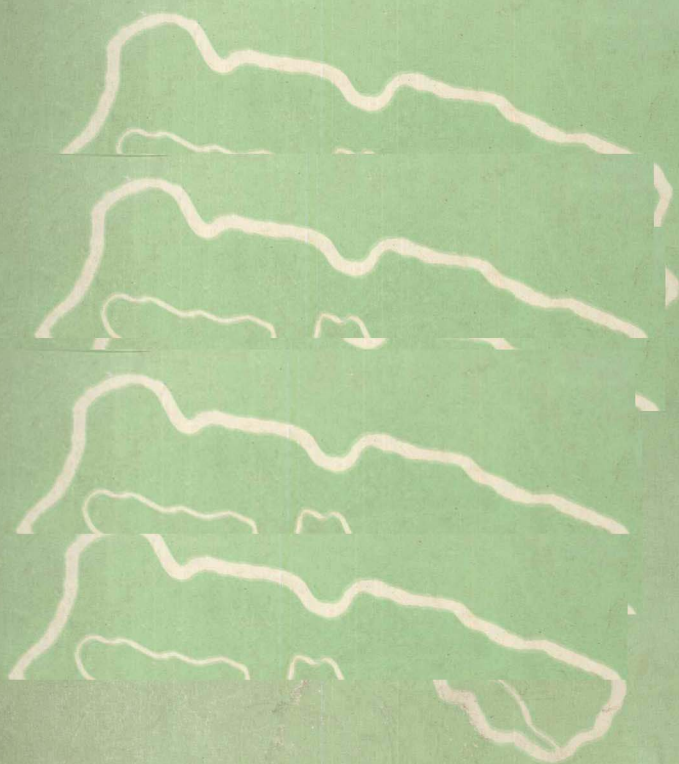


河南省 西峡县
林业资源调查和林业区划



17

西峡县农业区划办公室林业组



前 言

林业资源调查和林业区划是按照自然规律和经济规律实现林业现代化的基础工作。为了加快林业建设步伐,开创林业建设新局面,从一九八二年四月份开始,在上级党、政和区划部门统一领导下,按照河南省《林业资源调查和区划工作技术规程》对全县进行了细线条小班调查。共划分小班 9 3 9 5 个(黄石庵、烟镇、木寨三个国营林场 7 4 4 个),其中:用材林 4 3 4 8 个,经济林 1 2 1 3 个,荒山宜林地 1 7 7 8 个,其它 2 0 5 6 个。四旁调查 1 6 8 个村民小组;全县森林蓄积精度 9 9 . 5 %,四旁树株数精度 8 6 . 2 %,蓄积精度 8 3 . 8 %。在基本摸清家底基础上,按照因地制宜、适地适树的要求,进行了林业区域划分,提出发展林业近期和远景设想、经济效益预测、明确主攻方向,编写了《西峡县林业资源调查和区划报告》及油桐、生漆、核桃、山茱萸、中华猕猴桃五项专题调查报告,为制订林业发展规划,合理调整林业生产布局,改善林种、树种结构,增加森林复被,提高木材蓄积,提供了较为科学的依据。

林业资源调查和区划期间,省厅段文锦工程师、地区王瑞令工程师及时进行指导,保证工作顺利开展,在此一并表示感谢!

林业区划是一项科学性、综合性强的新工作,由于水平有限,经验不足,定有不少不妥之处,敬请批评指正,以臻完善。

目 录

一、概况与特点.....	1
(一) 自然条件.....	1
(二) 社会经济状况.....	6
二、林业资源及其评价.....	7
(一) 山林分布及特点.....	7
(二) 森林资源.....	10
(三) 经济林资源.....	13
(四) 树种资源.....	13
(五) 资源评价.....	15
三、发展林业潜力和优势.....	17
(一) 潜力.....	17
1、林业用地面积大, 发展前途广阔.....	17
2、后备资源多, 增产潜力大.....	17
(二) 优势.....	18
1、栓皮栎.....	18
2、油桐.....	19
3、漆树.....	20
4、山萸肉.....	21
5、中华猕猴桃.....	22
四、发展林业的经验教训.....	23
五、林业生产发展方向和调整林业布局.....	32

(一) 林业生产发展方向.....	3 2
(二) 调整林业生产布局.....	3 2
六、林业前景展望.....	3 6
七、发展林业的战略措施.....	4 0
八、林业区划的原则依据和分区评述.....	4 6
(一) 区划的依据.....	4 6
(二) 分区评述.....	4 6

林业资源调查和林业区划

一、概况与特点:

西峡县位于伏牛山南麓, 南阳盆地西部边缘。地理位置: 北纬 $33^{\circ}05'$, 至 $33^{\circ}48'$, 东经 $111^{\circ}01'$ 至 $111^{\circ}46'$, 东界内乡、南邻淅川、西与陕西省商南县为邻, 北以老界岭为界和卢氏、嵩县、栾川接壤, 境内山脉起伏, 峰峦叠嶂、河谷纵横、地域辽阔。总面积 3453.9 平方公里, 合 518 万亩。根据海拔大致划分为: 中山区 241.5 万亩、占 46.6% ; 低山 184.6 万亩, 占 35.6% , 丘陵 91.9 万亩, 占 17.8% ; 全县 37.1 万人, 有山坡 453.6 万亩, 耕地 32 万亩, 人均山坡 12.2 亩, 耕地 0.86 亩, 是个以林为主的深山县。

(一) 自然条件

1、山脉、河流

全县所辖范围以中山、低山为主, 北部伏牛山主峰老界岭由西向东走向, 侧脉由北向南延伸, 整个地势由西北向东南倾斜。太平镇附近的鸡角尖海拔 2212.5 米, 为最高点, 西部主峰青铜山海拔 1354 米, 金刚山海拔 1263 米, 南部肖山海拔 959.9 米, 东部铁尺埂 1530 米, 中部三尖山 1301 米, 丹水马边村海拔 181 米, 为全县最低处。较大的山岭山头 3391 个, 构成起伏多变、高差悬殊大、小气候明显的地貌。

河流有灌河、淇河、丹水河及其支流成羽状密布全县。灌河发源栾川冷水乡转经我县在淅川境内注入丹江，县内长度109.4公里，流域面积2523平方公里，占全县总面积的73%。一九五八至一九八二年平均流量28.2立方米/秒，最大流量为6030立方米/秒（一九五八年七月十五日），最小流量为0.45立方米/秒（一九七六年六月十七日）。全县中、小型水库65处，总库容7045万立方米，另有山泉38处，为发展林业提供较好的水利条件。

2、光、热、水资源

我县地处北亚热带北部边缘，北有老界岭为屏障，地势北高南低，自然坡降为千分之三十三，有较优越的气候条件。

光：年平均日照时数2019小时，年平均太阳辐射量110.7千卡/cm²。在树木生长季节，日平均气温≥10℃光合有效辐射量39.1千卡/cm²，在林木合理株数条件下，它所吸收的生理辐射约等于太阳总辐射的46%。因此，有计划地扩大森林面积，营造不同树种混交林，适当增加单位面积株数，能提高树木对辐射热的利用率，增加木材产量。

热：历年平均气温15.1℃，极端最高温度42℃，极端最低温度-14.2℃；最冷的一月份，平均温度2℃，最热七月份平均气温32.4℃，最大冻土深度10厘米。海拔200—1800米≥10℃活动积温为2637°—4875℃。历年无霜期236天，最长274天，是全省热量资源丰富的县份之一。

水：年降雨量729—935毫米之间，春季（3—5月）为190.4毫米，占年降雨量21.6%；夏季为433.3毫米，占50.3%；秋季202.7毫米，占23%；冬季为44.9毫

米，占5.1%。历年平均空气相对湿度69%，年蒸发量1688毫米，正常年份雨量能够满足林木生长发育需要。冬春雨水偏少，对植树造林带来不利因素。

风：由于北部有高山阻挡，加上林木的防护作用，历年来，平均风速为2.1米/秒，90%以上天数白天刮东南风，晚上刮西北风，全县多数风向为西北风，有利林木传粉结实。

由于我县地形、地势与海拔差异，气候特点有明显立体变化。
①气温随海拔增高而递减。每升高百米年平均气温下降0.45℃，七月份递减率最大，每百米下降0.57℃。②山区逆温现象即气温随地势升高而上升。蛇尾乡居中部深山，海拔400—1000米，由于地形和逆温影响，是油桐最佳适生区。③降水量分布随高度上升而递增。平均每升高100米，年雨量增加25毫米。④日照时数随海拔高度上升而减少。海拔1366米的桦树盘与海拔250米的气象站相比，雨日多17天，日照少194小时。

主要影响林业的气象灾害有低温、冷风、霜冻、干旱、暴雨等。春季的低温、冷风、霜冻对提高经济林产量是一种限制因素。根据五七年至八〇年气象资料，最低温度 $\leq 5^{\circ}\text{C}$ 的冷空气结束日期平均在四月四日，油桐开花期一般在四月中、下旬，花期的适宜温度为 15°C 左右，期间遇低于 5°C 的低温或冷风，影响授粉，易遭冻害；山萸肉初花期在三月上旬，若遇到低温同样要减产。

夏季暴雨是主要灾害性天气之一。据一九六〇至一九八〇年，二十一年雨量资料，四至十月份出现暴雨35.4次，平均两年三次，日最大降雨量为242.9毫米。

3、土壤

经地区农业土壤普查队调查，全县土壤有五个土类、九个亚

类、二十六个土属、六十个土种。

棕壤：集中分布在北部海拔1200米以上山地，一个亚类，四个土属、八个土种，面积为39.7万亩，占总面积7.7%。植被盖度大，有机质含量高，呈微酸性反应，具备发展林业的良好条件。

黄棕壤：广泛分布于海拔400—1200米之间，分三个亚类，十一个土属、三十六个土种，面积421.2万亩，占总面积81.3%，呈中性、微酸性反应，植被破坏严重、肥力低、宜于发展林业。

紫色土：由紫色岩风化而成。分两个亚类，五个土属，十一个土种，面积51.7万亩，占总面积1.0%。分布在南坪公路两侧。以重阳、丁河、回车、丹水、田关等乡面积较大。

潮土：零星分布在灌河、丁河、丹水河等河滩地，两个亚类、五个土属、十二个土种，面积不大。沙土分布在河道两侧，为沙质冲积物，水肥保存差，两合土多在河湾及两侧，由河流静水沉积而成，土质疏松，土层深厚，结构较好，有机质含量高，多为耕地或育苗地。

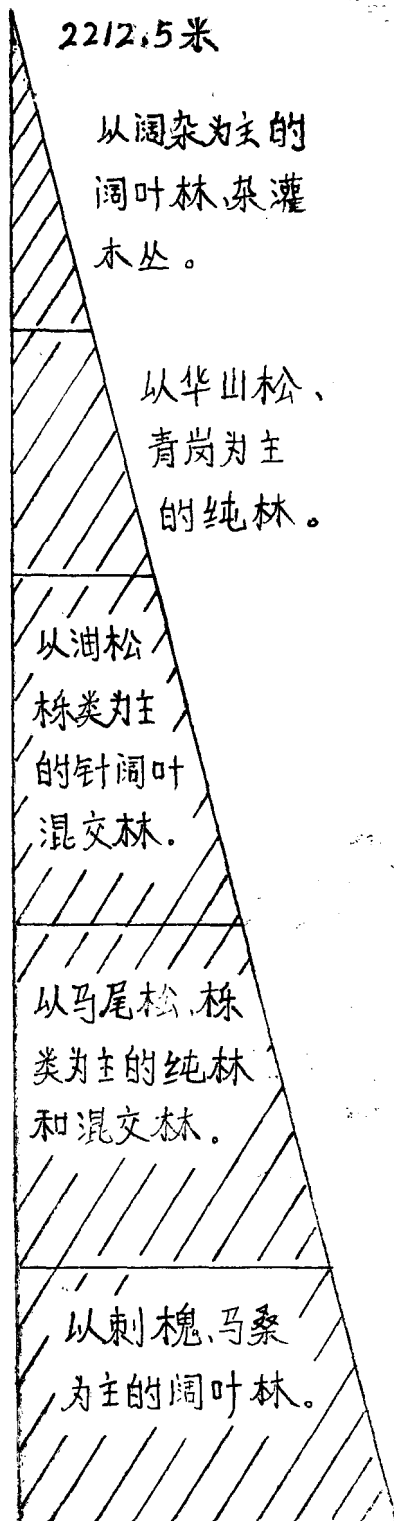
水稻土：多分布在五里桥、城关及西坪、蛇尾河谷水源条件较好的地方，土层深厚、粘性大、透水性差，是较好的农业土壤。

4、植被资源

全县植被资源丰富，有木本植物450多种，其中：灌木、藤本86种，随地形、地势、高差变化植物群落有明显垂直方向上的差异。海拔1500米以上，建群种有华山松、青岗、桦木、悬钩子、胡枝子、羊胡草组成。海拔800—1500米间，优势种有油松、栓皮栎、山核桃、椴、千金榆、杜鹃、地柏组成的植物群落。海拔400—800米之间有马尾松、栓皮栎、猕猴桃、连翘、葛藤、蕨类、白草、菊类等。海拔400米以下，乔木树种有刺槐、马尾松、麻栎；灌木有马桑、山楂、紫穗槐；草本有加蓬、茅草、蒿类、龙须草等。

(附图)

森林植被垂直分布图



海拔高度	主要乔木、灌木、草本植物
1500米以上	乔：华山松、小叶青岗、千金榆、榲桲、山杨、铁杉、冷杉、红桦。 灌：冬青、杜鹃、珍珠梅、六道木、胡枝子、悬钩子。 草：羊胡子草、苔草、野菊花。
1200至1500米	乔：华山松、青岗栎、千金榆、椴树、五角枫、锐齿榲桲、山杨、榔榆、白桦、红桦、麻栎、铁杉。 灌：冬青、胡枝子、杜鹃、悬钩子、连翘、卫茅。 草：羊胡子草、野菊花、菖蒲、苔草、地柏。
800至1200米	乔：油松、栓皮栎、千金榆、崖桑、椴、香椿、辛荑、山萸肉、柿、茅栗、猕猴桃、五角枫、山杨、大木漆、梓树、山核桃、白皮松。 灌：杜鹃、连翘、胡枝子、忍冬、黄栌、珍珠梅、蒙子刺、棠梨、马骨梢、葛藤、香花刺、悬钩子。 草：羊胡子草、野菊花、黄背草、蕨类、石竹、细辛。
400至800米	乔：马尾松、栓皮栎、杉木、油桐、漆树、核桃、板栗、泡桐、枫杨、香椿、侧柏、刺槐、杜仲、猕猴桃、樱桃、盐肤木、乌桕、楸树、青皮椴、黄楝。 灌：胡枝子、连翘、野山楂、杭子梢、黄栌、棠梨、山荆、葛藤。 草：白草、茅草、菊类、蒿类、蕨类、黄背草。
400米以下	乔：油桐、漆树、杉木、马尾松、刺槐、栓皮栎、麻栎、泡桐、枫杨、杨、柳、椿、楸、榆、桑、椴、苹果、梨、枣、侧柏。 灌：马桑、紫穗槐、野山楂、酸枣、迎春。 草：茅草、铁杆蒿、菊类、白草、加蓬、龙须草。

5、野生动物资源

据外贸部门调查，森林中主要野生动物有五十余种：

飞禽类：锦鸡、猫头鹰、啄木鸟、杜鹃、布谷、鸳鸯、老雕。

走兽类：珍贵药用动物 金钱豹、獐子、羚羊、草鹿等；

珍贵毛皮动物 黄鼠狼、狐狸、野羊、果子狸等；

有害动物 野猪、狼、獾、松鼠等；

两栖类：大鲵、水獭等。

近年来，森林采伐利用和乱猎乱扑，野生动物资源遭受破坏，珍贵动物数量显著下降。

（二）社会经济状况

全县现有十八个乡（镇）、295个村、3013个村民小组、75551户、371716人，平均人口密度108人/平方公里，其中：农业人口356419人，占总人口的97%；男女劳力113621人，林业专业劳力5100人，全县义务植树应参加劳力25.9万人。一九八〇年，全县农业总产值7197万元，其中：农业产值3896万元，占54.1%；林业产值926万元，占12.9%；牧业产值951万元，占13.2%。现有耕地32万亩，人均0.86亩；粮食总产20472万斤，人均549斤，实际分配421斤，平均劳动日值0.38元，年人均分配现金58元。

正常年份每年采伐木材2万立方米，提供商品木材1.3万立方米，支援外地小件农具9万多件，生活资料3万多件；提供林木种子20余万斤。全县缺柴村八十四个，村民小组六百七十个，全年需薪炭柴一亿斤左右。以林产、林付产品为原料的工厂有软木厂、纤维板厂、果酒厂、制药厂等。一九八〇年软木厂生产软木砖6733立方米、软木纸129立方米，需栓皮437万斤，生产纤维板32吨。果酒厂生产猕猴桃汁65吨，猕猴桃酱89吨，果酒250吨。因

此，发展林业不仅是国家工农业生产建设需要，而且是广大群众的迫切要求。

山区交通：

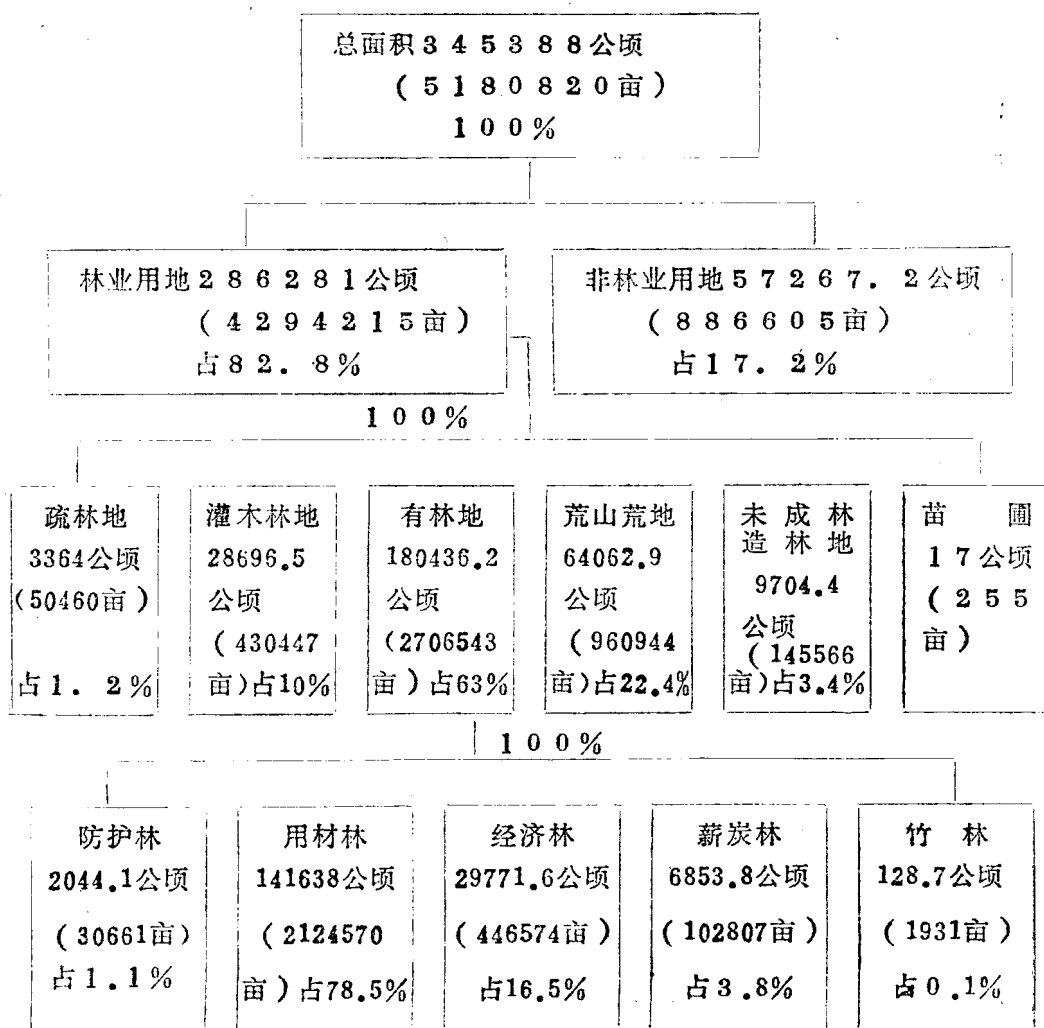
县内主要公路有三条，长262公里。近几年来，先后修建林区公路十多条，全县公路总长达819公里。乡乡通汽车，通车村228个，占77%。交通运输事业的发展，每年可运出林付土特产品2400多万斤，对开发利用当地资源，繁荣山区经济，搞好山区林业建设起了重要作用。

二、林业资源及其评价

西峡县是河南省林业重点县之一，伏牛山林区的重要组成部分。

(一) 山林分布及特点：

以五万分之一地形图为底图，在实地进行小班勾绘，全县各类土地总面积345388公顷（518万亩），其所占比例如下：



全县人口37.1万人，人均占有山坡12.2亩。其中：用材林5.7亩，经济林1.2亩，薪炭林0.27亩，荒山和疏林地2.6亩，其它2.4亩。森林覆盖面积180436.2公顷（270.6万亩）覆盖率52.2%。

表一

各乡有林地和宜林荒山分布面积

单位：亩

乡 别	总 面 积	林 业 用 地 面 积				森林复 盖率 %
		有 林 地	占%	荒山宜林地	占%	
丹 水	198045	79444	40.1	25734	13.0	40.1
田 关	136185	71070	52.2	8388	6.1	52.2
阳 城	142665	70537	49.4	35347	24.7	49.4
回 车	278715	128253	46.0	61149	21.9	46.0
城 关	14565	1522	10.4	1195	8.2	10.5
五 里 桥	309675	86791	28	89251	28.8	28.0
丁 河	238080	73987	31	83139	34.9	31.1
重 阳	351345	137650	39.1	132828	37.8	39.2
陈 阳	294180	144412	49	58956	20	49.1
西 坪	384975	143659	37.3	132321	34.3	37.3
寨 根	252570	127947	50.6	70614	27.9	50.7
蛇 尾	440925	256398	58.1	58129	13.2	58.2
军 马 河	245175	117109	47.7	43155	17.6	47.8
米 坪	329385	158098	48	36358	11	48.0
石 界 河	176850	127857	72.3	19953	11.3	72.3
桑 坪	386685	224719	58.1	56970	13.4	58.1
二 郎 坪	297840	219348	73.6	20934	7	73.6
太 平 镇	296925	232300	78.2	5628	1.9	78.2
国 有 林	406035	305438	75.2	20894	5.1	75.2
合 计	5180820	2706543	52.2	960944	18.5	52.2

在全县十八个乡（镇）中，有林地占总面积一半以上的有桑坪、石界河、太平镇、二郎坪、蛇尾、寨根、田关七个乡，占全县有林地面积46.5%；荒山荒地占总面积25%以上的有丁河、重阳、西坪、寨根、五里桥五个乡，占全县荒山面积的52.8%。

全县林业用地面积，随海拔增高而扩大。在海拔400米以下林业用地30294.6公顷（45.4万亩），占10.6%；海拔401—800米有122173.9公顷（183.3万亩），占42.7%；海拔800米以上133812.5公顷（200.7万亩）占46.7%。

不同海拔林业用地面积和林种分布表

表二

单位：亩

地类 \ 海拔		合 计	4 0 0 米 以 下	4 0 1— 6 0 0 米	6 0 1— 8 0 0 米	8 0 1— 1200米	1 2 0 0 米 以 上
有 小 林 班 地 面 积	用材林	2124570	106182	312969	447356	846828	411235
	经济林	446574	50000	153405	137786	103769	1614
	防护林	30661	350	2193	1845	8300	17973
	薪炭林	102807	82494	11748	8565		
	竹 林	1931	362	606	348	615	
未成林造林地		145566	20707	32661	35475	44870	11853
灌 木 林		430447	4056	6315	74578	251372	94126
疏 林 地		50460	4923	21582	17127	5796	1032
荒山宜林地		960944	185168	294480	273536	184984	22776
苗 圃		255	177		33	45	
合 计		4294215	454419	835959	996649	1446579	560609
占林业用地%		100	10.6	19.5	23.2	33.7	13

林业用地按坡度级划分：坡度在36度以上的急坡51244.3公顷（76.9万亩），占17.9%；26—35度的陡坡141709.1公顷（212.6万亩），占49.5%；16—25度的斜坡71570.2公顷（107.4万亩），占25%；6—15的缓坡21757.4公顷（32.5万亩），占7.6%。

（二）森林资源

根据双重点抽样调查和四旁168个村民小组调查，全县活立木总蓄积量258.7万立方米。其中：林分蓄积229.6万立方，占88.8%；疏林蓄积2.7万立方米，占1%，散生木蓄积18.3万立方米，占7%；四旁用材树189.5万株，蓄积8.2万立方米，占3.2%。

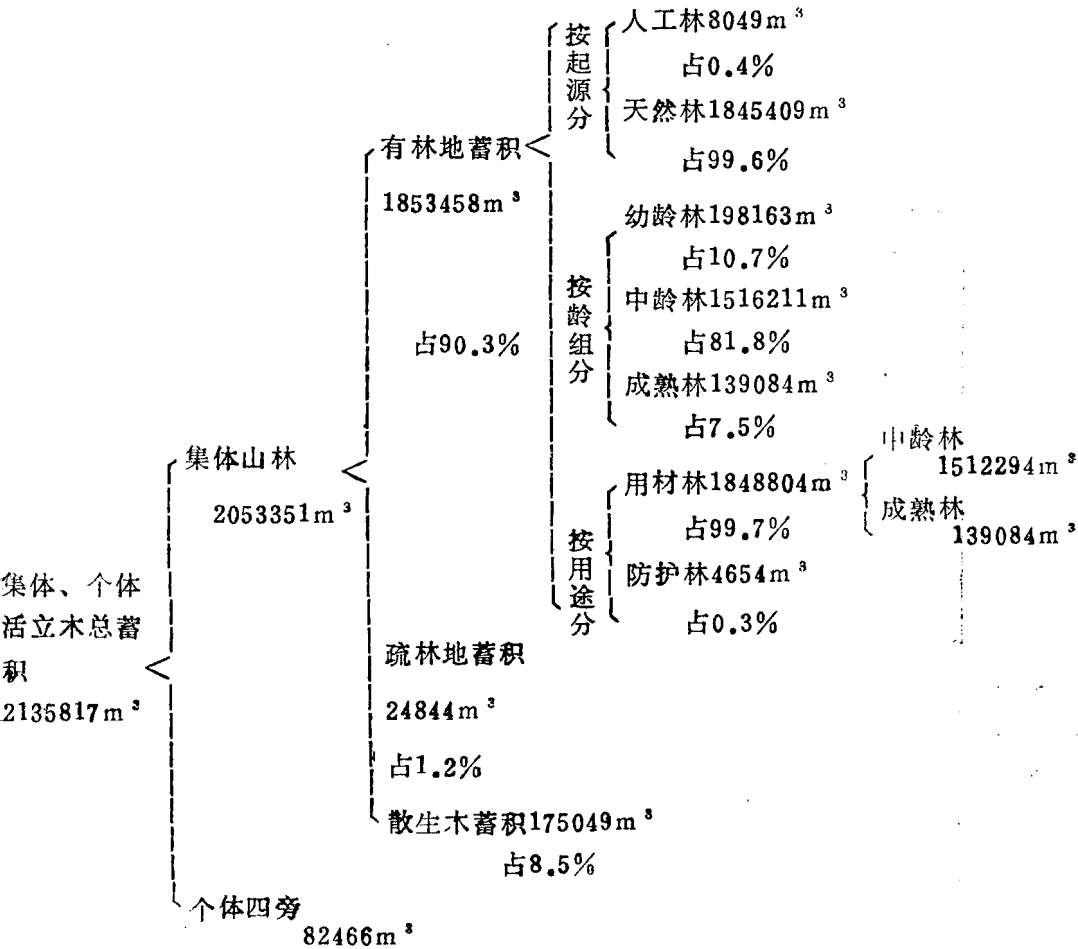
用材林按令组分：幼令林46334.9公顷（69.5万亩），蓄积21.9万立方米，占总蓄积的9.5%；中令林93182.1公顷（139.7万亩），蓄积172.6万立方米，占75.2%；成熟林面积11018.9公顷（16.5万亩），蓄积35.1万立方米，占15.3%。

按优势树种分：马尾松11321.8公顷（17万亩），11.4万立方米，栎类132064.1公顷（198万亩），217.8万立方米，油松519.1公顷（7786亩），2800立方米；刺槐1537.8公顷（2.3万亩），148立方米。

按林分起源分：人工林（不含经济林）12226.4公顷（18.3万亩），蓄积4.6万立方米；天然林138309.5公顷（207.4万亩），蓄积量224.9万立方米。

有林地面积蓄积中（不含经济林），国有林20153.9公顷（30.2万亩），蓄积44.2万立方米；集体林130382

公顷 (1 9 5 . 6 万亩) , 蓄积量 1 8 5 . 3 万立方米 .



国有林
总蓄积
451591m³

有林地蓄积
442067m³
占97.9%

疏林地蓄积
1806m³
占 0.4%

散生木蓄积7718m³
占 1.7%

按起源分

人工林38415m³
占 8.7%
天然林403652m³
占91.3%

按龄组分

幼龄林20414m³
占 4.6%
中龄林209584m³
占47.4%
成熟林212069m³
占48%

按用途分

用材林420988m³
占95.2%
防护林21079m³
占 4.8%

中龄林200745m³
成熟林204015m³

成熟林蓄积量中，国营林场21.2万立方米，占60%。

全县成熟林面积蓄积表

表五

单位：万亩、万立方米

合 计		其 中							
		乡 村		烟 镇 林 场		黄 石 庵 林 场		木 寨 林 场	
面 积	蓄 积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积	面积	蓄积
16.5	35.1	8.4	13.9	4.1	9.9	3.3	9.9	0.7	1.4
占%		51	39.6	25	28.2	19.6	28.2	4.4	4

（三）经济林资源

全县经济林29771.6公顷（44.6万亩）。其中：以油桐、核桃为主的木本油料林29.6万亩；以漆树、杜仲、山萸肉为主的特用经济林9.3万亩；以猕猴桃、苹果为主的水果林2万亩；以柞蚕林、茶叶为主的其它经济林3.7万亩。一九八一年17个主要经济林品种收购量1808万斤，收入489.5万元，占五业总收入的8.9%，其中：油桐、生漆、山萸肉、中华猕猴桃“四大宝”面积33.9万亩，占87.2%，收购量1082万斤，收入399.2万元，占81.5%。（附表六）

（四）树种资源

我县地处北亚热带向暖温带过度带，具有南北兼有的树种生长条件。自然植被是常绿针阔叶、落叶阔叶林组成的多层次森林植物群落。树木种类繁多，初步考察，全县乔灌木树种共有75科、450多种。属国家和省级保护的珍贵稀有树种有连香树、鹅掌楸、银杏、刺楸、铁杉、冷杉、杜仲、青檀、水曲柳、大叶冬青等。

常绿树种有马尾松、杉木、华山松、油松、白皮松、柑桔、棕树、枇杷、冬青、女贞等。