

# 湖南省林业区划

彭德純贈

彭德純

湖南省农业区划委员会林业组  
湖南省林业厅区划办公室

一九八五年一月

## 前 言



林业区划是实现林业现代化的基础工作，通过分区划片来揭示林业生产的地域差异规律，并运用这些规律来调整林业生产布局，使林业生产真正做到扬长避短，把各地的优势都充分发挥出来。林业部一九七九年六月在河南新乡召开了全国第一次区划会议，布署了林业区划的各项任务。湖南省政府七月成立了农业区划委员会，下设林业专业组，我厅随即成立了林业区划办公室，与林业专业组合署办公，负责全省的林业区划工作。一九八〇年五月编写出《湖南省林业区划方案》初稿，并发至各地区征求意见，召开了全省林业区划会议，进行了讨论研究。对分歧较大的地段，到实地核对调查，全面修改后，于一九八〇年底在湖南省林学会第一次代表大会上宣读通过。关于省级区划线与邻省的衔接问题，在林业部召开的湖北咸宁和广西兴安两次省级协调会上，取得了一致意见。四年来在林业生产实践中和县级林业区划时，得到不断充实和修改。我们还作了“湖南速生丰产用材林基地可行性研究”、“洞庭湖林业现状及发展方向的探讨”、“2000年湖南林业预测”等专题调查，也丰富了初稿的内容。不论在战略布局和经营方针上，对“初稿”都作了较大的调整。

本方案是在林业部区划办公室和省农业区划办公室的统一布署和具体指导下进行的。严格遵循了“湖南省农业区划实施细则”和“全国林业区划原则规定”的要求。但由于编写人员水平所限，不妥之处，仍然存在，敬希读者批评指正，以便规划实施时，加以修正。

## 参加本课题研究工作人员

---

审稿：成瑞湘、王绍义、彭德纯

主编：李正柯

副主编（执笔）：谢正卓

编写工作人员：

胡盛球、谢伯凡、唐新民

许又宴、刘炳旺、刘启衡

贺正英、李放平、吴惠芳

廖亚杰

统计工作人员：

江慕暖（负责）、施常泽

范垂瑜、刘发友、林桂荣

制图人员：

王曾俭、李青

# 目 录



## 前 言

一 基 本 情 况

二 林业发展的战略设想

三 林 业 区 划

四 分 区 说 明

附：一 森林资源统计表

二 林业基地统计表

## 一 基本情况:

湖南位于长江中游,地处洞庭湖之南而得名,又因湘江流贯全省,故又简称湘。其地理位置是南起北纬 $24^{\circ}39'$ ,与广东、广西交界;北至北纬 $39^{\circ}08'$ ,与湖北接壤;西起东经 $108^{\circ}47'$ ,与贵州、四川相邻;东至东经 $114^{\circ}15'$ ,与江西连界。南北长774公里,东西宽667公里。总面积 $21.18$ 万平方公里,折合 $31775$ 万亩,占国土面积的 $2.2\%$ 。其中山地 $51.22\%$ ,丘陵 $15.40\%$ ,岗地 $13.87\%$ ,平原 $13.12\%$ ,水面 $6.39\%$ 。大体是七山一水二分田。全省行政区分为8个地区、一个民族自治州、6个省辖市、94个县(市)、4个民族自治县。聚居汉、苗、土家、侗、壮、回、维吾尔族等40个民族。共有人口5500万人,其中农业人口占 $87.8\%$ ,耕地5164万亩,人平耕地 $1.12$ 亩。全省林业用地占总面积的 $58.8\%$ ,林业用地的比重大,发展林业对改善湖南自然环境,促进我省“四化”建设,将起重要作用。

### (一) 自然条件

我省处于云贵高原与江南丘陵及南岭山地与江汉平原之间的过渡地带,东、南、西三面环山,中部丘岗起伏,北面是洞庭湖平原。地势南高北低,西略高于东。整个地势就象一个向北开口的“马蹄

形”。境内从西南向东北走向的雪峰山脉，将省境分成东西两大片地区。湘西、湘西北有武陵山原，是云贵高原东向延伸部分，脊梁山地海拔1500~1900米，为我省西北部拦阻寒潮的屏障。湘东有幕阜、连云、武功、罗霄、万洋等山，海拔在1000米左右，对东南气流起阻隔作用。湘南有越城、都庞、萌诸、骑田及大庾五岭逶迤，主要峰脊海拔高度多在1500米以上，为长江与珠江的天然分水岭。湘中长沙、湘潭、衡阳、邵阳一带，丘陵起伏，盆地珠串，除南岳衡山高达1289.8米外，其它均在海拔500米以下。湘北洞庭湖平原，地势低平，海拔一般小于50米，田畴棋布，沟港纵横，素称“鱼米之乡”。最高峰在桂东县的八面山，海拔2042米，最低点在临湘长江右岸谷花洲，海拔仅23米，两者高差2019米。

全省总面积中海拔100米以下的占21%；100米~500米的占45%，500米~800米的占18%；海拔在800米以上的有4500多万亩，占全省总面积的16%，这些高海拔的地区给造林绿化带来了很多困难。全省坡度15°以下的面积占30%，15~20°的面积占17%，而25°以上的占全省面积的53%，共16840万亩。这些坡度较大的山地，雨水冲刷和块体运动剧烈，其中有不少荒山，急待造林绿化，有些被开垦为田土，也应退耕还林。省内河溪纵横，水系发达，流长5公里

以上的河流5322条，总长约9万公里，除少数流入邻省的珠江、赣江外，湘、资、沅、澧四大水系均汇注洞庭湖入长江。

## 气 候：

我省属大陆性特色较浓的中亚热带季风湿润气候。冬半年受冬季风（欧亚大陆来的西北风）控制，气候寒冷干燥，秋冬降水较少；夏半年受夏季风（海洋来的东南风）控制，气候温暖湿润。春夏雨水较多。温度年较差大，夏热期和冬寒期都较长，最高气温 $35^{\circ}\text{C}$ 以上的天数 $30\sim 45$ 天，极端最高气温达 $40\sim 43.7^{\circ}\text{C}$ ，最低气温 $0^{\circ}\text{C}$ 以下的天数 $20\sim 37$ 天，极端最低气温达 $-15^{\circ}\text{C}$ 至 $-18^{\circ}\text{C}$ 。这个气候背景形成了我省比较典型的中亚热带植被。由于4~10月的总辐射，积温和降水量都占全年的70~85%，

$10^{\circ}\text{C}$ 以上的浮动积温在 $5000^{\circ}\text{C}$ 以上，年雨量 $1200\sim 1700$ 毫米，这些都极有利于林木生长，加上垂直温差的变化，形成了我省丰富多彩的植被类型和种类繁多的树种资源。我省热量资源虽然丰富，但有频繁的严寒冰冻，常形成雨凇、雾凇，造成林木断梢和楠竹倒伏。因此，在风口或海拔较高处，应特别注意选择耐寒抗雪压的树种。我省降雨虽多，但分布不均，4~6月降水占全年的40~50%，而夏秋之交，高温干旱，有的地方可连续50~60天不下雨，影响林木正常生长。



我省年平均气温  $16\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，一月最冷，平均  $4\sim 8^{\circ}\text{C}$ ；七月最热，平均  $27^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，年较差  $19\sim 25^{\circ}\text{C}$ 。日平均气温大于或等于  $10^{\circ}\text{C}$  的活动温积为  $5000\sim 5800^{\circ}\text{C}$ ，初日出现在3月中、下旬，持续  $240\sim 260$  天，大于或等于  $15^{\circ}\text{C}$  适宜林木生长的日数达  $180\sim 200$  天。无霜期  $270\sim 310$  天。热量分布是由西北向东南递增，以武陵山、雪峰山东麓为界，将全省分成二个热量区，东部热量丰富，西部热量偏少。南北之间有明显的差异。全年日照在  $1300\sim 1900$  小时，年总辐射量多，年平均为  $86\sim 109$  千卡/平方厘米。分布一般平原多于山地（山顶在外），东部多于西部。全年平均降雨日数  $140\sim 180$  天，一般是山地多于平地。风向季节变化明显，冬春多偏北风，盛夏多偏南风。总的说我省的气候特点是：气候温和，四季分明，热量充足，雨水集中，春温多变，夏秋多旱，严寒期短，暑热期长。

## 土 壤：

我省成土母岩大部分是沉积岩和变质岩，主要有页岩、砂岩、灰岩、紫色砂砾岩、第四纪红土、以及千枚岩、千枚状板岩、石英砂岩等。在湘南、湘中一带有零星火成岩，主要是花岗岩。我省土壤类型共有8个土类，25个亚类。从水平分布来看，大致可沿武陵山、雪峰山东麓一带划分为两部分，山以西以黄壤为主，山以东



以红壤为主。从垂直分布来看，海拔500~700米以下多为红壤，海拔600~700米以上多为黄壤，海拔1000米以上多为山地黄棕壤，海拔1600~1700米以上有山地草甸土分布。在湘西北及湘南丘陵，有石灰土分布，在湘江和沅水中游有紫色土分布，在沅水、沅水下游则多为近代河湖沉积物，大多已发育为水稻土。

我省森林土壤可分为八个土类：

I 红壤：为我省主要地带性土壤，广泛分布在湘东、湘中、湘南的低山丘陵、盆地、河岸阶地等，约占全省总面积的36.3%

红壤所处地势较低（一般海拔600米以下）。在高温多雨的气候条件下，岩石风化迅速彻底，土壤发育完善，土层深厚，土壤剖面呈现红色或棕红色，往往可以见到铁盘、铁锰结核。质地粘重，块状核状结构，心土坚实。第四纪红壤底部常见黄、白、红相间的网纹层（母质层），呈酸性反应， $\text{PH}4.0 \sim 5.5$ 。在强烈侵蚀、水土流失的丘陵地区，红壤心土层甚至母质层暴露地面，肥力很低。但只要今后注意水土保持，增施有机肥料，其利用价值颇大。

现状植被为亚热带常绿阔叶林和常绿落叶混交林，树种有：樟、苦槠、青刚栎、石栎、油茶、女贞、柑桔、麻栎、油桐、擦木、杉木、马尾松、湿地松、火炬松等。

II 黄壤：在山地垂直带谱中，黄壤分布于山地红壤之上，黄

棕壤之下。是我省山区的主要土壤，占全省总面积的19.4%。黄壤的形成与发育与红壤相似，土壤发育较完善，土层较深厚，质地中壤至重壤土，肥力较高，呈酸性反应， $\text{PH } 4.5 \sim 6.0$ 。此土壤利用价值大，是发展林业生产的主要基地。

山地黄壤一般有地带性植被复盖，多为亚热带常绿阔叶林与常绿落叶混交林，林内常见有苔藓植物。目前大多分布杉、松、毛竹、茶、油茶及一些阔叶树的人工林。森林破坏后，则沦为灌丛草地。

**Ⅱ 黄棕壤：**主要分布在南岭山地及湘西武陵山地，如萌诸岭、阳明山、骑田岭、八面山、八大公山，海拔1000米以上的地段，仅占全省总面积的2.9%。由于常绿、落叶阔叶林、针阔混交林、灌木林的长期复盖，改变了黄壤的发育条件而以黄棕壤化作用为主，剖面中粘化现象明显，往往形成粘盘层。表土层灰棕色，疏松多孔，心土层棕色或暗棕色，质地粘重，块状或核状结构，呈微酸性至酸性反应， $\text{PH } 5.5 \sim 6.5$ ，肥力较红壤、黄壤高，利用价值较大。

这类土壤常复盖常绿、落叶阔叶林、针阔混交林，并有不少珍贵用材树种，应保护好现存植被，要大力发展林业。

**N 山地草甸土：**零星分布在山区海拔1600~1700米以上的山顶平台及山脊一带，占全省总面积的0.5%，成土

母质有花岗岩、砂岩、板岩等的风化物，形成石堆和石屑。土壤剖面具有粗骨性和薄层的特点，由于分布于高海拔地带，冬季积雪，夏季多雨，云雾多，风害大，林木难以生长，而草甸草本植被生长旺盛。有机质腐解缓慢，腐殖质积聚较多，土壤肥力较高，有机质含量达10%以上。 $P_{H} 5.0 \sim 6.0$ 。表层深黑色、黑褐色，粒状粉末状结构，表土以下逐渐转为淡棕色，块状、核状结构，底层为母岩或半风化体。

草甸土分布的地方土层薄，风大，低温，应作为山地水源涵养地，严防水土流失。

V 紫色土：主要分布在衡阳、衡南、衡东、祁阳、祁东、沅陵、泸溪、辰溪、麻阳、溆浦、芷江、怀化等，占全省总面积的6.1%。

是发育在紫色页岩上的一种岩性土，成土母质大部分具有石灰反应。

紫色土剖面呈均一紫色，无明显发生层次。一般丘顶土层浅薄，丘脚土层厚度可达1米以上。在平缓的草地、林地，土壤发育相对稳定，发生层次尚明显。紫色土的质地可为粉砂土至轻粘土，有酸性紫色土、中性紫色土、石灰紫色土三个亚类。一般有机质含量低，表层常小于1%，而磷、钾含量高，经过改良后有较高的利用价值。

紫色土分布的地方，岩石崩解形成的碎屑，在雨水冲刷下极易随地表径流而流失，侵蚀严重，一般植被复盖较差，造林树种可

~7~

选择柏木、乌柏、枣树、香椿、核桃、苦楝、栓皮栎、青刚栎、细叶青刚、女贞、泡桐、刺槐、紫穗槐、臭椿、榔榆、朴树、三年桐、千年桐、皂夹、黄荆、油茶、马尾松等，应大力增加植被复盖。

Ⅳ 黑色石灰土：零星分布于湘西、湘南、湘中的山区、丘陵区，常见于石山顶部、岩隙或谷地低平处，是石灰岩母质上发育的一种岩性土，因地势低，水分滞留，加上植被复盖较好，大量的枯枝落叶或草本植物残体经嫌气微生物分解形成，腐殖质与钙大量结合，染色、凝聚，在表层大量累积而使土色暗黑。一般土层厚度小于50厘米，上下层过渡明显，除表层稍疏松外，质地均较粘重，结构良好。微碱性反应， $\text{PH } 6.5 \sim 7.5$ ，有机质含量最高达10%。

应采用封山育林及人工造林的办法，增加植被复盖，造林树种可选择：柏木、乌柏、油桐、漆树、枣、柿、青刚栎、刺楸、香椿、臭椿、小叶栎、麻栎、栓皮栎、黄连木、酸枣、青钱柳、杜仲、核桃等。

Ⅴ 红色石灰土：分布地点同黑色石灰土。共占全省土地总面积的6.9%。地形多处于山麓坡地、谷地或剥蚀阶地。部分为古老沉积风化物，堆积常达1米以上。红色石灰土的形成受干热和湿热气候交替影响较深，化学风化强烈，上部土层中的碳

酸盐被淋洗，铁铝含量增高，粘粒和铁锰有明显的移动和淀积，心土层较上下层粘重，块核状结构，土层坚实，剖面呈红棕色、棕红色或红色，微酸性反应， $\text{PH } 6.0 \sim 6.5$ 。

造林树种同黑色石灰土，如心土层和母质层呈酸性反应，则可造马尾松、油茶。

Ⅴ 潮土（冲积土）：主要分布在河流两岸和洞庭湖地区，由于流水带来的泥沙长期淤积而成，约占全省总面积的2.5%，土层深厚，质地疏松，肥力较高，呈酸性、中性、微碱性反应， $\text{PH } 6.0 \sim 8.0$ ，宜造护岸和农田防护林。造林树种有池杉、水杉、落羽杉、旱柳、鸡婆柳、香椿、泡桐、白榆、喜树、214杨、大关杨、加拿大杨、欧美杨等。

### 植 被：

我省属中亚热带常绿阔叶林区，植物种类繁多，高等植物约有5000种左右，其中木本植物1900余种。我省地带植被主要为壳斗科、樟科、木兰科、金缕梅科、山茶科、杜英科、冬青科、安息香科。主要用材树种有杉木、马尾松、檫树、柏木、樟树、楠木、桐树、华山松、柳杉等207种。主要淀粉类有栗、枣树、柿树、锥栗、茅栗、苦槠、银杏、麻栎等109种，主要糖料类有枳椇、金樱子、君迁子、乌饭树、木通、刺楸、野生楂、杨梅

等21种。主要纤维类有山棉皮、构树、野桐、山麻杆、粗糠柴、紫萁、瑞香、结香等157种。主要油脂类有油桐、油茶、乌柏、核桃、竹柏、榧树、三尖杉仿栗等60余种。主要芳香油类有山苍子、木姜子、山胡椒、牡荆等59等。主要鞣料植物有盐肤木、厚皮香、青榨槭、马桑、云实、化香等130种。主要肥料类有紫穗槐、马桑、肖柄木、化香、胡枝子、大青等；主要药用类有厚朴、杜仲、三尖杉以及天麻、黄连、白芍、白术等共1470余种，其中木本药用植物有480余种。我省珍稀濒危保护植物共有63种，其中木本56种，草本7种。属于国家一级保护的有银杉、珙桐、水杉三种，属二级的有资源冷杉、咏核桃、伯乐树、长柄短柱茶、莛子三尖杉、连香树、独花兰（草）、光叶珙桐、马蹄参、长柄双花木、香果树、伞花木、杜仲、福建柏、银杏、水松、巴东木莲、鹅掌楸、金钱松、白豆杉、水青树、观光木等22种。属三级保护的有穗花杉、毛柱麻（草）、白桂木、华南栲、青勾栲、天竺桂、沉水樟、黄连（草）、华榛、金钱槭、八角连（草）、领春木、天麻（草）、绒毛皂荚、野大豆（草）、银钟花、梨木、黄枝油杉、柔毛油杉、厚朴、凹叶厚朴、小花木兰、红花木莲、红豆树、乐东拟单性木莲、闽楠、桢楠、华楠、五针松、黄杉、青檀、白辛树、半枫荷、紫茎、蒟蒻薯（草）、银鹊树、南方铁杉、长包铁杉、任木。

### 植被的地理分布情况：

湘北洞庭湖一带，中心水网区为水生植被和沼泽植被；内环滨湖平原为栽培植被和防护林，外防低丘岗地为马尾松、油茶林、毛竹林；个别山地、湖泽岛状山丘及村落旁尚见有残存的栲栢林及栲栢林。因靠近北亚热带，冬温偏低，多落叶树种，如小叶栎、栓皮栎、麻栎、白栎、枫香、香椿等。但在局部山地仍分布有石栎、苦槠、青岗栎为优势的常绿阔叶林，南部山地还有勾栗、栲树为主的群落。湘中、湘东一带，是我国中亚热带的典型地段，植被区系成分主要为壳斗科、樟科、山茶科、木兰科、金缕梅科、杜英科以及冬青科、山矾科、竹亚科和松柏类。海拔300米以下为常绿阔叶林，建群种常为壳斗科常绿的栲栢栎类，群落外貌终年常绿，结构比较简单，层次分明，种类不甚复杂，藤本特别是木质大藤本比较少见。在丘陵区主要是苦槠、青岗栎、栲树、勾栗、小红栲、青栎、石栎，常混生冬青、山矾、石楠、花榈木、豺皮樟、山槐、朴树等。低山主要是甜槠、大叶青岗、青岗栎、云山栎、勾栗、黑壳楠、少花桂、厚皮香、枫香、拟赤杨等，灌木层多为杜鹃属、乌饭属、柃木属、山胡椒属、木姜子属、杜茎山属等，草本主要有狗脊、鳞毛蕨等。海拔800~1400米原生型森林为中山常绿、落叶混交林。森林群落由较耐寒的常绿阔叶



树种和多种落叶阔叶树种混交组成。其常绿层片的主要种类为多脉青冈、甜槠、绵柯、包解柯、银木荷、虎皮楠、树参、木莲等，落叶层片的主要种类是水青冈、亮叶水青冈、雷公鹅耳枥、缺萼枫香、白木乌桕等，海拔1200米以上的针叶林主要是黄山松松林。湘西北一带，热量较低，山地森林中落叶阔叶树比重较本省东部和南部较大些，落叶阔叶树种也较多，特别是海拔1000米以上，落叶阔叶树种更多，基本上汇集了我大部分温带、东亚特产的、东亚——北美特产的木本植物。如水青冈属、栎属、桦木科、杨柳科、榆科、胡桃科、槭树科、槭树科、忍冬科、省沽油科、七叶树科、蔷薇科、毛茛科等。部分地区残存有大量古老孑遗植物，如珙桐、杜仲、钟萼木、银杏、水杉、白豆杉、伞花木、伊桐、香果树等，森林资源以马尾松为主，杉木仅占全省杉木总蓄积的4%，柏木较多，占全省柏木蓄积的67%以上。经济树中以油桐、乌桕、漆树、五倍子、板栗、栓皮栎、杜仲、棕榈、厚朴、黄柏等为优势产品。海拔500~600米以下有黑壳楠、飞蛾木、光皮树、红豆树、伞花木、光灰槲、猴樟、枇杷、油茶等，石灰岩和紫色砂岩丘陵荒坡多柏木、乌桕、马尾松、榿木、马桑、云实等。湘西南一带，雪峰山纵贯该地，气候土壤均适宜林木生长，是我省马尾松、杉木的速生高产中心区，经济林及土特产也很丰富，如板栗、漆树、

栓皮栎、棕片、油桐(洪江)、油茶、五倍子、山苍子、湘南山核桃、杨梅、猕猴桃、刺藜、木耳等。毛竹约占全省总面积的42%。以溆浦、洪江、安江等盆地为中心，盛产密桔、甜橙、朱红桔、臭皮柑、血橙、密糖柑、红枣等。这一带植物区系复杂，基本属华中区系，而愈往南则南岭植物愈多，且分布有大量与桂黔共有的特有种。常绿阔叶林主要为甜槠林或甜栲、银木荷混交林，青冈栎林、多穗柯、栲树混交林、小红栲林。植被垂直分布大致为：海拔1000米以下为常绿阔叶、马尾松及杉木林，但南部重山大山体，常绿阔叶林上限可达1400米，海拔1000米以上至山顶为常绿落叶阔叶林，有时南部山地还混生长苞铁杉、华南五针松。山顶部分为杜鹃、八角类组成的矮林，或因破坏而沦为大片草地，山间坳地有沼泽植被。湘南一带，植被区系复杂，既有华东区系植物成分，又有华南、甚至滇黔、桂植物区系成分，是我国华东与华南植物区系的交汇之地，并孕育和繁衍着大量的古老残遗种与南岭土著种，地带性植被主要为常绿阔叶林，次为常绿落叶阔叶混交林，中山针阔叶树混交林、毛竹林、马尾松林、杉木林。低山常绿阔叶林除有中亚热带北部产的小红栲、勾栗、栲树、甜槠、青冈栎、苦槠之外，还有华南——南岭区系壳斗科的罗浮栲、红勾栲、南岭栲、刺栲、木兰科的观光木、金针白兰、光叶白兰、山茶科的疏齿木荷，金缕梅科的马蹄荷、草树等。海拔1200米以上逐渐过渡