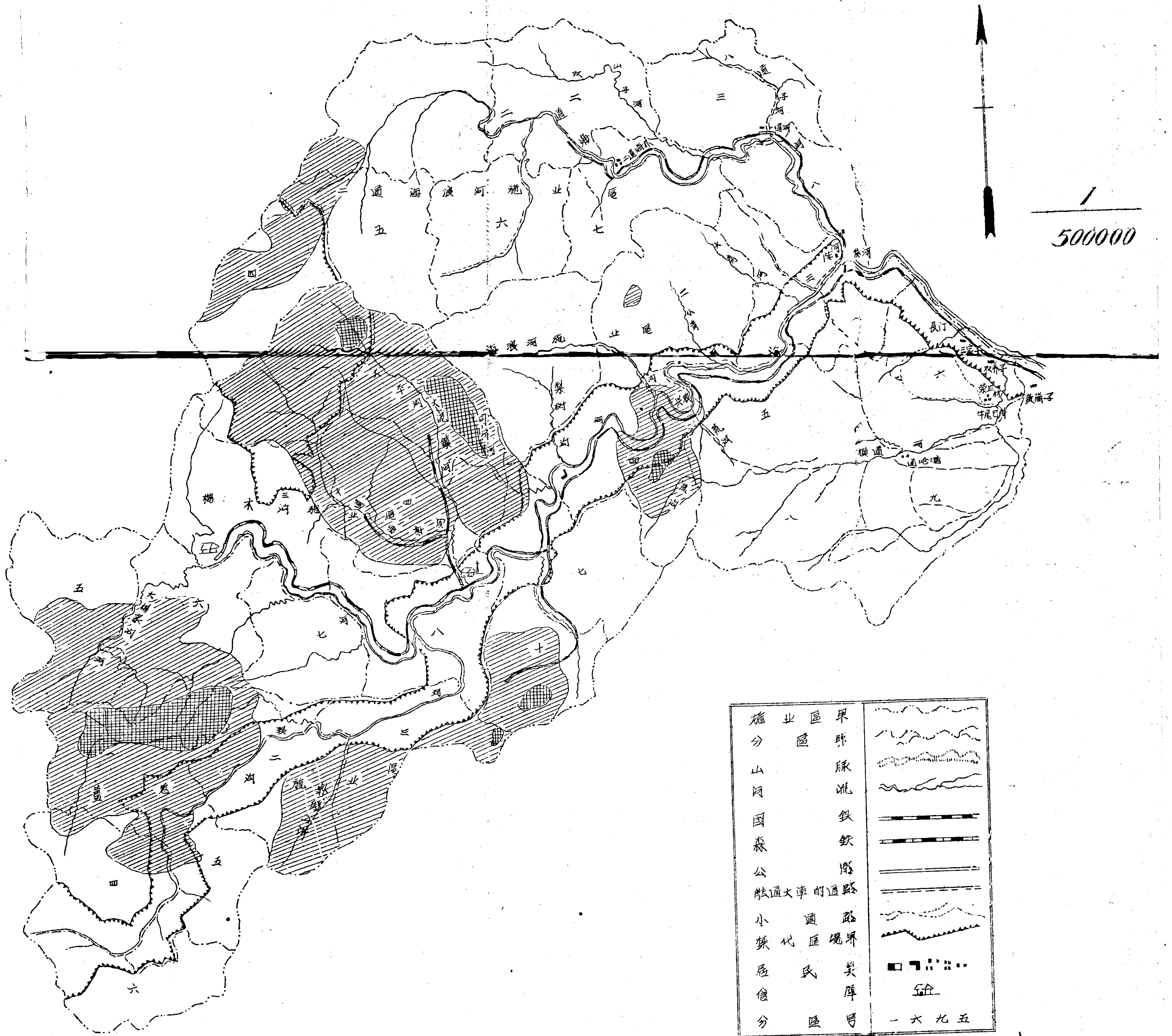


大海林區略圖

~2~



施业區	界	界
分區	脉	脉
山河	泥	泥
国森	铁	铁
公	路	路
能通大車的道路	路	路
小	通	通
禁	代	代
區	民	民
信	界	界
分	吳	吳
	庫	庫
	區	區
	号	号

踏查地區
标准地設置區

1955/11/15 05

湘贛略圖

~3~



工作地區畧圖

說明

- 省會
- 城市
- 鐵道
- 公路
- 河流
- ▨ 調查工作地
- 調查地區



1956年度

森林綜合調查報告

83912

I 前言

我队于1956年5月接受在东北东北部小兴安岭南坡，长白山北部牡丹江大海林林区及湘赣二省的森林綜合調查任务。任务中規定在上述地区收集红松、云杉、冷杉、杉木、马尾松等树种的材料，编制各該树种的生长过程表草案、树高级表、树种表、材积表和木材量表。并且收集調查地区的林型、土壤、森林病虫害和森林天然更新的材料，编制初步的林型图表；确定森林土壤的种类以及其分佈情况；查明森林病虫害的种类、发生蔓延以及其危害程度，提出防治措施的意见；确定森林天然更新情况，给森林经营工作提出比较全面的参考材料及意见。

此外，为了给1957年的工作计划，和森林经理工作需要的疏密度1.0时的断面积与蓄积量表，提供材料还派出了制图表、林型、土壤和森林病虫害各專業調查員組成踏查組前往新疆天山和阿尔泰山林区进行踏查，收集必要的資料。

根据上述任务，在北京向有关部门收集了調查地区的資料，拟訂初步的计划并和我队技术顧問苏联專家H. A. 瓦西里耶夫同志最后研究确定。由于收集的資料不足，对調查地区的情况掌握不够，当时决定在到达現場并比较全面的了解林区情况后适当的修改计划。

按着初步计划配备人力。大队于五月廿一日离京，经过五个多月的旅途及林区工作，分别于十月下旬和十一月中旬返京。在外业期間共消費之工作日及完成之工作量如下表：

外业計劃执行情况一覽表

工 种	单位	計划任务	完成任务	实际完成計划%
标准地	块	763	802	105
标准木与計标准木	株	27270	33149	135
树干解析	"	251	371	148
路線調查	公里			
林 型		315	637	206
土 壤		250	555	222
森林保护		120	373	310
林型标准地調查	块		559	102
土壤剖面	个	450	540	120
纸盒标本	份		718	
分析标本	"		97	
整段标本	"		20	
植物分析标本	"		27	
微生物分析标本	"		6	
岩石标本	"		83	
植物腊叶标本	份		10392	
森林保护标准地調查	块	60	100	167
病腐木分析	株	300	1402	468
森林天然更新調查	平方公尺		31980	160

外业技术工作日一览表

合 計	林中工作	外业材料整理	踏 查	转 移	准备工作	假 日	其 他
15975	7498	1309	1383	3120	434	1600	631

在外业工作期间为了很好的掌握林区情况，以便收集足够的材料完成上述任务，在小兴安岭南坡面对丰林河，五营河，抗美河，友好河，汤红卷，绥心河，双子河，公河，翠峦河，西林，崑崙，三股流，即乡等十三个施业区进行了踏查，并在丰林河，五营河，绥心河，西林，三股流等五个施业区設置了标准地。在牡丹江大海林林区面对二道海浪河，薑泡沟，楊木沟等施业区进行了踏查并設置了标准地。在湘赣二省面对会同、通道、靖縣，绥宁，洞口，保靖，吉首，永順，資興，汝城、酃县、江华（以上为湖南省）永新、泰和，上犹、崇义，龙南，安远、遂川、安福（以上江西省）等二十县进行了踏查，并在会同，靖县，通道，绥宁，江华，安福和遂川等七县設置了标准地。

II. 各調查地区概况

由于地区分散，情况各异，兹将各地区地理特征，经济，经营，交通运输等情况分述于后：

（一）小兴安岭南坡林区

一、自然概况：

小兴安岭南坡位于东北地区之东北部，属黑龙江省，包括伊春县全部，铁力，绥化、通北三县的大部及庆安，海伦，北

~7~

安等县一部分。属于松花江中游，北岸支流汤旺河流域，呼兰河及南北河上游。其地理位置西起东经 $127^{\circ}15'$ ，东至东经 $130^{\circ}4'$ ，南起北纬 $46^{\circ}29'$ ，北至北纬 $48^{\circ}40'$ ，在自然和行政分界上，北部和东部以小兴安岭与逊克县，佛山县，罗北县与汤原县相毗邻，南部小兴安岭支脉的西南岔分水岭和通河，依兰两县接壤，西部以人工区划线横切通北，绥化，庆力等县的东部林区边缘为界，而构成整个小兴安岭南坡广大的森林地带。全林区东西宽约一百九十九公里，南北长约二百九十多公里。整个林区地势北高南低，以小兴安岭主脉及其各支脉所构成的山区地带多是缓斜和急斜一般坡度为 20° ，海拔为三百至八百公尺，最高达一千公尺。本地区主要岩石为斑岩花岗岩，片麻岩及玄武岩等。本地区土壤有下列几种土类，有高山石质土，灰化土，棕色森林土，河岸洼地土及草甸土等。本地区的地理位置，对其气候条件影响极大，地处北温带，西北与西伯利亚平原相接壤，东南临近海洋故气候属于大陆性与海洋性之混合气候类型，气候变化甚大最高最低温差达 43.4° 。（摄氏）霜期长，生长季节约一百至一百二十天。

二、交通情况

林区内有国铁从哈尔滨到五营贯通其间，特别是由南岔开始经伊春至五营之汤林线为开发本林区的交通枢纽，沿线诸重要城镇如朗乡、西林、大丰、伊春、双丰、红山等处森工部门设有森工管理局，管理分处及伐木场，沿线并设有森铁，车里道可深入林区中心，各经营所与沿线各站正在兴修公路，分界线在串通各施业区间之交通也起着很大的作用，故林区内交通较之其他林区极为方便。供应建设之木材通过森铁车源源不断的集中到国铁之各重要站运往祖国各地。

在五营河，丰林河，抗美河等，以及其他尚未开伐之施业区交通情况相对之下则很感不便，物资供应通讯运输等均依靠人力，在林内崎岖的山路上往返跋涉，但目前国铁，采伐部门，经营部门等正在进行修建，不久即能扭转这种交通困难的景象。

松花江之支流汤旺河穿过林区中流，河宽五十餘公尺，水流湍急每年涨水期各交通要道之木桥经常冲毁故绳索牵引之木船则为唯一的渡河工具，一次能载运十人左右，或物资2000餘斤。林内小川可涉水而过，但至七、八月雨季由于涨水漫出河床而断绝交通，给人力运输造成很大的困难。水运方面，东部有汤旺河及其较大的支流如大丰河，五道库河，双子河，公河等，西部有南北河，诺敏河，伊古密河，呼兰河等，各河均适于流送作业。

三、经济条件及经营概况

小兴安岭林区为我旺盛民经济所需木材之主要供应基地，拥有材质优良的各种珍贵的针阔叶树种如红松，鱼鳞松，落叶松，桦，椴，柞等，且蓄积丰富每公顷平均可达300—400立方公尺，同时本林区有着便利的交通条件与近代化的采伐生产设备，对满足国民经济对木材的需要上奠定了巩固的基础，特别是从五五年开始各级经营机构陆续建立之后，对于过去乱砍乱伐的残迹迹地的清理，最近时期只愿采伐不问恢复更新的纠正；以及对今后采伐利用的监督管理各方面均能起着决定性的作用，给保证了森林的合理利用与恢复创造了有利的条件。林区人口较少，主要居民点都分佈在林区的南部和西部，近来林区人口增加很快多为林业职工及其家属。

伊春县位于林区中部，也是森工管理局所在地，1948年

~9~

建立了森林工业部门，开始了採伐作业。本林区绝大多数约占80%以上为成熟林或过熟林，根据这个特点决定了增加採伐量，迅速的进行採伐的经营方针，另一方面对森林更新尤需积极进行，以发挥森林对水源涵养和防护的特殊作用和扩大森林再生产。在全林区四十一个施业区内先后陆续建立了经营所，伊春设有经营局，经营管理工作逐渐的开展起来，重要的进行清理林分建立苗圃，条件许可的施业区试行小面积的人工造林，採集种子以及试行划拔伐区等工作。

(二) 长白山北部牡丹江大海林林区

一、自然概况

长白山北部有三条主要山脉，平行的由西南及向东北，西侧为老秃岭，中间为张广才岭，东侧为老松岭。大海林林区即属于张广才岭，在牡丹江中游西岸支流海浪河流域。大海林区位于黑龙江省宁安县西北部（原属海林县）地理位置西起东经 $128^{\circ}3'$ ，东至东经 $128^{\circ}57'$ ，南起北纬 $44^{\circ}14'$ ，北至北纬 $44^{\circ}40'$ ，东西长65公里，南北长40公里。东与林口县柴河为界，西至五常县山河屯，南与世环镇相接壤，北与周志县桦甸相接壤。海拔由400公尺到1720公尺。（张广才岭主峰老秃顶子）整个地区北部高南部低，海拔一千公尺以上多缓坡，一千公尺以下多陡坡或中等坡度。岩石为花岗岩，粘板岩，沙岩，砾岩，及頁岩等。本区土壤有高山草甸土，生草灰化土，棕色森林土，灰色森林土，沼泽土等。本区气温由于地理位置与地势地形所限，夏季为海洋性气候，冬季为大陆性气候，年雨量500—700公厘，生长期为150天。

三、交通情况

因铁路经线之友线牡长线可直通林区边缘，继有森铁通往林区，森铁有长汀至柳河，柳河到 91 公里，发河至青山及发河至 8 公里及一五六串间，还有柳河到城坪拉子等线，全长三百二十五公里，目前正在进行由八公里到盘葱沟，大场木沟的复线铺轨工作。海浪河为本区主要河流长约 120 公里，支流很多最大的为二道海浪河全长 75 公里。其次有场木沟，盘葱沟，大北岔，中尾巴沟，歇亮子，东拉砬子沟等，林区交通尚称便利。

三、经济条件及经营情况

本林区拥有比较丰富的森林资源，主要树种有鱼鳞松，红松、臭松、椴、水曲柳，黄菠萝、柞桦，榆等。大海林森工局设在林区边缘长汀镇，各沟设有伐木场，与其他世环镇，柴河等森工局每年均有大量的木材供应经济建设。最近经营机构正在陆续建立，五五年开始建立长汀，七峰两经营所，五六年建立歇亮子，场木沟，新林村等经营所；还有盘葱沟经营所正在筹建，为了加强对经营所的工作，56 年成立了大海林林区，均直接由牡丹江经营管理局统一领导。各经营机构的工作正在开始，除掌握管辖区内的森林资源等情况外，目前正着手于

~11~

森林撫育与森林更新工作的試驗摸索經驗外，最主要的就是对
森工採伐的監督 与管理工作，給将来合理利用森林，有計
划的进行採伐創造了有利的条件。

内 容

一、一般概述

二、製表工作總結

(三) 湘 贛 二 省

一、合作社林区的经济条件：

杉木与马尾松在我国分佈区域甚广，主要分佈于长江流域以南諸省，杉木分佈北迄陕南，南至南岭（西广）为我国华东、中南及西南区的主要用材树种，同时也是发展上最有前途的树种。它具有生长迅速，材質优良，病虫害少，营造安全等优越的特质。加以南方地区气候温暖，雨量充沛，保证了杉木繁殖和生长的良好条件，广大地区林农对营造杉林已有悠久的历史，創造了科学的栽种技术，累积了丰富的经验，如湘西的“苗水”，江苏的“杉条”，江西的“关山水”和“陈山水”均以材質优良，木材通直而声誉全国。

杉木纹理通直，材質細緻，轻软，易干燥和加工，耐腐，不易为虫所害，故供建筑，桥樑，造船，电桿，器具材等，又可作造纸原料。杉皮可以盖房，用途甚大，马尾松材質粗软，富有油脂，大材可供建筑，制板材，枕木和纸漿原料，马尾松又可割取松油，每年出产松香，松节油供銷国内外市场，为工业的重要原料。

随着我国社会主义建设事业飞跃的发展，大规模的经济建设，木材的需用量日益增加，目前除了东北内蒙是木材的主要供应基地以外，南方合作社林区实是关内木材生产的重要基地，根据湖南一省统计，最近几年来木材生产量如下：

~13~

1953年	306.5875 m ³ 。
1954年	216.0739 m ³ 。
1955年	158.8160 m ³ 。
1956年	165.4330 m ³ 。
1957年(預計)	200.0000 m ³ 。

从上述材料中可以看到仅这一省的採伐量就佔全国木材生产量的10%。由于我国森林资源的贫乏，而且分佈极不均匀，除了东北内蒙地势较平外，西南、西北林区森林多分佈在重山峻岭之间，採伐运输上很不便利，在开发上受到一定条件的限制，而中南合作社林区林木分佈虽然也在山区内，但林区范围均为沅江、湘江、资水、和赣江的上游，河流分佈极密，在洪水季节除了各山谷小溪以外，一般大小支流都有流送木材的可能，这样就给林业经营和採伐利用上创造极有利的条件。木材运输，在本区范围内为陆运和水运，根据湘省统计，木材运输90%为水运，主要运材河流为沅江、资水和湘江三大河流，在江面为畅旺，这些河流都可以顺流而下，直到长江，把木材运到长江沿岸各木材集散地供应国家经济建设的需要。

林区交通除河流以外，各县有公路联络，这些公路对于沟通林区内外，促进物资交流，改善林区人民的物质文化生活起着很大作用。

林区居民，除极少数为少数民族外，余皆为汉族，少数民族中有苗族、瑶族、侗族。这些少数民族多聚居于湘西和湘南即贵州和广东的交界，生活习惯与汉族无异，林区居民以农业为主，种植水稻，但产量并不高，一年只收一季晚稻，产量只有300多斤，因此在深山地区，山多地少，一年只够四、五个月粮食，故除农业以外，最主要就是培养杉木，一般在杉木幼

林施行间作种植杂粮（玉米，小米等）在山地瘠薄地区种植油桐。8~10年以后，油桐产量渐衰，杉木亦渐成林，此时伐去油桐，杉木开始迅速生长。

其它副业还有砍竹子，植油桐，油茶，金橘，樟脑，採树脂，栓皮，割竹笋，造纸，烧炭，松烟，挖药材等。这些副业大部分是工业原料，因此应大力提倡开展副业生产，这不但能直接提高农民的收入，改善生活的水平，而且支援了国家的工业建设。

木材经营各省均有森林工业企业机构，省有森工局，专署有森工分局，县设支局，县以下设作业区或木材收购组。这些机构和组织的大小一般视林区范围和木材生产量的大小而定。

居民用材只须乡人民委员会批准就能自採自用，无需仰给于国家的供应。

二、过去的经营情况：

杉木林区过去对于营造杉林有着悠久的历史，在群众中创造了不少丰富的经验。营造杉林已经成为群众的习惯，然而这种经营方式在不久以前还是建立在一种私有制的基础上，小农经济在若干程度上，束缚了林业生产的迅速发展。

土地改革以前，在半封建半殖民地社会中广大的农民，他们农业及林业的基本生产资料（土地）都是被地主阶级所侵占，巧夺，收买，抵押，没收等方法集中在地主的手中，因此，广大农民就不能充分发挥生产积极性，阻碍着农林业的生产，兹以湘西为例说明山地及林地封建占有关系的情况。

成份	地主	富农	中农	贫农	雇农	其他		合計
人口	3%	5%	23%	44%	16%	9%		100%
林地(土地)	27%	14%	26%	18%	—	1%	14% (公用公山)	100%

从上述材料可以說明佔农村人口仅有 8% 的地主富农級，却佔有土地 40% 以上，这些土地他们垂不加以利用，只以租佃方式租給貧雇农，从而剝奪林农的劳动果实，在这样一种佔有關係上林农对林木不但不能进行保弄，抚育，更新的扩大再生产，就连维持简单之再生产也有困难，加以私营木商进行投机買賣，小农經濟的个体林农只要見到木材有銷路，利润大时就盲目地滥砍滥伐，因此，森林受到极大的摧残，給林叶生产带来极大的破坏作用。只有在偉大的土地改革后，山权林权重新确定，改变了生产关系，才使林叶的生产力获得了发展的前途。但是，小农經濟畢竟是建立在私有制的基础上，生产是无計劃的，自发的，因此不加以改造就不能符合国民經济有計劃，按比例发展的需要。

对于木材的经营以及造林方式上，过去有过如下几种形式：

1. 僱工经营：这种方式多为过去地主富农所採取，几乎在整个山林生产过程中全部僱工经营，但为了经营上方便起見，在造林上多是五畝至十畝的小面积营造，在採运作业上多採取包工形式，或按当地社会工資付給。有些不当时付給工資，而在採伐实际收益中按 55% 或 60% 抽成包工採运工資，这种形式是山林資本主义经营类型，解放前佔相当大的比重。

2. 背工经营：即以互助背工的方式（多为包工种換工）

进行山区生产以解决生产资料与劳动力不足及无力雇工之困难，贫雇中农过去多采用这种形式。

3. 份子山经营：山地公有，三，五户或二十三十户共同经营，共同佔有之份子山，这种经营方法有以下三种方式：——

<1> 按户平均出工，平均授益。

<2> 扣除採运的社会工费后，按股均分。

<3> 林股 30%，劳动力 70%，按比分红，但劳动力均应为佔有者因此这种性质带有原始性。

<4> 合作造林：按户出工，按工评股。

这是过去林业经营的几种方式，解放以后，在各级党的领导下，随着农村互助合作组织的发展，林业生产的互助合作，也有了发展和提高，在总路线光辉照耀下，在全国农业合作化高潮中，在广大农村进行了空前未有的合作化运动高潮，林业生产也从个体小农经济逐步按国家计划在合作化，山林入股，农林生产统一分益，林木收入亦按社内农林副业所投入的劳动力均分，从此木材生产可以按国家计划统筹分配，消滅了资本主义的自发性和盲目性生产。

领导林业生产的机构：过去在中南行政区有农林部，内设林业总局，省设林业局，各县也设有农林科，专门从事林业工作，1953年以后湖南省林业局，改为林业厅，重兴林区的县成立了林业局或农林局。1954年在湖南的一些重兴林区如江华、宁远、安化、会同、沅陵、洞口等林区均设立经营管理局。林管局之任务为统一领导林区内的育苗，造林，护林，合理採伐及国有林的经营管理。对私有林的经营指导工作，在林管局内设行政，经理，管林三科，根据林区面积与业务繁简配备工作人员自 18 ~ 30 人，1956 年湖南江西等省重兴林区开