

面向 21世纪的林业 发展战略

李育才 主编

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

1

面向 21 世纪的林业发展战略/李育才主编. —北京: 中国林业出版社, 1996. 10

ISBN 7-5038-1724-0

I. 面… II. 李… III. 林业经济-经济发展-发展战略-研究-中国
IV. F326.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 17889 号

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

北京林业大学印刷厂印刷 中国林业出版社发行

1996 年 10 月第 1 版 1996 年 10 月第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 27.25

字数: 670 千字 印数: 1~2500 册

定价: 40.00 元

《面向 21 世纪的林业发展战略》编辑委员会

主 任 王志宝
副主任 李育才 雷加富
编 委 王志宝 李育才 雷加富 宋会川
姚昌恬 韩国祥 金锡洙

《面向 21 世纪的林业发展战略》编写组

主 编 李育才
副主编 雷加富 宋会川 姚昌恬 韩国祥 金锡洙

编撰人员(按姓氏笔画为序)

马爱国	万中涛	于承发	王元生	王月华	王立群	王幼臣	王鸣远
王维亚	王焕良	王敬明	王群会	王新凯	王翠槐	孔繁文	白秀萍
付梦华	田治威	石 峰	刘 丹	刘东生	刘邦庆	刘永敏	刘跃祥
刘 璨	江 红	李育才	李玉平	李为民	李可夫	李传顺	李均如
李利亚	李克渭	吕永来	吕继光	孙司衡	许 庆	关百钧	朱 琳
朱敏慧	师 军	关景芬	向 燕	宋会川	张大红	张向前	张向阳
张周忙	张学武	张艳红	张晓静	张彩虹	张敏新	张智鹏	张锦生
何乃蕙	汤晓文	杨 冬	杨旭东	杨湘洪	杨 超	杨鸿娥	陈凤学
陈应发	陈学军	陈国明	陈雪峰	陈朝嫦	苏才天	吴天松	吴以仁
吴建四	吴道彬	肖 平	邵青还	陆文明	金锡洙	罗攀柱	林凤鸣
周昌祥	周 峰	周 潮	孟永庆	郑 威	姚昌恬	胡迎端	胡馨芝
郝学峰	柏章良	赵 萱	唐小平	高广文	高孟宁	高 岚	钱万涌
阮孟诚	徐长波	徐国桢	聂 华	聂 影	秦玉才	顾若麒	袁嘉祖
阎晓辉	阎 振	寇文正	傅丽文	黄用廉	程 良	曾广正	韩国祥
谢京湘	谢金生	谢荣禄	谢 晨	雷加富	雷向东	靳爱仙	廖亚萍
熊晓平	蔡政艳	穆志明	穆信芳	戴慎交	魏建祥		

序

改革开放以来,林业改革与建设取得了巨大成就。特别是“八五”期间,全国的造林绿化取得了突破性进展,森林资源保护管理开始走上了规范化、制度化轨道,林业产业发展迅速,经济实力显著增强,林业基层基础工作有了很大加强。特别是进一步确立了建立比较完备的林业生态体系和比较发达的林业产业体系的长期战略目标,我国林业正面临着好的发展形势。

当前,正值“八五”结束、“九五”启动的关键时期,如何保持林业发展的势头,将我国林业进一步推向前进,还面临着一系列问题。比较突出的如,推进林业增长方式转变,正确处理林业两大体系建设的关系,采取有效措施推动林业产业的全面振兴,建立健全林业市场体系,建立现代林业企业制度,加强政府对林业的宏观调控,促进规模经济发展等等。从深化改革和推动发展的角度看,我们任重而道远。

为促进林业两大体系建设,同时配合林业发展战略和《林业“九五”计划和2010年远景目标》的制定工作,林业部综合计划司组织有关单位和专家就林业发展的几个专题进行了研究,并形成了这本《面向21世纪的林业发展战略》。该书从林业地位、发展战略、林业改革与开放等方面对一些重要问题进行了探讨,有一定的系统性和研究深度。相信它的出版会对我们的工作产生积极的推动作用。

徐有芳

1996年3月18日

目 录

序	徐有芳
---------	-----

上篇 林业发展战略专题研究

1 我国森林资源发展战略

一、我国森林资源现状	(3)
(一)全国森林资源概况	(3)
(二)全国森林资源现状(不包括台湾省及西藏控制线外)	(3)
(三)森林资源特点	(7)
二、全国(除台湾、西藏)森林资源动态分析	(8)
(一)林业用地各类面积的动态变化	(8)
(二)人工林面积的动态变化	(9)
(三)各类林木蓄积量的动态变化	(10)
(四)森林资源质量的动态变化	(11)
(五)森林资源变化趋势分析与存在的问题	(11)
三、影响森林资源发展趋势预测的主要因素剖析(不含台湾、西藏)	(13)
(一)木材产量与森林资源消耗量	(13)
(二)人工造林面积与森林资源变化	(14)
四、森林资源发展趋势预测结果与分析	(15)
(一)全国森林资源预测结果(含台湾、西藏)	(15)
(二)全国(不含台湾、西藏)森林资源预测结果	(15)
(三)森林资源发展趋势预测分析	(16)
五、对森林资源发展的建议	(16)

2 我国速生丰产林利用与发展问题

一、速生丰产用材林建设的现状	(25)
(一)面积及地域分布	(25)
(二)造林树种	(25)
(三)林分生长状况	(27)
(四)经营水平	(27)
(五)速生丰产林初见成效	(27)

二、主要树种速生丰产林的作用	(28)
(一)杨树速生丰产林的利用	(28)
(二)落叶松速生丰产林的利用	(32)
(三)杉木速生丰产林的利用	(33)
(四)桉树速生丰产林的利用	(34)
(五)泡桐速生丰产林的利用	(36)
(六)国外松(湿地松、火炬松、加勒比松)速生丰产林的利用	(39)
三、存在的问题与对策	(44)
(一)要坚持大力发展速生丰产林并做好定向培育	(44)
(二)加大科技含量,高度集约经营,真正做到速生丰产优质	(46)
(三)亟待大力发展胶合板材速生丰产林	(46)
(四)要鼓励国外松速生丰产林快速发展	(49)
(五)发展速生丰产林存在的其它问题	(49)

3 我国林业产业结构与规模经济

一、林业产业结构分析	(52)
(一)林业产业结构及其高度化	(52)
(二)我国林业产业结构的现状分析	(52)
(三)我国林业产业素质分析	(52)
(四)林业产业结构政策要点	(58)
二、林业企业规模经济问题	(62)
(一)林业产业规模现状	(62)
(二)林业规模经济	(64)
(三)实现规模经济的两个突出问题	(70)
三、区域林业发展的基本思路	(70)
(一)林业区域产业结构方案	(70)
(二)区域林业规模经济方案	(72)

4 中国林业生态工程建设问题

一、林业生态环境建设的地位与作用	(76)
(一)森林是解决全球生态环境危机的关键	(76)
(二)森林是关系环境与经济可持续发展的纽带	(79)
(三)森林维系着人类的前途和命运	(80)
二、林业生态环境建设的内涵、特点及其理论基础	(81)
(一)林业生态环境建设的内涵	(81)
(二)林业生态环境建设的特点	(82)
(三)林业生态环境建设的理论基础	(82)
(四)林业生态工程建设的战略观	(85)
三、世界林业生态环境建设现状	(85)
(一)世界各国的防护林体系工程建设情况	(86)
(二)自然保护区建设和野生动物保护发展概况	(87)
四、中国林业生态环境建设状况	(87)

(一)中国生态环境的主要问题	(87)
(二)中国林业生态环境建设的有利条件	(90)
(三)我国林业生态环境建设现状	(91)
(四)林业生态环境建设中存在的问题	(94)
五、中国林业生态环境建设目标与总体布局	(96)
(一)林业生态环境建设的总目标和总方针	(96)
(二)林业生态环境建设的基本原则	(96)
(三)中国林业生态环境建设的总体布局	(98)
六、中国林业生态环境建设的战略实施对策	(105)
(一)树立林业生态环境建设的生态经济思想	(105)
(二)搞好林业生态环境建设工程的科学规划	(106)
(三)积极调动全社会力量建设林业	(106)
(四)增加资金和技术投入	(106)
(五)建立林业生态补偿机制	(107)
(六)加强国际合作,积极争取外援	(107)
(七)抓好林业生态工程建设中的配套工程建设	(107)
(八)协调处理好政府管理部门对自然保护区管理的职权范围	(108)
5 发展我国林业对外经贸的战略	
一、发展我国林业对外经济贸易的战略意义	(109)
(一)发展我国林业对外经贸的必要性	(109)
(二)发展我国林业对外经贸的可行性	(110)
二、发展我国林业对外经济贸易的基本战略	(111)
(一)指导思想与总体目标	(111)
(二)发展林业对外经贸的制约因素	(111)
(三)发展林业对外经贸的战略选择	(113)
(四)林业对外经贸基本战略的主要内容	(114)
三、我国林产品对外贸易的战略	(115)
(一)木材产品对外贸易的国际背景	(115)
(二)木材产品对外贸易现状	(116)
(三)木材对外贸易存在的问题	(117)
(四)木材对外贸易的战略措施	(117)
四、我国造纸工业发展对外经贸的战略	(118)
(一)造纸工业的现状	(118)
(二)造纸工业发展中的特点	(120)
(三)造纸工业发展对外经贸的战略重点	(120)
五、发展我国林化产品对外贸易的战略	(122)
(一)林产化学的现状	(122)
(二)林化工业存在的主要问题	(122)
(三)发展林化工业对外贸易的战略步骤	(123)
六、发展我国林副特产品对外经贸的战略	(125)
(一)林副特产品在林业生产中的地位	(125)

(二)林副特产品生产的资源优势和对外贸易	(126)
(三)加速发展林副特产品出口贸易的战略措施	(127)
七、发展我国林业对外经济技术合作的战略	(128)
(一)发展林业对外经济技术合作的意义	(128)
(二)大力加速林业的外资利用	(129)
(三)发展林业对外劳务合作	(130)
(四)发展国际森林旅游业	(132)

6 林业扶持及建立林业宏观调控体系

一、林业扶持促进林业发展的共同选择	(136)
(一)林业扶持的必然性	(136)
(二)林业扶持的方式	(139)
(三)对我国林业扶持的基础——林情	(141)
(四)我国林业扶持措施的选择	(143)
二、建立林业宏观调控体系及对策	(154)
(一)市场经济条件下,加强林业宏观调控的必要性及其重要意义	(154)
(二)林业宏观调控的目标与任务	(156)
(三)林业宏观调控体系的框架	(156)
(四)当前为加强林业宏观指导应进行的重点工作	(158)

7 国有林区生存与发展问题

一、基本情况及历史沿革	(161)
(一)基本情况	(161)
(二)历史沿革	(161)
(三)地位与作用	(162)
二、当前存在的主要问题及潜在趋势	(163)
三、林区生存与发展的有利条件和不利因素	(165)
(一)有利条件	(165)
(二)不利因素	(167)
四、发展总思路	(168)
五、分片发展设想	(169)
六、主要对策措施	(170)

8 我国木材需求预测

一、我国木材供需现状及特点	(172)
(一)资源状况	(172)
(二)木材消费情况	(172)
(三)木材的供给情况	(175)
二、木材需求预测	(176)
(一)从总量分析	(176)
(二)从消费结构分析	(177)
(三)木材需求中的径级问题	(182)

(四)木材需求量预测汇总与分析	(183)
三、木材供给问题	(185)
(一)森林资源允许的供给量	(185)
(二)人造板	(185)
(三)其他措施	(185)
四、几点建议	(186)

9 世界林产工业现状和 2010 年展望

一、世界林产工业现状	(188)
(一)80 年代世界林业发展的总趋势	(188)
(二)80 年代世界林产工业面临的主要问题和产业政策的调整	(190)
(三)80 年代世界林产工业发展的特点和发析	(193)
二、2010 年世界林产工业展望	(200)
(一)21 世纪初世界木材资源的变化	(200)
(二)21 世纪初的林产工业政策和措施	(201)
(三)21 世纪初世界林产品的生产和需求预测及分析	(202)

10 我国林化产品需求预测及国外几种林化产品的产销形势

一、林化产品的基本情况	(206)
二、林化产品的需求预测	(207)
(一)松香的需求预测	(207)
(二)活性炭的需求预测	(208)
(三)栲胶的需求预测	(208)
(四)紫胶的需求预测	(209)
三、建议	(209)
四、世界主要松香生产国家生产和消费量及其变化趋向	(209)
(一)松香生产和消费概况	(210)
(二)90 年代松香消费市场走势	(215)
五、国外紫胶主产国的生产、贸易和科研动向	(218)
(一)印度和泰国的紫胶产量	(218)
(二)紫胶新产品及科研动向	(219)
六、植物多酚类工业发展概况	(220)
(一)栲胶	(221)
(二)五倍子单宁	(223)
(三)其它植物多酚	(223)
(四)讨论与建议	(224)
七、国外活性炭生产和应用	(224)
(一)生产概况	(224)
(二)活性炭价格水平	(226)
(三)活性炭应用进展	(227)
(四)几点建议	(227)

11 国内外竹产品生产现状及需求预测

一、世界竹类资源概况	(229)
(一)世界竹类资源分布	(229)
(二)中国竹类资源	(230)
二、世界竹材利用及产品生产状况	(230)
(一)竹材加工利用范畴和层次	(230)
(二)世界竹产品生产及产量	(231)
三、2010 年中国竹类资源状况及产品需求预测	(233)
(一)2010 年竹类资源状况预测	(233)
(二)竹材消费预测	(234)
(三)竹产品生产预测	(234)

12 经济林产品国内外市场需求预测

一、经济林产品的分类	(235)
二、影响经济林产品市场需求的要素分析	(236)
(一)市场环境分析	(236)
(二)影响经济林产品市场需求的主要因素	(237)
三、经济林产品的市场供求状况	(240)
(一)国内市场	(240)
(二)国外市场	(243)
(三)综合分析	(250)
四、未来 15 年(1996~2010 年)经济林产品市场需求预测	(251)
(一)国内市场需求预测	(251)
(二)国际市场需求预测	(252)
五、当前经济林发展存在的问题及调整设想	(257)

下篇 林业发展战略实践及论证

1 林业发展与社会经济

一、森林的环境地位及保护发展措施	(260)
(一)我国的环境问题	(260)
(二)森林与环境的关系	(262)
(三)市场经济与环境保护	(264)
(四)森林环境资源的保护与发展	(265)
二、市场经济条件下林业的基础地位	(268)
(一)林业基础地位的含义	(268)
(二)从我国的国情看林业的基础地位	(269)
(三)林业走向市场经济的困难	(269)
(四)市场经济条件下加强林业基础地位的对策	(270)
三、关于林业与工农业的比例关系	(271)

(一)林业与工农业比例关系的历史分析	(271)
(二)林业与工农业适当比例关系的探讨	(275)
(三)确立林业与工农业适当比例关系的对策建议	(278)

2 林业发展与市场经济

一、到 2010 年的林业发展战略	(280)
(一)我国林业目前发展的现状及存在的主要问题	(280)
(二)2010 年林业发展战略指导思想、基本方针和奋斗目标	(281)
(三)2010 年林业发展的主要目标设想	(283)
二、1996~2050 年全国林业区域发展问题的研究	(288)
(一)我国林业生产现状及其评价	(288)
(二)区域林业发展研究的目的和意义	(289)
(三)林业区域划分的原则	(290)
(四)区域发展目标及开发重点	(291)
(五)区域发展投资估算和效益预测	(295)
(六)实施林业区域发展目标的保证条件和措施	(296)
三、我国木材及人造板市场研究	(296)
(一)我国木材及人造板供需现状	(196)
(二)2000 年我国木材及人造板的社会需求预测	(299)
四、世界林产品市场与贸易	(310)
(一)影响世界林产品生产、贸易的因素	(310)
(二)世界林产品生产及贸易状况	(311)
(三)世界林产品生产和需求预测及分析	(314)

3 林业发展与改革实践

一、15 年林业改革评价及深化改革的主线	(317)
(一)15 年林业发展的成就与林业改革的评价	(317)
(二)林业面临的主要矛盾	(318)
(三)90 年代深化林业改革的主线和采取的措施	(319)
二、构建社会主义市场经济条件下的新林业计划体制	(321)
(一)我国现行林业计划体制的基本情况	(321)
(二)构建新林业计划体制的必要性	(322)
(三)构建新林业计划制度	(323)
(四)实施操作	(325)
三、推进计划体制改革,强化政府调控职能	(327)
(一)政府对林业实行干预的必要性	(327)
(二)政府干预林业的手段	(330)
(三)社会主义市场经济条件下政府对林业进行调控的重点	(332)
(四)当前要解决的几个问题	(333)
四、建立权威有效的林业统计信息系统	(334)
(一)对我国林业统计信息系统的评价	(335)
(二)新的林业统计信息系统的设计思想	(336)

(三)新的林业统计信息系统的基本框架和内容	(337)
(四)新的林业统计信息系统的实施建议	(340)
五、新的营林产值计算方法	(341)
(一)总则	(341)
(二)基本理论	(341)
(三)计算方法	(342)
(四)统计上报程序	(343)
(五)附则	(344)
六、我国林业投资问题及对策	(344)
(一)我国林业投入情况的基本判断	(344)
(二)我国林业投入不足的历史性后果及原因	(347)
(三)社会主义市场经济条件下林业投入问题的新特点	(349)
(四)解决林业投入问题的对策	(349)
七、深化林业投资体制改革的思想	(352)
(一)林业投资体制改革历程的回顾	(352)
(二)林业投资机制改革的实践	(353)
(三)当前林业投资体制存在的问题及其影响	(354)
(四)林业投资体制改革的思路	(355)
八、正确划分中央与地方政府林业事权	(358)
(一)正确划分中央与地方政府林业事权的必要性	(358)
(二)对科学划分中央与地方政府林业事权的基本认识	(360)
(三)林业事权的实施步骤	(363)
九、南方集体林区规模经营问题	(363)
(一)背景分析	(363)
(二)适度规模经营的形式及其作用	(364)
(三)当前规模经营中存在的问题	(366)
(四)实现规模经营的思考	(367)
十、加快林业企业技术改造的步伐	(368)
(一)林业企业现状	(368)
(二)“七五”期间和“八五”前三年林业企业技术改造工作简要回顾	(369)
(三)进一步做好技术改造工作的建议	(370)
十一、实行林科教结合,推动农村经济发展	(371)
(一)林科教结合是振兴农村经济的有效途径	(371)
(二)林科教结合推动农村经济发展的途径和形式	(372)
(三)林科教结合促进农村经济发展的实例	(374)
(四)建立健全有利于促进林科教相结合的运行机制	(375)
十二、关于林业社会化综合服务体系	(376)
(一)林业社会化综合服务体系的内涵及理论依据	(376)
(二)林业社会化综合服务体系发展的必要性	(376)
(三)林业社会化综合服务体系的发展战略	(380)
(四)措施及对策	(381)

4 林业发展与对外开放

一、林业利用外资、台资现状分析(1978~1993年)	(382)
(一)林业利用外资、台资现状.....	(382)
(二)林业利用外资、台资现状分析.....	(385)
(三)基本结论	(388)
二、“复关”对中国林业的影响及对策	(388)
(一)“复关”——林业面临的挑战	(388)
(二)“复关”——前所未有的机遇	(392)
(三)“复关”——对策的选择	(394)
三、中外林业管理模式研究	(400)
(一)林业管理机构的建立和发展	(400)
(二)林业管理机构设置类型	(401)
(三)林业管理体制模式	(402)
(四)国有林经营模式	(403)
(五)私有林经营管理模式	(404)
(六)对我国林业经济体制改革的几点建议	(405)
四、国外林业保护政策	(406)
(一)林业保护的主要内容	(406)
(二)对各国林业保护的做法和政策的评价	(408)
(三)对我国林业保护的几点建议	(413)
主要参考文献	(415)
后 记	(416)

上篇 林业发展战略专题研究

1 我国森林资源发展战略

森林资源是林业持续发展的基础。森林资源的增减变化直接影响和反映着生态环境的改善与恶化。重视和促进森林资源的建设,是环境与生物多样性保护最重要的部分之一,更是人类自身生存的需要和社会文明进步的标志。同时,森林向社会提供产品和服务的数量与质量,又极大程度地影响和制约着国民经济的发展和人民生活的改善。因而,在社会经济发展的新形势下,对我国森林资源进行研究分析,预测森林资源的发展前景,未雨绸缪,及时采取措施,调整战略部署与建设步骤,开源节流,力争在 21 世纪初,使森林资源的发展能为我国生态环境的改善和保障林产品供给做出积极的贡献。

在此之前,林业专家们曾对我国森林资源的发展趋势做过多次分析研究,当时的依据主要是第二次全国森林资源清查^①以前的各种数据与信息。自那时以来已 10 多年了,我国森林资源的发展变化,在一些方面被专家们言中,如成过熟林可采资源日趋减少,森工企业深受“两危”之苦等等。同时,林业改革也在日益深入,积极地提出和采取了各项针对性的改革政策与措施。一方面,对森林资源采伐实行限额管理,对严重过伐的林业企业实行减产与转变经营方向,加强对森林资源消耗的调查和监督,加强对林地资源的管理等。另一方面,大力开展全民植树造林,全面规划建设“三北”防护林,长江中上游防护林等五大防护林体系 and 大规模营造用材林,特别是速生丰产林基地建设。这些措施已经产生了积极的正面效应。本次研究是在全国第四次森林资源清查成果的基础上进行的,同时,我们也充分注意了自“第二次”清查以来森林资源发展的连续性及其动态变化。作为研究的依据还有历年来森林资源采伐消耗调查及造林核查和统计数据、采伐限额及林业部门的行业发展规划、发展思路等文字与数据信息。

鉴于森林资源的环境效益规划与分析,另有专题研究,本项研究从森林资源的全面发展着手,但主要考虑和分析用材林资源,包括人工用材林资源的发展趋势,这对于预测木材及木制品原料的供需水平与矛盾,进行生产布局调整,缓解供需缺口带来的问题,都是十分必要的。

另外需要说明的是,对于全国森林资源的长期发展趋势进行分析,做出预测,其难度不言而喻。本项预测研究是以近 10 多年来我国森林资源的消长规律和国民经济及人民生活对木材利用的需求水平为前提进行的。我国当前森林资源的现状,要充分满足社会对木材的消费有相当大的困难,虽然采取了降低产量,推行木材代用和深层次加工以节约木材的消耗,适当进口木材以缓解供需矛盾等措施。但是,我国国民经济的发展和人民生活水平的提高,使得木材利用和森林资源的消耗仍将长期保持近期的消费和消耗水平。在以下篇目中将以数据分类分区具体地说明基于这一认识和预测依据下森林资源的消长变化趋势。

^① 1973 年我国建立全国森林资源清查体系,进行定期清查。第一次清查为 1973~1976 年,第二次清查为 1977~1981 年;第三次清查为 1984~1988 年;第四次清查为 1989~1993 年。目前正在进行第五次清查(1994~1998 年)。

一、我国森林资源现状

(一)全国森林资源概况

根据全国第四次(1989~1993年)森林资源清查成果和台湾省森林资源现状统计结果,全国林业用地面积 26289 万 hm^2 ,其中有林地面积 13370 万 hm^2 ,按有林地面积占国土面积计算,全国森林覆盖率为 13.92%。在有林地中:林分面积 11370 万 hm^2 ,占有林地面积的 85.04%;经济林面积 1610 万 hm^2 ,占 12.04%;竹林面积 390 万 hm^2 ,占 2.92%。全国活立木总蓄积 117.85 亿 m^3 ,其中森林蓄积量 101.37 亿 m^3 ,占活立木总蓄积的 86.02%;在森林蓄积中针叶林蓄积为 57.01 亿 m^3 ,占 56.24%,阔叶林蓄积为 44.36 亿 m^3 ,占 43.76%。

(二)全国森林资源现状(不包括台湾省及西藏控制线外)

1. 林业用地资源

林业用地面积:25677 万 hm^2 ,其中:

有林地面积:12853 万 hm^2 ,占林业用地面积的 50.06%;

疏林地面积:1803 万 hm^2 ,占 7.02%;

灌木林地面积:2970 万 hm^2 ,占 11.57%;

未成林造林地面积:714 万 hm^2 ,占 2.78%;

苗圃地面积:11 万 hm^2 ,占 0.04%;

无林地面积:7326 万 hm^2 ,占 28.53%。其中宜林荒山面积 6302 万 hm^2 。

在有林地面积中:林分面积 10864 万 hm^2 ,占有林地面积的 84.52%;经济林面积 1610 万 hm^2 ,占 12.53%;竹林面积 379 万 hm^2 ,占 2.95%。

2. 各类林木资源

活立木总蓄积量 1073565 万 m^3 ,其中:

森林蓄积 908717 万 m^3 ,占活立木总蓄积的 84.64%;

疏林蓄积 54490 万 m^3 ,占 5.00%;

散生木蓄积 77144 万 m^3 ,占 7.19%;

四旁树蓄积 33214 万 m^3 ,占 3.09%。

3. 用材林资源

用材林面积 8493 万 hm^2 ,占林分面积的 78.18%;用材林蓄积 674339 万 m^3 ,占林分蓄积的 74.20%。其中:

近熟林面积 834 万 hm^2 ,占用材林面积的 9.83%;蓄积 90764 万 m^3 ,占用材林蓄积的 13.46%;

成熟林面积 850 万 hm^2 ,占 10.00%;蓄积 140131 万 m^3 ,占 20.78%;

过熟林面积 499 万 hm^2 ,占 5.88%;蓄积 139119 万 m^3 ,占 20.63%。

在用材林近成过熟林中:即可及面积 996 万 hm^2 ,占用材林近成过熟林面积的 45.62%,蓄积 136055 万 m^3 ,占用材林近成过熟林蓄积的 36.77%;将可及面积 817 万 hm^2 ,占 37.42%,蓄积 163200 万 m^3 ,占 44.11%;不可及面积 371 万 hm^2 ,占 16.99%,蓄积 70758 万 m^3 ,占

19.12%。

用材林近成过熟林针叶树蓄积 229573 万 m^3 , 占用材林近成过熟林蓄积的 62.04%; 阔叶树蓄积 140440 万 m^3 , 占 37.96%。

4. 人工林资源

已成林人工林面积 3425 万 hm^2 , 占有林地面积的 26.65%, 其中: 林分面积 2137 万 hm^2 , 占人工林面积的 62.40%; 经济林面积 1183 万 hm^2 , 占人工林面积的 34.54%; 竹林面积 105 万 hm^2 , 占 3.06%。

人工林林分面积 2137 万 hm^2 , 占林分总面积的 19.67%, 人工林林分蓄积 71198 万 m^3 , 占林分总蓄积的 7.84%。其中: 人工用材林面积 1752 万 hm^2 , 占人工林林分面积的 81.96%, 蓄积 57917 万 m^3 , 占人工林林分蓄积 81.35%。人工用材林近成过熟林面积 217 万 hm^2 , 占人工用材林面积的 12.39%, 蓄积 14688 万 m^3 , 占人工用材林蓄积的 25.40%。

5. 森林资源质量

林分每公顷平均蓄积量为 83.65 m^3 , 其中: 用材林每公顷平均蓄积量为 79.40 m^3 ; 防护林每公顷蓄积量为 110.62 m^3 ; 薪炭林每公顷平均蓄积量为 16.13 m^3 ; 特用林每公顷平均蓄积为 148.33 m^3 。

在用材林中, 各龄组每公顷平均蓄积量为:

幼龄林: 25.59 m^3 ;

中龄林: 72.26 m^3 ;

近熟林: 108.77 m^3 ;

成熟林: 164.93 m^3 ;

过熟林: 278.74 m^3 。

人工林林分每公顷平均蓄积量为 33.31 m^3 , 其中人工用材林每公顷平均蓄积量为 33.06 m^3 。

在人工用材林中, 各龄组每公顷平均蓄积量为:

幼龄林: 14.16 m^3 ;

中龄林: 50.22 m^3 ;

近熟林: 64.59 m^3 ;

成熟林: 74.02 m^3 ;

过熟林: 74.01 m^3 。

用材林近成过熟林林木径级组按蓄积分布为:

小径组(胸径 6~12cm)占 11.12%;

中径组(14~24cm)占 21.93%;

大径组(26~36cm)占 21.86%;

特径组(38cm 以上)占 45.09%。

用材林近成过熟林出材等级按蓄积分布为:

I 级占 79.48%; II 级占 14.98%; III 级占 5.54%。

6. 森林资源分布

我国森林资源的地理分布很不均衡, 全国森林资源主要集中在东北、西南林区。以下分别就东北、内蒙古 3 省区(黑龙江、吉林、内蒙古, 以下同), 川滇 2 省(四川、云南), 南方集体林 10