

国/情/系/列/丛/书/

中国林业情

WOODLAND, FOREST & FORESTRY IN CHINA

黄鹤羽 王志学 主编

林区
林农
林业

开明出版社
kaimingpress

中國愛情



国/情/系/列/丛/书/

中国林情

WOOD LAND, FOREST & FORESTRY IN CHINA

黄鹤羽 王志学 主编

林区
林农
林业

开明出版社
kaimingpress

图书在版编目(CIP)数据

中国林情/黄鹤羽,王志学主编.-北京:开明出版社,2000.12
ISBN 7-80133-509-0

I. 中… II. ①黄… ②王… III. 林业-概况-中国 IV. S7—12

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 87163 号

责任编辑:吕志敏

国情系列丛书

中国林情

黄鹤羽 王志学 主编

*

开明出版社出版发行

(北京市海淀区西三环北路 19 号 邮编 100089)

廊坊人民印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

开本:787×1092 1/16 印张:18 字数:400 千字

2000 年 12 月北京第 1 版 2000 年 12 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-80133-509-0/G·443 定价:48.00 元

《国情系列丛书》编辑委员会

主 任：徐冠华

副主任：尚 勇 王志学 张晓原

委 员：（以姓氏笔画为序）

王志学	王 喆	卢良恕	石元春	任继周
江泽慧	张晓原	张新时	李 普	周秀骥
尚 勇	徐冠华	郭志伟	曾呈奎	程国栋

《中国林情》编写组

主 编：黄鹤羽 王志学

副主编：郭志伟 尹发权 李智勇

成 员：（以姓氏笔划为序）

王幼臣	王伟新	王志刚	王志学	王爱民
尹发权	关景芬	李智勇	吴君琦	宋朝枢
陆文明	陆静娴	陈炳浩	林 群	林泽攀
赵宝瑄	赵爱云	柳小玲	郭志伟	徐长波
唐午庆	黄鹤羽	傅朝阳	戴栓友	

洞悉国情 审时度势 阔步迈向 21 世纪

——《国情系列丛书》总序

站在 20 世纪的终点，回望人类家园，心情既感自豪，也稍感沉重。千年文明，百年沧桑，为地球带来了众多机遇和挑战。

20 世纪是一个精彩纷呈的世纪，20 世纪也是一个喜悲交加的世纪。

从一万年前刀耕火种的原始文明到 5000 年前传统耕作的农业文明，从 250 年前蒸汽机时代的工业文明到 10 年前初露端倪的绿色生态文明，人类文明的步伐明显加快，以至于过去一百年来所发生的变化，似乎更胜于工业革命前一千年的改变，但随之结伴同行的是人口膨胀、资源短缺和环境危机。

在纪元 2001 年到来之际，人类又一次面临着“晋千之禧”。

今日世界之图景，一是地球人口暴增，环境污染严重，大量物种灭绝，南极冰峰消融；二是北美、西欧和东亚三大经济板块基本圈定，在可以预见的时期内将保持格局稳定；三是南北差距较以前有过之而无不及，在一个不能打破贫困周期且越来越不平等的世界中，这种差距有继续扩大之势。据此推断，20 世纪留给接继者的并非一个鼓乐升平的完美地球。

世界银行的最新报告表明：集中于工业化国家 1/6 的世界人口，垄断了全球近 80% 的收入；而居住在 63 个发展中国家的 60% 的人口，仅得到世界收入的 6%。另有《1998 年人类发展报告》指出：占世界总人口 20% 的富人和 20% 的穷人收入之比，60 年代是 30:1，目前已扩大到 74:1。世界最富有的 225 人中 60% 是美国人，共有私人财产 3 110 亿美元，总资产超过 1 万亿美元，后者相当于世界总人口中 47% 最贫困之人全年收入的总和。全世界最富有的 3 个人的财产，超过了 48 个欠发达国家国内产值的总和。

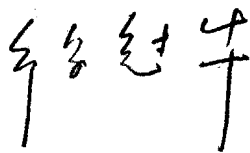
世纪之交的中国，告别了计划经济的时代，开创了社会主义市场经济的新纪元；结束了持续数千年的食物短缺时代，进入了供需基本平衡的新时期，少数农产品出现结构性、地区性、季节性剩余；主要农产品已由总量不

足的矛盾，转变为优质产品数量不足、农业经济效益不高、产品结构性不合理的矛盾。生态环境问题日趋突出，已经明显制约农业乃至国民经济的持续发展。黄河断流创历史新高，淮河污染在关闭了近5万家企业之后仍然没有彻底解决，长江防洪能力差的问题在经历了1998年惊心动魄的世纪洪灾的考验之后，尚未得到根本缓解。我国耕地年均减少430多万亩，水土流失162万平方公里，土地荒漠化面积年均扩大2460平方公里。我国贫乏的水资源由于时空分布的不均衡，在北方地区的大片国土上已成为人类生存和环境改善的主要障碍。我国将近9亿的农村人口由于自身素质和经济条件的制约，正在被飞速发展的互联网所带来的数字时代和信息社会悄无声息地排斥着。

面对如此严峻的环境和形势，农业和农村经济的可持续发展，必须要采用符合中国国情的发展模式，走持续高效的发展道路，提高资源利用率和利用效率，保护并逐步改善生态环境，根本出路在于科技的发展和进步，用先进的科学技术支撑未来农业的发展。为此，科技部专门组织了一批专家学者，就我国涉农领域的基础资源状况编写了这套《国情系列丛书》，使大家对我们享有的“财富”心中有数，为未来的发展规划提供决策依据。

站在21世纪的起点，瞻望生存前景，脚步坚毅而豪迈。千年轮回，百年创业，为中华民族的繁衍留下一片绿色家园。

当我们到达第三个千年终点之时，人类能否无愧地道一声：地球，你好！

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters, likely '贾庆林' (Jia Qinglin).

2000年10月

前言

世纪之交,在经济全球化进程明显加快,科学技术发展迅猛,知识经济已见端倪的形势下,对保护生态环境,发展森林资源提出了新的更高的要求。1992年世界环发大会之后,林业在可持续发展中的战略地位已成为全人类的共识,发展林业作为世界各国改善生态环境的首要任务,成为未来经济社会发展的重要内容。我国党和政府一贯重视林业建设,近几年来,特别是1997年8月,江泽民总书记做出了“再造山川秀美的西北地区”的重要批示。1998年长江、松花江和嫩江发生特大洪水,党中央、国务院站在国家生态安全的高度,把发展林业、改善生态环境列入民族生存和发展的长远大计,做出了一系列重大决策,重点部署了天然林保护、防沙治沙、重大生态工程等事关全局的大事,对发展我国林业指明了方向,明确了指导思想。以上表明,我国林业已进入了一个新的发展阶段。

在这种背景下,中国科学技术部组织编写《中国林情》一书,具有特别重要的意义。它不但可以加深对林业现状、成就、经验以及今后发展趋势和前景的了解,而且可使人们进一步认识林业是建设有中国特色社会主义的重要组成部分,是经济社会发展格局中具有举足轻重的社会公益性事业,是国家生态环境建设的主体。历史的经验表明,要发展林业,保护林业资源,首先要认识林情,林情是制定林业战略、规划、政策、法规、措施的基础,也是各级领导进行科学决策的重要依据,组织编写《中国林情》一书对处在社会主义初级阶段较低层次的林业来说,提高洞察林情的能力,是非常及时的和必要的。同时对全社会认识林业、理解林业、支持林业也是十分重要的。

《中国林情》共分4篇,15章。第一篇林区篇,分4章,即林区概述、森林资源、野生动植物和天然林资源保护;第二篇林农篇,分4章,即林业与农村发展、山区综合开发、林业与多种经营和森林与增产粮食;第三篇林业篇,分4章,即林业的地位和作用、林业的主要成就和经验、世界林业发展的基本经验与趋势和林业发展战略与前景;第四篇科教篇,分3章,即林业科技、林业教育和西部林草植被恢复的科技支撑。全书以“三林”(林区、林农、林业)为主线,以科教为支撑,立意新颖,结构合理,内容全面,具有科学性、实用性和前瞻性。书中以大量的事实和数据阐述了林业的发展历程,同时指出了存在的问题,如森林资源总量不足,质量不高,结构不合理,森林的多种功能下降,对经济发展和农民致富的作用还不大等等。书中还提出了应采取的政策措施。本书内容广泛,重点比较突出,对人们关注的一些热点问题进行了论述。特别要指出的是,书中对林业发展战略进行了探讨,认为发展林业应以资源(森林资源)为基础,生态为主体,产业为龙头,实行“资源、生态、产业”协调联动的总体战略,并指出资源、生态、产业三者互为条件,互相促进,缺一不可。三

者既有独立性,又交叉、融合、渗透。当前在保护和发展森林资源的前提下,出现了生态建设促产业开发,产业开发养生态建设的发展趋势。可以看出,不以生态为优先的原则来发展产业将难以为继,因此从高层次上林业将呈现纵横交叉的发展格局,从而为寻求在市场经济条件下发展林业作了有益的探索。文中强调在产业的发展上,要注重生态产业,要把生态环境建设与产业开发、区域发展和农民致富结合起来,因此在造林种草、恢复植被时,必须充分重视土地、景观和物种资源的优势,建设生态产业,形成生态建设与产业发展的良性循环。

在本书的撰写过程中,得到了国家科技部,国家林业局宣传中心、科技司、人教司、中国林业出版社、林业经济发展研究中心,北京林业大学,中国林科院科技信息研究所、森林生态环境研究所、林业研究所、沙林中心等单位的大力支持。编写人员具体分工如下:第一篇第一章由黄鹤羽整理和编写,第二章由黄鹤羽、赵爱云,第三章由宋朝枢,第四章由徐长波、陈炳浩、陆静娴;第二编第一、三章由关景芬,第二章由王幼臣,第四章由林泽攀;第三篇第一章由黄鹤羽、王志学,第二、四章由黄鹤羽、王志学、郭志伟,第三章由陆文明;第四篇第一章由黄鹤羽、李智勇、吴君琦,第二章由柳小玲、戴栓友,第三章由黄鹤羽、王志刚、尹发权编写。赵宝瑄、唐午庆、王伟新、王爱民、林群、王飞等同志整理和修改了有关材料。同时,还得到有关部门和人员的大力帮助和支持,在此表示衷心感谢。

由于该书编写时间紧迫,加之林业建设正处在加快发展和结构调整时期,林业的地位和作用为人们进一步认识,全社会关注林业,党和政府重视林业,林业出现了前所未有的大好形势,但也面临严峻的形势,不少问题需要我们进一步研究和探讨。因此,在编著过程中难免有不妥之处,敬请各位同仁不吝指正。

编著者

2000年12月

目 录

第一篇 林 区 篇

第一章 林区概述.....	3
第一节 林区主要功能和地位.....	3
第二节 森林分区.....	5
第三节 分区概述.....	8
第二章 森林资源.....	22
第一节 建国以前森林资源状况.....	22
第二节 建国以来森林资源的动态变化.....	23
第三节 森林资源消耗.....	31
第四节 林产品进出口.....	33
第三章 野生动植物.....	36
第一节 野生动物.....	36
第二节 野生植物.....	41
第三节 湿地.....	48
第四节 自然保护区.....	51
第四章 天然林资源保护.....	56
第一节 天然林资源基本概况.....	57
第二节 天然林区面临的问题.....	60
第三节 天然林资源保护工作的进展.....	62
第四节 天然林资源可持续经营的对策.....	64

第二篇 林 农 篇

第五章 林业与农村发展.....	69
第一节 森林与农村生态环境建设.....	69
第二节 森林与发展农村生产力.....	72
第三节 林业与吸纳农村剩余劳动力就业.....	74
第四节 林业与增加农民收入.....	77

第五节 林业与农村经济可持续发展·····	80
第六节 林业与农村脱贫致富奔小康·····	85
第六章 山区综合开发 ·····	88
第一节 搞好山区综合开发的重大战略意义·····	88
第二节 山区综合开发的作用与成效·····	91
第三节 开展山区综合开发的做法与经验·····	96
第四节 进一步搞好山区综合开发,发展山区产业化经营的意见·····	102
第七章 林业与多种经营 ·····	105
第一节 多种经营在林业发展中的意义和作用·····	106
第二节 林区多种资源优势和经济开发潜力·····	109
第三节 林区多种经营的现状与成就·····	115
第四节 林区多种经营的基本经验和存在问题·····	116
第五节 新时期多种经营面临的战略转变和机遇·····	118
第八章 森林与增产粮食 ·····	120
第一节 建设农田防护林,确保粮食高产稳产·····	121
第二节 开发治理荒漠,增加粮食产量·····	122
第三节 治理水土流失,减轻洪涝灾害·····	124
第四节 发展木本粮油,调整食物结构·····	126
第五节 推广木本饲料,节约粮食·····	129

第三篇 林 业 篇

第九章 林业的地位和作用 ·····	133
第一节 林业在改善生态环境中的地位·····	134
第二节 林业在促进经济发展中的地位·····	137
第三节 林业在促进社会文明中的地位·····	140
第十章 林业的主要成就与经验 ·····	143
第一节 林业的主要成就·····	143
第二节 林业中存在的主要问题·····	163
第三节 林业的基本经验·····	168
第十一章 世界林业发展的基本经验和趋势 ·····	173
第一节 世界林业发展的基本经验·····	173
第二节 世界林业发展的基本趋势·····	179
第十二章 林业的发展战略与前景 ·····	188
第一节 林业发展的总体思路·····	188
第二节 林业发展战略构想·····	193
第三节 林业发展前景预测·····	197

第四篇 科教篇

第十三章	林业科技	207
第一节	林业科技主要成就.....	207
第二节	林业科技存在的主要差距.....	232
第三节	林业科技发展趋势.....	233
第四节	林业科技今后的主要对策.....	238
第十四章	林业教育	240
第一节	林业教育的发展情况.....	240
第二节	林业教育取得的成就.....	242
第三节	林业教育在改革中取得的经验.....	254
第四节	林业教育存在的问题.....	256
第五节	林业教育改革的对策.....	258
第十五章	西部林草植被恢复的科技支撑	261
第一节	西部林业科技教育的现状与问题.....	262
第二节	林业科技工作的战略重点.....	264
第三节	西部林草植被建设的对策措施.....	266

第一篇

林区篇

林区概述

中国林区大体上可分为天然林区（主要有东北地区、西南高山地区、华南热带地区）和人工林区（主要有华东中南地区）。天然林区是我国森林资源的主体。人工林区相对比较分散，但是发展较快。中国是多山国家，除了干旱、半干旱和高寒地带外，大部分山地都可生长树木。林区是林业生产建设的主要阵地。

中国林区的划分是以地带性顶极森林群落为基础，并结合现有林业管理和经济特点，特别是以现存有代表性的次生林、人工林类型为依据。林区的划分对指导林业生产，提高经营管理水平，实现林业现代化具有重要意义，是林业建设极为重要的基础性工作。

第一节 林区主要功能和地位

一、林区是我国大小江河的水源区和蓄水库

森林具有涵养水源、调节气候、防风固沙、保持水土、

净化水质、防治大气污染、减轻洪涝灾害、减低河水泥沙含量等功能。总之，具有重要的生态功能。林区的森林资源仍是各流域生态屏障的根本，是防治和减免洪涝灾害的关键。以东北林区为例，该林区是东北平原的绿色屏障，林区是松花江、嫩江、图门江、牡丹江、鸭绿江、黑龙江、乌苏里江的水源区，林区生态功能的大小，决定涵养水源的能力，因此保护林区就是保护水源，发展林区就是增加水源。当前林业正处在一个重要转折时期，林区的重要性及功能的发挥显得越来越重要，林区是国土整治、国土生态安全的根本措施和农业稳产、高产的重要保障，也是提高人民生活质量不可缺少的重要组成部分。

二、林区是木材和多种林产品的主要生产基地

林区为国家经济建设提供重要的原材料，与多种行业的发展有密切的关系。据统计，森林能提供 1 100 余种林产品。木材是林区的主要产品，也是国家经济建设和人民生活、生活的重要物资。50 年来，全国累计生产木材 22 亿立方米，生产竹材 73 亿根，各种人造板产量达 9 223 万立方米，锯材 6 亿立方米，松香 1 200 万吨，1998 年林业产业总产值达 2 729 亿元，为国民经济建设做出了重大贡献。特别在 50 年代，林业成为国民经济重要的支柱产业，曾位列国民经济各部门的前 5 位。此外林区的经济林、木片、森林花卉、森林食品、森林药材以及森林旅游等资源丰富，为提高人民的生活水平发挥了重要作用。

三、林区是动植物、微生物栖息繁衍的生境，是维护生物多样性的最好场所

森林中保存着许多十分珍贵的财富，是可持续发展中的生命支持系统。我国是世界上林区生物多样性最丰富的国家，植物种类占世界总数的 10%，还有丰富的动物资源。为保护生物多样性，我国已成立了 1 146 处（1999 年）自然保护区。2000 年 8 月成立的三江源自然保护区总面积 31.8 万平方千米，是长江、黄河、澜沧江的源头，是我国面积最大、海拔最高的天然湿地和生物多样性分布区。50% 以上的物种在各类森林中栖息繁衍。东北林区内有紫貂、梅花鹿、驯鹿、驼鹿、貂熊、豹子、猓狍、熊等珍贵动物，林区是东北虎的栖居地，这些珍稀动植物依赖森林而生存繁育。生物多样性对生态遗传、社会经济、教育、科学、文化、艺术等方面具有巨大的价值。

四、林区是少数民族的聚居区，保护和发展林区是社会稳定的重要因素

我国有 56 个民族，大部分在林区，林区是他们生存繁衍的主要场所，仅黄河上游