

Basic and Applied
Regional Economics

区域经济学 基础及应用

张颖◎编著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

区域经济学基础及应用
Basic and Applied Regional Economics

张颖 编著
Zhang Ying



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

区域经济学基础及应用 (Basic and Applied Regional Economics) / 张颖编著.

北京: 中国经济出版社, 2012. 8

ISBN 978 - 7 - 5136 - 1290 - 6

I. ①区… II. ①张… III. ①农村经济: 区域经济—研究—中国 IV. ①F327

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 257926 号

责任编辑 潘 静

责任审读 霍宏涛

责任印制 常 毅

封面设计 华子图文设计公司

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京市昌平区新兴胶印厂

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 12

字 数 150 千字

版 次 2012 年 8 月第 1 版

印 次 2012 年 8 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 1290 - 6/F · 9143

定 价 29.00 元

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010 - 68319116)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010 - 68359418 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390)

服务热线: 010 - 68344225 88386794

该研究受国家林业局林业公益性行业科研专项经费课题(200904003)、北京林业大学研究生课程教学创新项目资助,在此表示衷心的感谢。

前 言

区域经济学，又称为地域经济学、地区经济学、空间经济学等，是以区域为着眼点，运用以经济学为主的理论与方法，研究人类经济活动的空间规律的科学。

自 1826 年德国古典经济学家杜能（J. H. Von Thünen）发表《孤立国》以来，区域经济学的发展经历了：（1）1826 年至 20 世纪 40 年代的前艾萨德（Walter Isard）时期；（2）20 世纪 50—80 年代的艾萨德时期；（3）自 20 世纪 90 年代以来的后艾萨德时期。近年来，区域经济学有了飞速的发展，无论是在理论，还是在实践方面，区域经济学已发生了翻天覆地的变化。

如果说传统区域经济学主要对自然禀赋、经济活动的差异性和空间距离等内容进行研究，现代区域经济学的研究内容已扩展到均衡、非均衡发展、经济聚集、城市群、空间整体模拟等内容的研究上。例如，借助于生物、计算机科学和系统科学等开展的基于元胞、多智能体等复杂性理论和方法的区域经济发展的研究，不仅是区域经济学研究内容扩展的案例，也是区域经济学研究方法不断丰富的证明。

我国区域经济学的发展较晚，经历了引进应用、正式建立和前沿创新三个时期。具体来说：（1）20 世纪 80 年代，是我国区域经济学的引进应用时期。特点是在宏观上强调不平衡发展，但传统的生产力布局理论和方法继续发挥作用。（2）20 世纪 90 年代，是我国区域经济学正式建立时期。主要特点是有关区域经济学的学术团体成立，区域经济学硕士、博士点在全国许多高校建立起来。（3）自 2000 年以来是我国区域经济学的前沿创新时期。主要开始经济聚集（Economic agglomeration），经济、社会、资

源、环境的全面、协调、可持续的空间成长管理，区域的“聪明增长”（Smart growth），城市群为主体的新型城市化研究等。这些研究对促进我国区域经济的发展起到一定的作用。

这本书正是在这种背景下编写的，其主要目的是作为学生区域经济学的培训教材，尤其作为农林院校的学生来说，有一定的区域经济学基础后，并有一定的农林方面的基本知识，再进一步学习区域经济学有关理论知识，本书更适用。

我们知道，作为农林院校经济、管理专业的学生，不仅要学习基本的经济理论知识，还要学习经济地理、资源区划、生产力布局和区域资源开发利用等方面的知识，这必然要涉及区域经济学的学习。

无论以前对经济学知识的了解程度如何，都必须学习一定的资源区划、区域资源开发利用等区域经济方面的知识。本书的内容也主要围绕这一学习目的而编写，书中所有内容可以理解为“区域经济学理论在农林业中的应用”。具体内容如下：第一章，引论。第二章，均质与非均质空间分析。主要讲述经济学与区域经济学研究的对象。第三章，资源禀赋与经济空间。在对资源禀赋与经济空间分析的基础上，主要讲述我国森林资源的区域分布和林业发展的问题。第四章，区域经济的平衡发展。研究区域经济发展的不平衡问题，并对我国区域林业发展的不平衡问题进行分析。第五章，资源的区域分布与产业发展的关系。主要研究我国林业产业发展与森林资源的地域分布不平衡问题。第六章，区域产业结构分析。这是本书的一个重点内容，对区域产业的有关理论、区域主导产业的选择及区域产业的合理布局等进行了较深入研究。第七章，产业集聚。主要讲述产业集聚的有关理论。第八章，区域旅游经济。讲述区域旅游资源的开发利用问题，进而探讨如何促进区域旅游经济的发展。第九章，区域发展的资源和环境问题。这也是本书研究的另一个重点，主要讲述在区域经济发展过程中，如何保证经济、资源环境的协调和可持续发展。第十章，区域政策。讲述如何制定合理的区域政策，并探讨保障区域经济发展的政策措施。

首先，本书针对本科和研究生阶段的学习特点，每章编写时先讲述一

般的区域经济理论知识，然后再讲述有关理论在农林业中的应用，强调的是培养学生利用有关理论知识分析问题、解决问题的能力。通过有关理论知识的学习运用，学生们由“门外汉”成为区域经济学的“门内汉”。其次，在编写过程中，本书强调资源分布的非均质性，由此而引起区域产业发展的非均衡性，进而引起区域经济发展的差异性。这不同于传统区域经济学中的“资源禀赋论”，强调的是如何利用这种分布的非均质性，进行要素“自组织”和开发利用，非“他组织”和滥用，也希望在区域经济发展和资源开发利用过程中，更好地促进区域经济、社会、环境的协调、稳定、可持续发展。

在教材编写过程中，部分章节参考了郝寿义、安虎森编著的《区域经济学》（经济科学出版社，1999年）和郝寿义编著的《区域经济学原理》（上海人民出版社，2007年）的内容，在此表示衷心的感谢！另外，在编写中，得到北京林业大学宋维明校长，经济管理学院温亚利、陈建成院长和翟中齐、陈燕芬教授的大力支持和帮助，经济管理学院的易爱军、杨桂红、王兰会副教授，美国明尼苏达州立大学叶锋博士也参与了部分内容的编写，在此一并表示衷心的感谢！

作为教材，本书试图依靠经济分析的原则，以公开的基本假设及定义，探讨区域经济发展的问题。希望该书能对我国区域经济的发展、农林业经济管理、区域区划和规划、区域整治、城市发展和政策制定等有一定的借鉴和参考作用。

由于时间仓促，书中错误在所难免，衷心希望广大同人批评指正！

编著者

2012年7月27日

Preface

Regional economics, also known as spatial economics, is a science which stands in the point of region, through economics based theories and methods, in order to study spatial law of human economic activities.

Since 1826, German classical economist J. H. Von Thünen published “The Isolated State”, the development of regional economics has gone through (1) 1826 – 20C 40s, before Walter Isard period. (2) 20C 50 – 80s, Walter Isard period. (3) 20C 90s after Walter Isard period. In recent years, regional economics has undergone a rapid advanced and changed enormously in theoretical and practical aspects.

If the traditional regional economics mainly study about natural endowments, differences in economic activities and spatial distance, etc. modern regional economics has been extended its research on equilibrium, disequilibrium development, economic agglomerations, urban agglomeration, and the whole spatial simulation and so on. For example, study of complicated theories and methods in regional economical development is carried out by means of biology, computer science and systems science and based on cellular, multi-agent, etc. This is a case of the content expansion of regional economics research, as well as a proof of the enriched regional economics research methods.

Regional economics develops late in China and undergo three periods which are introduction and application, formal establishment, cutting-edge innovation. Specifically, (1) 20C 80s is the period of introduction and application of regional economics in China. Characterized by emphasizing on unbalanced develop-

ment at the macro, however, traditional productivity distribution theories and methods continue to play a role. (2) 20C 90s is the period of formal establishment of regional economics in China. Mainly incorporated the establishment of regional economics related academic communities, and building up master and doctor education of regional economics in a great many universities. (3) Since 2000, it is the period of forefront innovation of regional economics in China. Studies began mostly about economic agglomeration, economic, social, resources and environmental comprehensive, coordinated and sustainable spatial growth management, regional “smart growth”, and new urbanization mainly of urban agglomeration, etc. These studies promote the development of regional economics in China to an extent.

The book is written under this background. The primitive purpose is for those students who use it as a training book. In particular, students from agricultural or forestry universities who have mastered some basic knowledge of regional economics, agriculture or forest, can choose this book for further study of theories of regional economics.

As we know, it is necessary for a student majoring in economics or management in agricultural or forestry universities to learn something about basic economic theories, as well as economic geography, resources division, productivity distribution, regional resource harness and utilization, which is bound to involve regional economics learning.

Regardless of how much you know about economic knowledge before, it is indispensable to learn some knowledge of regional economics, like resource division, regional resource harness and utilization, etc. The contents of this book are written mostly under this learning purpose, and they can be interpreted as “application of regional economic theories in agriculture and forest”. The contents are as follows: Chapter I, spatial analysis of homogeneous and heterogeneous. Focus on spatial objects of economics and regional economics. Chapter II, resource endowments and economic space. Based on analysis of resource endowments and e-

conomic space, mainly states problems of regional distribution of forest resource and forest development in China. Chapter III, unbalanced development of regional economy. Study on the problem of unbalanced development of regional economy, and analysis of disequilibrium development issues of regional forest in China. Chapter IV, the relationship between regional distribution of resource and industrial development. Focus on issues of regional distribution disequilibrium of forestry industry development and forest resource. Chapter V, analysis of regional industrial structure. This is an important part of the book, which has intensive study of regional industry related theories, choice of regional leading industry, as well as rational distribution of regional industry and so on. Chapter VI, industrial clustering. Focus on theories related with industrial clustering. Chapter VII, the regional tourism economy. Focus on exploitation issues of regional tourism resource and further discuss about how to promote the development of regional tourism economy. Chapter VIII, resource and environmental issues of regional development. This is also an emphasis of the book about how to guarantee economic, resource and environmental coordinated and sustainable development during the process of regional economics. Chapter IX, regional policy. Focus on how to make proper regional policies and discuss about security policies and measures for regional economic development.

At first, according to the learning characteristics of undergraduate and postgraduate, every chapter in this book will introduce some general theory about regional economics, and then talk about the application of related theory in agriculture and forestry, the emphasis of this book is to cultivate students' ability to use relevant theoretical knowledge to analyze and solve problems. In addition, through learning the relevant theory makes students from "laymen" to "indoor men" in regional economics. Second, in compiling process, it emphasizes on the heterogeneous distribution of resources which leads to non-equilibrium of regional industrial development, and then results in the differences of regional economy development. This is different from "resources endowment theory" which is the

traditional economics, it emphasizes on how to use the heterogeneity of distribution to “self organize”, develop and use elements, do not “other organize” and abuse elements. Also hope that in the process of the development of regional economy and resource utilization, we can better promote the coordinated, stable and sustainable development of the regional economy, the society and environment.

In the process of compiling this textbook, some chapters refer to the “Regional Economics” (Economic Science Press, 1999) which was written by Shouyi Hao, Husen An, now express heartfelt thanks! In addition, in preparation, we get support and help from Weiming Song, the president of Beijing Forestry University, Dean Wen YaLi, Chen Jiancheng and Professor Zhongqi Zhai, Professor Yanfen Chen from the School of Economics and Management, Associate Professor Aijun Yi, Guihong Yang, Lanhui Wang from the School of Economics and Management and Dr. Feng Ye from the American Minnesota State University also took part in writing some parts of this book, and express my heartfelt thanks!

As a textbook, this book attempts to rely on the principles of economic analysis and the open basic hypothesis of and definition to discuss the problems of regional economy development. Hope the book will be helpful for China's regional economic development, agriculture and forestry economic management, regional division and planning, regional regulation, urban development and policy making.

Due to time constraints, there may be some unavoidable mistakes in the book, and sincerely hope that readers could point out and revise!

Author

July 27, 2012

目 录

1 >>> 前 言

1 >>> 第一章 引 论

一、区域经济学的研究对象	1
二、区域经济学的产生和发展	2
1. 西方区域经济学的产生和发展	2
2. 我国区域经济学的产生和发展	4
三、现代区域经济学的主要流派	5
1. 新经济地理学派	5
2. 新制度学派	6
3. 区域管理学派	7
四、区域经济学的发展趋势	7
思考题	9
参考阅读	9

10 >>> 第二章 均质与非均质空间分析

一、要素分布规律	10
二、均质与非均质空间的含义	11
三、主流经济学空间分析的局限	11

四、经济空间——均质与非均质的有机统一	12
五、杜能的同心圆理论	13
六、我国森林资源的非均质分布	16
1. 东北地区	16
2. 西南地区	17
3. 南方地区	18
4. 东部少林地区	19
5. 西北和华北西部地区	19
思考题	21
参考阅读	21

22 >> 第三章 资源禀赋与经济空间

一、要素和要素禀赋	22
1. 要素的含义及分类	22
2. 要素的禀赋	22
二、要素禀赋与空间分析	24
1. 要素禀赋与均质空间分析	24
2. 要素禀赋与非均质空间分析	25
3. 基于要素禀赋的空间分析框架	26
三、我国森林资源的空间分布	27
1. 人工林生产情况	27
2. 林产品进口情况	28
3. 森林资源空间消费情况	28
4. 木材消费行业的空间分布情况	28
思考题	29
参考阅读	29

30 >> 第四章 区域经济的不平衡发展

一、区域经济不平衡发展的概念和特征	30
二、区域经济不平衡发展的内在动因	31

1. 要素聚集的差异	31
2. 区域经济发展循环的阶段差异	32
三、区域经济发展不平衡发展的度量	32
1. β 收敛检验法	32
2. σ 收敛检验法	33
3. 概率收敛检验法	34
四、要素适宜度与区域经济协调发展	34
1. 要素适宜度的概念及测度	34
2. 要素适宜度与区域协调发展	35
五、我国区域林业发展的不均衡分析	35
1. 区域林业产业发展的不均衡	35
2. 区域林业产值发展的不均衡	39
思考题	40
参考阅读	40

41 >> 第五章 产业发展与资源地域分布不均衡分析

一、产业发展与资源地域分布不均衡分析的	
理论、方法	41
1. 偏离-份额分析法的理论和模型	41
2. 基尼系数分析方法	45
二、林业产业发展与资源地域分布不均衡的测度	48
1. 偏离-份额分析法的测度	48
2. 基尼系数分析方法的测度	51
三、林业产业未来的发展	55
思考题	55
参考阅读	56

57 >> 第六章 区域产业结构分析

一、区域产业结构演进理论	57
1. 配第-克拉克定律	57

2. 库兹涅茨法则	58
3. 钱纳里标准结构	59
4. 霍夫曼系数	60
5. 雁行形态说	61
二、区域经济增长与发展的基本理论	61
1. 均衡与非均衡发展理论	62
2. 区域经济发展阶段理论	66
3. 区域分工理论	68
4. 梯度推移理论	69
三、区域产业结构评价与合理化	70
1. 区域产业结构评价准则	70
2. 区域产业结构评价指标	71
3. 结构合理化及其作用机制	72
4. 区域主导产业的选择	74
四、我国林业区域产业结构分析	75
1. 1998—2007 年我国林业产业结构演变	75
2. 2003—2007 年我国林业区域产业结构演变	77
思考题	78
参考文献	78

79 >> 第七章 区域产业聚集经济

一、聚集经济发生的机制	79
1. 马歇尔对产业聚集发生机制的解释	79
2. 韦伯对产业聚集发生机制的解释	80
3. 克鲁格曼对产业聚集发生机制的解释	81
二、均质空间下区位选择与聚集经济	82
三、非均质空间下的区位选择与聚集经济	86
1. 厂商的区位选择	86
2. 居民的区位选择	87

3. 区位选择与聚集经济形成	87
四、测度区域聚集经济的基本指标	88
1. 行业地区集中度	89
2. 赫芬达尔指数	90
3. 区位商	90
4. 空间基尼系数	91
五、测度区域聚集经济的几个扩展指标	93
1. 空间分离指数 (Spatial Separation Measure)	93
2. EG 指数 (Ellision and Glaeser Index)	94
3. 地区专业化指标	95
六、我国林业系统工业产业聚集研究	97
思考题	99
参考阅读	99

100 >> 第八章 区域旅游经济

一、旅游产业概述	100
1. 旅游业发展的新变化	100
2. 旅游业的特征	101
二、旅游业对区域经济发展的主要贡献	102
1. 产生收入分配效应	103
2. 产生基础设施效应	103
3. 产生环境效应	104
三、区域旅游经济发展的影响因素	105
1. 资源因素	105
2. 区位因素	105
3. 市场因素	106
4. 社会经济因素	106
5. 政策、法规因素	106
四、森林旅游价值的评价及发展	107

1. 井冈山市森林旅游概况	107
2. 森林旅游价值评价模型的选择	107
3. 问卷设计及抽样调查	108
4. 数据分析及旅游价值计算	109
5. 敏感性分析	112
6. 发展建议	116
思考题	116
参考阅读	116

117 >>> 第九章 区域发展的资源和环境问题

一、区域协调组织与区域资源、环境治理	117
1. 空间失灵与区域政府	117
2. 区域资源、环境治理	118
3. 区域资源、环境治理的参与者	119
4. 区域资源、环境治理的运行	121
二、我国区域林业产业发展与资源、环境问题	122
1. 林业工业行业的能源消耗分析	122
2. 林业工业行业污染排放分析	124
思考题	125
参考阅读	125

126 >>> 第十章 区域经济政策

一、区域经济政策的含义和作用	126
1. 区域经济政策的概念	126
2. 区域经济政策的作用	130
3. 区域经济政策的目标和手段	132
二、我国区域绿色政策	134
1. 区域绿色政策概述	134
2. 区域绿色政策的手段	139
3. 区域绿色政策的效应评价	140