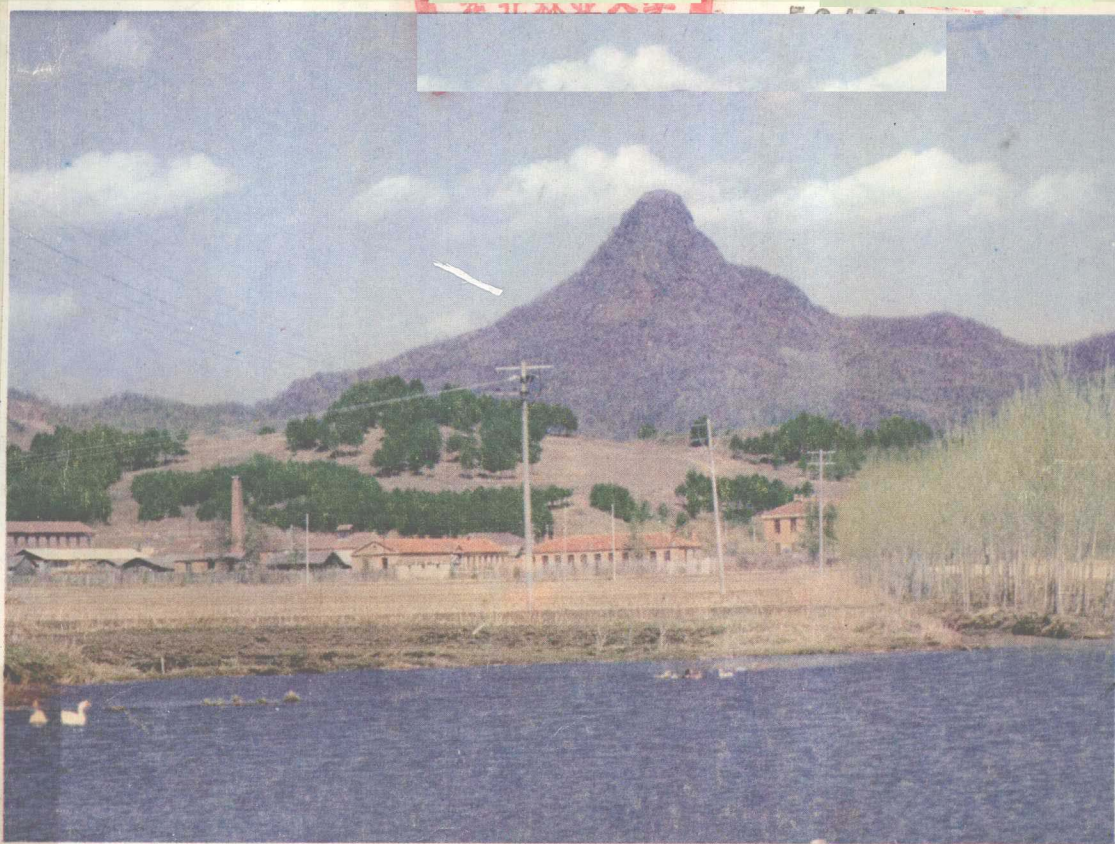




东北林学院

帽儿山实验林场

基础资料



哈尔滨 1984.8.



柞木林强度疏伐〈46%〉后，样地内雪已溶尽，样地外未溶。
〈老爷岭13号样地，84年3月〉



北麓平坦地硬阔叶林下的早春植物：毛茛〈黄色〉，大人字果〈白色〉
延胡索 〈紫色〉 〈乾坤沟〉

帽儿山实验林场 的主要森林类型

周晓峰 摄影



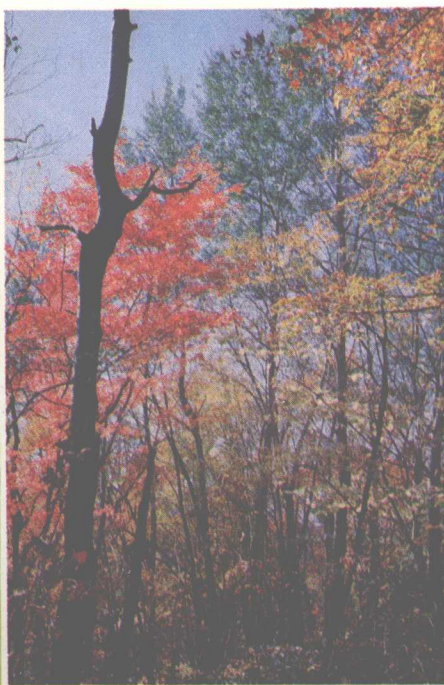
山上部南坡蒙古柞林〈老爷岭1号标准地〉



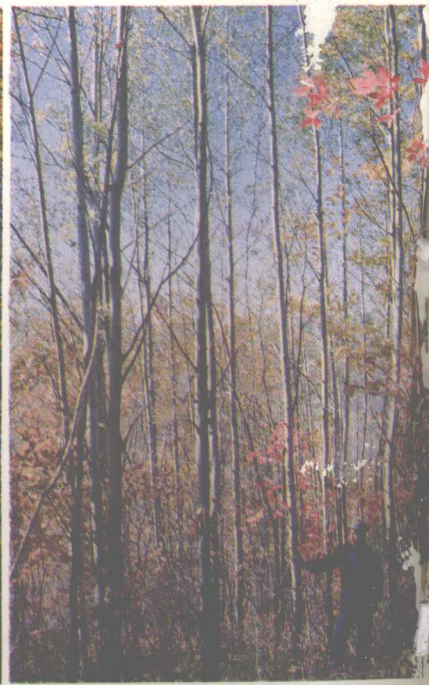
苔草白桦林〈老爷岭〉



沿溪硬阔叶林
〈老爷岭4号样地〉



山坡中下部杂木林色木、
水曲柳、榆树、山杨〈老
爷岭3号标准地〉



山坡中上部阳坡山杨林
〈老爷岭2号样地〉



老爷岭生态实验站



栽针保阔途径的一种
方式：人工栽植的红
松、天然更新的水曲
柳、白桦、大青杨等。
〈老爷岭透光伐样地〉



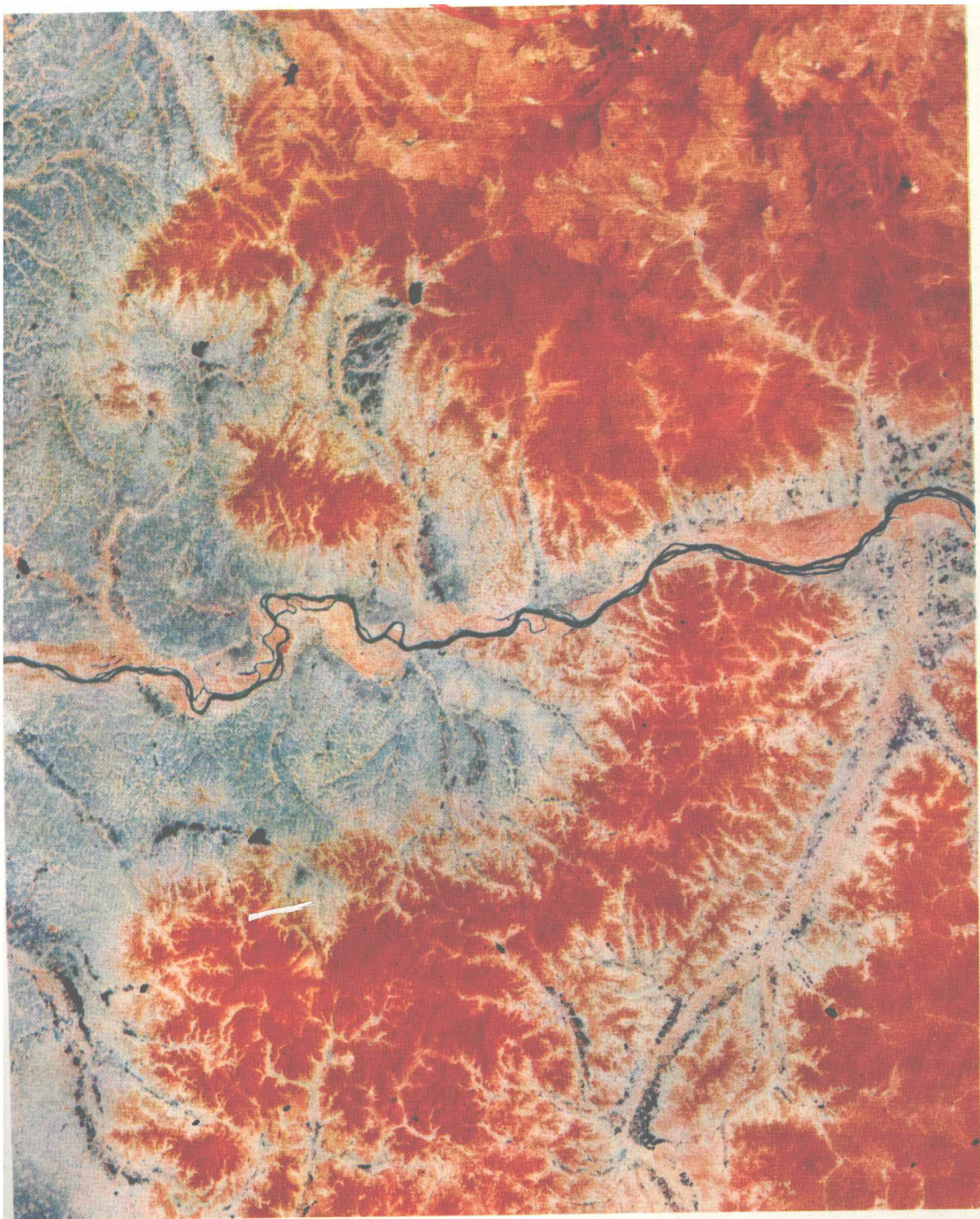
栽针保阔途径的一种
方式：带状改造中的
沙松冷杉〈老山孙荣
沟〉



栽针保阔途径的一种
方式：带状改造中的
红皮云杉、〈老山孙
荣沟〉



树干径流的测定〈柞
木林内的壶形截流器〉
〈老爷岭后山〉

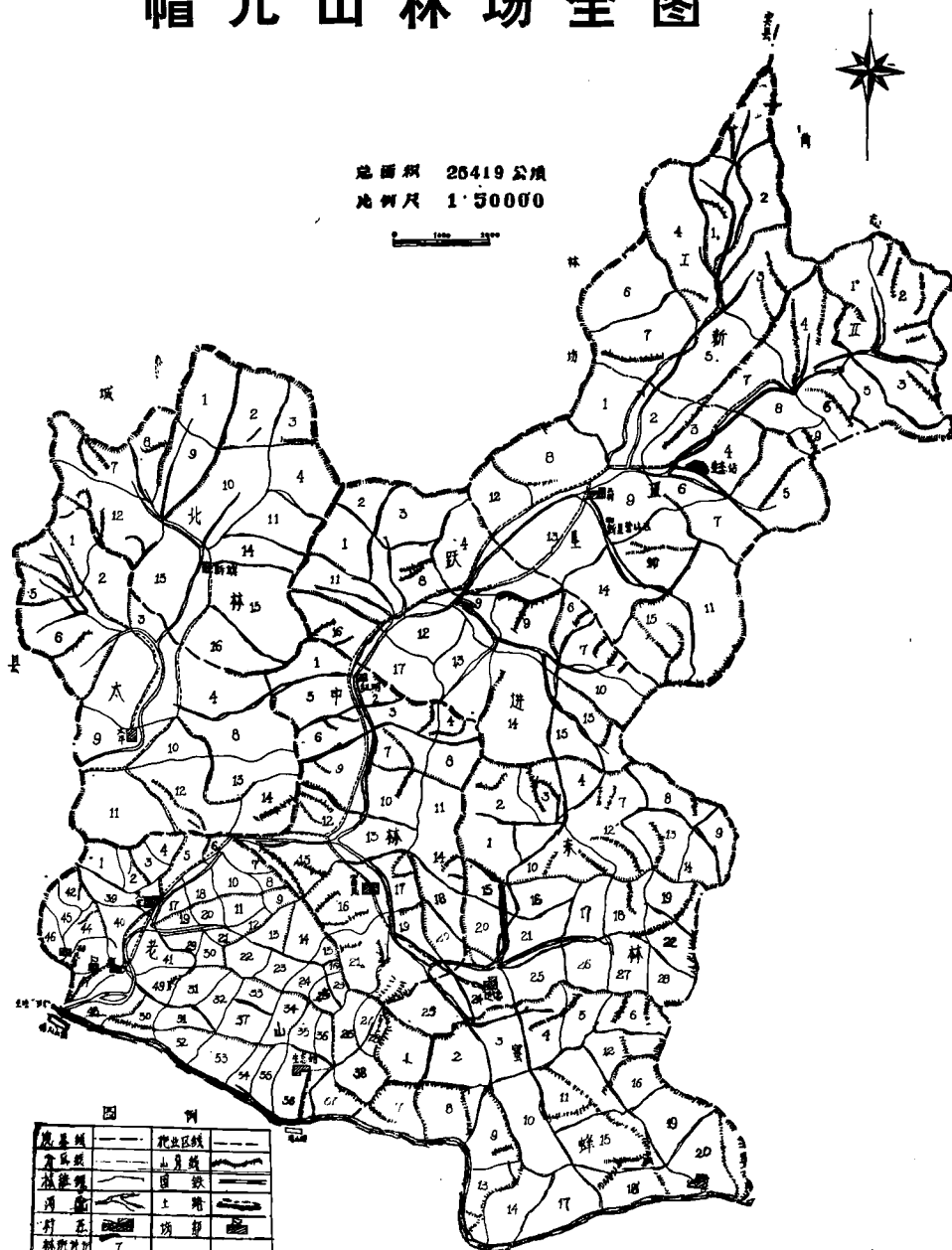


东北林学院帽儿山实验林场

卫星照片〈彩色合成片〉

东北林学院 帽儿山林场全图

总面积 26419 公顷
比例尺 1:50000



1965年1月

目 录

帽儿山实验林场简介.....	1
森林资源.....	2
气 候.....	12
植物物候.....	28
土 壤.....	32
立地类型及更新.....	38
森林植物.....	46
I、蕨类植物检索分类.....	46
II、蕨类及种子植物名录.....	52
III、早春植物名录.....	106
森林动物.....	111
I、土壤动物.....	111
II、两栖、爬行纲动物.....	117
III、鸟 类.....	118
IV、兽 类.....	130
真菌名录.....	132
森林昆虫名录.....	141

帽儿山实验林场简介

东北林学院帽儿山实验林场建于1958年3月，是东北林学院教学、科研、生产的三结合基地之一。林场位于尚志县的最西部，距哈尔滨市约100公里。场东与尚志县黑龙宫、乌吉密公社接壤，西界阿城县，东界小九林场，东北邻宾县；境南端以滨绥铁路为界。地理座标为东经 $127^{\circ}30'$ — $127^{\circ}34'$ ；北纬 $45^{\circ}20'$ — $45^{\circ}25'$ 。总面积26507公顷，南北长30公里、东西宽20公里，全场划分八个施业区。

帽儿山地区的植被属长白植物区系，是东北东部山区较典型的天然次生林区，原地带性顶极群落为红松阔叶林。1903年修筑中东铁路时，森林曾遭到帝国主义的抢劫和破坏，经过几个阶段的演变才逐渐恢复为现在的天然次生林相。在边远山区和高山脊部仍存有散生的原始单株红松，目前林下少量的红松幼树都来源于这些母树的下种。过去林内有东北虎及数量较多的黑熊和野猪、狼、狍子、野鸡、马鹿、林蛙、细鳞鱼，现在仍可见到，只是数量上已大为减少。

帽儿山属长白山系支脉张广才岭西北部小岭的余脉。境内最高峰为帽儿山，海拔805米，可谓群峰之首、雄伟多姿、高耸挺拔，因其顶峰突出形状似帽而得名，是黑龙江省风景区之一，每年夏季游人不绝。境内山峦绵延，丘陵起伏，平均海拔300米，由南向北渐高，一般坡度在10—15度，因离海洋较远，且有高山阻隔，故而大陆性气候较为明显，属温带季风气候，春秋季风很强，冬季寒冷干燥，夏季气温较高，雨量集中于七、八月。境内四条小河汇为阿什河，最后流入松花江。

林场的森林覆被率为70.2%。森林总蓄积量为198万立方米，有林地面积18604公顷，有林地平均蓄积量为每公顷105立方米，生长量每公顷高达12立方米，最低为2立方米，平均为7.47立方米。境内天然次生林类型多样，木本和草本植物繁多，共千余种。公路干线23公里。有铁路，及大车道贯通全场，交通方便。

林场境内有八个生产大队，21个生产小队，1076户，5451人，耕地面积为3379公顷。另有铁矿、钢铁厂、中学、化工厂及肥料厂等。这些社员和职工家属为林场提供部份劳力，对发展本场营林事业起到重要的积极作用。但由于人口增长所带来薪炭材的逐年增长，已引起林场管理的加倍重视。

帽儿山实验林场有固定职工160名，大集体职工70名，其中干部40名（技术干部30名）。这些技术干部大都担任场一级和各科室及基层的领导工作。林场内有森林生态和人工林两个实验站及两个营林区，与学院有关系教师相结合，建立了各种定位研究固定标准地和观测试验场，进行多种课题研究。此外还承担林场的各项生产任务，把生产、科研、教学实习、生产实习、毕业实习有机的结合在一起，对保证教学的顺利完成和提高教学质量起着积极的推动作用。此外，林场还设有木工厂，把生产下来的原木再加工，制成半成品和成品，每年提供纯利润10万元左右。还有贮木场，可以存贮每年生产的木材5000—8000立方米，通过火车或汽运外调。机械队，在有关教师的配合下，对提

高林场的机械化水平也起到了积极作用。附设苗圃两处，供全场生产用苗和育苗试验。

从建场以来共营建人工林2000多公顷，六十年代以前纯林较多，已被改造为针阔混交林。树种有红松、落叶松、樟子松、云杉、胡桃楸、水曲柳、黄菠萝、白桦及青杨等。对天然次生林的抚育间伐主要与栽针保阔相结合，上层林冠保留当前的优势树种，下层栽植红松，促使逐渐恢复原地带性顶极群落—红松阔叶林。抚育、改造所生产出来的木材近11万立方米，全部调给国家。从1978年起林场还承担林业部下达对全国林业局、木材加工厂等县团级党委书记和局长、厂长的林业基本知识的普及教育工作，为他们提供良好的教学和食宿条件，八期共有1100名学员结业。据不完全调查，这些领导干部学完以后在工作上的表现普遍得到好评。

多年来，实验站和营林区在有关教授的指导下，完成不少项目的科研任务：如几个森林类型的结构、功能及动态研究；天然次生林经营技术的研究；人工林速生丰产技术的研究；良种培育，地理种源，几个树种的选、引育的研究；森林火灾预测预报和防止的研究；次生林区农林牧三者结构关系的研究；天然次生林永续经营途径的研究等。这些研究有的已经取得成果，在有关刊物上发表，有的已经通过鉴定，在生产上推广。

帽儿山实验林场多年来曾接待省内外的各方专家学者来场指导工作，对林场工作起到十分积极作用。近年来，又接待一些国外学者和专家来考察，丰富了国际间学术交流活动。

(鞠永贵 丁宝永)

森 林 资 源

实验林场自1958年8月正式建场以来，已进行三次森林经理调查，即1958年，1965年及1983年。林场共划分为新垦Ⅰ、新垦Ⅱ、新垦Ⅲ、跃进、北林、太平、中林、东林、老山、蜜蜂等十个施业区。其中新垦Ⅱ、跃进（部分）及老山施业区划为科研及保护施业区。

林场总面积为26507公顷。活立木总蓄积量，1958年第一次森林经理调查为88万立方米，1965年第二次森林经理调查为148万立方米，第三次森林经理调查为198.6万立方米，二十五年间蓄积量增涨了110.6万立方米，平均每年增涨4.42万立方米。森林覆盖率为70.2%。比1958年的60.5%增涨了9.7%。各类土地面积统计见表一。

按面积计算：国有林林业用地面积21150.2公顷，占总面积的79.8%；集体林林业用地面积626.0公顷，占总面积的2.4%。国有林中天然林占97%；人工林占3%（529.2公顷）；新造林地占6.8%（1229.4公顷）；用材林占73%；特用林占27%。

按蓄积量计算：全场活立木总蓄积量为1985787立方米，其中国有天然林总蓄积量为191.96万立方米，占96.7%，人工林3.48万立方米，占1.7%，国有林蓄积量合计为195.44万立方米，占98.4%，单位面积平均蓄积量为每公顷105立方米，幼龄林80立方

米，中令林109.6立方米，近熟林111立方米，成过熟林 115 立方米。集体所有的天然林蓄积量为2.06万立方米，集体人工林蓄积量为 1.07 万立方米，合计为 3.13 万立方米，占1.6%。

按令组计算：全林场有林地面积18594.1公顷，幼令林占 20.3%，中令林占 34.2%，近熟林占 27.7%，成过熟林占 17.8%。有林地蓄积量 1940409.7 立方米，幼令林占 15.2%，中令林占35.7%，近熟林占29.5%，成过熟林占19.6%；疏林地面积1124.7公顷，蓄积45376.9立方米，平均每公顷40立方米。各令组面积、蓄积见表二。

按优势树种统计：国有天然林中按优势树种的各令组面积及蓄积量见表三。各优势树种中以杨树（占有林地面积 41.7%，蓄积 42.6%）及硬阔树混交林（占有林地面积 15.8%，蓄积16.6%）占比最大；其次为柞树（占面积8.5%蓄积8.0%）及软阔叶树占面积6.3%蓄积6.5%）；再次为水曲柳、胡桃楸、枫桦（分别占面积4.7%，4.3%，4.3%及蓄积4.1%，3.6%，4.7%）。见天然林面积蓄积统计表（表三）。

国有人工林共八个树种，有林地面积共523.3公顷，蓄积34395.1立方米，人工疏林面积41.5公顷，蓄积408.1 立方米。人工林中以落叶松占大多数，蓄积占 69.6%，面积占66.2%）其次为樟子松（蓄积占 16.2，面积 17.8%），红松蓄积占 12%，面积占 14.4%。人工林绝大多数为幼令林（蓄积占85.4%，面积占89.5%）。见人工林面积蓄积统计表（表四）。

附表一

各 类 土 地 面

[illegible]

附表二

面 积 蓄 积

统计单位	权属	林种	优势树种组	活立木 总蓄积	有 林				
					合 计		幼 令 林		中
					面 积	蓄 积	面 积	蓄 积	面 积
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
全场	国有	用材	天然林	1428055.3	13082.8	1393613.1	2340.2	203007.3	4943.9
		特用	天然林	491557.9	4529.8	483466.5	671.2	47188.1	1230.4
			合 计	1919613.2	17612.3	1877079.6	3011.4	250195.4	6174.3
					100%	100%	17.1	13.3	35.1
		用材	人工林	10707.0	156.8	10552.8	143.9	9534.2	12.9
		特用	人工林	24096.2	366.5	23842.3	324.6	19836.8	39.7
			合 计	34803.2	523.3	34395.1	468.5	29371.0	52.6
					100%	100%	89.5	85.4	10.1
	国有	用材 特用	合 计	1954416.4	18135.6	1911474.7	3479.9	279566.4	6226.9
					100%	100%	19.2	14.6	34.3
	集体	用材	天然林	20669.3	246.2	18371.8	93.0	5696.8	117.5
					100%	100%	37.8	31.0	47.7
			人工林	10700.9	212.3	10563.2	199.7	9725.5	12.6
			合 计	31370.2	458.5	28935.0	292.7	15422.3	130.1
					100%	100%	63.8	53.3	28.4
		全场	总 计	1985786.6	18594.1	1940409.7	3772.6	24988.7	6357.0
					100%	100%	20.3	15.2	34.2

统 计 表

固积：公顷 蓄积：立方米

地					疏 林 地		散 生 木 蓄 积	枯 立 木 蓄 积	倒 木 蓄 积
令 林	近 熟 林		成 过 熟 林		面 积	蓄 积			
	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
544940.8	3707.2	406392.6	2091.5	239272.4	785.6	34442.2			
132870.0	1414.9	163659.6	1213.0	139748.8	234.0	8091.4			
677810.8	5122.1	570052.2	3304.5	379021.2	1019.6	42533.6			
36.1	29.1	30.4	18.7	20.2					
1018.6					5.5	154.2			
3793.4	2.2	212.1			36.0	253.9			
4812.0	2.2	212.1			41.5	408.1			
14.0	0.4	0.6							
682622.8	5124.3	570264.3	3304.5	379021.2	1061.1	42941.7			
35.7	28.3	29.9	10.2	19.8					
9060.4	25.0	2437.6	10.7	1177.0	57.2	2297.5			
49.3	10.2	13.3	4.3	6.4					
837.7					6.4	137.7			
9898.1	25.0	2437.6	10.7	1177.0	63.6	2435.2			
34.2	5.5	8.4	2.3	4.1					
692520.9	5149.3	572701.9	3315.2	380198.2	1124.7	45376.9			
35.7	27.7	29.5	17.8	19.6					

天 燃 林 面 积

[illegible]

面积：公 顷
蓄积：立方米

蓄 积 统 计 表

林 地					疏 林 地		散 生 木 蓄 积	枯 立 木 蓄 积	倒 木 蓄 积
林	近 熟 林		成 过 熟 林		面 积	蓄 积			
蓄 积	面 积	蓄 积	面 积	蓄 积					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
64153.5	3393.2	370821.4	3120.5	360013.2	324.6	12339.3			
82627.3	33.4	4026.0			298.7	13868.7			
48914.7	113.6	1434.4			99.2	3247.8			
39389.0	81.8	8873.0			141.9	6593.2			
14179.2	47.7	6016.0	135.9	14076.0	10.4	494.0			
50413.2	81.6	9357.0			39.2	1597.9			
20130.2	19.6	2191.0			22.3	930.5			
8139.9	7.6	554.8			21.7	657.7			
34421.0	410.5	48923.0	35.5	3429.0	15.6	807.0			
228818.3	614.1	70228.0	3.1	347.0	31.7	1352.3			
85578.0	319.0	34718.0	9.5	1156.0	9.9	580.0			
					2.8	58.8			
104730					1.6	6.4			
677810.8	5122.1	570052.2	3304.5	379021.2	1019.6	42533.6			
	29.1		18.7						
36.1		30.4		20.2					