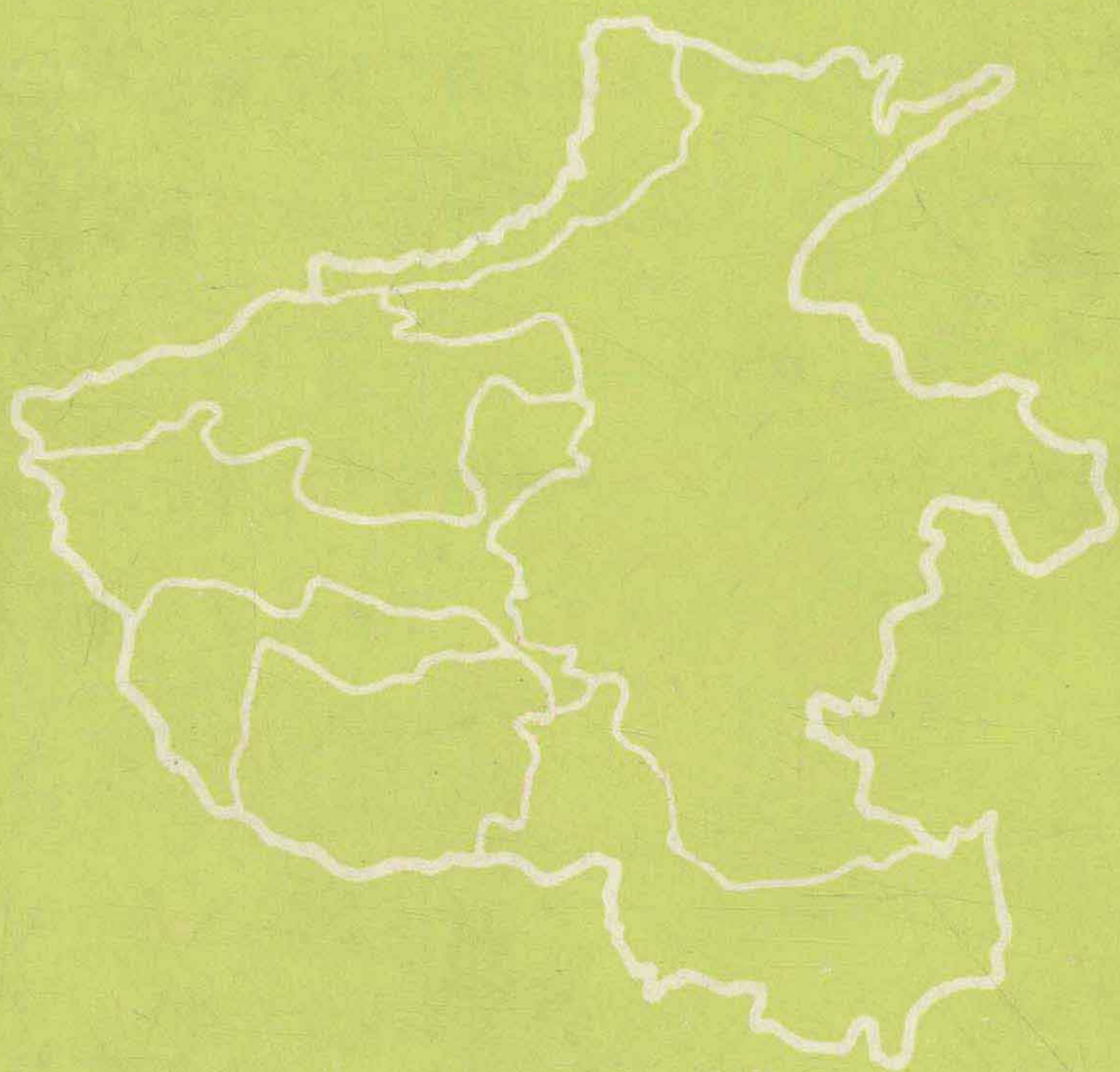


河南省 林业区划

河南省林业厅林业区划办公室

编

河南农学院园林系



一九八三年十月

说 明

根据林业部一九七九年全国林业区划会议部署，河南省林业厅、河南农学院、河南省农林科学院林科所联合成立了河南省林业区划领导小组，由林业厅副厅长石振邦同志任组长、河南农学院副院长蒋建平、省林勘队副队长夏祥云、省林科所副所长谭永润等同志任副组长，并委托河南农学院张企曾副教授、李惠道讲师、河南省林勘队段文锦工程师执笔拟稿，编写了《河南省林业区划》。参加统计、制图及工作人员有河南省林勘队工程师肖传法、王树乡、张德元、杨永先及于金明、田金萍、石严等同志。

编写中承河南省林业厅各业务处、河南农学院有关教研室、各地区林业局和省水利厅、省交通厅、省气象局、省煤建公司提供大量资料，特此致谢。

前 言

林业生产是国民经济的重要组成部分，林业区划是发展林业生产的一项重要基础工作。根据林业部编写《全国林业区划原则规定》的要求，1979年8月，在河南省林业厅主持下，成立了河南省林业区划领导小组。在总结我省建国三十年来林业建设经验教训的基础上，利用现有资料，采取省地结合、与综合农业区划和各有关自然条件区划结合的方法，通过召开各种座谈会和进行重点补充调查方式，提出了《河南省林业区划》(初稿)，并在1979年10月省林学会年会上进行了讨论修改，以后又根据《河南省综合农业区划》(初稿)对林业分区和发展方向作了相应的协调。1980年后在三次全国林业区划分片座谈会上与邻省的区划界线进行了协调，这样使我省林业区划基本上做到既是河南省综合农业区划的一个有机组成部分，又是全国林业区划体系的组成部分，为制定我省林业发展规划，因地制宜调整林业生产布局提供了初步的科学依据。

林业区划是一项技术性强、综合性强、政策性强、牵涉多因子多学科多部门的十分复杂的工作。林业分区是林业自然资源和林业经济的综合体，是在查清各地气候、水文地质、土壤、植被等自然资源的基础上，通过对自然条件和经济、生产、技术等社会条件进行全面的综合分析，采取区别差异性、归纳共同性的方法，按照一定的分级系统，分区划片，提出各区林业的有利和不利条件并作出正确评价，遵循自然规律

和经济规律，指明各区林业发展方向，确定林业生产的布局和林种结构，使林业资源得到有效地保护和合理的利用，使森林的综合效益得到充分发挥。在提供丰富的林产品满足社会多方面的需要和调节自然界生态平衡方面，争取获得最大的生态效益、经济效益和社会效益。为实现林业生产的区域化、专业化、现代化服务。

由于我省农业自然资源调查工作还未结束，特别是缺少土地资源、土壤普查和社会经济调查的全面资料及可靠的基本统计数据；对于森林资源的有关情况，仍以“四五”清查成果为准；对1980年以来森林资源的变化，仅在有关部分作了必要的补充说明。因此，《河南省林业区划》还是一个阶段性的成果。限于我们的业务水平和政策水平，错误不当之处，在所难免。殷切希望各级领导和业务单位提出修改意见，以便进一步充实提高，使之在加速我省林业现代化建设中发挥应有的作用。

目 录

说 明

前 言

一、总论	(1)
(一)自然条件	(1)
1、地形地貌	(1)
2、气候条件	(3)
3、土壤资源	(4)
4、森林植被	(7)
(二)社会经济概况	(10)
(三)森林资源概况	(13)
1、林种划分情况及特点	(14)
2、林分龄组结构情况	(18)
3、森林生长和资源消长情况	(19)
(四)现有森林经营管理概况	(22)
1、森林的经营区划	(22)
2、森林经营管理体制	(23)
3、营林措施概况	(24)
(五)建国后林业生产建设情况	(27)
1、林业建设的主要成就	(27)
2、林业生产存在的主要问题	(29)

3、林业发展缓慢的主要原因·····	(32)
(六)调整林业布局 加速林业发展·····	(39)
1、加速平原造林进程 实现防护用材“双永续”·····	(40)
2、加强山区林业建设 调整森林资源结构·····	(41)
3、调整木材生产布局·····	(45)
4、保护动植物资源 重视自然保护区的建立和建设·····	(48)
(七)实现调整林业布局的重要措施·····	(50)
1、认真落实林业政策·····	(50)
2、在经济上要长期的对林业实行保护和扶持·····	(50)
3、落实县级林业区划和规划·····	(51)
4、改革林业管理制度 提高经营水平·····	(52)
5、严格法制 以法治林·····	(53)
6、提高林业科研教育 实现林业现代化·····	(53)
二、林业区划·····	(55)
(一)区划的原则和依据·····	(55)
(二)林业区划的分区情况·····	(56)
(三)有关区划的说明·····	(57)
三、分区论述·····	(58)
(一) 1—豫北太行山防护、经济林区·····	(58)
(二) 2—豫西黄土丘陵防护林区·····	(64)
(三) 3—豫东黄、淮、海平原防护林区·····	(69)
(四) 4—豫西伏牛山北坡防护、用材林区·····	(77)
(五) 5—豫西伏牛山南坡用材、防护林区·····	(85)
(六) 6—南阳盆地防护、薪炭林区·····	(92)

(七) 7—豫南大别山、桐柏山山地用材、经济林区…………… (95)

结束语…………… (104)

附 表

1、各类土地面积统计表…………… (107)

2、林分面积、蓄积及疏林、散生木蓄积统计表…………… (109)

3、建国后人工林、未成林造林地及四旁树株数蓄积统计表 (110)

4、经济林面积统计表 …………… (111)

一、总 论

河南省位于我国黄河中下游，地理座标介于北纬 $31^{\circ}23'$ ~ $36^{\circ}22'$ ，东经 $110^{\circ}21'$ ~ $116^{\circ}39'$ 之间，因本省大部地区在黄河以南，故称河南。历史上中国划分为九个州，河南属豫州，又简称豫。本省东邻山东、安徽，北靠河北，西连山西、陕西，南接湖北，东西宽580公里，南北长538公里，总面积16.7万平方公里，折合25,050万亩，占全国总面积1.74%。全省政区划分(1983年前)有安阳、新乡、洛阳、开封、商丘、许昌、周口、南阳、驻马店、信阳十个地区和安阳、鹤壁、焦作、新乡、洛阳、郑州、开封、平顶山八个省辖市及121个县(市)。总人口据1982年普查为7442万人，平均每平方公里人口密度为446人。

河南历史悠久，交通方便，是我国南方诸省通往首都北京必经之地，战略地位十分重要。郑州现为省会所在地。

(一) 自然条件

1. 地形地貌

本省地形较为复杂，在全国地形中处于第二级地貌台阶向第三级地貌台阶过渡地带，境内山地、丘陵、平原分野明显：北有太行山，西为秦岭山系的东延部分，即习惯上所称的豫西山地（入河南呈指状放射，自北而南分为崤山、熊耳山、伏牛山、外方山等支脉），南有桐柏山、大别山。省内山地面积约4.5万平方公里，折合6,663万亩，占全省总面积26.6%。山地地貌大体可分为侵蚀石质山地、断块侵蚀山地和黄土

覆盖石质山地。山势以太行山和豫西山地比较陡峻，多峭壁和险坡，峡谷呈V形，一般海拔：太行山区多在1000米左右，豫西山地多在1000米以上，木庙岭、老鸦岔、老君山、石人山、玉皇顶等主要山峰，海拔均在2000米以上。我国著名的中岳嵩山位于豫西山地登封县境，山势雄伟，景色壮观。南部桐柏山与大别山海拔一般为600~800米，个别山峰如新县境内的黄毛尖、商城的黄柏山、金刚台等，可达1000米以上。上述山区因受光热资源的制约和地形的局限，农业生产水平不高，但山场面积大，具有发展以林为主，林牧结合，多种经营的客观有利条件；同时又地处我省黄、淮、汉、海四大流域干流和支流的上游发源地，因此，是维护全省生态平衡和保卫豫东平原的关键地区。

介于低山和平原之间，亦即两级地貌的过渡地带，多为丘陵，有的蜿蜒起伏，有的分散呈岛屿状，坡度多在25度以下，丘顶浑圆，沟谷多呈“U”形，丘间多为小型盆地。全省丘陵面积约3万平方公里，约合4,434万亩，占全省总土地面积17.7%。主要分布于黄河、伊河、洛河与涧河两岸，具有明显的黄土喀斯特地形，海拔一般在200~300米。伏牛山南麓、桐柏山与大别山北麓，多系洪积而成的岗地，海拔介于100~200米，相对高度10~30米左右。目前，丘陵地区因人口密集，耕垦历史悠久，天然植被已破坏殆尽，水土流失严重，土壤侵蚀模数1500~2000吨/平方公里，土壤瘠薄，四料(燃料、饲料、肥料、木料)奇缺。因此，从合理利用土地出发，在丘陵地区应积极发展林业，发挥森林防护效能，控制水土流失是促进当地农业生产的一项十分重要措施。

淮河以北，京广线以西，多属山前平原，京广线以东为广阔的豫东黄淮海冲积平原；伏牛山南麓，桐柏山以西，是著名的南阳盆地。这些地区，地势平坦，海拔高度多介于50~200米，面积约9.3万平方公里，

折合13,953万亩，占全省总土地面积55.7%。境内土层深厚疏松，地下水丰富，是我省重要的农业区，同时这里河渠纵横，道路如织，村庄星罗棋布，四旁隙地面积大，具有发展平原四旁绿化的优越条件。

2、气候条件

河南气候处于北亚热带向暖温带过渡地带，受季风影响显著。全省年平均温度介于 $12^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温介于 $4000\sim 5000^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $190\sim 230$ 天，年降水量大致在 $600\sim 1200$ 毫米，但年际变化大，降水季节分配不均。热量与降水的分布，自北向南均呈递增趋势，根据《中国综合自然区划》，我省西以伏牛山主脊，东以淮河干流为界，以南属北亚热带，面积大体有7,284万亩，占全省面积29%；以北属暖温带，面积约有17,765万亩，占71%。亚热带地区，由于伏牛山主脊海拔多在1800米左右，对北来寒潮有明显阻挡作用，同时南部又因承受太平洋东南季风的影响，因此境内气候温和湿润，年均温度多在 14.5°C 以上，一月份均温在 0°C 以上。月均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的植物生长活跃期在220天左右， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温介于 $4500\sim 5000^{\circ}\text{C}$ ，年雨量可达 $800\sim 1200$ 毫米，七、八月份相对湿度为 $70\sim 80\%$ 。但因地理位置处于北亚热带北缘，冬季极端气温偏低，南阳可达 -21.2°C （1955年），信阳 -20°C （1955年），商城 -20.5°C （1969年）。寒潮侵入对于当地亚热带树种如马尾松、杉木、毛竹的生长和油茶、油桐的开花结果影响极大。暖温带地区，因易受西伯利亚寒流侵袭，冬春严寒，年均温山区低于 13°C ，平原多数地段为 $13.5^{\circ}\text{C}\sim 14.5^{\circ}\text{C}$ 。 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温：豫东平原和豫西丘陵在 $4500\sim 4700^{\circ}\text{C}$ ，黄河以北在 4500°C 以下，深山区不足 4000°C ，无霜期不足200天。境内降水：黄淮之间为 $700\sim 900$ 毫米，豫北地区和豫西丘陵为 $600\sim 700$ 毫米，降水季节由于受夏季季风的影响，多集中在七、八月份，约占年降水量

45~60%。因此，对冬春干旱的太行山区和豫西丘陵应抓紧此一有利时机，开展雨季人工造林和飞播造林。本省灾害性气候，根据历史资料和建国后气象部门的长期观测，以暴雨、干旱、干热风、沙暴、冰雹等形式出现的灾害性天气较多，对农业生产和人民生命财产危害极大，1975年8月我国内陆最大一次暴雨记录，就出现在我省沙颍河和洪汝河流域（三日累计雨量1300~1600毫米），给豫东南地区造成严重的洪涝灾害。干旱、干热风、沙暴不仅影响种植业的稳产高产，同时对平原和丘陵地区冬春植树造林的成活以及经济林的产量都有很大的威胁。

3、土壤资源

根据河南地质构造，土壤成因，全省初步划分有棕壤、褐土、潮土、风沙土、砂姜黑土、黄棕壤、水稻土、盐碱土等八个土类。林业用地多集中分布于棕壤、褐土、黄棕壤地带。各类土壤概况如下：

(1)棕壤 棕壤是我国暖温带湿润中、低山及丘陵区的地带性土壤，由于河南低山丘陵地处半干旱气候，因此多出现在海拔800~1000米以上的中山地区的落叶阔叶林植被下，除零星垦植外，多数为林业用地。成土母质系在各种石质基岩风化的母质上发育而成，常见的有花岗岩、片麻岩、片岩、闪长岩、石英岩等。棕壤的特征，从剖面上观察，以棕色为主，有机质含量2~3%，高的可达5%以上，表土因有腐殖质而色较暗，呈酸性至微酸性，粘粒下移，土体无石灰性反应。根据其发育程度，又分为棕壤和粗骨棕壤。此类土壤多出现于豫西山地和太行山区中山地带，大别山、桐柏山上部亦有零星出现。

(2)褐土 褐土是半干旱地区，受季风影响（冬干夏暖）形成的特殊类型，在土壤垂直带谱中出现于棕壤之下，广泛分布于我省京广线以西，伏牛山北坡及太行山区海拔800~1000米以下的低山、丘陵、河谷

阶地与山前倾斜平原，是我省面积较大的一个土类。褐土地区常见天然植被为旱生阔叶林和灌丛，其成土母质多为第四纪黄土及其洪积物，山地母岩多为奥陶系石灰岩和砂页岩。土壤含碳酸盐丰富，盐基饱和，碳酸盐呈各种形态淀积于剖面中下部，质地粘重，全剖面呈微碱性反应。根据其发育程度、石灰淋溶淀积和地下水影响等因素，可划分为褐土、碳酸盐褐土、淋溶褐土、潮褐土、褐土性土五个亚类。目前，褐土地区丘陵多数已被垦殖，低山地带天然森林植被屡经破坏，大多沦为荒山，在干旱湿润交替之下，水土流失非常严重，土壤瘠薄。因此根据褐土地区自然条件与土壤肥力状况、合理调整农、林、牧三者用地结构是提高土地生产力和改善当地生态环境的重要一环。

(3)潮土 潮土是发育在河流沉积物上，受地下水影响，经耕种熟化而成的土壤，地下水位一般在1.5—3.0米。多集中分布于京广线以东、沙颍河以北冲积平原和淮河、唐白河、伊洛河两岸。潮土成土物质颗粒粗细不仅在平原上有明显的分选差异，在同一剖面中也有不同的质地层次排列。有的还有不同程度的积盐现象，土壤PH值7.0—8.5，呈中性至微碱性。根据地下水的影晌，盐碱化程度和分布地区的水热条件，划分为黄潮土、灰潮土、湿潮土、褐土化潮土、盐化潮土、碱化潮土六个亚类，其中以黄潮土亚类分布最为广泛。目前，潮土区主要是农业用地，但突出的问题是冬春干旱，夏秋多雨，年蒸发量大(超过降雨量2—3倍)，不少农地因泛风、泛沙、泛碱产量低而不稳。因此，当地群众在长期同自然作斗争的实践中，积累了以林保农、以林养农的丰富经验，营造了多种形式的防护林：农田防护林带、农田林网、农桐间作等，取得了明显的效果。今后应继续大力推广这些成功的经验，扩大平原地区的森林覆盖率，建立农区良性循环的生态系统。

(4)黄棕壤 黄棕壤是我国暖温带向北亚热带过渡的地带性土壤,在我省主要分布于伏牛山和淮河以南的山地丘陵。本区因东南季风影响较强,夏秋多雨高温,在生物、气候条件影响下,土壤中的粘粒形成与移动过程明显,盐基淋溶作用较强。土壤呈微酸性至酸性,PH值5.5—6.0,无石灰反应。土壤剖面具有黄棕色和明显的淀积层。根据其发育程度及地形部位,又分为黄棕壤、粗骨黄棕壤、黄褐土、粗骨黄褐土四个亚类。其中黄棕壤亚类多为林业用地,是我省发展马尾松、黄山松、栓皮栎、杉木等用材林和油桐、油茶、板栗、竹类等经济林的基地。

(5)风沙土 风沙土是在河流泛滥的沙性母质上,经风力再搬运而形成的土壤,常见于我省黄河故道两岸。目前多为沙丘沙荒,由于成土年龄短,发育十分微弱,植被覆盖稀疏,风蚀严重,冬春常因沙粒随风不断移动,严重危害当地农业生产和人民财产安全。因此对流动沙丘沙荒的治理应采取积极措施。林业是沙地综合治理和利用的重要途径,应大力营造固沙林,通过绿化迅速改善沙区农业生产条件。

(6)盐碱土 系指地表20厘米土层中含盐量超过1%的土壤。多分布在豫东、豫北黄海冲积平原中的洼地。目前多为盐土荒地,面积不大,我省只有潮盐土一个亚类。对盐碱土的改造利用除采取工程措施,应重视发展林业,通过强烈的林木蒸腾作用可以降低地下水位,其枯枝落叶可以增加土壤有机质,改善土壤理化性能,但应根据土壤盐渍化程度,因地制宜地选择好造林树种和采取相应的造林技术措施。

(7)砂姜黑土 砂姜黑土属于区域性土壤,主要分布于南阳盆地和沙颍河以南的淮北平原,该土是在低洼排水不良的环境条件下,经过长期地质作用与人类活动,通过脱沼泽化而形成的一种土壤,其成土母质系第四纪湖相沉积物,质地为粘土或亚粘土,因而透水性差,排水不良,

形成表层潜育。土壤中含有砂姜，上层呈零星分布，愈往下含量愈多。地下水1—2米，雨季可上升至一米以内。根据有无盐化、碱化过程，可划为盐化砂姜黑土、碱化砂姜黑土、砂姜黑土三个亚类，其中以砂姜黑土分布面积较广。该类土壤多为农区，林业用地不多，但发展四旁绿化和农田林网的潜力却很大，在树种选择上应根据砂姜黑土的理化特性，选用耐水湿和适合粘性土壤的树种，如水杉、池杉、沙兰杨、楝树、紫穗槐、竹类等。

(8)水稻土 集中分布于豫南地区的波状起伏平原，其它地区的沟谷河流两岸也有少量分布。因系耕作土壤，不多赘述。

4、森林植被

河南森林植物兼有华北、华中、西北、东北四大区系的成分和特征，树种资源较为丰富，全省维管束植物共195科，1050属，3600余种。根据《中国植被》和我省地带性森林植被类型和植被组成成分的区系特点，初步划为豫东—豫东北平原人工林植被区；豫南大别山—桐柏山森林植被区；豫西伏牛山南坡森林植被区；豫西伏牛山北坡—太行山森林植被区。

(1)豫东—豫东北平原人工林植被区 本区因开垦历史悠久，天然植被已为人工栽培植被所更替。境内常见森林植物，以华北区系成分为主，如杨树(*Populus Spp*)、旱柳(*Salix matsudana*)、白榆(*Ulmus—pumila*)、国槐(*Sophora japonica*)、刺槐(*Robinia pseudoacacia*)、臭椿(*Ailanthus altissima*)、兰考泡桐(*Paulownia elongata*)、楸树(*Ca—talpa bungei*)、楝树(*Melia azedarach*)、枣树(*Zizyphus jujuda var inermis*)、侧柏(*Platycladus orientalis*)、柿树(*Diospyros kaki*)等。此外博爱、沁阳一带还分布着以斑竹(*Phyllostachys bambu—*

soides f. tanakae)、筠竹(*P. glauca* f. yunzhu)、甜竹(*P. flexuosa*)等建群种竹林。

以上树种已为群众广泛栽植，尤以泡桐、毛白杨(*Populus tomentosa*)、沙兰杨(*P. xitramericana* cv. 'sacrau 79)、刺槐、枣树等具有适应性强，生长快、经济价值高的特点，近年来发展速度很快。

(2) 豫南大别山—桐柏山森林植被区 本区地处北亚热带向暖温带过渡地带的北部，典型森林植被以落叶栎类为主，并有少量常绿阔叶树种。乔木层中主要为栓皮栎(*Quercus variabilis*)、麻栎(*Q. acutissima*)、槲栎(*Q. aliena*)、茅栗(*Castanea Sequinii*)、板栗(*C. mollissima*)等并伴有枫香(*Liquidambar taiwaniana*)、化香(*Platycarya strobilacea*)、山合欢(*Albizia kalkora*)、椴树(*Tilia* spp)、枫杨(*Pterocarya stenoptera*)、刺楸(*Kalopanax septemlobus*)等落叶树种以及少量的铁桐(*Cyclobalanopsis glauca*)、冬青(*Ilex chinensis*)和油茶(*Camellia oleifera*)等常绿树种。针叶树种有马尾松(*Pinus massoniana*)广布于海拔600米以下，700米以上则由台湾松(*P. taiwanensis*)所取代，杉木(*Cunninghamia lanceolata*)常见于海拔400—500米，多为人工林。当地经济林木以油茶、油桐(*Aleurites fordii*)、乌桕(*Sapium sebiferum*)，毛竹(*Phyllostachys pubescens*)，板栗(*castanea mollissima*)为多常见灌木有芫花(*Daphne genkwa*)，白檀(*Symplocos paniculata*)、山胡椒(*Lindera glauca*)、八角枫(*Alangium platanifolium*)、映山红(*Rhododendron simsii*)等。当地引进树种初步获得成功的有檫树(*Sassafras tzumu*)、喜树(*Camptotheca acuminata*)、水杉(*Metasequoia glyptostroboides*)、火炬松(*Pinus taeda*)、湿地松(*P. elliotii*)、柳杉(*Cryptomeria fortunei*)等。

从本区森林植被分布规律和三十年来人工造林经验，可在海拔600米以下大力发展马尾松、栓皮栎、麻栎、湿地松、火炬松为主，伴以枫香、椴树等乔木树种；海拔400米以下积极营造油茶、油桐、板栗、乌桕等经济树种；充分利用光照和水肥优越的小地形，小气候发展杉木林；海拔600米以上则应以发展台湾松、麻栎混交林为宜。

(3) 豫西伏牛山南坡森林植被区 本区森林植被区系虽有南北东西成分交汇的特色，但山麓仍以北亚热带森林植被景观为主。地带性植被多以栓皮栎、麻栎、锐齿槲栎为建群种的落叶阔叶林和以马尾松为建群种的针叶林为主，海拔900米以上有油松林(*Pinus tabulaeformis*)分布，海拔1500米以上多为华山松林(*P. armandi*)。林中除上述乔木树种外，还常混生有椴树、湖北枫杨(*Pterocarya hupehensis*)、漆树(*Rhus verniciflua*)、五角枫(*Acer mono*)、山茱萸(*Cornus officinalis*)、山杨(*Populus davidiana*)等，偶而也可见到连香树(*Cercidiphyllum japonicum*)。经济树种以油桐、猕猴桃(*Actinidia chinensis*)、山茱萸(其果皮为名贵中药)、漆树、核桃(*Juglans regia*)分布比较广泛。常见灌木有连翘(*Forsythia suspensa*)、盐肤木(*Rhus chinensis*)、黄荆(*Vitex negundo*)、石棒子(*Spiraea* spp)、野山楂(*Crataegus cuneata*)等。西峡、淅川近年引种柑桔已初步获得成功。东部南召一带，历史习惯多以栓皮栎为主发展柞蚕业。本区未发现台湾松、大叶冬青(*Ilex* spp)、油茶等常绿针阔叶树种的自然分布。

根据上述森林植被情况和建国后多次对本区林业生产条件的调查，必须按照两个规律重视和恢复发展地带性森林植被。按照不同海拔高度，发展以栓皮栎为主伴以马尾松或油松混交的乔林；以油桐、核桃、漆树为主的经济林。

(4) 豫西北伏牛山北坡—太行山森林植被区 本区因海拔高差大, 森林植被垂直分布比较复杂, 但主要成分以华北区系为主。海拔600—1200米仍以落叶阔叶栎类栓皮栎、麻栎为建群种, 海拔1000—1700米之间多以槲栎(*Quercus aliena*)、锐齿槲栎为建群种。混生树种有槲树(*Quercus dentata*)、千金榆(*Carpinus cordata*)、鹅耳枥(*C. turczaninowii*)、四照花(*Dendrobenthamia Kousa* Var *chinensis*)、椴树、白桦等, 本区针叶林以油松、华山松为建群种, 伏牛山高海拔地带零星分布的太白冷杉(*Abies sutchuenensis*)、铁杉(*Tsuga chinensis*)。林下灌木有河南杜鹃(*Rhododendron henanense*)、荆条(*Vitex negundo* Var *heterophylla*)、酸枣(*Ziziphus jujuba*)、黄栌(*Cotinus coggygria*)、杜梨(*Pyrus betulaefolia*)、连翘、三丫乌药(*Lindera obtusiloba*)、六道木(*Abelia* spp)等。上述森林植被, 由于人类活动频繁, 均为次生林, 不少地段因滥伐、滥牧、滥樵、滥垦出现大面积荒山, 水土冲刷严重, 豫西黄土丘陵地区和太行山山地更为突出, 因此从生态和经济观点都必须高度重视森林植被建设。根据当地多年实践, 海拔500—800米之间宜发展栓皮栎、麻栎林, 其中在石灰岩发育的土壤上适宜发展侧柏林, 800米以上宜发展油松、麻栎混交林, 其中还可伴以其它落叶阔叶树, 如椴树、档浩槐(*Fraxinus mandshurica*)等。卢氏、栾川等地引进的日本落叶松(*Larix leptolepis*), 通过二十多年的观察, 表现良好, 可以因地制宜, 加以推广。海拔600米以下以发展经济林和速生乔林为主, 如板栗、核桃、柿树、黄连木(*Pistacia Chinensis*)、刺槐等, 新近不少县利用野山楂嫁接红果已获成功, 这是一大潜在优势, 应予重视。

(二) 社会 经济 概况

我省行政区划为十个地区, 八个省辖市, 121 个县(市), 2077个公