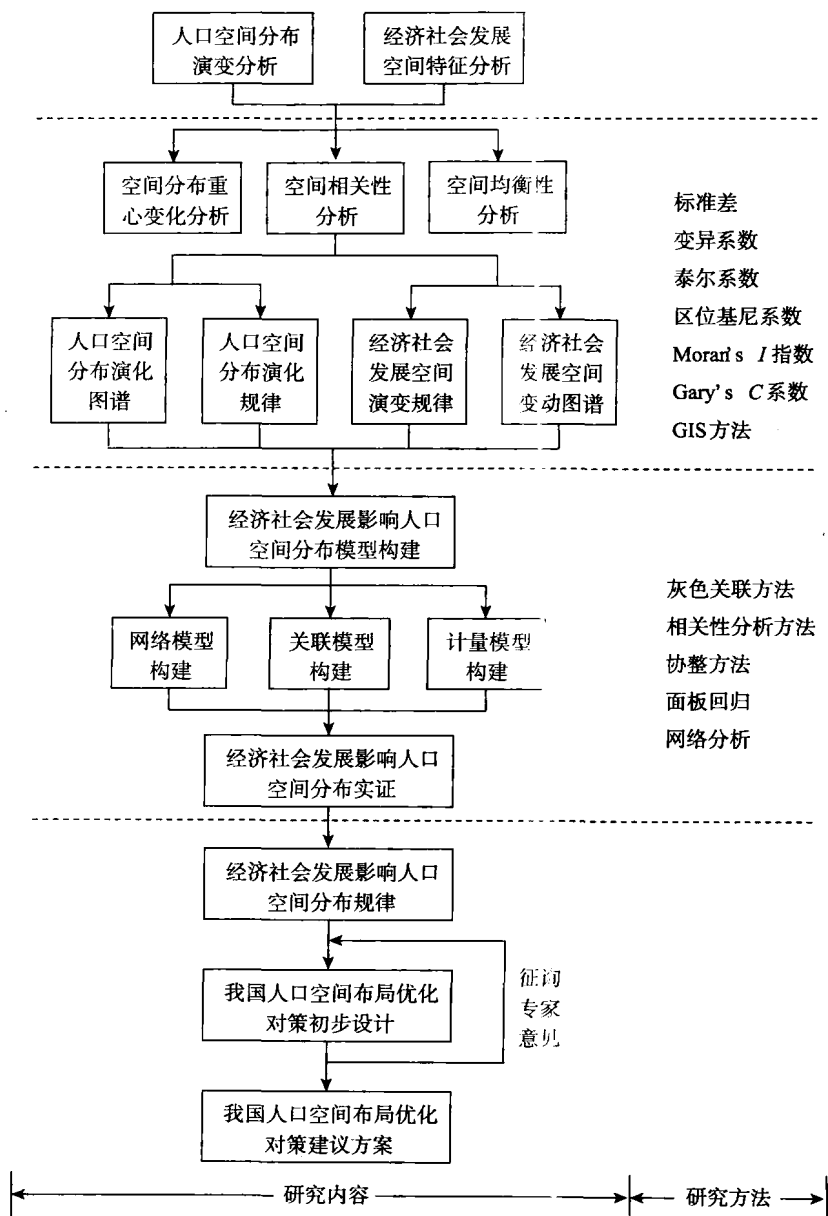


图 1-1 研究框架设计

第2章

经济社会发展 影响人口空间分布的基本理论

学术界就人口空间分布以及经济社会发展水平空间特征的研究已积累了较丰富的理论成果(刘洁等, 2011), 有关经济社会发展对人口空间分布影响的研究起步较晚。本章先梳理人口空间分布和经济社会发展空间特征研究的理论成果, 然后对经济社会发展影响人口空间分布的基础理论进行阐述。

2.1 人口空间分布相关理论

人口空间分布的基本状态是集聚或者分散。人口空间集聚是指基于各种原因, 一定地理范围内的部分甚至全部人口向该地理范围内的一个或多个特定区域集聚的现象、过程以及趋势。人口空间分散则是指基于各种原因, 一定地域范围内的全部或者部分地区的人口高度稀疏或者不断向外流出的现象、过程和趋势。人口空间集聚和人口空间分散都是区域自然禀赋制约下, 区域社会经济发展到一定阶段的结果。在经济社会发展对人口空间分布影响的研究中, 人口地理学、经济地理学等学科通过长期积累已经逐步形成了相关基本理论, 可以作为本书研究的基础。

2.1.1 人口空间分布理论

用人口聚集与分散的对比来研究我国人口的空间分布是我国人口地理研究的传统方法, 从1926年竺可桢发表的《论江浙两省之人口密度》算起, 这种方法已经沿用了八十多年。1935年胡焕庸先生以全国人口密度为基础, 提出了著名的“瑗瑁(黑河)—腾冲线”, 被美国俄亥俄州立大学田心源教授称为“胡焕庸线”, 成为我国人口地理学研究至今难以超越的高峰(胡焕庸, 1983)。

胡焕庸线从黑龙江省瑗瑁(1956年改称爱瑁, 1983年改称黑河市)到云南省

腾冲,大致为倾斜45度基本直线。线东南方36%国土居住着96%人口,以平原、水网、丘陵、喀斯特和丹霞地貌为主要地理结构,是农耕文明主流的小巧玲珑、秀美细腻和略显局促的景象,自古以农耕为经济基础;线西北方人口密度极低,是草原、沙漠和雪域高原的世界,自古是游牧民族的天下,是唐代边塞诗描写的景象,那里是游牧民族粗犷、豪迈、辽远的风情,这条线划出两个迥然不同的自然和人文地域。胡焕庸线主要描述了我国人口密度在不同地区的分布,并由此得出我国第一张人口密度图,这张人口密度图被附在胡焕庸于1935年发表在《地理学报》上的论文《我国之人口分布》中。

胡焕庸线表现出我国的现代气候特征。胡焕庸线是我国东南季风的影响范围,而在1230年以前,气候形势并非如此。1230~1260年的气候突变,基本奠定了我国的现代气候特征。由此时期开始,各种旱涝灾害特别是大洪涝灾害空间频率分布的走向与胡焕庸线日趋吻合,越到近代越明显。因气候变化导致农业生产潜力波动,人口则因农业产出的区域不同作相应变化,从而形成了后来胡焕庸所发现的人口地理分界线——胡焕庸线。

吴静和王铮(2008)通过建立自主体模拟模型,重现了伴随气候变化而来的土地资源数量和农业产出的波动,并模拟显示出大约在公元918年,我国南方人口总数超过北方人口总数,此后人口分布南重北轻的格局始终再未改变。换言之,我国人口分布的南重北轻的格局在唐末到五代之间开始形成。此后随着气候温暖期的结束,至1240年,我国人口的东西分布差异最终形成,从而出现胡焕庸线所展示的人口分布特点。近代发现的400毫米等降水量线,是我国半湿润区和半干旱区的分界线,该线与胡焕庸线基本重合,也揭示出气候与人口密度的高度相关性。年降水量不足400毫米,土地便向荒漠化发展,西北部出现草原、沙漠、高原等景色和以畜牧业为主的经济,与之相反,东南部降水充沛,地理、气候迥异,农耕经济发达。

1982年和1990年进行的我国第三次、第四次人口普查数据表明,自1935年以来,我国人口分布的格局基本未变。以东南部地区为例,1982年面积占比为42.9%,人口占比为94.4%,1990年人口占比为94.2%,经历了55年时间,东西部人口比例变化不大。2000年第五次人口普查发现,东南、西北两部分的人口比例未变,仍分别为94.2%和5.8%。与前两次普查结果相比虽然比例相差不大,但是线东南的人口数量已非4亿多,而变成12亿多。沧海桑田、斗转星移,其间种种自然和人为的人口迁徙并没有撼动胡焕庸线确定的人口分布格局。

2.1.2 人口增长理论

1. 马尔萨斯的人口增长理论

马尔萨斯的人口增长理论客观上提醒了人们应注意人口与生活资料比例协

调,防止人口的过速增长,从而成为现代理论的开端。马尔萨斯人口原理可以用“两个前提、三个定理”来概括。

两个前提:食物是人类生存所必需的;两性间的情欲是必然的,而且几乎会保持现状。从这两个“人类本性的固定法则”出发,可以得出一个最基本的经济比例:食物或生活资料的增长与人口的增殖之间的关系。马尔萨斯说,人口的增殖比生活资料增长要快,人口按几何级数增长,而生活资料则只按算术级数增长。他提出,保持两个级数平衡的唯一出路就是抑制人口增长。

三个定理:第一,人口的制约原理,说明人口与生活资料之间必然存在某种正常的比例,即“人口的增长,必然要受到生活资料的限制”;第二,人口的增殖原理,即“生活资料增加,人口也常随着增加”;第三,马尔萨斯人口原理的核心,称之为人口的均衡原理,即“占优势的人口繁殖力为贫困和罪恶所抑制,因而使现实的人口得以与生活资料保持平衡”。这个原理与前两个原理是紧密相连的,它说明人口与生活资料之间最终将实现均衡,但是这种均衡不是自然实现的,而是种种“抑制”的产物。

2. 马克思人口增长理论

马克思主义人口理论以辩证唯物主义和历史唯物主义为理论基础,把物质资料生产和人类自身的生产联系起来考察,认为社会生产有两种,即物质资料的生产和人类自身的生产。两种生产的对立统一是人类社会存在和发展的前提。人口现象本质上属于社会现象,人口的发展变化过程是以人的生理条件和其他自然条件为基础的社会过程,人口规律是受生产方式制约的社会规律。生产方式对人口的运动、发展和变化起决定性作用,社会生产方式决定人口增殖条件和生存条件。

马克思在《政治经济学批判大纲》中指出,资本积累决定人口变动,在资本积累和剩余价值规律的支配下,总人口绝对量的迅速增加和劳动人口的日益相对过剩,是同一个人口发展过程的矛盾统一两个方面;资本的趋势是“既增加劳动人口,又不断减少劳动人口的必要部分(资本不断地把劳动人口的一部分重新变为后备军)。增加人口本身就是减少人口的主要手段”(中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局,2003)。

马克思对资本主义社会的人口再生产过程和人口规律的论述,主要见诸于《资本论》一书。他说:“每一种特殊的、历史的生产方式都有其特殊的、历史地起作用的人口规律。抽象的人口规律只存在于历史上还没有受过人干涉的动植物界”(中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局,1972)。马克思人口理论的另外一个重要方面是对人口和经济的关系的分析。早在19世纪50年代,他在研究资本主义经济状况的大量论文中,就考察了人口变动和经济发展的关系。

3. 生物学派人口增长理论

生物学派人口增长理论是从生物学观点来解释人口现象的学说或流派。其主要特点是把人口现象看成是生物现象,认为人口发展从来就是由生物的基本规律决定的。生物学派的观点产生较早,到19世纪中叶形成学派,并流传开来,主要代表人物是英国哲学家和社会学家 H. 斯宾塞。他运用生物学观点来分析人口现象,是生物学派人口理论的奠基人。此外,美国生物学家 R. 珀尔、意大利人口学家和社会学家 C. 吉尼等也是这一学派的代表人物。

斯宾塞在《人口理论》中提出了人口增长自我调节原理。他认为,按照生存竞争和适者生存的生物进化规律,低等生物生存力弱、生殖力强,必须通过大量繁殖来保存其族类的生存;高级生物生存能力强,在生存竞争中不易被淘汰,生殖力小,从而认为生物生存能力和它的生殖力成反比例。人类是高级生物,生殖力低。随着社会的发展,人类教育和科学技术水平的提高,智力高度发达,提高了人类的生存能力,生殖能力还将进一步减退。

珀尔的《人类生物学研究》(1924年)、《人口生物学研究》(1925年),吉尼的《新有机体物》(1927年)等,是生物学派人口理论的代表作。20世纪20年代,珀尔继承并发展了生物学派的观点,认为人类的繁殖和一般动物的繁殖相同,都是按照生物繁殖规律进行的。他在实验室利用关在封闭器皿中的果蝇做实验,发现其增殖开始缓慢,后来加快,最后又趋于缓慢,直到停止。他据此断言人口增长也是如此,在达到一个饱和点后,便会趋于静止。吉尼也用生物进化的观点来说明人口现象,认为生物因素是人口变动的根本原因。他把民族、人口等同于生物个体,认为人口也会经历幼年、青年、壮年以及老年期,而归于衰老、死亡。人口增殖率的变化并不反映社会条件的变化,而是反映“胚胎细胞”素质的变化。

2.1.3 人口迁移理论

所谓“人口迁移”(population migration),是人口移动的一种形式,是指人口分布在空间位置上的变动。由于各自研究角度的不同,学术界对人口迁移的概念存在多种界定方案。人口迁移的空间属性,即人口迁移必须迁出原居住地一定距离,一般以跨越行政界线为依据,从而排除了在同一行政区域内改变居住地的人口。

(1)“推拉”理论。拉文斯坦(Ravenstein, 1885: 1889)认为人们进行迁移的主要目的是为了改善自己的经济状况,他对人口迁移的机制、结构、空间特征规律分别进行了总结,提出著名的人口迁移七大定律。1969年拉文斯坦提出人口迁移的推拉模型。1983年,赫伯尔第一次系统总结了“推拉”理论概念,他认为人口迁移是由一系列“力”引起的,一部分为推力,另一部分为拉力。该理论认

为,人口迁移是迁出地的推力或排斥力和迁入地的拉力或吸引力共同作用的结果。从迁移者个体的行为决策过程来看,推力-拉力理论的成立包含两个基本假设:一是假设人们的迁移行为是一种理性的选择,二是认为迁移者对原驻地和迁入地的信息有比较充分的了解。只有这样他才能根据两地之间的推力和拉力,从比较利益的角度出发做出相应的选择。Lee(1966)在其《迁移理论》一文中系统总结了“推力-拉力”理论。他将影响迁移行为的因素概况为4个方面:与迁入地有关的因素、与迁出地有关的因素、各种中间障碍、个人因素。

(2)双重劳动力市场理论。双重劳动力市场理论认为在城市发达地区存在两种劳动力市场:一种是正规部门的主要劳动力市场,该市场对雇员教育水平、技术能力要求较高,并提供较好的工资待遇和相应的福利政策。另一种是非正规部门的次要劳动力市场,特点是较低的工资待遇,不稳定的工作环境,并且缺乏良好的发展前景。绝大多数情况下,主要劳动力市场都被人力资本相对较高的城镇本地居民所占据,而从落后地区迁入的移民则只能在次要劳动力市场谋生,填补本地劳动力的结构性空缺。

(3)年龄-迁移率模型。劳动迁移理论和人力资本理论认为,年龄越小、教育水平较高的人群往往更倾向于迁移。为了把握年龄与迁移率的一般关系,美国人口学家罗杰斯(Rogers, 1984)利用瑞典等国的人口普查资料,提出了年龄-迁移率理论模型。根据罗氏理论,从年龄考察迁移概率,一般在幼儿阶段较高,到初等义务教育阶段下降较快,但该阶段结束又迅速上升,到20~30岁达到顶峰,之后缓慢下降。到50~60岁退休年龄阶段,又形成一个小的迁移高峰。典型的罗杰斯曲线由前劳动力阶段(0~14岁)、劳动力阶段(15~64岁)、后劳动力阶段(>64岁)和不受年龄影响的常数阶段等4个相对独立的部分组成。罗氏理论为从年龄结构深入考察人口迁移特征提供了理论依据和方法支撑,对发达地区人口老龄化和迁移人口年龄结构研究具有重要借鉴意义。

2.2 二元经济结构与人口空间分布相关理论

2.2.1 刘易斯-拉尼斯-费模型

1954年著名经济学家刘易斯(A. W. Lewis)在《曼彻斯特经济和社会研究学派》上发表《劳动无限供给条件下的经济发展》一文,提出“二元经济”结构转变的条件、契机和途径。该文的发表标志着二元经济模型超越了思想阶段而形成一种具有严格内部一致性的经济学理论。1961年和1964年拉尼斯(G. Ranis)和费景汉(J. C. H. Fei)对刘易斯的理论进行改进,使其成为一个适用范围更广的经济发

展理论体系,因此学术界通常也把二元经济模型称之为刘易斯-拉尼斯-费模型。

1. 刘易斯模型

发展中国家一般存在着两个不同性质的经济部门,一个是传统农业部门(traditional agriculture sector),另一个是现代工业部门(modern manufacture sector)。从生产方式看,传统农业部门以手工劳动为主,而现代工业部门使用的是以大机器设备为主的资本集约型生产技术,采用的是机器大工业的生产方式。经济发展依赖现代工业部门的扩张,而农业部门为工业部门的扩张提供劳动力资源。从经济性质看,传统农业部门经济的货币化程度很低,生产的目的是维持全体共同体成员的生存,通行的是共同体原则,生产者在决定劳动力雇佣规模时,主要考虑的是彼此互助、互济和遵从传统的伦理道德规范,即使劳动力的雇佣规模超出了利润最大化原则下所容纳的最佳水平,生产者也不会或不可能解雇多余的劳动力。因此,在传统农业部门中就业的劳动力与有劳动能力并愿意从事劳动的人口规模是相等的,于是这一部门存在着大量的剩余劳动力。与此相对,现代工业部门的市场化程度高,企业的生产经营活动以利润最大化为原则,企业雇佣工人的数量保持在边际产品收益(MRP)等于工资(W)的水平上,如图 2-1 所示,这表示只有在边际产品收益大于工资条件下,劳动力才会被企业雇佣,现代工业部门不存在剩余劳动力。因此,只要工业部门扩大生产,就可以按现行工资水平雇佣到任何数量的劳动力。

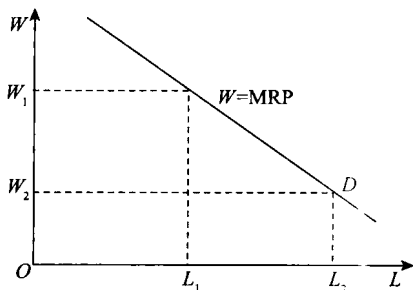


图 2-1 劳动力的需求曲线

工业扩张与劳动力的转移过程如图 2-2 所示,图中横轴为劳动力的数量,纵轴为劳动力的边际产品或工资。 OA 为传统农业部门的生存收入, OW 为现代工业部门的现行工资水平。现代工业部门的工资水平略高于传统农业部门的生存收入,且在这一工资水平下,现代工业部门的劳动供给是无限的,因此劳动力供给曲线为一条从既定工资水平 W 出发的水平线。现代工业部门最初的资本量为 K_1 , 与其对应的劳动边际生产率曲线为 $D_1D_1(K_1)$, 该曲线向右下方倾斜,表示劳动力的边际产品随着劳动力投入的增加而下降。现代工业部门是以利润最大化