

ON FORESTRY
ECONOMICS

祝列克 著

林业经济论

中国林业出版社

ON FORESTRY
ECONOMICS

AND

林业经济论

中国林业出版社

林业经济论

ON FORESTRY ECONOMICS

祝列克 著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

林业经济论/祝列克著. - 北京:中国林业出版社,2006. 8

ISBN 7-5038-4536-8

I. 林… II. 祝… III. 林业经济—经济发展—研究—中国 IV. F326. 23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085320 号

出版: 中国林业出版社

北京市西城区德内大街刘海胡同 7 号,100009

E-mail: cfphz@ public. bta. net. cn

电话:010 - 66188353

印刷: 中国农业出版社印刷厂

发行: 新华书店北京发行所

版次: 2006 年 8 月第 1 版

印次: 2006 年 8 月第 1 次

字数: 280 千字

印张: 19

开本: 787mm × 1092mm, 1/16

印数: 1 ~ 3 000 册

定价: 50.00 元



—— 作者简介 ——

祝列克，男，国家林业局副局长、党组成员。1957年生，福建福州人，博士，高级工程师。1982年大学毕业分配到林业部工作，1990年和1992年先后到英国牛津大学和美国佐治亚理工大学进修，1999年获理学博士学位，1999年和2005年先后两次到中央党校学习。主编了《西藏的森林资源与林业可持续发展战略》、《森林可持续经营》、《中国荒漠化和沙化动态研究》等著作。

前言

随着人类社会的经济发展与文明进步，人们对森林的认识有了重大转变，社会对林业的需求也发生了很大的变化，森林维护与改善生态环境的功能在世界范围内得到了广泛的重视和关注。1992年联合国召开的环境与发展大会上以“赋予林业以首要地位”作为最高级别的政治承诺，并特别强调“在世界最高级会议要解决的问题中，没有任何问题比林业更重要了”，将林业问题提到前所未有的高度，这是世界文明发展史上一个重要的里程碑。

联合国环境规划署的报告显示，世界林业的发展很不平衡。经济发达国家的森林资源在不断增长，而发展中国家的森林资源却在不断减少；经济发达国家的森林经营模式多表现为经济、社会和生态多效益可持续发展的综合模式，而绝大多数的发展中国家在这方面才刚刚起步，或是还停留在以木材为主的有形林产品利用阶段。这说明世界各国森林资源数量的消长、森林经营思想的演进和森林利用方式的改变，在经济发展水平不同的国家存在明显的差距。如何借鉴发达国家的经验，推进我国林业建设成为亟需解决的重要课题。

林业是国民经济和社会发展的的重要组成部分，其发展进程既决定于其自身的特点和规律，也受外部环境的影响。如何从林业自身的特点和外部环境两方面探求林业发展的规律，这是我从事林业工作以来一直在思考的重大问题。多年来，我试图从世界各国的林业发展历史演进过程中，研究和发掘林业的内在规律，但由于社会发展阶段不同、经济发展水平不同、森林资源天然禀赋不同，林业所表现出的特

点千差万别，因此这一研究非常艰难。我也试图通过发达国家和发展中国家的林业横向比较来说明林业发展存在的差距，再通过发达国家和发展中国家的经济社会条件的比较来说明这种现象产生的原因，但在研究思路，却依然存在某种技术上的缺陷。几经反复，不懈探索，最终采取了将这两种研究路线有机结合的方法，即在侧重于发达国家和发展中国家横向比较的同时，兼顾纵向比较，并将林业置于世界经济和各国国民经济发展全局中进行研究分析，去揭示其内在的发展规律。

遵循上述思路研究可发现，世界林业的发展似乎存在着一个共同的轨迹，即无论是森林资源总量的非均衡变化，还是森林利用方式的阶段性差异以及森林经营思想的演进，都和林业的三个基本问题密切相关，这三个基本问题是：土地问题、资源问题和生态问题。而且，世界各国在这三个基本问题演进程度上的差异，又为各国的经济发展水平所制约。由此可见，经济发展水平不同的国家，在林业发展战略、经营思想、运行模式、政策调整等方面是有所不同的。

要对上述问题和观点进行科学合理的解释和论证无疑是十分艰巨的。这不仅是因为林业问题本身的复杂性，而且，就学术研究的继承而言，由于较为系统的林业经济研究始于第二次世界大战之后，迄今不过五十多年的历史，其完善程度远不能和经济学的其他学科相比，可供借鉴的成熟理论并不多。因此，不敢奢求有一个普遍适用的、自成一体的林业经济体系，仅就几个我本人感兴趣的问题，或者说仅从林业经济问题的几个层面，提出一家之言，期冀在学术界及林业政策研究领域抛砖引玉，希望能对我国的林业发展有所裨益。



二〇〇六年六月六日

Foreword

With the development of both economy and civilization in human society, people have greatly improved their knowledge and understanding about forests. They therefore have also dramatically changed their social demands for forestry. As a result, more world attention has been widely paid to the function that forests play to maintain and improve environment. In 1992, UN Conference on Environment and Development bestowed priority on forestry and it became a political promise of the highest rank. In addition, it was particularly emphasized in the meeting that nothing has been more important than forestry among the problems that the world summit conferences will deal with. It is a distinct milestone in world civilization history to place forestry issues at such a high position.

It is reported by UN Environment Program Division that, however, forestry development in the world has not been balanced. Forest resources in economically advanced countries are increasing consistently but decreasing in developing countries. Furthermore, developed countries always administer their forests with economic, social and ecological multi – beneficial models for sustainable development, while most developing countries have just started their steps in this way or are even staying in the stage of utilization of tangible forest products mainly from wood. That shows obvious differences between countries at various economic levels in their increased or decreased amount of forest resources, their evolution of forest administration ideologies, and their alteration of forest

utilization types. So that it is a crying obligation and vital theme to draw on the experiences of advanced countries for reference to give an impetus to China forestry development.

Forestry is an important component in the progress of national economy and society. The development of forestry relies on not only its own natural traits and inherent laws, but also the influence of exterior environment. How to study the forestry developing regulations from both its own characteristics and outside elements is a major issue which I have been pondering over since I began to devote myself to forestry. For many years I have been trying to study and seek the inherent law from the historical evolution courses of forestry in countries of the world. Nevertheless, the research is very hard due to the diverse characteristics of forestry that were resulted from the differences between social developments and economic levels of various countries, and natural endowments of forest resources as well. I have also been trying synchronic comparison between the forestry of both developed and developing countries to explain the differences in forestry development. And then by comparison of social and economic conditions in both kinds of countries, I have been trying to indicate the reasons of the phenomena. In my research approach, however, there were still some technical defects. With unremitting and indefatigable efforts, I finally adopted the approach of organic combination of the two. That is, when the synchronic comparison between developed and developing countries is emphasized, diachronic comparison is also considered. Moreover, forestry is studied and analyzed in the overall world economy and national economic development of different countries, so that the inherent development law is explored. Following the research approach, it can be found that a common trail seems to exist in the forestry development in the world. The trail is that there are three essential problems which are closely connected with the imbalanced changes of total amount of forest resources, the periodical differences of forest utilization types, and the evolution of forestry administration ideologies. The three essential

problems include the land problem, the resource problem, and the ecological problem. The evolutionary degrees involved in the three problems were limited by the economic development levels in various countries. As a result, it can be seen that forestry development strategies, administration ideologies, operation models, and policy adjustment differ from each other among countries with dissimilar economic development levels.

Obviously, it is arduous to scientifically and rationally explain and verify the above mentioned points. Complexity in forestry is one cause. In addition, as to the academic inheritance, the fairly systematic study of forestry economics started only after the Second World War. Since it has covered over 50 years, the research is much less perfect than other branches of economics and few mature theories can be provided for reference. Therefore, I dare not pursue a generally acceptable and independent forestry economic system. Instead, I submit my own academic conclusions, or points of forestry economics in some aspects, based on what I am interested in. As a Chinese saying, I only want to throw a brick in order to attract jade so as to benefit China forestry development.

Zhu Lieke

June 6, 2006

目 录

前 言

绪论(中文)	(1)
一、林业的发展历程及其基本问题	(1)
二、林业经济研究的基本命题	(8)
绪论(英文)	(18)
第一章 林业发展中的土地问题理论	(39)
第一节 粮食问题阶段林业的土地问题	(40)
一、农业发展中的两种粮食问题	(40)
二、两种粮食问题与林业的土地问题	(42)
三、林业土地问题的理论模型	(46)
四、林业的土地问题与农业积累	(51)
第二节 农村相对贫困阶段林业的土地问题	(53)
一、经济发展中的农村相对贫困问题	(53)
二、相对贫困阶段林业的土地问题	(54)
三、林业的土地问题与双重原始积累	(56)
第三节 农业调整阶段林业的土地问题	(58)
一、农业发展中的农业调整问题	(58)
二、农业调整与林业土地问题的反向变化	(59)
三、需求论对农业调整阶段林业问题解释的局限	(62)

第二章 林业发展中的资源问题理论	(65)
第一节 工业化过程中的资本积累与政策取向	(66)
一、工业化与经济发展	(66)
二、技术进步及其对森林资源的双向影响	(67)
三、资本形成方式的演变及林业资源问题的转化	(75)
第二节 林业的主要贡献——资本形成对林业影响的实证	(80)
一、林业的原料贡献	(81)
二、林业的资本贡献	(84)
三、林业的外汇贡献	(86)
第三节 工业化过程中林业资源问题的演变	(89)
一、关于依靠自然资源发展的反思	(89)
二、工业化过程中森林资源利用政策的演变	(97)
第三章 林业发展中的生态问题理论	(105)
第一节 生态问题的经济学分析	(106)
一、生态的公共物品特征	(106)
二、生态需求的经济学特征	(108)
三、生态由外生变量到内生变量的转变	(115)
第二节 社会经济发展与生态问题	(120)
一、生态问题的萌芽	(120)
二、生态问题的凸显	(126)
三、林业发展与生态状况的改善	(133)
第三节 经济发展与生态建设的冲突与协调	(135)
一、经济发展与生态建设的相互关系	(136)
二、经济发展与生态建设的协调	(139)
三、生态建设与林业经营思想的转变	(142)
第四章 林业经营模式	(145)
第一节 国民经济的发展阶段与林业运行的特点	(145)
一、产业结构变化与国民经济发展	(146)

二、产业结构变化与林业运行特征·····	(149)
第二节 发达国家林业典型经营模式·····	(158)
一、森林经济、社会和生态三大效益一体化经营模式 ·····	(158)
二、森林多效益主导利用经营模式·····	(163)
三、森林多效益综合经营模式·····	(166)
四、林业经营模式的区别与联系·····	(169)
第三节 不同经济发展阶段林业运行模式的选择·····	(170)
一、农业主导地位时期以采伐利用为主的经营模式 ·····	(170)
二、工业化进程中的永续经营模式·····	(172)
三、工业化后期的多效益经营模式·····	(173)
四、可持续发展的生态林业经营模式·····	(175)
第五章 林业资源配置·····	(178)
第一节 林业资源配置的基本模式·····	(178)
一、林业资源计划配置模式·····	(179)
二、林业资源市场配置模式·····	(181)
三、计划与市场结合配置林业资源模式·····	(182)
第二节 林业问题与林业资源配置·····	(184)
一、林地资源的科学配置·····	(184)
二、森林资源的合理利用与开发·····	(188)
三、生态危机与森林的生态功能·····	(194)
第三节 政府在林业资源配置中的定位·····	(198)
一、市场在林业资源配置中的基础作用及其局限性 ·····	(198)
二、政府在林业资源配置中的辅助作用·····	(202)
三、林业资源配置的基本制度框架·····	(205)
四、优化林业资源配置的对策与措施·····	(207)

第六章 全球化对林业经济的影响	(210)
第一节 经济全球化对林业资源的影响.....	(212)
一、世界林业资源现状及变化趋势.....	(212)
二、中国林业资源状况及存在的问题.....	(214)
三、经济全球化对中国林业资源的影响.....	(215)
第二节 经济全球化与林产品贸易.....	(217)
一、世界林产品贸易状况及趋势.....	(217)
二、中国林产品贸易现状.....	(219)
三、经济全球化对中国林产品贸易的影响.....	(225)
第三节 经济全球化与非木质林产品贸易.....	(228)
一、经济全球化与中国果业.....	(228)
二、经济全球化与林化产品贸易.....	(232)
三、经济全球化与花卉业.....	(232)
四、全球化与其他非木质林产品贸易.....	(234)
五、绿色壁垒与非木质林产品贸易.....	(235)
第四节 无边界贸易的理论设想.....	(238)
一、问题的提出.....	(238)
二、无边界贸易理论设想.....	(239)
第五节 国际公约与林业的土地、资源和生态问题.....	(240)
一、国际公约与林业发展的土地问题.....	(241)
二、国际公约与林业发展的资源问题.....	(242)
三、国际公约与林业发展的生态问题.....	(245)
第七章 政策对林业经济的影响	(248)
第一节 林业政策的演变及其对林业发展的影响.....	(248)
一、林业政策的形成背景.....	(248)
二、林业政策的演替阶段.....	(250)
三、林业政策对林业发展的影响.....	(254)
第二节 林业发展阶段对制定林业政策的客观要求.....	(255)
一、辅助农业生产的林业政策.....	(255)

二、资源主体要素阶段的林业政策·····	(256)
三、维护生态系统的林业政策·····	(257)
第三节 林业资源配置模式与林业政策的制定·····	(259)
一、林业资源配置模式必须适应生产力发展水平·····	(259)
二、林业资源计划配置模式与林产品的商品性·····	(260)
三、市场失灵与森林资源配置·····	(261)
四、计划对市场配置森林资源缺陷的弥补·····	(262)
第四节 经济全球化对林业发展战略的影响·····	(264)
一、促进林业发展战略目标的转移·····	(264)
二、优化全球森林资源配置·····	(265)
三、加速世界林业的发展·····	(266)
第五节 当前中国林业尚待完善的政策领域·····	(268)
一、中国社会经济所处的历史发展阶段·····	(268)
二、中国林业发展亟待制定和完善的政策·····	(269)
三、加快中国林业发展的对策和措施·····	(272)
 参考文献·····	 (276)
后记·····	(281)

CONTENTS

Foreword

Introduction(Chinese) (1)

Introduction(English) (18)

1. Forestry Development and its Primary Problems (18)

2. Essential Propositions in the Study of Forest Economics (28)

Chapter 1 Theories on Land Problems in Forestry Development ... (39)

1.1 Forestland Problems in the Period of Food Problem (40)

1.1.1 Two Food Problems in Agriculture Development (40)

1.1.2 Two Food Problems and Forestland Problems (42)

1.1.3 Theoretical Models of Forestland Problems (46)

1.1.4 Forestland Problems and Agricultural Accumulation (51)

1.2 Forestland Problems in the Period of Comparatively Poor Rural

Areas (53)

1.2.1 Rural Area Comparative Poverty Problems in Economic
Development (53)

1.2.2 Forestland Problems in the Period of Comparatively Poor
Rural Areas (54)

1.2.3 Forestland Problems and Two – way Primitive Accumulation (56)

1.3 Forestland Problems in the Period of Agriculture Regulation (58)

1.3.1 Agriculture Regulation Problems in Agriculture Development (58)

1.3.2 Reversed Changes in Agriculture Regulation and Forestland
Problems (59)

1.3.3 Limitations of Demand Theory in Explaining Forestry Problems
in the Period of Agriculture Regulation (62)

Chapter 2 Theories about Resource Problems in Forestry Development	(65)
2.1 Capital Accumulation and Policy – Making Orientation in the Progress of Industrialization	(66)
2.1.1 Industrialization and Economic Development	(66)
2.1.2 Technology Progress and Its Two – way Influence on Forest Resources	(67)
2.1.3 Evolution of Capital Formation Types and Changes of Forest Resource Problems	(75)
2.2 Main Forestry Contributions: Evidence of Capital Formation Influencing Forestry	(80)
2.2.1 Forestry Contribution to Materials	(81)
2.2.2 Forestry Contribution to Capital	(84)
2.2.3 Forestry Contribution to Foreign Currency	(86)
2.3 Changes of Forest Resource Problems in Industrialization Course	(89)
2.3.1 Introspection on Development relying on Natural Resources	(89)
2.3.2 Changes of Forest Resource Utilization Police in Industrialization Course	(97)
Chapter 3 Theories about Ecological Problems in Forestry Development	(105)
3.1 Ecological Problem Analysis by Economics	(106)
3.1.1 Public Property: A Characteristic of Ecology	(106)
3.1.2 Characteristics of Economics in Ecological Demands	(108)
3.1.3 Changes in Ecology: From Exogenous Variables to Endogenous Variables	(115)
3.2 Socio – economic Development and Ecological Problems	(120)
3.2.1 Seeds of Ecological Problems	(120)
3.2.2 Distinct Exposure of Ecological Problems	(126)
3.2.3 Development of Forestry and Improvement of Ecological State	(133)
3.3 Contradiction and Coordination between Economic Development and Ecological Development	(135)