

中国山地森林



林业部调查规划院主编

中国林业出版社

中国山地森林

林业部调查规划院主编

中国林业出版社



中国山地森林
林业部调查规划院主编

中国林业出版社出版 (北京朝内大街130号)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 26.25 印张 插页 2 562 千字
1981 年 9 月第 1 版 1981 年 9 月北京第 1 次印刷
印数 1—3,600 册

统一书号 16046·1029 定价 2.80 元

前 言

我国森林面积近九千万公顷。这些森林虽然分布不均，但综观其地理分布，仍井然有序。北有兴安林海，南为台琼热带雨林、季雨林、西有天山、阿尔泰山针叶林，而西南森林植被之繁杂，尤著称于世界。我国有乔木树种2,000余种、灌木5,000余种，构成了复杂的森林类型。

解放以前，历代反动统治阶级对森林资源从未做过全面调查，对森林类型及分布规律更少系统研究。解放以后，中国共产党和人民政府十分重视林业建设事业，先后在全国各林区开展了大规模的森林资源调查工作，对森林植被、森林土壤、林木生长、森林更新及森林病虫害等进行了多专业综合调查，为合理经营森林及林区开发建设积累了大量资料。

为了适应林业现代化建设的需要，比较全面、系统地介绍我国森林资源、林区自然条件及森林类型，我们编成此书。本书包括总论及分论两部分。总论部分结合林业部1976年完成的各省、区森林资源统计资料，分析了我国森林资源的基本情况和特点，并根据我国森林分布规律和区域特点进行了森林区划。分论中选择了全国有代表性的十七个重要林区，分别阐述了与森林经营利用有密切关系的自然地理条件，森林分布规律及森林类型特征。台湾省森林调查的第一手材料缺乏，本书未作具体叙述。

由于我们水平所限，时间仓促，加以资料涉及面广，有些林区调查研究的深度和广度又差，因此书中误漏之处在所难免，诚恳希望参阅本书的同志批评指正。

本书由林业部调查规划院主编。参加编写工作的有：林业部综合调查队刘寿坡、汪洋森、陈舜礼、徐孝庆同志，中国林业科学研究院林业研究所蒋有绪同志。书中插图由郭升同志绘制。此外，顾云春、王克俭、丁文兰、林金萱、陈新华、胡沐钦、于承发、马元玫等同志也参加了部分工作。在编写过程中承中国林业科学研究院郑万钧、吴中伦同志，林业部黄枢、刘予鹤、曲辰同志，中国科学院植物研究所侯学煜同志，林业土壤研究所王战同志等热心审阅书稿，进行指导；本书参考并引用了中国科学院自然资源综合考察委员会和植物所、中国林科院、山西大学、福建师大等单位调查研究的部分资料；对于他们的帮助，在此谨致衷心感谢。

编 者

1979年3月

目 录

前言

上篇 总 论

第 一 章	森林资源概述	3
第 二 章	森林区划	8

下篇 分 论

第 一 章	大兴安岭林区	33
第 二 章	小兴安岭林区	58
第 三 章	东北东部山地林区	79
第 四 章	晋冀山地林区	109
第 五 章	秦岭林区	128
第 六 章	神农架林区	150
第 七 章	赣西北山地林区	171
第 八 章	桂北南岭山地林区 (广西资源县)	200
第 九 章	闽西北山地林区	200
第 十 章	滇南金平林区	229
第十一章	海南岛山地林区	249
第十二章	甘南山地林区	276
第十三章	大小金川林区	284
第十四章	金沙江中游林区	305
第十五章	藏东南峡谷林区	332
第十六章	阿尔泰山林区	347
第十七章	天山林区	372
附	各林区图片选辑	404

上篇 总 论

第一章 森林资源概述

第一节 森林的自然分布特点

我国位于亚洲东部，面积约为 960 万平方公里，南自南沙群岛，北至黑龙江，跨纬度 49 度以上，除南方少数岛屿外，大部位于北纬 18—53 度之间，东西则横跨经度约 62 度。全国地势由西向东南逐渐降低，山地、高原、丘陵、平原、盆地都有大面积的分布。西南部的青藏高原，平均海拔约 5000 米，世界最高峰——珠穆朗玛峰，海拔达 8848 米，巍然耸立于西藏南部。新疆境内的吐鲁番盆地，则低于海平面 154 米，是我国大陆最低的地方。我国山地多，平原少，山峦高低相殊，地形复杂，结合太阳辐射和大气环流的作用，对我国森林的生长、发育、自然分布及合理开发利用都产生了重要影响。

在气候方面，我国地跨寒温带、温带、亚热带和热带等气候带，气温一般由北往南逐渐增高。北方冬季寒冷，南方冬天温暖，而夏季南北方气温差别却不大。例如海拉尔和海口七月平均气温仅差 6℃，最高气温则几乎没有差别，这对我国南北林木引种和扩大栽培范围是很有利的。

我国的降水量大体由东南向西北递减。东南和南方各地年降水量大都为 1000—2000 毫米，西北河西走廊及新疆广大地区，年降水量可在 100 毫米以下，塔里木盆地有的地方还不到 10 毫米。

总的来看，由于我国地形和气候条件的影响，大体形成了西部内陆高原和东部季风区两部分。其分界线大致由大兴安岭西坡南行，向西南经燕山、吕梁山、子午岭，六盘山到青藏高原边缘（图 1）。这条线基本上是年降水量 400 毫米的等雨线。分界线以东，受海洋性季风影响显著，雨量较大（年降水量超过 400 毫米），江河多向东入海，属外流区；分界线以西为内陆高原，距海洋较远，四周又受高大山岭和高原侧坡阻挡，海洋湿润气流已成强弩之末，因而干燥少雨，年降水量不足 400 毫米，河流多为内陆水系，除形成少量湖沼外，都消失于荒漠之中。这条线反映了东西两部水文、土壤和动植物状况的显著差异，因此也是我国干湿区、农牧区的大致分界线。该线两侧广大地区的森林植物条件和林业任务都不同。东部为森林植物区，西部除少数山地外，基本为草原和荒漠区，这条线的附近地区则属森林草原过渡带。

我国东半部森林植被分布基本图式大致为：第一条线由大兴安岭山地开始，向南依次为大兴安岭针叶林带，小兴安岭、长白山针叶和落叶阔叶混交林带，华北落叶阔叶林带，华中落叶阔叶和常绿阔叶混交林带及常绿阔叶林带、华南热带季雨林和雨林带。第二条线由青藏高原东缘向华南沿海及琼、台等岛屿，随海拔递降，其顺序为高山灌丛草甸，亚高山针

我国森林自然分布的基本图式

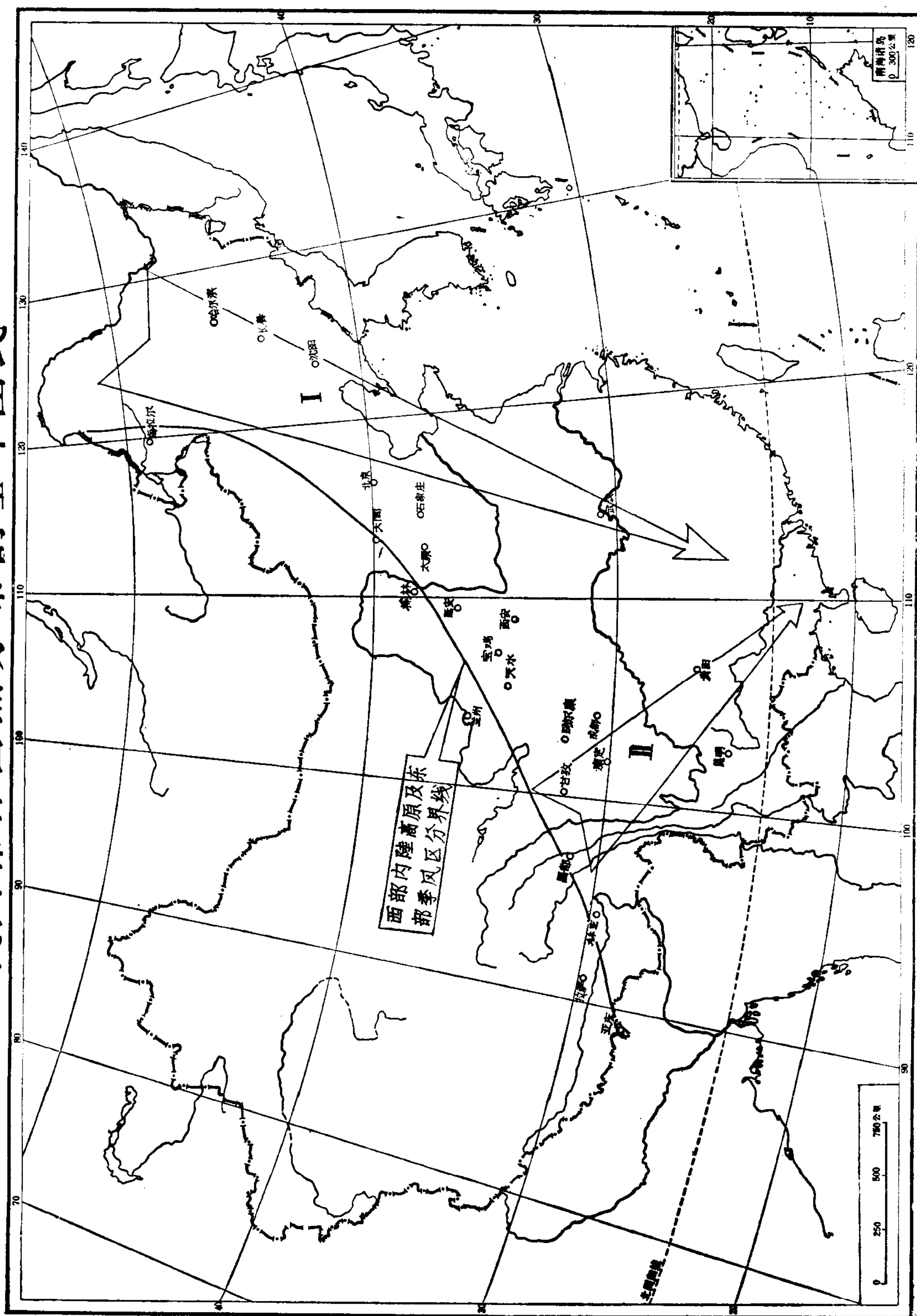


图1 我国森林自然分布的基本图式

叶林, 中山针阔叶混交林和落叶阔叶林, 云贵高原及其边缘的常绿阔叶林, 台、粤、桂、滇南的热带季雨林和雨林。在土壤方面自大兴安岭而南依次有棕色泰加林土、山地灰棕壤、山地棕壤、山地黄壤和红壤、砖红壤性土。自青藏高原东缘高山地区而东, 除森林线以上的高山草甸土和森林带上部有山地灰化土外, 随海拔降低依次有山地灰棕壤、山地棕壤、山地黄壤和山地红壤的分布规律。

上述的归纳, 虽然是极其概括的, 尚不能充分说明我国森林自然分布的复杂情况, 但大体上反映了它们的一般规律, 认识这一规律对发展我国林业是很有帮助的。

第二节 森林资源评价

我国疆域辽阔, 地形复杂, 气候多样, 又兼因植物发生历史的一些因素, 形成了我国森林植物绚丽多彩的特色。据现代的采集研究, 我国种子植物达 2 万多种(300 多科, 2000 多属), 其中乔木树种约 2000 多种, 材质优良、经济价值较高的将近 1000 种。

针叶树种的松科、杉科植物是构成北半球森林的主要树种, 全球约有 30 属, 我国就占有 20 属近 200 种, 其中有 8 个属为我国所特有。它们是: 水杉属 (*Metasequoia*)、银杉属 (*Cathaya*)、金钱松属 (*Pseudolarix*)、水松属 (*Glyptostrobus*)、台湾杉属 (*Taiwania*)、杉木属 (*Cunninghamia*)、油杉属 (*Keteleeria*)、福建柏属 (*Fokienia*)。阔叶树种类更为丰富, 达 260 属之多, 特有种属不胜枚举, 诸如珙桐属 (*Davidia*)、杜仲属 (*Eucommia*)、旱莲属 (*Camptotheca*)、山荔枝属 (*Nephelium*)、香果树属 (*Emmenopteris*)、银鹊树属 (*Tapiscia*) 等, 为其他国家所罕见。

构成我国森林的许多树种, 有的高大通直, 干形饱满; 有的材质坚实, 抗蚀耐磨; 有的纹理美观, 材质清香, 能为建筑业、采掘工业、交通运输业、轻工业、农业及国防工业等提供大量的一般用材和一定数量的特种用材。诸如各种松树、落叶松、云杉、冷杉、柏、色木、椴、水曲柳、胡桃楸, 樟木、檫木、楠木、鹅掌楸、楝、柯、栲、花榈木、红豆树、红椿、铁力木、格木、柚木、子京、母生、紫檀、降香黄檀, 坡垒等。还有生长快、产量高的速生丰产树种, 如杉木、杨树、泡桐、柳杉、桉树、黄梁木、格郎央、毛竹等。此外, 尚有种类繁多的特用经济林木。森林树种丰富、珍贵经济林木多, 是我国森林的重要特点。它不但为我国社会主义建设提供了富饶的资源, 而且为实现“绿化祖国”的伟大目标, 定向培育适应各种自然条件、各种目的的新种, 提供了非常有利的物质基础。

根据 1973—1976 年全国森林资源统计, 我国林业用地面积为 25,000 万公顷, 活立木总蓄积量达 95 亿立方米, 森林覆被率为 12.7%。其中有林地面积 12,000 万公顷, 有林地蓄积量约 86 亿立方米。疏林地面积约 1,500 余万公顷, 灌木林地近 3,000 万公顷, 宜林荒山荒地近 8,000 万公顷。

我国森林尚具有以下一些特点:

(一) 森林资源不但数量少, 而且分布很不均匀。从活立木总蓄积量分布看, 黑龙江、吉林两省占全国的 31.1%, 云南、四川两省占全国的 24.6%。从林地面积看, 森林覆被率

最高是台湾，为 57.8%，福建为 48.5%。覆被率在 30% 以上的有黑龙江、江西、浙江、广东，和湖南等 5 省，覆被率在 20—30% 的有吉林、广西、湖北、陕西和云南五省(区)，覆被率在 10—20% 的有辽宁、安徽、贵州、四川、河南、河北和北京等七省(市)，覆被率在 10% 以下的有山东、山西、西藏、甘肃、江苏、新疆、内蒙古、天津、青海、宁夏和上海等十一个省(市、区)，其中青海、宁夏、新疆和内蒙古四省(区)森林覆被率均不到 1%，青海的覆被率只有 0.34%。我国森林分布还存在以下情况：边缘省区森林较多，内地较少；东北多，西北少。

(二) 在林业用地中有林地比重小，仅占 47%，疏林、灌木林、无林地面积大。世界上林业发达的国家有林地占林业用地都在 70—80% 以上(表 1)。

表 1 部分国家森林资源比较表

国 名	覆 被 率 (%)	有林地占林 业用地比重 (%)	人 工 林 面 积 (万公顷)	单位面积 蓄 积 量 (米 ³ /公顷)	生 长 率 (%)	按 人 口 平 均			薪材采伐量 占木材总采 伐量 (%)
						面 积 (公顷)	蓄 积 量 (米 ³)	每年消耗木 材量(米 ³)	
苏 联	34	90.4	2,479.9	107	1.18	3.06	326.9	1.45	22.5
美 国	32	95	1,136.6	69	3.33	1.41	97.6	1.72	5.9
英 国	7	95	153.5	64	4	0.03	1.9	0.79	—
法 国	22	—	135	82	3.7	0.24	19.2	0.80	—
日 本	64	76.2	886.3	82	3.4	0.24	19.9	1.00	4.1
西 德	29	97	120	142	3.02	0.11	16.1	0.73	6
加 拿 大	35	—	120	55	—	14.93	825.4	1.94	3.4
瑞 典	53	89	—	95	3.1	2.73	259.6	2.55	5.5
芬 兰	74	100	160	64	3.04	4.81	307.6	4.13	17
世界平均	22	70	10,000	110	—	1.04	65	—	46.3

[注：人工林面积均为1970年底数字]

(三) 原始林的面积小，蓄积量大；天然次生林面积大，但其蓄积量少。我国原始森林面积约占森林总面积的 31.1%，其蓄积量则占全国总蓄积量的 75.1%；次生林面积占森林总面积的 46.2%，而蓄积量仅占全国总蓄积量的 23.3%(图2)。原始林主要分布在我国大、小兴安岭、长白山一带，其次是四川、云南的山区，新疆、青海、甘肃、鄂西、海南岛、西藏、台湾等地均有一定面积的原始林。

原始林单位面积蓄积量平均每公顷为 79 立方米。大兴安岭平均每公顷蓄积量为 80—90 立方米，小兴安岭为 100 立方米，西南高山林区云杉、冷杉平均每公顷蓄积量 200—300 立方米。我国天然次生林分布很广，但林相较差，生长率虽高、而单位面积蓄积量低，全国平均每公顷仅 38.6 立方米。当前，原始林是我国木材生产的主要基地，可以尽快开发利用。分布广泛的天然次生林，所处自然条件及社会经济条件都比较优越、林木生长也较快，是我国重要的森林后备资源。

(四) 就森林资源的龄组分析，成过熟林蓄积量比重大，中幼林蓄积量比重小。全国用材林蓄积量约 75 亿立方米，其中成熟林蓄积量约 52 亿立方米，占 69.3%；中龄林蓄积量约 17 亿立方米，占 23.7%；幼龄林蓄积量 5.2 亿立方米，占 7.0%。约 80% 以上资源能开发利用。在资源统计中，成过熟林占全国有林地面积 32.1%，但其蓄积量却占全国总蓄

积量的67.6%。这些林分生长势大多衰退，病腐、风折、枯损严重，有的地区枯损量甚致大于生长量，主要分布在东北、西南、西北的原始林区，因此应积极开发利用。中幼龄林面积占全国有林地面积64.1%，蓄积量占全国总蓄积量的30%，它们正处于生长旺盛阶段，应不断提高经营水平，促进林木生长。

(五) 森林生长率较低，为2.66%，有林地每公顷生长量为1.84立方米。按省(区)论，幼中林比重大的省(区)生长率较高，成过熟林比重大的省(区)生长率则较低。如河南、山东等省生长率都在10%以上，上海、江苏、浙江、安徽为6—10%，贵州、云南、陕西、宁夏、湖北、福建等省生长率为2—6%，四川、西藏、青海、新疆、黑龙江等省(区)则不足2%。

我国森林资源，除原始林、次生林和人工林以外，还有经济林和竹林。经济林主要指木本粮油树种，热带、亚热带地区主要有椰子、油棕、油瓜、油橄榄、油桐、油茶、乌桕、核桃、漆树等。温带有核桃、文冠果、车梁木、榛子等。据统计全国经济林面积约850万公顷(茶、桑、橡胶、果树除外)。其中以油茶、油桐、山杏、枣树、核桃最多，占经济林总面积42%以上。

我国是竹类资源最丰富的国家之一，产量居世界首位。我国竹类有22属、200多种。大径竹有毛竹、籼竹、麻竹、慈竹、刚竹、车筒竹、青皮竹等十多种，面积共26万多公顷，主要分布在华东、中南、西南各地，其中浙、赣、闽、粤、川等省最多，全国有80多个主要产竹县。竹子生长快、成林早、产量高、用途广，同时对保持水土、涵养水源具有重要作用，应积极发展，扩大竹林面积。

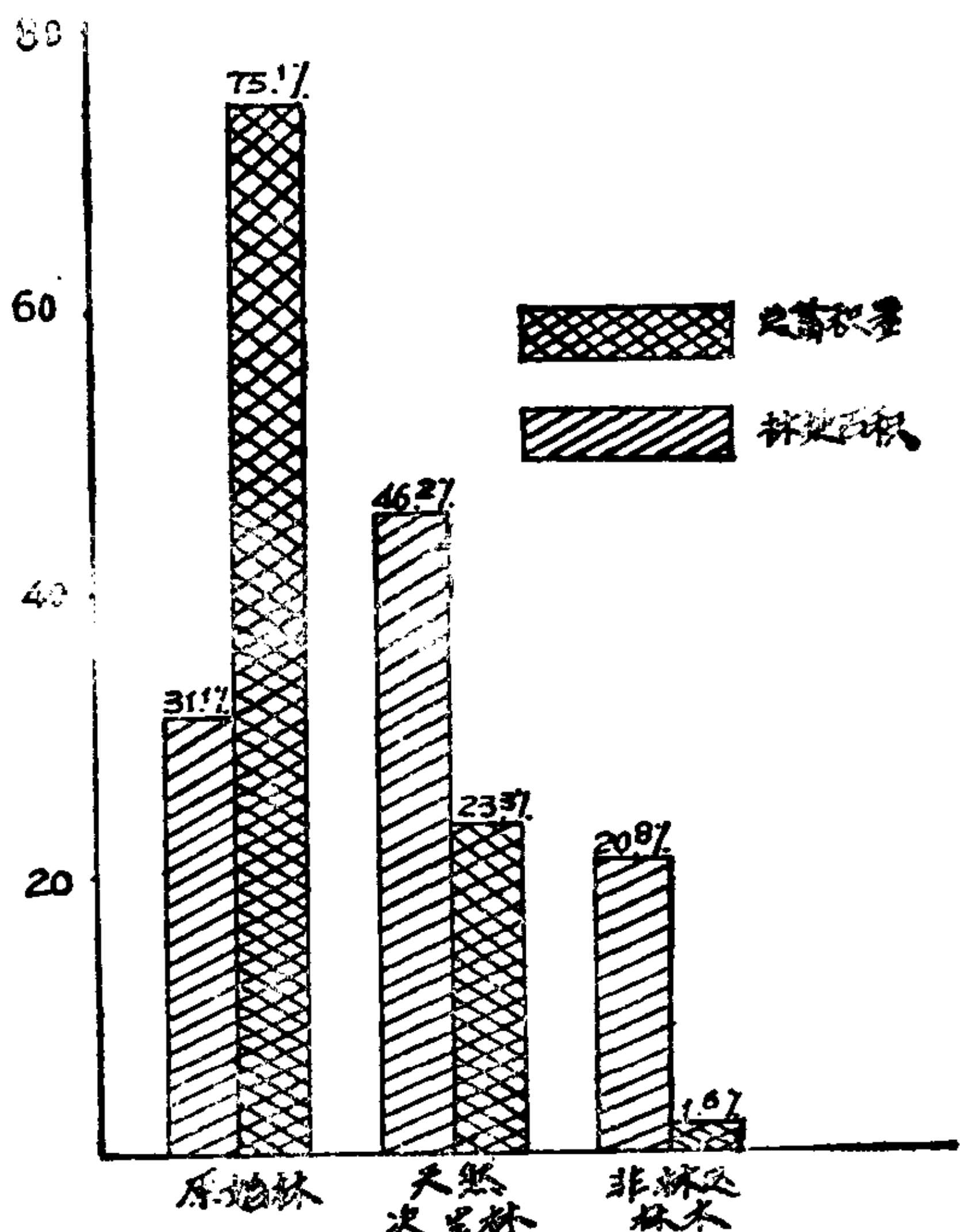


图2 全国原始林、次生林及非林区森林资源比重表

第二章 森林区划

第一节 森林植物区系概述

我国以华东、华中为中心的广大地区,受太平洋湿润季风影响,发育着中国—日本植物区系,主要由银杏 (*Ginkgo biloba*)、油杉 (*Keteleeria davidiana*)、杉木 (*Cunninghamia lanceolata*)、水松 (*Glyptostrobus pensilis*)、水杉 (*Metasequoia glyptostroboides*)、金钱松 (*Pseudolarix amabilis*)、黄杉 (*Pseudotsuga sinensis*)、柳杉 (*Cryptomeria japonica*)、银杉 (*Cathaya argyrophylla*)、台湾杉 (*Taiwania cryptomerioides*)、粗榧 (*Cephalotaxus drupacea*)、铁杉 (*Tsuga chinensis*)、福建柏 (*Fokienia hodginsii*)、侧柏 (*Biota orientalis*)、柏木 (*Cupressus funebris*)、桧 (*Juniperus* spp.)等属种以及栲、柯、栎、板栗、樟科、茶科、杜英科、冬青科、山矾科、木兰科、珙珙科、木犀科、杨梅科、榆科、豆科、芸香科、桦木科、杨柳科、苦木科、楝科、无患子科、槭树科、胡桃科、椴树科、漆树科和竹亚科等组成。其中水松、金钱松、水杉、银杉、台湾杉、福建柏、银杏、杜仲 (*Eucommia ulmoides*)、南华木 (*Bretschneidera sinensis*)、珙珙 (*Davidia involucrata*)、紫树 (*Nyssa sinensis*)、香果树 (*Emmenopteris henryi*)、喜树 (*Camptotheca acuminata*)、水青树 (*Tetracentron sinense*)、银鹊树 (*Tapiscia sinensis*)、秤锤树 (*Sinojackia xylocarpa*)、山白树 (*Sinowilsonia henryi*)及毛竹 (*Phyllostachys pubescens*)等均为我国特有树种;赤松 (*Pinus densiflora*)在我国东北南部、山东半岛以及日本、朝鲜都有分布,为重要的共有树种。

这一区系还与周围地区植物区系发生密切联系,概述如下:

1.我国黑龙江大兴安岭和新疆阿尔泰山均属高寒山地,主要森林植物种类与西伯利亚南泰加林基本相同,其中有许多西伯利亚区系成分,如西伯利亚冷杉 (*Abies sibirica*)、西伯利亚云杉 (*Picea obovata*)、西伯利亚落叶松 (*Larix sibirica*)、兴安落叶松 (*Larix gmelinii*)、山杨 (*Populus davidiana*)、白桦 (*Betula platyphylla*)、疣皮桦 (*B. pendula*)及其它许多乔灌木、草本植物。

2.我国蒙、新地区受蒙古—西伯利亚反气旋环流影响较大,大陆性气候明显,这里有不少植物为中亚—西亚区系成分,其中以梭梭 (*Haloxylon ammodendron*)、盐豆树 (*Halimodendron halodendron*)、沙拐枣 (*Calligonum*)、白刺 (*Nitraria*)、臭红柳 (*Myricaria*)等小乔木、灌木分布最为广泛。此外还有蓼科、藜科、蒺藜科、柽柳科、杨柳科及一些旱生禾本科等种类。

3.我国西南部及南部多为高原峡谷,或为滨海山地丘陵和岛屿,除太平洋季风影响外,

滇、藏等省(区)还不同程度地受印度洋季风影响,致有印度—马来西亚区系的发育。例如青藏高原南缘分布有云南落叶松 (*Larix griffithii*)、云南苏铁 (*Cycas siamensis*)、刺叶苏铁 (*C. ramphii*)、南亚松 (*Pinus merkusii*)、喜马拉雅松 (*P. griffithii*)、喜马拉雅柏 (*Cupressus forulosa*)、喜马拉雅圆柏 (*Juniperus wallichiana*) 等,这些树种的分布说明与印度区系有密切联系。桢楠属 (*Phoebe*) 全球共约三十种,其中大部分集中分布在我国西南和印度;润楠属 (*Machilus*) 全世界不过二十种,我国西南及印度约占半数,这也说明了我国青藏高原南缘和云南高原等地植物种类与印度区系的密切联系。

我国热带、亚热带季雨林或雨林不少植物属马来亚区系成分,主要有龙脑香科、肉豆蔻科、使君子科、桑科、苏木科、含羞草科、梧桐科、金缕梅科、无患子科、木兰科、樟科、夹竹桃科、番荔枝科、棕榈科、大戟科、木棉科、山榄科、红树科等,其中坡垒 (*Hopea*)、青梅 (*Vatica astrotricha*)、刷空母 (*Madhuca hainanensis*)、荷斯菲木 (*Horsfieldia*)、面条树 (*Alstonia scholaris*)、人面子 (*Dracontomelon dao*)、箭毒木 (*Antiaris toxicaria*)、孟加拉橄榄 (*Canarium benghalense*)、榄仁树 (*Terminalia*)、红椿 (*Tona suseni*)、嘉赐树 (*Casearia*)、木棉 (*Ceiba*)、格木 (*Erythrophloeum*) 等均为代表性树种。此外滇南还发现有亚、澳、非的广布种,如刺篱木 (*Flacourtia indica*)、假花蔺 (*Tenagocharis latifolia*) 等。

4. 我国东部还有一些与北美区系的共有属,如山核桃 (*Carya*)、檫木 (*Sassafras*)、鹅掌楸 (*Liriodendron*)、金缕梅 (*Hamamelis*)、紫树 (*Nyssa*)、玉兰 (*Magnolia*)、银钟花 (*Halesia*)、梓树 (*Catalpa*)、雪果 (*Symphoricarpos*)、紫藤 (*Wisteria*)、八角 (*Illicium*)、勾儿茶 (*Berchemia*)、风箱果 (*Physocarpus*) 等。其中鹅掌楸属和肥皂荚属 (*Gymnocladus*) 仅东亚、北美各有一种,其它地区均不多见。

由于我国特有的复杂地形,我国植被在第四纪冰期受害较小,保存不少古老的及外区成分,这使我国分布有较丰富的树木种类,为发展我国林业,提供了宝贵的天然树种资源。

第二节 森林区划

森林区划既要考虑到影响森林分布和生长的自然因素,也要考虑到林业经营的实际需要(不同的林业任务和林业经营方式)。这两方面基本上可以一致起来,但有时也有不协调之处。例如阿尔泰山与大兴安岭在自然区域上为西伯利亚泰加林伸入我国境内的两端,但阿尔泰山区气候较干燥,木材蓄积量不大,因此不能象大兴安岭那样也确定为我国主要的木材生产基地,而应以防护和水源涵养为重点,可适度开采。又如秦岭山地,按植被区划通常把秦岭北坡划入暖温带落叶阔叶林带,秦岭南坡则为北亚热带落叶和常绿阔叶混交林带的北缘,两个带的分界线大致为秦岭的分水岭。但是从林业经营来看,秦岭却是一个整体。再如西南高山林区,特别是横断山系的高山峡谷地区,植被区划是很复杂的,有人提出以垂直带谱的起始基带的不同为区划原则,而从林业经营考虑则按流域区划才有

利于森工企业布局及木材运输。因此在进行森林区划时，应使两者尽可能统一，而以方便林业经营为主。根据上述原则，将我国东部地区按水平地带性划分为六个水平带，西部地区划分为两个区，带、区以下共划分为 25 个林区（图 3）。

一、寒温带针叶林带

大兴安岭针叶林区 这一林区位于大兴安岭北部山地，海拔一般为 1100 米左右，北部最高峰奥科里堆山海拔 1520 米，南部最高峰海拔超过 1712 米。大部山体浑圆，顶部多属古老的准平原。本区气候严寒，冬季长达八、九个月，无霜期仅为 80—100 天，年平均气温在 0℃ 以下，一月份平均气温低于 -20℃，极端最低气温近 -60℃，年降水量约 350—500 毫米。因此气候的特点是寒冷而较干燥。土壤主要为山地棕色泰加林土，有机物分解较差，全剖面呈弱酸性至酸性反应，土层厚度多在 50 厘米以下，适合落叶松及樟子松等生长。森林土壤还有山地暗棕壤，有机物分解较强烈，土壤湿度小，石质含量高，多生长蒙古柞及桦树。此外阳坡山地草甸土及谷地沼泽土分布也很广泛。草甸土肥力较高，适于农垦或造林，沼泽土须经排水改良后才能利用。

大兴安岭林区属东西伯利亚泰加林带在我国的延伸部分，是泰加林分布的最南端。主要树种为兴安落叶松 (*Larix gmelinii*)、针叶树还有樟子松 (*Pinus sylvestris* var. *mongolica*)、红皮云杉 (*Picea koraiensis*)，阔叶树有白桦 (*Betula platyphylla*)、黑桦 (*B. dahurica*)、蒙古柞 (*Quercus mongolica*)、山杨 (*Populus davidiana*)、朝鲜柳 (*Chosenia macrolepis*) 等。

樟子松是欧洲赤松的变种，大兴安岭属该种分布区的东缘，一般在较干燥的向阳坡或山顶部成林，分布海拔高为 300—500 米，本区北部较多，往南则其分布海拔逐渐上升。红皮云杉在本林区分布很少，限于河流上游的低坡上。在本区高海拔还分布有低矮的偃松 (*Pinus pumila*) 林。

兴安落叶松林破坏后的更替树种往往是白桦、山杨、黑桦等阔叶树种。这类次生林约占林地面积 25%，其中以白桦林最多，常形成纯林或以它为优势的混交林，其蓄积量占总蓄积量的 15%。蒙古柞林在本区东部较多，分布于阳坡，在土壤贫瘠、干燥的地方形成纯林。东北部、东部等地还见有椴、水曲柳、春榆、槭树等喜暖湿树种，但数量极少，这是小兴安岭及长白山林区主要区别之一。

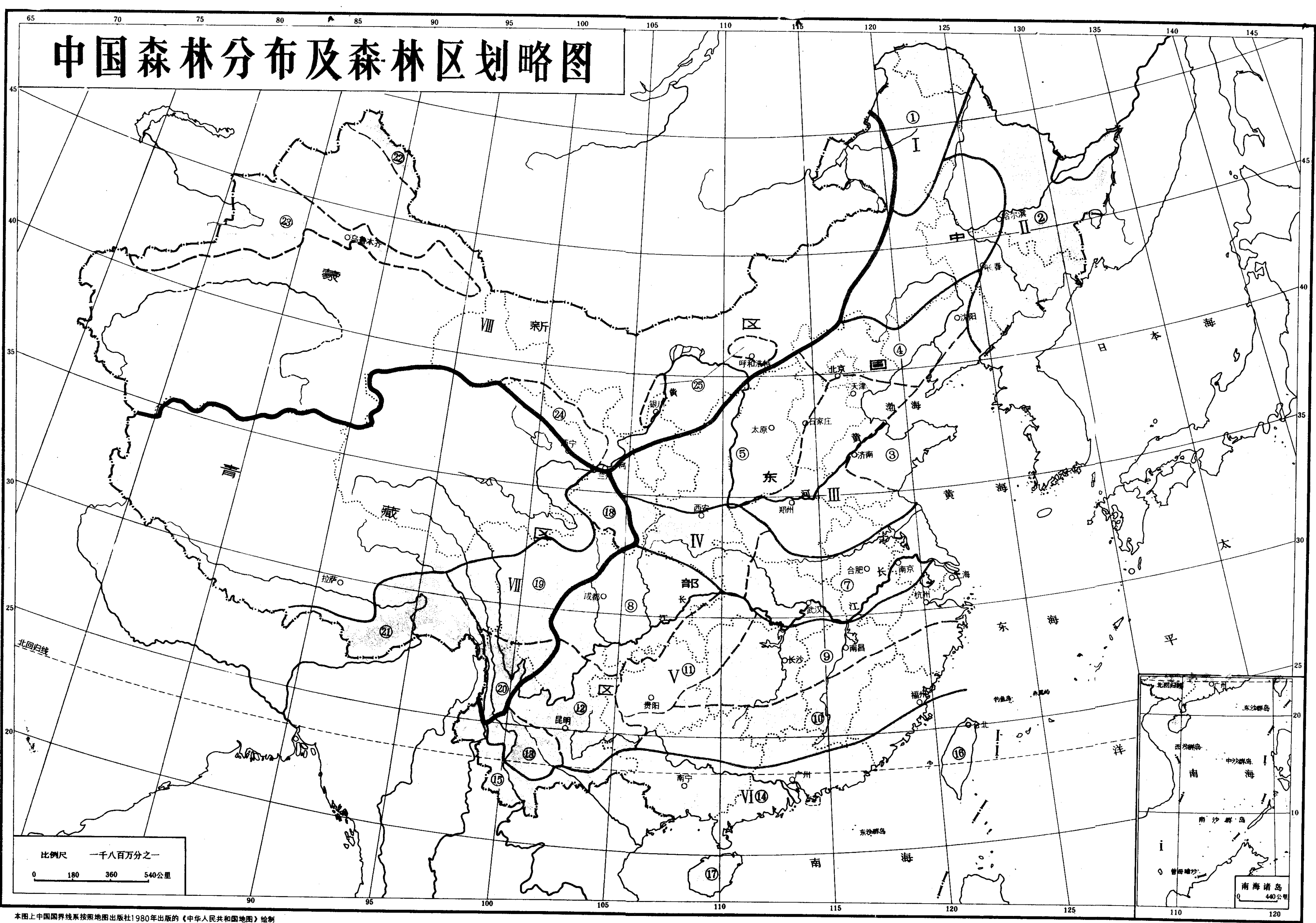
落叶松林及次生的白桦、山杨林的代表性地被物有越桔 (*Vaccinium vitis-idaea*)、杜香 (*Ledum palustre*)、鹿蹄草 (*Pyrola incarnata*)、林奈草 (*Linnaea borealis*) 等，这些都是泰加林的特征种。林下灌木主要为兴安杜鹃 (*Rhododendron dahuricum*)、赤杨 (*Alnus* spp.) 等。蒙古柞林和黑桦林内优势灌木为二色胡枝子 (*Lespedeza bicolor*) 和榛子 (*Corylus heterophylla*)。

大兴安岭林区由于木材蓄积量大，林地集中，主要树种材质优良，同时林区面积广阔，地势较平缓，是我国主要木材供应基地，同时可大力发展木材加工及综合利用。

二、温带针叶落叶阔叶混交林带

东北东部山地针叶落叶阔叶林区 包括小兴安岭、张广才岭、完达山及长白山等几个

中国森林分布及森林区划略图



本图上中国国界线系按照地图出版社1980年出版的《中华人民共和国地图》绘制

中国森林分布及森林区划图说明

- 1. 寒温带针叶林带
(1) 大兴安岭针叶林区
兴安落叶松、樟子松、鱼鳞松、白桦、黑桦、蒙古栎、山杨、胡杨、朝鲜松。
(2) 小兴安岭针叶林区
兴安落叶松、樟子松、鱼鳞松、白桦、黑桦、蒙古栎、山杨、胡杨、朝鲜松。
(3) 东北东部山地针叶阔叶混交林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(4) 温带落叶阔叶林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(5) 暖温带落叶阔叶林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(6) 亚热带常绿阔叶林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(7) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(8) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(9) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(10) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(11) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(12) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(13) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(14) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(15) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(16) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(17) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(18) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(19) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(20) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(21) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(22) 热带雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。
(23) 热带季雨林带
红松、鱼鳞松、红皮云杉、臭冷杉、长白落叶松、朝鲜松、蒙古栎、柞木、水曲柳、胡桃楸、黄菠萝、色木、蒙古栎、白桦、黑桦、枫桦、岳桦、山杨、古榆。

图例

— 已定 — 未定

— 国界 —

— 省界 —

— 林带界 —

— 森林 —

III 林带号

⑨ 林区

— 林区界 —

