

湖南森林

湖南科学技术出版社
中国林业出版社

■ 中华人民共和国林业部组织编写

湖南森林

■ 《湖南森林》编辑委员会 编著



■ 湖南科学技术出版社
中国林业出版社

湘新登字004号

湖南森林

《湖南森林》编辑委员会编著

责任编辑：戴光炎 官连城

*

湖南科学技术出版社出版发行

(长沙市展览馆路8号)

湖南省新华书店经销 湖南省新华印刷二厂印刷

*

1991年10月第1版第1次印刷

开本：787×1092毫米 1/16 印张：39.75 插页：13 字数：997,000

印数：1—5,700

ISBN 7—5357—0922—2

S·133 定价：30.00元

地科 82—091

中国林业出版社编写领导小组

组 长 成瑞湘

副组长 王绍义 李正柯 刘仲基 张玉石
彭德纯 刘裕林 谢正卓

编辑委员会

主 编 王绍义 祁承经 李正柯

副主编 (按姓氏笔画为序)

刘洪恩 朱忠保 吴惠芳 谢正卓
彭德纯

编 委 (按姓氏笔画为序)

王绍义	邓美成	邓国础	刘洪恩
朱忠保	李正柯	李贻格	何 方
陈佛寿	吴惠芳	张仲卿	祁承经
周昌乔	周国林	胡汉斌	侯伯鑫
黄泽波	曹铁如	谢正卓	彭建文
彭德纯	蒋 骅	谭松山	廖舫林
缪勉之	戴光炎		

主 审 林 英



中国林业出版社
中国林业出版社

序

森林是陆地上最大的生物群落，它构成独立的生态系统，并为陆地创造了良好的环境条件。几百万年以来，在劳动创造人的漫长岁月中，一直是由森林及其整个生态系统向人类供应着基本的生活条件；作为栖息场所和取得各种生产与生活资料的基地。因此，可以说，人类正是依靠森林生态系统的供养与庇护才得以生存和繁衍的，是森林哺育了人类。

当然，森林对人类的有益作用决不止于人类的原始阶段。在人类社会形成以后，在不同的历史时期，随着社会实践的发展和人类认识的提高，森林由于其生产效益而成为社会的重要财富，从而也成为统治阶级的掠夺对象。到了近代，随着科学的昌明发达，人类对森林的认识逐步提高。特别是近几十年来，由于现代科学的飞跃发展，人们已经认识到，森林不仅是提供木材和林产品的基地，森林本身也不再被看做郁郁丛莽，而是以乔木为主体，并包括下面的灌木、草被、草木枯落物，林中的土壤、水面、动物、各种微生物等等所构成的生态系统，是维持陆地良好生态环境的关键因素之一。随着风、沙、旱、涝、霜、雹、水土流失等自然灾害的频繁出现和自然环境沙漠化威胁的加重以及由于近代工农业生产发展所引起的大气与水质污染的加剧，保护环境，扩大森林面积，保护和经营、利用好森林，已成为公众的迫切要求，森林与生态平衡问题成了街谈巷议的重要内容，各方有识之士把森林的不断减少视为危及人类生存的重大威胁，科学集会，议会讲坛，公众舆论，到处都有保护森林、发展林业的迫切呼声。发达的林业，已被视为国家富足，民族繁荣和社会文明的一个重要标志。因此，世界各国，尤其是经济发达国家都把保证较高的森林覆盖率和充足的森林蓄积量列为发展国民经济的重要战略措施。适应这样的客观要求，研究森林的工作日益引起各国政府和国际有关组织的重视。例如现有森林的分布状况，不同区域及不同类型森林的起源与演替过程，它们与环境的相互作用，它们的内部结构及其作为生物生产基地的潜力，妨碍它们更好地发挥作用的因素，以及合理的经营措施等等，成为林学家、生态学家和立足于不同学科的环境保护科学工作者的重要研究课题。

但是，由于各国国情不同，或者国力不足，无力进行全面系统的研究；或者国土不够广阔而自然条件单纯；尤其在资本主义制度下，投资者利益与社会利益不尽一致，或者由于研究者在学术观点上的差别，等等，对森林进行的上述研究缺乏统一的纲领和统一的计划，不能在行动上协调一致，以至迄今为止，还没有看到哪个国家出版一本全面系统的反映森林志与森林学的专著。

至于我国，在1949年以前，由于林业不受重视，对森林调查工作和森林学的研究都很不够。中华人民共和国建立以后，林业虽然成为国民经济的重要部门，对森林学的研究也开始进行，但在50年代中期以前，限于当时的科学水平。50年代末至70年代末，又由于“左”的

影响,大量的森林调查与科研成果搁置不用。这种状况必然导致在指导林业建设中的盲目性,从而不断地造成各种失误。党的十一届三中全会以后,随着“四化”任务的提出,林业现代化问题已提上了日程。全面研究我国森林,建立完整的森林志与森林学体系,已成为我国林业科技事业的当务之急。正因为适应客观的需要,所以,关于组织我国各省、自治区、市林业科技人员利用已有资料编写一套兼具中国森林志与森林学内容的书籍的设想,在1979年提出后,获得了各方面的支持。首先是在1979年2月召开的全国林业调查规划座谈会上得到各省、自治区、市林业调查规划单位的积极响应。同年4月,得到林业部有关司、局及一些在京林业科技单位的支持。5月份在林业部主要负责同志关怀下,成立了由一位副部长主持和有关司、局、直属单位负责人参加的编写工作领导小组。6月份便在林业部于河南省新乡市召开的全国林业区划工作和宣传工作会议上成立了全国编委会。会后发出通知,要求各省、自治区、市林业部门成立编写工作领导小组和编写组织。从此,编写《中国森林》的事项列入了正式日程。

为了编好《中国森林》,林业部,各省、自治区、市林业(农林)厅(局)和参加编写工作的人员都做了很大努力。从1980年起,林业部每年都以全国编委扩大会议的形式召开有全国编委委员,各省、自治区、市林业部门主管编写工作的负责人、主编和主要编写人员参加的会议,及时解决编写工作中存在的问题。各省、自治区、市林业部门都由一名厅(局)级领导人负责此项工作,并在人员、工作时间和经费方面给予必要的支持。

总结前一段编写工作,普遍具有以下几个特点:

第一,资料比较齐全,尽可能用上了当地已经掌握的主要资料;取材比较翔实可靠,能全面反映各省、自治区、市森林现状,基本达到了森林志的要求。

第二,根据现代科学原理,对所用的资料进行了综合分析,求得规律性的认识,尽可能用写森林学的方法去写森林志,“寓森林学于森林志之中”。

第三,编写人员多是当地在所写问题方面的专家。通过他们的努力,使各省、自治区、市《森林》内容基本上能够反映当地的较高水平。

但是,应该看到,不同省、自治区、市《森林》的科学水平不尽一致。即使同一本《森林》,不同章、节在资料的多寡和对规律性的探求方面也有相当的差别。这种状况是由不同地区和专业不同的林业科技工作发展不平衡所造成的。从某种意义上说,各省、自治区、市《森林》的编写是一次关于森林志与森林学研究成果的博览会,当然也可以看做一场省际的和专业之间的竞赛。大家都展示长处,也看到了不足,可以互相学习,取长补短,积累经验,有利于进一步写好《中国森林》和提高我国森林志与森林学的研究水平。

现在,各省、自治区、市《森林》正在陆续编写、出版中。不言而喻,它是各省、自治区、市林业部门及其编写组织和编写工作人员辛勤努力的结果。几年来,他们进行了大量的工作,克服了许多困难。尤其参加编写的同志都是有关科技问题的专家。他们的本职工作很忙,除少数例外,编写这本书的工作大多是在业余时间进行,他们是付出了艰苦的劳动的。现在,艰苦的劳动结出了丰硕的果实,我们为此向他们表示深切的感谢和热烈的祝贺!

各省、自治区、市《森林》的陆续出版,不仅为编写《中国森林》增添了一块基石,而且为建立各省、自治区、市的森林志与森林学体系完成了一项重要的基本建设工程,给当地的林业生产、科研和教学业务提供了重要的参考依据。我们希望它将受到广泛的重视,起到它应有的作用。

无庸讳言,在肯定成绩的基础上,还应看到这本书还存在一些重要的不足之处。例如对

前 言

《湖南森林》一书由中华人民共和国林业部组织编写，它是《中国森林》丛书之一。内容主要是介绍湖南森林资源、类型及其分布状况、森林历史变迁和发生发展规律；着重阐述森林与环境的关系，在人类生产、生活中的地位与作用；总结湖南人民长期以来，特别是中华人民共和国成立40年来，在培育、保护、利用森林方面的实践经验。它是湖南第一部篇幅大、内容丰富、科学性强、具有实用价值的林业科学专著。

编写《湖南森林》一书的资料来源，除了搜集有关湖南省内森林和林业生产的历史资料之外，主要是中华人民共和国成立以来，湖南人民在中国共产党和人民政府领导下，取得的林业生产经验和林业科学研究成果的总结。它包括森林资源清查、森林土壤、森林动物、森林植物、森林病虫害及其天敌的普查资料，以及林业基础理论和林业生产技术的科学研究成果，其中一部分是参加编写的专家、教授深入实地调查的原始资料。为了使这些丰富而又繁杂的资料系统化，并且在理论上总结提高，每一位编者精心提炼，反复比较，细致考证，作了大量工作。因而，这本书基本上达到了“尊重历史，取材翔实，重点突出，实事求是”的要求。在编写思路和方法上采取了“学、志结合”的原则。既有《林业志》的内容，又有《森林学》的特点，把《森林学》的内容寓于《林业志》之中，把《林业志》提高到《森林学》的水平。因此，本书不仅对当前林业工作具有现实的指导意义，而且对于研究湖南森林的发展具有重要的参考价值。

《湖南森林》从组织编写到定稿，共10年时间。1980年11月，在湖南省林业厅党组的领导下，成立了《湖南森林》编辑委员会，编委会由22人组成，王绍义为主编，祁承经、李正柯、彭德纯、刘洪恩为副主编，以后又作了补充调整。在第一次编委会议上，讨论确定了编写《湖南森林》的指导思想、方法和要求，拟定和通过了编写提纲，并把编写任务落实到有关单位和人员。整个编写工作，大多是由编写者分别在所在单位利用业余时间进行的。1982年初，全书的初稿基本完成后，由朱忠保、郭荫人、**李光华**汇编成第一稿。1983年9月召开了编委扩大会议，进行讨论，提出修改、补充意见。又用两年多的时间由王绍义、李正柯、祁承经、吴惠芳、谢正卓分别修改补充成第二稿。1985年11月于大庸市召开了审稿会议，《中国森林》副主编林英教授、办公室主任赵梁高级工程师和广东、湖北、安徽、四川、贵州等省（区）的林业专家、教授参加了会议，对《湖南森林》第二稿作了客观评价，并提出了修改意见。

为了加强《湖南森林》定稿工作的领导，1987年1月，湖南省林业厅党组决定成立《湖南森林》编写领导小组。组长成瑞湘，副组长王绍义、李正柯、刘仲基，成员是张玉石、刘裕林、彭德纯、谢正卓。下设办公室，由谢正卓兼办公室主任，吴惠芳为副主任。为了加快进度，保证书稿质量，领导小组研究了《湖南森林》一书统稿定稿工作的时间，确定先由以下人员分

头统稿,由祁承经负责第一篇绪论、第一、第三章和第二篇。吴惠芳负责第一篇第四章、第三篇第十一、第十三、第十四章、第四篇第十六章。彭德纯负责第一篇第二章,王绍义负责第三篇第十章,李正柯负责第四篇第十五章,谢正卓负责第二篇第九章、第四篇第十七章。然后由祁承经、吴惠芳、谢正卓负责统编并对内容和文字作了删改、校订。植物和动物中名、拉丁名索引和参考文献,由吴惠芳、谢正卓整理,祁承经校阅。

在本书编写过程中,自始至终得到了海南大学校长林英教授和《中国森林》编委会的指导。1989年7—10月由林英教授和《中国森林》编委会最后审定出版。

参加本书编写的单位:湖南省林业厅、中南林学院、湖南师范大学、中国林业科学研究院、湖南省林业学校、湖南省林业科学研究所、湖南省林业勘察设计院、湖南省微生物研究所、长沙市园林管理局,长沙市林业局、益阳地区林业局、益阳地区林业科学研究所,郴州地区林业科学研究所、江华县林业局、安化县林业科学研究所、南县林业科学研究所、国营南岳林场、涟源县国营龙山林场、湘潭地区林业局、湘潭纺织印染厂、沅江县林业局、常德地区林业科学研究所、湘西土家族苗族自治州林业科学研究所、花垣县林业局、新宁县林业科学研究所、国营莽山林场等26个单位(执笔人在各篇、章后署名,制图和摄影在有关图片处署名)。这些单位对参加编写本书的人员给予了大力支持。还有湖南省农业、气象、公路、铁路、城建、水利等部门提供了有关资料。在此一并表示感谢。

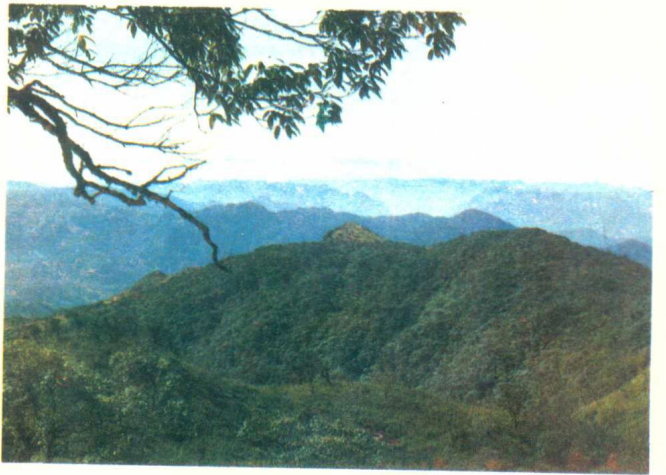
由于资料搜集不够全面,加上编者的水平有限,错误和缺点在所难免,敬请有关领导、专家、教授和广大读者批评指正。

《湖南森林》编辑委员会

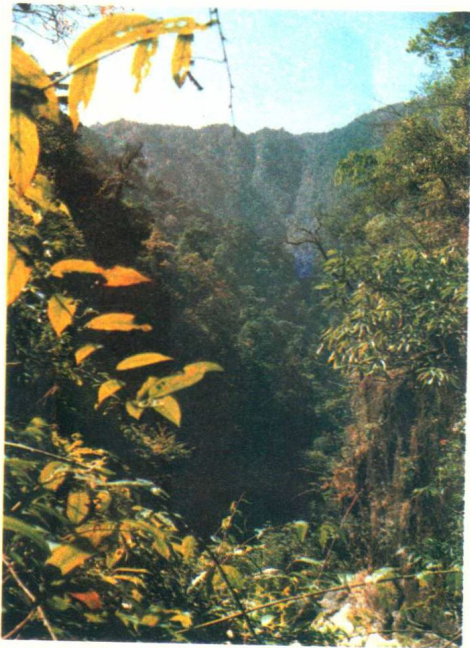
1989年9月



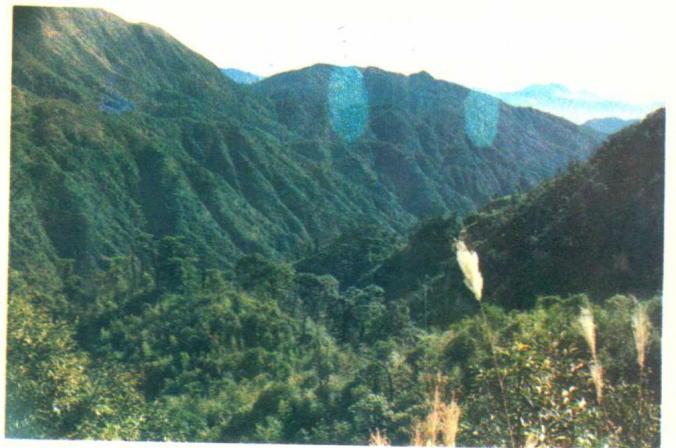
宜章莽山自然保护区



莽山自然保护区山顶常绿、落叶阔叶林



新宁紫云、万峰自然保护区



江永源口自然保护区

(本页照片均为侯伯鑫摄)

资兴、桂东八面山自然保护区

(侯伯鑫 摄)



双牌阳明山自然保护区

(邓双文 摄)

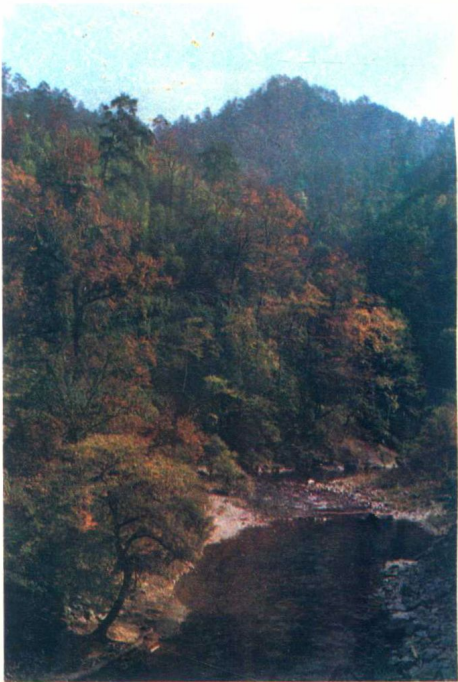
永顺小溪自然保护区

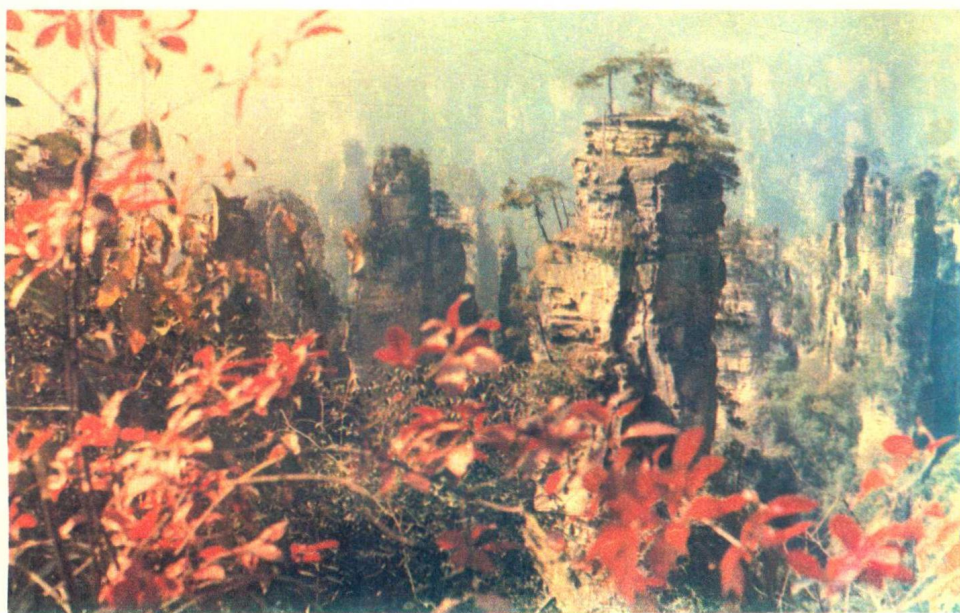
(侯伯鑫 摄)



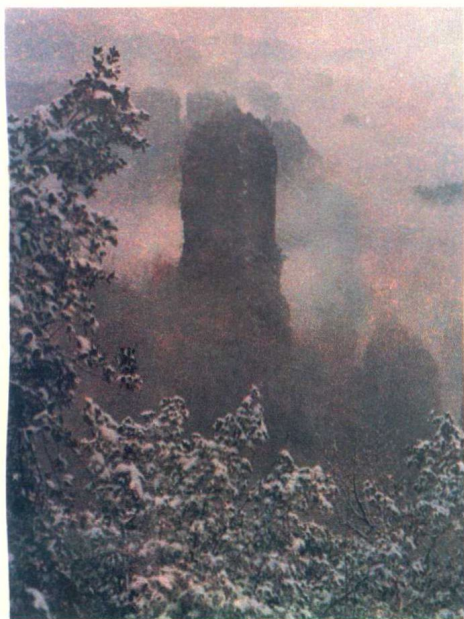
绥宁黄桑自然保护区

(侯伯鑫 摄)





大庸张家界国家森林公园

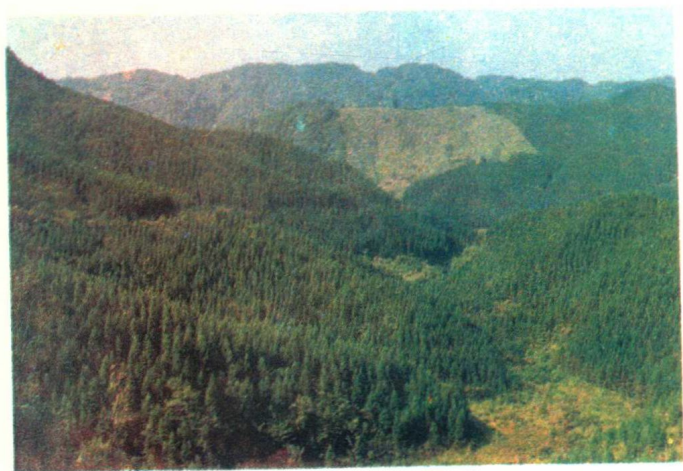


慈利索溪峪自然保护区

(本页照片均为侯伯鑫 摄)

桑植八大公山自然保护区



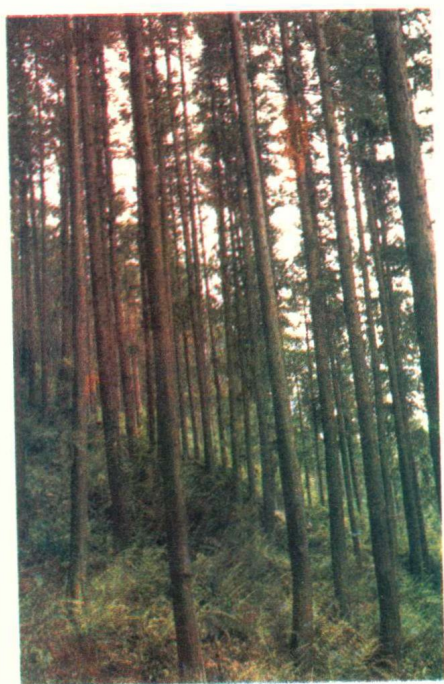


江华杉木人工林

(本页照片均为侯伯鑫 摄)



会同广坪杉木人工林



古丈杉木人工林，林下为狗脊

资兴杉木人工林





资兴、桂东交界处八面山马尾松林

(侯伯鑫 摄)

人工促进马尾松天然更新林

(邓双文 摄)



双牌县的杉、松、栎混交林

(邓双文 摄)



城步苗族自治县一九八四年营造的杉木速生丰产林，年高生长平均超过一·五米

(曹铁如 摄)





长沙人工池杉林

(侯伯鑫 摄)



广，这是长沙县营造的湿地松林
湖南丘陵地区引种国外松成功，已大面积推

(邓双文 摄)



城步苗族自治县在中山山地营造华山松2000余ha，现已郁闭成林

(曹铁如 摄)



华容人工水杉林

(邓双文 摄)

浏阳大围山黄山松林



绥宁黄桑长苞铁杉林



脉青冈、枫香林

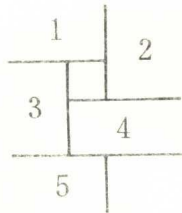
宜章莽山广东松、多



道县福建柏、大果马
蹄荷、木荷混交林



(本页照片均为侯伯鑫 摄)



1. 桑植黄杉林
2. 资兴八面山银杉林
3. 新宁舜皇山生长的资源冷杉
4. 桑植四方溪以钩栗为主的常绿阔叶林
5. 资兴八面山青冈林

(侯伯鑫 摄)