

李 坚/主编

陆仁书/主审

木材资源与对外贸易



MU CAI ZI YUAN
YU
DUI WAI MAO YI

6585

东北林业大学出版社

3525/24

1552.6582

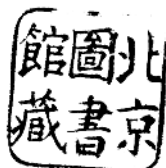
3

木材资源与对外贸易

李 坚 主 编

荆家良 副主编

陆仁书 主 审



东北林业大学出版社

1989年·哈尔滨

B686541

木材资源与对外贸易

李 坚 主 编

荆家良 副主编

东北林业大学出版社出版发行

(哈尔滨市和兴路8号)

绥棱县印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张6.25字数136千字

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数1—1 000册

ISBN 7-81008-115-2/F·9

定价: 3.00元

内 容 提 要

本书较全面地介绍了世界森林资源、世界各地的主要商品材、世界木材生产、世界人造板和制浆造纸工业的基本状况，分析了世界森林资源的变化趋势、中国木材供需现状及其供需之间的矛盾，并论述了国际贸易的基本政策和实务，以及有关世界木材市场和我国的木材贸易的历史与现状。本书适于木材贸易专业的学生使用，也可供技术人员参考。

前 言

《木材资源与对外贸易》一书，其前三章比较全面地介绍了世界森林资源，世界各地区的主要商品材，世界木材生产、世界人造板和制浆造纸工业的基本状况；较详实地分析了中国森林资源的变化趋势，中国木材产需现状及其供需之间的矛盾；记述了中国人造板和制浆造纸工业的发展概况。这不仅便于人们了解世界和中国的森林及木材资源现状，而且认识到要增加森林资源、缓解资源危机，就必须用系统的观点，采取综合治理措施付诸实现。本书所记叙的木材综合利用和木材商品流通的理论与实践恰恰是通过合理利用现有木材资源，加强木材流通的计划管理，保持木材供求平衡和木材市场的稳定进而缓和森林资源危机，解决木材供需矛盾的有效途径。

本书的后五章论述了国际贸易的基本政策和实务，世界木材市场和我国的木材贸易的历史与现状，旨在使某些专业和管理的人员既熟悉世界和我国的森林及木材资源和市场状况，又掌握木材商品流通和中国对外贸易的基本知识，以促进我国的木材贸易事业稳健的向前发展。

全书共九章，由李坚博士主编。李坚编写第一、二、三章，李广编写第四、五、六、七、八章。全书由东北林业大学陆仁书教授主审。

由于水平有限，不妥或遗漏之处在所难免，恳请读者指正。

绪 论

森林——绿色的金子，默默地为满足人类衣食住行的需要而贡献着。很难设想，世界没有森林，没有绿色，没有林木产品，将是一番何等凄凉的景象！

由于世界地理、气候环境、生态环境的变化，人类对自然资源的巨大而长期的破坏以及毁灭力量的增大，世界上的森林历经沧桑，变化万千，面积减少，资源萎缩。现在世界仍有50~60个国家的森林仍在以高速度消失。

我国是一个少林国家，但树木类多名贵，分布广阔。森林对人类的奉献，无论在经济效益，还是在生态效益和社会效益上都是无法估量的。自新中国成立40年来，林业部门已为我国社会主义建设加工出了33亿 m^3 木材，上缴国家的税利为206亿元，人工造林保存面积为3 000多万ha，为国民经济建设做出了重要贡献。但是，我国森林资源的消耗量长期大于生长量，森林蓄积量持续减小，森林质量下降，木材供需矛盾十分尖锐。

由于人类对木材的需要量不断增加，木材供应日趋紧张，因而世界上无论是少林国家还是多林国家，都很重视发展木材的综合利用，向着全树利用和全林利用的方向进军。通过大搞木材的综合利用而得到的林木产品将越来越多。世界上，将纸浆、刨花板和纤维板的生产统称为“PPF工业”，这是木材剩余物的主要消费者。“PPF工业”发达与否，已成为世界木材综合利用水平的重要标志。

在我国，为减少森林资源的消耗，缓解木材供需矛盾，除对现有木材资源进行充分合理的、综合利用外，还要搞好木材商品流通和国际贸易。按照产品用途的要求，适当地进口木材

产品，并掌握木材流通和国际贸易的规律，可取得更好的效益。

对外贸易是一个国家（或地区）同其它国家（或地区）所进行的商品交换活动。这是对一个国家而言的。各个国家对外贸易的总和就构成了国际贸易，也称世界贸易。随着科学技术的飞速发展，对外贸易的内容有了进一步的扩充，不仅包括有形贸易活动，如木材、机器等具体实物的贸易活动，而且包括无形贸易活动，如劳务贸易。

对外贸易和国内贸易在本质上没有区别。由于对外贸易的范围扩大了，因此它比国内贸易复杂。一方面是语言和风俗习惯的问题，语言的不同会给各国之间的贸易带来很大的困难；另一方面就是货币和政策、法令的不同，因此对外贸易风险大。这就要求从事对外贸易的工作人员的素质要高，必须懂得下列知识：

1. 语言和风俗习惯。从事对外贸易工作人员必须熟练掌握贸易对象的语言，另外做为国际贸易的通用语言英语要熟练掌握，这是最基本的要求。

2. 有关商品和销售方面的知识。从事对外贸易的工作人员要了解进出口商品的知识，如木材贸易，不仅要了解木材商品的性质、质量、规格、品种、用途、各种木材的分布情况和主要生产国，还要了解木材的收购、包装、保管、运输、销售、流通过程、成本和售价以及市场供需方面的情况。

3. 国际贸易实务方面的知识。从事对外贸易的工作人员应了解在国际贸易中有关价格、支付、运输、保险、商检、仲裁、索赔等方面的规定和惯例，以及金融、合作等方面的知识。

此外，还要求从事对外贸易的工作人员掌握国际贸易的基本知识，各国对外贸易的政策和措施；了解我国对外贸易的性

质、地位、任务、体制和作用，我国对外贸易的基本政策和规定，我国对外贸易的现状和潜力，国际市场的行情和规律。

近年来，世界木材贸易得到了迅速发展，据记载，目前世界木材贸易额占世界总贸易额的2.5%，木材贸易占有极其重要的地位。在世界性森林资源减少的情况下，各国都十分重视本国的木材贸易，一些国家纷纷设置出口壁垒，这对我们这个木材短缺的国家来说是十分不利的。我国是仅次于日本的第二大木材进口国，很有必要加强木材的国际贸易和国际经济合作，以利于缓解国内木材供需矛盾，促进国内林业生产的良性循环，使我国的森林资源得以恢复和发展。

1989年12月 编者

目 录

结论.....	1
第一章 世界森林资源与主要林产品.....	1
第一节 世界森林资源.....	1
第二节 世界木材生产量与需要量预测.....	6
第三节 世界各地主要商品材.....	11
第四节 世界胶合板和家具主要用材.....	15
第五节 世界锯材生产概况.....	31
第六节 世界人造板生产概况.....	33
第七节 世界制浆造纸工业.....	48
第二章 中国的森林资源与主要林产品.....	50
第一节 中国的森林资源.....	50
第二节 中国森林资源的变化.....	52
第三节 中国木材产需现状与供需预测.....	55
第四节 中国人造板生产概况.....	61
第五节 中国的制浆造纸工业.....	65
第三章 木材商品的流通.....	72
第一节 木材商品流通的一般概念.....	72
第二节 中国木材商品流通的任务与地位.....	73
第三节 木材商品的流通体系.....	74
第四节 木材资源的管理.....	77
第五节 社会主义统一木材市场.....	80
第六节 木材计划价格.....	83

第四章 我国木材进出口贸易和世界木材市场	88
第一节 我国对外贸易的作用与政策	88
第二节 我国木材进出口纵览	98
第三节 世界木材市场及其价格	106
第五章 国际贸易方式	111
第一节 国际贸易的几个术语	111
第二节 传统的国际贸易方式	113
第三节 现代的国际贸易方式	120
第四节 木材产品贸易方式的选择	123
第六章 国际贸易政策	125
第一节 关税政策	126
第二节 非关税政策	129
第三节 鼓励出口政策	131
第四节 世界木材贸易政策	133
第七章 国际货物买卖合同条款	136
第一节 商品的品质、数量和包装	136
第二节 价格及价格术语	142
第三节 装运条款及木材装运条款	147
第四节 保险条款	154
第五节 支付条款	159
第六节 检验条款和木材检验	164
第七节 索赔和仲裁条款	167
第八章 国际贸易实务	169
第一节 贸易前的准备工作	169

第二节 交易的磋商.....	172
第三节 合同的签订.....	175
第四节 合同的履行.....	176
参考文献.....	184

第一章 世界森林资源和主要林产品

第一节 世界森林资源

全世界木本植物大约有20万种。森林较集中地分布于热带地区，约占世界总蓄积量的68%以上。根据森林分布类型，一般把世界森林资源作如下划分：

1. 亚寒带针叶林。亚寒带针叶林只分布于北半球（包括北美、北欧以及苏联北部远东地区，还有我国黑龙江北部），形成一个环绕地球北部断续的宽阔森林带。这一林带的树木种类较少，在同一地区，树木大小较为均一。主要森林树种有云杉类、冷杉类、松木类、落叶松类。

2. 温带混交林。温带混交林几乎全部分布在北半球的中纬度地区，包括日本的主要林区和苏联、北美的温带林区，以及我国黄河流域以上的林区，针叶树占优势，并有针、阔叶树混交林类型。树木种类较亚寒带针叶林多得多，除云杉、冷杉、松木类以外，还有黄杉类（北美黄杉）、铁杉类，为世界重要的针叶材供应地。木材大量运销到日本、朝鲜以及欧洲各国。主要的阔叶树材有栎木类、山毛榉类、桦木类、核桃类、白腊类（水曲柳、美国白腊）等。

3. 暖温带湿润林。暖温带湿润林分布于南北两半球的温暖地带。这一地带最重要的森林树种为松木类和栎类，并生长着澳大利亚桉树。该区天然林愈来愈多地为人工林所代替，引种栽培的针叶树种较多。

4. 热带雨林。目前世界上最丰富的森林资源存在于该森林

地带，分布于拉丁美洲、东南亚和非洲的热带地区，我国海南岛、滇南林区也以热带季雨林、雨林为主。该区主要由阔叶树种组成，树木种类繁多，往往在1ha范围内就有一二百种；有名的商品材树种有拉丁美洲的桃花心木、绿心樟等，非洲的桃花心木、非洲梧桐、艳榄仁树，亚洲的乌木、紫檀以及龙脑香科树种；为世界所需工业供应优质、大径级硬材。木材工业先进国家，如日本、南朝鲜和新加坡等已在东南亚一些林区开始开发。此外，非洲西部的热带雨林，为欧洲阔叶材的供应来源，木材运销土耳其、意大利、法国、西班牙、葡萄牙等国。拉丁美洲是美国、欧洲阔叶材的供应地，这里的森林开发较晚，基本上仍然保持着原始森林状态。

5. 热带湿润落叶林。热带湿润落叶林指亚洲一些热带地区森林。这类森林生长在干旱季节较长的与热带雨林不同的气候条件下，从结构上看，接近于雨林的森林，一直到类似稀树的草原。主要的森林代表树种为柚木和娑罗双属。

6. 干旱林。干旱林分布于非洲干旱林地带，地中海地区干旱林也与日俱增。这类森林虽然树种繁多，但树木一般低矮，树形不良，蓄积量低。由于放牧和毁林轮作，造成人为的破坏，所以很少用来生产或不生产商品材，只用来生产大量的薪炭材供当地利用。

世界森林的分布很不均匀，绝大部分集中在北半球。在北半球居住着地球上75%的人口，集中了95%以上的针叶林，90%的温带阔叶林和90%以上的工业用材林，而南半球的森林较少。各大洲的森林分布也各不相同，北美洲的森林占本洲土地面积的34%，南美洲和欧洲的森林各占30%，亚洲占15%，太平洋地区占10%，非洲仅有6%。

据1985年联合国粮农组织的《1980年森林资源》统计报

告, 1980年世界森林面积为43.21亿ha, 其中针叶林为14.64亿ha, 非针叶林为28.57亿ha, 森林覆盖率为32.3%。此外灌木林为6.24亿ha。全球人均森林面积为0.97ha(见表1-1)。世界郁闭林面积为29.48亿ha, 其中针叶林为11.2亿ha, 非针叶林为18.28亿ha, 郁闭林覆盖率为23%。

全球森林面积以南美为最多, 达9.15亿ha, 北美为8.07亿ha, 非洲为7.44亿ha, 亚洲为6.07亿ha, 大洋洲为1.6亿ha, 欧洲为1.59亿ha。苏联森林面积(含无林地)为9.29亿ha, 是世界各国有森林面积最多的国家。大洋洲人均森林面积最多, 为6.96ha, 亚洲最少, 为0.23ha。

法属圭亚那森林覆盖率属世界第一位, 为98.6%, 苏里南为第二位, 为95.6%。森林覆盖率在80%以上的国家有所罗门群岛, 巴布亚新几内亚、圭亚那、加蓬和伯利兹。森林覆盖率不足1%有13个国家, 如巴巴多斯、埃及、利比亚、西撒哈拉、约旦、科威特、沙特阿拉伯等国家, 其中埃及只有0.003%, 是世界上森林资源最少的国家。

世界森林蓄积量为3433亿 m^3 。苏联森林蓄积量为859亿 m^3 , 占世界总蓄积量的1/4, 居全球第一位。其次是巴西(584亿 m^3)、加拿大(230亿 m^3)和美国(201亿 m^3)。中国占第五位、为102.6亿 m^3 。世界森林年生长量约为55亿 m^3 。从各大洲来看, 以南美洲最多, 平均每人有500 m^3 ; 其次为太平洋地区, 平均每人有315 m^3 ; 亚洲最少, 平均每人仅有20 m^3 。从国家来看, 人均森林蓄积量以蒙古最多, 每人达976 m^3 。在郁闭林中工业用材林的面积和可以开发利用的森林面积所占的比率直接关系着木材及林产品的蓄积利用问题。北欧芬兰、瑞典的森林资源全部是可以利用的工业用材林。在非洲和南美洲的许多国家以及喀麦隆、达荷美、莫桑比克、巴西、玻利维亚、哥伦比亚的

表1-1

世界森林资源

地 区	总计	森 林 面 积(ha)						森 林 覆 盖 率 (%)	休 闲 地 (万ha)	灌 木 林 (万ha)	人 均 森 林 积 (万ha)
		针 叶 林		非 针 叶 林		其 他					
		合计	郁闭林	合计	郁闭林	合计	其他				
世界	432 050	146 356	112 081	34 276	285 694	182 749	102 946	32.3	40 674	62 373	0.97
非洲	74 371	1 389	778	612	72 982	22 809	50 173	24.5	16 598	44 235	1.56
北美、中美	80 709	53 308	31 283	22 025	27 402	21 879	5 522	36.6	3 037	6 354	2.07
南美	91 502	2 047	1 947	100	89 455	64 750	24 708	51.4	13 717	8 235	3.8
亚洲	60 698	10 737	9 168	1 567	49 961	40 593	9 372	22	7 151	3 542	0.23
欧洲	15 890	9 799	8 841	958	6 091	4 859	1 232	30.5	0	0	0.32
大洋洲	16 021	1 066	695	394	19 934	8 069	6 861	18.9	168	9	6.96
苏联*	92 860	67 990	59 370	8 620	24 870	19 790	5 080	41.5	0	0	3.06

* 苏联森林面积含无林地，有林地面积为81090万ha，实际森林覆盖率为36.2%。

森林资源中，非工业用材林和难以开发利用的森林面积所占的比率很大，这对森林资源的合理利用影响很大。

从木材和林产品生产的经济地理情况来看，木材和林产品的生产也是很不平衡的。欧美等工业发达国家生产的原木虽然不到世界的一半，但在木材加工工业方面却几乎占了垄断地位。世界每年加工的木材，有一半用于生产锯材，其余的一部分用作纸浆、纸张和纸板的生產，一部分用于生产胶合板、纤维板、刨花板以及用于林产化学工业。美国、苏联、加拿大、芬兰、瑞典、日本和奥地利等七个国家，生产占世界2/3的工业用材和80%以上的锯材、纸张和纸板。美国、日本、苏联和加拿大四国生产占世界90%的胶合板。北美和欧洲生产占世界80%以上的纤维板。欧洲和美国生产占世界90%的刨花板。林产化学工业几乎完全集中在欧洲和北美。在世界原木贸易中，主要进口国家是南欧和日本。主要出口国是东南亚，其次是加拿大、苏联和北欧。发展中国家约占世界原木出口量的一半，其中80%以上出口到发达国家。发展中国家虽然大量出口原木，但目前仍要从发达国家进口纸张和其它木材产品。世界上纸张、纸浆和胶合板、纤维板、刨花板的贸易，主要在发达国家之间进行，主要出口国家是北欧、加拿大和苏联，主要进口国家是南欧、美国和日本。

对于世界森林总蓄积量，由于估算方法不同，数据差别较大。据里德尔·珀森在1973年估算，世界森林总面积为28亿ha，总蓄积量约为4 000亿 m^3 ，其中热带地区为2 740亿 m^3 ，亚热带地区为146亿 m^3 ，温带地区为570亿 m^3 ，北部亚寒带地区为400亿 m^3 。另据联合国粮农组织（FAO）1978年的调查，世界森林总蓄积量约为3 574亿 m^3 ，其中北美为589亿 m^3 ，拉丁美洲为1 229亿 m^3 ，欧洲为133亿 m^3 ，非洲为348亿 m^3 ，亚洲（不含日

本) 为408亿 m^3 , 日本为18亿 m^3 , 苏联为794亿 m^3 , 太平洋地区为50亿 m^3 。

表1-2 世界各地区森林的组成

地 区	针 叶 林	阔 叶 林	合 计
北 美 洲	(400)	(230)	630
中 美 洲	(20)	(40)	60
南 美 洲	(10)	550	560
非 洲	2	188	190
欧 洲	75	50	140
苏 联	553	175	765
亚 洲	65	325	400
太平洋地区	11	69	80
世 界	1 140	1 640	2 800

注: ①欧洲和苏联的针叶阔叶林相加与合计不相等, 这是因为法律上规定不准采伐的地区没有划分针阔叶林。

②()内的数字为不完全统计数字或数字不准确。

第二节 世界木材生产量与需要量预测

一、世界木材生产量

在人类历史上, 木材一直是极为重要的生活和生产的原料, 也是最主要的能源。进入资本主义阶段后, 在工业化初期, 木材在能源结构和工业原材料中仍然占据首要地位。一直到如今, 木材在大多数国家的能源结构(主要是发展中国家)和工业原料(主要是制浆造纸、建筑、家具和人造板等)中占有极重要地位。

1984年全世界生产木材(原木) 30.5亿 m^3 , 其中针叶材为