



中国森林分布概况

中国森林分布概况

姚开元 編著

中國林業出版社

一九五七年·北 京

目 录

序 言	1
中国的地理情况	2
中国森林的特点	3
中国森林的分布	6
1. 东北内蒙针叶林区	6
(1) 大小兴安岭落叶松林区	
(2) 小兴安岭南坡及老爷岭长白山针阔叶混淆林区	
2. 华北松栎林区	10
3. 新疆林区	13
(1) 阿尔泰山林区	
(2) 天山昆仑山云杉林区	
(3) 哈密南山落叶松林区	
(4) 塔里木河沿岸胡杨林区	
4. 华中区—长江流域杉松林区	16
5. 中部高山针叶林区	18
(1) 祁连山针叶林区	
(2) 黄河上游针叶林区	
(3) 白龙江流域针叶混淆林区	
(4) 高原东坡针叶混淆林区	
(5) 四川西部高原河谷针叶林区	
(6) 云南北部边境针叶混淆林区	
(7) 雅鲁藏布江中游针叶林区	

6. 云南松林区.....	27
7. 亞热带常綠闊叶林区.....	28
学名中名对照表.....	29

序 言

我国現有的森林資源很少，全国森林面积大約只有 7,660 万公頃（合 114,900 万亩），只占全国土地总面积的 7.9%。为什么我国的森林会这样少呢？这是因为解放前历代反动統治階級对森林进行了長时期的破坏。我国历史上的許多封建王朝曾經进行長期的互相杀戮的战争，在战争的过程中，大量的森林被毀坏了。例如，黄河流域一帶的森林，就是在春秋战国时代各个封建諸侯互相殘杀的战争中被大量破坏的。在清朝統治的 300 年中間，經歷了多次鎮压农民暴动和压迫少数民族的战争，森林受到了極大程度的摧殘。陝西、甘肅一帶的許多森林，就是在清代統治階級鎮压回胞起义时燒毀的。近百年来，帝国主义、封建主义和官僚資本主义对我国森林的破坏更是严重。1931—1945 年，日本帝国主义在我国东北濫伐了 200 多万公頃森林，掠夺了一亿多立方公尺木材。在国民党反动派統治时期，官僚資本家和封建地主，也到处濫伐森林，把人民的大批森林財富，塞进自己的腰包。那时候，許多农民，往往因为受了地主惡霸的欺凌压迫，或因年成不好，被迫跑到山林里开荒或搞副業謀生，也使森林受到很大的損失。

自从中华人民共和国成立后，人民政府成立了林業部，領

守全国的护林、造林工作。几年来，我国的林業建設有了很大發展，我們已經把国有林都經營管理起来，并且在几百万公顷土地上營造了用材林、經濟林和防护林。隨着国家的社会主义建設事業的發展，需要木材的数量逐年增加。所以我們必須積極發展林業建設。

为了进一步把現有森林經營管理好，使森林面积不断扩大，必須了解現有森林的分布情况。帮助全国的林業工作者了解我国森林分布概况，就是我写这一本書的目的。

中国的地理情况

我国土地总面积9,597,000方公里，大約相当于亞洲总面积的五分之一。我国最北点为黑龙江省漠河县，約为北緯53度，这一地区伸展至苏联西伯利亞东部；最南点为南沙群島最南端的曾母暗沙島，約为北緯3度，与終年湿热的南洋群島相望；最西点为新疆維吾尔族自治区的烏恰，約为东經74度，与苏联接壤，稍南即为号称世界屋脊的帕米尔高原——欧亚兩洲內陆的中心区域；最东点为黑龙江省撫远县，約为东經135度，过烏苏里江即为苏联的伯力。我国地域的緯度差約为50度，經度差达61度。仅大陆部分，东西長5,000多公里，南北長4,000多公里。从气候区划来看，我国土地跨寒帶、溫帶、亞熱帶及熱帶。

全国的地勢，西部高而东南部低。康藏高原的平均海拔在5,000公尺以上，西藏南部的聖母之水峰（珠穆朗瑪峰）海拔8,882公尺，为世界第一高峰。高原的东部边缘，康定南面的貢噶嶺（明雅貢夏）高达7,700多公尺，矗立在群山之上，氣勢雄壯宏偉，为我国中部特別高聳的山峰。新疆維吾尔族自治

区的吐魯番盆地，低于海平面152公尺，气温特別高，俗称“火洲”，是世界上有名炎热的地方。在全国范围内，除高原外，山多平地少，高低起伏，峰巒重叠，仅有可数的几个平原。在新疆、青海、甘肃、内蒙古等省（区），多內陆盆地，呈现沙漠和荒草原景观，占全国总面积的13%。我国东部和南部临浩瀚無边的太平洋，海岸綫曲折，多港湾，长达11,000多公里。全国土地如果根据海拔高度来划分，大体情况如下：

海拔500公尺以下的土地約占全国土地的16%

海拔500—1,000公尺的土地約占全国土地的19%

海拔1,000—2,000公尺的土地約占全国土地的28%

海拔2,000—5,000公尺的土地約占全国土地的18%

海拔5,000公尺以上的土地約占全国土地的19%

由于領土广大和地形复杂，我国各地的气候差别很大。我国有寒帶、溫帶、亞熱帶和熱帶的气候。干燥的沙漠性气候、半干燥的草原性气候、湿润的溫帶气候和多雨的熱帶气候，在我国都有大面积的分布。我国南方和北方的气候差别很大，南方不少地区四季如春，而北方春季时期很短促；沿海和內陆的气候也相差悬殊，就是在同一省（自治区）里，气候的变化也各处不同，如云南、四川、西藏、新疆等省（自治区），有終年积雪不化的高山，有長时期炎热如夏的平地或河谷。全国各地的年雨量也相差很大，新疆为我国的少雨地区，南疆的塔里木年雨量不足5毫米；东南沿海各地年雨量都超过1,000—1,500毫米，台灣基隆年雨量达3,300毫米以上。

中国森林的特点

我国地区辽阔，地形及气候变化大，所以植物种类格外丰

富和变化多端。我国是世界上植物种类最丰富的国家之一。在世界上,法国有植物3,900多种,德国有1,100多种,非洲有8,500多种,印度有10,400多种,苏联有14,700多种,而我国單种子植物即有20,000多种(300多科,2,000多属),其中乔木就不下2,000多种,材質优良且經濟价值較高的將近1,000种。

構成北半球主要森林樹種的針葉樹——松杉科植物,全世界約有30属,而我国就有20属,將近200种,其中有7个属是我国特有的,即为(1)杉木属、(2)金錢松属、(3)水杉属、(4)油杉属、(5)台灣杉属、(6)福建柏属、(7)水松属。其他如云杉属、冷杉属、松属、罗汉松属、落叶松属、圆柏属等,也都非常丰富,而且都是極其高大的林木。

在闊叶樹中,我国的种类就更多了,特有的属也不胜枚举,著名的有(1)杜仲属、(2)珙桐属、(3)旱莲属、(4)荔枝属、(5)香果树属。它們都是重要的經濟樹木,有的是重要的用材樹木,有的有極其美丽的花朵,有的有美味的名貴果品。还有許多我国特有的并具有極大經濟价值的樹种,如櫟树是很重要的用材樹木和美丽的觀賞樹木;香椿的木材很坚硬,有美丽的色澤,香椿的嫩芽可以吃,味道鮮美可口;油桐的种子可以榨出桐油,是重要的工業原料;烏桕的种子可以榨油供食用及工業用,种子外面的臘質,用处也很广,烏桕的木材也坚硬耐用;漆树的樹液可以制漆。用漆漆过的物品,美观而且能防水、防腐。近年来,漆已經在工業上广泛应用了。我国的闊叶樹中,有50个种以上的属有很多,重要的有櫟属、榕树属、冬青属、絲棉木属、槭树属、柳属、杏属、杜鹃属等。有的属甚至包括几百个种。在南方的亞热带及热带气候区域中,有更多的科、属有很高的經濟价值,如楝科、柿树科、

梧桐科、山欖科、茶科、天料木科等等。

我国的森林，由于遭受了反动統治階級的長期破坏，保存下来的已經不多了，而且分布得極不平均。我国东北地区（包括黑龙江、吉林兩省及內蒙古自治区的东北部）的森林面积約占全国森林总面积的40%，木材蓄积量約占全国木材总蓄积量的三分之一，而土地面积还不到全国总面积的十分之一。在西北地区，土地面积約占全国总面积的三分之一，而森林面积則仅占全国的7%。从各省的森林分布情况来看，也显然是很不平均的，例如，黑龙江省的森林面积約占全省土地面积的30%，台灣省——約50%，辽宁省——3%左右，江苏省还不到0.2%。

如果我們把苏联的森林情况拿来同我国比較一下，就可以知道發展我国的林業是如何重要了。苏联的森林面积約为11亿公頃，占国土总面积的41%，木材蓄积量約为600亿立方公尺，假定每年的生長率为1%，每年木材生長量即达6亿立方公尺，現在苏联每年大約采伐木材3—4亿立方公尺，所以木材的总蓄积量还在繼續增長着，每年可以增加2—3亿立方公尺。如果按人口平均計算，在苏联，森林面积合每人5公頃多，木材蓄积量合每人300多立方公尺，每年木材生产量合每人2立方公尺。而我国呢？全国森林面积不过7,660万公頃，約为苏联的十四分之一，全国木材蓄积量約49亿立方公尺，相当于苏联的十二分之一。如果按人口平均計算，我国森林面积每人不足0.13公頃，木材蓄积量每人8立方公尺，每年木材生产量每人0.03立方公尺，仅为苏联的四十分之一至六十分之一。世界上其他国家的森林情况是这样的：美国有森林25,253万公頃，占全国土地总面积的32.8%，法国有森林1,140万公頃，占全国土地总面积的20.7%，印度有森林7,098万公頃，占全国土地总面积的21.6%，日本有森林2,262万公頃，占全国土地总面积

积的61.8%。这里需要指出的是，世界上仅有少数的国家，森林面积占全国土地面积10%以下，大多数国家都占20%以上。

中国森林的分布

如前面所说，我国的森林分布很不平均，情况很复杂。现在仅根据树种分布的情况，把我国森林分为七个较大的林区概略介绍如下。

1. 东北内蒙针叶林区

本区范围包括黑龙江、吉林两省及内蒙古自治区的呼纳盟、兴安盟等地区。在这个地区内，除黑龙江和松花江（及其主要支流）流域的广大平原外，其余地方皆是森林区。这里是我国的森林面积最广的重要林区，也是目前我国经济建设中最重要木材供应基地。根据森林分布的情况，本区又可以分为两个小区。

（1）大小兴安岭落叶松林区

兴安岭是阴山山脉的一支。大兴安岭自西南走向东北，成为黑龙江与嫩江（松花江水系）的分水岭，五岭东西横亘，东面向南延出为小兴安岭，再南向而达到松花江的北岸，与南岸的完达山老爷岭遥遥相对。本小区的三面被黑龙江包围，嫩江则在中部流过。嫩江以西的大兴安岭全部地区，都属于内蒙古自治区，大兴安岭北坡及小兴安岭的全部地区，则全部属于黑龙江省。本小区地势平缓，没有高大的山峰，最高峰“小白蛤蜊山”海拔高度亦仅1,410公尺，其余的山峰都在1,000公尺左右。如果以本小区东面海拔340公尺的呼玛县为最低点计算，本

小区高低相差不过1,070公尺。所以，大、小兴安嶺的山頂及河谷，常形成高台地及低地平原。除掉接近分水嶺的地区，山勢比較陡削，峰頂突出，谷窄坡短以外，其余地区大都地势平緩，山嶺不显，平均坡度約在5—15度之間。本小区中的河流很多，都彙集于黑龙江和嫩江，各主要支流的長度都达几百公里，河道弯曲成迴旋形、半圓形或圓形，兩岸大部分地区为广闊而肥沃的草原，部分地区因水流不暢而形成大片的沼澤地及“草甸子”。本小区年雨量約为500毫米，年平均溫度在攝氏0度以下，最低溫度达零下45度，結冰期长达半年之久。

本小区的主要树种为兴安落叶松，構成浩瀚無边的树海。連峰續嶺，皆为林木所蔽。林木平均直徑約为20—30厘米，亦有大至70—80厘米的；平均树高約为25公尺，亦有超过30公尺的。木材蓄积量極为丰富。大兴安嶺北部比較陰湿的山坡，則有东北云杉、西伯利亞冷杉等成混淆林或小片純林。樟子松分布于比較高燥的陽坡及土壤瘠薄的嶺脊上，較落叶松为高大，但密度較落叶松为稀疏，分布的数量亦不多。在少数嶺脊或陽坡上，还有矮生状态的偃松成片密生，高不过一、二公尺，有如地毯，其他树木很难侵入，形成一个独立的“植物群落”。山脚及較蔭蔽的河流兩岸，除有很好的兴安落叶松乔林外，大部地区生長着楊、榆、柳等林木，亦皆高大。林区边沿有人烟的地方，或是曾設置伐木機構的林区，林木已大部被伐去或燒毀。在本小区的中心各处，森林火灾亦極严重，火燒迹地往往变成草原。在条件比較好的地区，落叶松林被破坏以后，多成为兴安白樺的純林，因此本小区中樺木林的面积也相当广大。在許多樺木林中又有落叶松侵入，并逐漸發展，此种現象，在濱洲鐵路（哈爾濱—滿洲里）以南地区的采伐迹地上更为常見。嫩江各支流的源头，接近分水嶺的地区，有較好的落叶松

林，其中、下游則多为塊狀分布的白樺、黑樺及蒙古櫟等的疏林，其中一部分杂生有少数叢狀、塊狀的落叶松，不过数量很少，但愈向北和愈向西去杂生落叶松愈多。本小区的地形極為平坦，山嶺与河谷的高差不大，此类森林多分布于較高的山地或山的陰坡；有的陰坡是樺木，陽坡是蒙古櫟。本小区較低的山坡及河谷皆为密茂的草地，甚至成为沼澤地。从嫩江以东的小兴安嶺直到黑龙江边，情况都是如此。小兴安嶺南部的白罗山以北，因为地势較北部稍高，落叶松在这一帶成为主要林木，山的陰坡又常有云杉及冷杉成帶狀分布。河流兩岸仍多为沼澤地或草原。

在本小区中，許多平坦地及坡度不大的緩坡山地，均为面积数万公頃的肥美草原，是重要的牧場。这里的土壤是厚达一公尺以上的黑土，如果种植农作物，不用施肥也能获得很高的产量。所以，这里可以建立大型集体农庄或国营农場。

(2) 小兴安嶺南坡及老爷嶺長白山針闊叶混生林区

本小区北自小兴安嶺南部的南坡起，向南越过松花江而止于鴨綠江，包括老爷嶺（張广才嶺）、長白山的全部地区，东边连接完达山脉以迄烏苏里江，与苏联远东地区相鄰，西边几乎到濱北铁路（哈尔滨——北安）和松花江。本小区的地形，較大兴安嶺复杂，山势亦較高，小兴安嶺南部的主峰白罗山海拔高为1,200余公尺，張广才嶺的主峰海拔高达1,760余公尺，長白山最为突出，山頂海拔已达2,566公尺。長白山区岩石裸露的地方很多，坡度亦較陡削。小兴安嶺南坡及張广才嶺的大部地区是低山丘陵，坡度不大，山嶺都在1,000公尺左右。長白山区山势陡削，以致松花江、鴨綠江及圖們江等河流上游，河道多曲折而水流湍急，河床亦大部为裸露的岩層或石塊。小

兴安嶺南坡及張廣才嶺的近主峰地帶，亦有类似情形，但坡度大部很平，大部河流尚能用来漂运木材。本小区年平均溫度約在攝氏0—5度之間，最低溫度在零下36度以下。小兴安嶺南坡年雨量約为 600 毫米，長白山山区則因受到东面海洋气候的影响，年雨量达 1,000 毫米以上。因为气候不同，森林的分布情况也显見复杂，若与大兴安嶺相比較，有很大的不同。

本小区森林以針闊叶树混淆林为主要林相。針叶树的主要树种有紅松（朝鮮松、海松）兴安落叶松、長白落叶松、臭松、白松、沙松及魚鱗松、紅皮臭等。紅松在本小区分布最广，数量最多，为本小区的优势树种。北自小兴安嶺南坡的高处起，南至長白山的南部，皆以紅松为主林木，張廣才嶺則因采伐过度，紅松几乎絕迹。其次为落叶松，小兴安嶺南坡生長着兴安落叶松，張廣才嶺及長白山山区生長着長白落叶松。又次为冷杉，北部为臭松与白松，南部则为白松与沙松。云杉的种类型則南北相同。在本小区的林木中，針叶树林木約占60%，或多少掺杂有闊叶树木，平均树高达30余公尺，直徑达60—70厘米。在林区内人迹罕到的深处，常見到紅松或落叶松的純林。但大部分地区为針闊混淆林，混淆的闊叶树种，除兴安白樺、黑樺、蒙古樺及楊、榆等外，經濟价值較高的尚有：黃波羅、胡桃楸、水曲柳、色木、椴树等。这茂密的針闊混淆林，綿延数百里不見天日，現在在小兴安嶺南坡及長白山山区尚可見到。自滿清光緒初年起，日本帝国主义即在交通条件較好的林区大事砍伐。如牡丹江、鴨綠江、松花江及其大小支流沿岸，張廣才嶺东西兩側的森林，大都經過反复搜索濫伐，或經常失火，很多地方已經成为草原、灌木叢林，或林相殘敗不堪，过去的参天大树，現在仅在山嶺深处尚能見到。

本小区与大兴安嶺林区同为我国目前木材生产的重要基

地，林木大半过熟，腐心的数量較多，故必須迅速加以利用。但为了保証广大林区土地的再生产，以供应我国社会主义建設所需要的木材，必須加强殘敗林区的整理工作，数以百万公頃計的采伐迹地，应迅速进行人工更新或人工促进天然更新。

2. 华北松櫟林区

本区包括辽宁、河北、山西、山东等省的全部，內蒙古自治区西部的黃土区及大青山、狼山以南地区，甘肃省蘭州市以东、小隴山以北，陕西省秦嶺以北，南面大約以淮河流域为界。本区除了几处大平原以外，大部分地区为丘陵地及黃土高原，超过2,000公尺的山嶺頗多，如小五台山、五台山、恒山、大青山、賀蘭山及秦嶺等，1,000—2,000公尺的山嶺更普遍。本区东部为华北平原，西部为黃土高原。黃土高原的西部海拔高約2,000余公尺，其东部則仅1,000公尺左右。本区的年平均溫度約为攝氏10度，最低溫度約为零下20度。年雨量东部約为500毫米，西部的蘭州，北部的包头，都不足400毫米，南部的天水、西安达600毫米，淮河流域一帶則約为750毫米。

本区是汉族文化的發祥地，有悠久的開發历史。本区森林也已經过長时期的砍伐，仅殘留一部分次生林，分布零散。由于海拔高度、地形情况和历史情况的不同，本区南北部的森林形成不同的林相。油松与櫟屬分布最多，而且面积最广，所以本区称为松櫟林区。

在本区内海拔1,500—1,800公尺的較高山地，細叶云杉（青杆）分布最广，亦有少数白果冷杉（白松）存在。但此类森林面积不大，且以直徑20厘米以下的幼小林木居多，間或有疏生而生長不整齐的殘敗老林存在。海拔1,800公尺以上的地区为华北落叶松林，此树种在燕山山脉一帶分布較低。在海拔

3,000—3,500公尺的山嶺上，有波氏落叶松林，但分布面积不广。如霧灵山、小五台山、五台山、恒山、关帝山等山嶺上，即有直径10—20厘米的波氏落叶松，生長很密。显然，这是最近20—30年所發生的。这些森林，如能适当进行撫育采伐，則可能生長更快更好，并可能繼續扩大森林面积。在此二層林（云杉与落叶松）中，常混有密集生長的楓樺、紅樺和白樺。蘭州附近的兴隆山，在海拔2,200—2,800公尺的範圍內，为細叶云杉的純林，最大的林木直径在一公尺以上，高达40公尺。此細叶云杉林面积在逐漸扩大中。小隴山的2,000公尺以上的山頂，多細叶云杉幼林，生長亦佳。內蒙古自治区西部的大青山及大黑河上游溝底深处，亦有幼齡細叶云杉純林。

在本区内海拔1,500公尺以下的地区，主要树种有油松、櫟屬及某些落叶闊叶树。北自辽宁省南部的千山山脉延至河北省北部的燕山山脉，南及淮河流域，均有油松分布辽东半島与山东半島的一部分地区則有赤松。山西、河北、陝西和甘肃南部，又有白皮松、华山松等林木，或为小片純林，或混生于其他林木之間。辽东半島的千山山脉、燕山山脉，山西的关帝山、管涔山，陕甘交界的子午嶺，甘肃的賀蘭山、罗山、隴山等地皆有中油松幼林分布（林木直径在30厘米以上的不多見），其他各处則多为零星孤木。油松林中大都混生櫟类（蒙古櫟、辽东櫟、圓齿櫟、栓皮櫟、麻櫟）。混生的櫟类，在北部及比較高的地方，以蒙古櫟、辽东櫟为主，次为圓齿櫟；南部則以栓皮櫟、圓齿櫟为主；山东半島及辽东半島則以麻櫟为主。在某些地区，油松与櫟类，亦有比較大的乔林，面积虽不太大，但在本区有着特殊意义。如子午嶺林区、大青山南坡五当召、伊克昭盟准格尔旗、黄龙山等处的油松林，直径在30厘米以上的林木很多，散見于各处的大树亦不少。櫟树林分布而

积較油松为广，山西省南部的霍山、中条山、河南省西部的熊耳山，陕西省秦嶺北坡，甘肃省小隴山等处，均有較大面积的櫟树林，并出产大量栓皮。此外，大青山中有杜松林，烏拉山中有側柏林，分布范围頗广。陕甘交界处的子午嶺上有側柏林及闊叶树林，陕西省劳山、乔山有闊叶林，其林相不見整齐，都是近数十年来所發生的次生幼林，極少可取之材，但对保持水土，减少河流含沙量，起着非常重要的作用。譬如陕西省的沮水，源出于子午嶺林区，其河水含沙量小于洛河，流入洛河时清濁分明。其他許多自然条件較好，湿气較丰富的地区，人为破坏停止后，三、五年即能長出各种灌木及幼林（“梢林”）。研究此种情况，探索其規律性，对于恢复黃土地区的植物复被，有極大帮助。

散生在农村中的树木，在本区中也占有極重要的地位。它們不仅起着防止水土冲刷，保护农田的作用，并且是薪炭材、农具材及修建房舍用材的主要来源。散生的树木主要为柳树、辽楊、水桐（小叶楊）、銀白楊、青楊、箭杆楊、山楊等。农民在农田边缘經營头木林，培养柳椽，利益很大。白楊、山楊分布于山坡、大多为自然生長。平地及水渠边，則生長着其他数种楊树，树干大都端直挺秀，成高大乔木，为本区中主要建筑用材的来源。另外有椿（包括香椿、臭椿）、榆、楸（包括楸、梓）、槐，有人称之为本区中用材树种的“四大金剛”，分布最广，材質細密坚硬，不易腐朽，为制造农具、車輛等的最好材料。群众对此“四大金剛”頗喜爱，栽培甚多，在庭园寺庙中亦可見有古老的大树。在本区中，洋槐亦極普遍，虽材質較脆而容易开裂，但生長快，萌芽力强，种子产量丰富，为营造固溝护坡林的良好树种，亦为良好的薪炭材。