

目 录

一、关于森林的一些基本概念	1
什么是森林.....	1
森林的起源与盛衰（演替）.....	5
森林的年龄.....	8
森林的生存环境及其地理分布.....	9
森林的功能与人类认识的发展.....	12
森林资源和它的计量单位.....	14
二、中国森林的概况	18
中国的自然地理条件与森林的分布规律.....	18
社会经济条件与地貌对我国森林分布的影响.....	20
纬度与海拔高度对我国地带性森林分布的影响.....	22
中国的森林资源.....	26
三、中国森林的五大林种	35
防护林.....	35
用材林.....	49
经济林.....	54
薪炭林.....	64
特殊用途林.....	79
四、东北林区的森林	85
东北林区森林的地理分布和组成树种.....	86
东北林区的森林资源.....	97

五、西南林区的森林	100
西南林区森林的特点与分布	101
西南林区的森林资源	107
西南林区森林的基本功能	109
六、丰富多彩的南方林区	110
我国南方林区的自然优势	110
我国南方丰富的森林资源	115
我国南方林区的地理分布和组成树种	117
七、奇异富饶的华南林区	129
华南林区的地貌	129
华南林区的气候	130
华南林区的土壤	130
华南林区的植物和森林类型	131
华南林区的森林资源	133
台湾和海南林区	134
八、华北、西北的森林	138
华北地区的森林	138
西北地区的森林	140
九、加强林业建设,建立良好生态环境,满足四化	
建设对木材和林产品的需要	142
“四化”建设与保护生态环境需要多少森林	143
正在建设的“三北”防护林体系	147
大有可为的华北平原绿化工程	161
其他生态性造林工程	173
发挥现有林地生产潜力、增加商品材产量	178
合理开发,永续利用	183
附录 主要树种名录	197

一、关于森林的一些基本概念

什么是森林

一般人往往认为：“许多树木集聚生长在一起生长，就是森林。”这个答案很具体，很形象，很生动；但是在林业工作者看来，它的涵义不很完全，还不足以说明森林的本质。

近代日本的林学家们经过研究，给森林下了一个定义：“大地之上，树木丛生之地。其木曰林木，其地曰林地。二者合称之为森林。”这个定义比前面所说的更为明确而完整。它不仅看到了树的因素，而且看到了土地的因素。不过，还是只摆出了森林的外壳，没有揭示它的内涵。

我国翻译出版的、由联合国粮农组织和国际林业研究协会联合编写的《英汉林业科技辞典》的解释是：“森林，（1）一般说，以广阔而比较密集的林木覆被为特点的生态环境。

（2）较严格地说，由比较密集生长在一起的乔木和其他木本植物占优势的植物群落。一块为生产木材和其他林产物而经营的，或为间接效益（如保护水源区或游憩地）而保持有木本植物的地区。（3）〔英联〕根据森林法和森林条例公布为森林的一定面积的土地。”科学出版社出版的《简明林业词典》认为，森林是“植被类型之一。以乔木为主体，包括灌木、草本植物以及其他生物在内，占有相当大的空间，密集

生长，并能显著影响环境的生物群落”。“森林与环境是一个对立统一的、不可分割的总体。”“在生态学中森林被看成是一种生态系统”。“森林是木材及其他林副产品等工业原料的供应基地，许多动物栖息的场所。同时，在调节气候、涵养水源、保持水土、防风固沙、保护农田、促进农业高产稳产，以及环境保护、卫生保健、国防建设等方面，都具有重要的作用。寿命长，构成成分复杂，影响环境的作用大，并具有天然更新的能力等是森林的重要特点。”

上面两种辞典的解释是科学的，因为它们深刻地揭示了森林的内涵和功能，是以现代林学的深入研究为基础的。林学家们观察到，在森林里，不光有许多树木，还有草本植物、蕨类、苔藓、藤本植物和菌类等，形成了一个千姿百态的生产层。植物下面是土壤，土壤里还有微生物。此外，森林里还有鸟类、兽类、爬行类、两栖类、昆虫类等动物。森林中所有生物都息息相关，构成了完整的食物链（或叫营养链）。这些生物为了生存，同种个体之间以及不同种类之间，既有互助又有竞争。竞争是激烈的。谁能适应这个环境，谁就战胜别人生存下去；谁不适应这个环境，谁就被别人战胜，遭到无情淘汰。森林里的生物世界，就是由这种错综复杂的相生相克关系联系在一起的。大家相互依存，又相互制约，在生态上保持着某种平衡。但这种平衡又不是静止的，而是演进的，向前发展的。在森林中，占据优势的上层林木通过它对整个环境的决定作用而对各种生物的盛与衰起着主导作用，其他生物都随着上层林木状态的变化而变化。森林就是一个十分巧妙、复杂的生物世界，出生、成长、死亡和再生，周而复始，循环不息。

林学家们还看到，森林主要是通过它的枯木，还和周围

环境不停地进行能量交换。正因为如此，它才形成了木材和其他各种林特、林副产品，成了世界上最重要的生物生产基地。也正因为如此，它才能和周围环境之间相互依存，又相互制约，成为影响地球陆地生态环境的重要因素，成为地球陆地上最大、最重要的生态系统。

在水分和气候条件比较差的地方，不能生长乔木，形不成以乔木为主体的森林，只能由那些比较耐寒、耐旱的小树形成灌木林。以种植农作物为主的平原农业区和主要生长牧草的草原牧业地区，受农牧业或自然条件的限制，只能实行以林带、林网和村、宅旁植树、小片林等相结合的绿化。这些灌木林和平原、草原上的绿化体系，也属于森林生态系统的范畴，在功能上和森林相似，但不如森林那样强大。例如在我国的东北西部、华北北部及西北大部的所谓“三北”防护林地区，由于气候干旱，对水分条件要求较高的乔木一般不能生长，人们在营造防护林时通常是采用柠条（锦鸡儿）、踏郎、梭梭、花棒、沙柳、枸杞、沙枣等灌木。这种防护林也在一定程度上起到了防风、固沙、调节气候、改善环境的作用。黄河中游的黄土高原地区的干燥黄土坡上，栽植乔木一般很难成活，有些地方种植山杏、柠条等灌木，却很快达到郁闭，起到了保持水土的作用。同时，在整个西北干旱地区，有些灌木林是被当做经济林和薪炭林来经营的。

为了保证最低限度的森林环境，对郁闭度和面积都作了严格的规定。

郁闭度。是指一片林地上树冠覆盖（投影）面积占总面积的比率，通常以十分法来表示，即 $0.1 \sim 1$ 。关于森林的郁闭度标准，世界各国规定的不一样。美国规定郁闭度达 0.1 以上时，即为森林。日本规定为 0.2 。我国把森林的郁闭度划

分为两个等级：0.1~0.3时叫疏林地，大于0.3的叫有林地（即森林）。而小于0.1的为散生木，不算森林。

面积标准又称规模标准。一片林木是否可算做森林，除应达到一定的郁闭度标准外，还必须达到一定的面积或规模。在这方面，各国规定的标准也不一样。我国目前执行的森林面积标准是：少林省分和少林地区连片林木达到三亩；多林省分和多林地区达到七亩；林带必须有六行（或六行以上）树木，同时长度达到200米以上。

为了使大家对森林与森林生态系统有一个更清楚的概念，下面再扼要说明与之有关的几个林业用语。

乔木：指有主干而且形体比较高的树木。

灌木：指没有主干而且形体矮小的树木。

乔木和灌木是由遗传性决定、按树种划分的。但在特殊情况下，个体之间可能有比较大的差别，以致乔木表现为灌木状，或灌木表现为乔木状。例如，白榆在水热条件较好的温带半湿润地区，它的高度通常能长到十多米甚至二三十米、四十来米。但在多年平均降水量减到300毫米左右的地方，一般只能长到三、五米，甚至二三十年生的白榆平均高不到1米。又如桃叶卫矛，在草原地区属于灌木树种；但在比较温暖湿润的华北平原上，却能高达七八米甚至十多米，而且有主干。

灌木林：是指由灌木组成的林子。由于乔木林生产效益和生态效益都远远大于灌木林，因此，凡是在土壤、水分、热量等条件稍好的地方，一般都要以经营乔木林为目的，除非经营灌木林更符合社会需要。否则，即使有灌木林，也不予承认，而当做宜林荒山，重新造林。只有符合经营目的的灌木林和自然条件很差、不能生长乔木林的地方的灌木林，

才被人们承认和加以经营。

生态系统：也称生态系。它的含意是：生物群落及其地理环境相互作用的自然系统。如森林生态系统、草原生态系统等。

森林的起源与盛衰（演替）

天然林起源

在十分遥远的过去，地球上是没有生命的。以后从无机物产生了第一批有机物，产生了生命。开始出现的是单细胞生物，原来生成多细胞生物，再进一步形成各种组织和器官。由低等生物逐步发展成为各种高等生物：植物和动物。植物又分为草本、木本、藤本，木本植物又分为乔木和灌木。于是，在适当的条件下森林就形成了。

距今大约2.8亿年以前，地球上的陆生植物大量繁盛起来；开始时期的植物是由低等的蕨类组成的，以后由低等到高等，逐渐出现了裸子植物、被子植物……。直到现在，地球上已有木本植物2万多种（我国就有有价值的木本植物2000余种），构成了形形色色的森林。

植物群落的演替分为原生演替和次生演替两大类。

由于种种原因而从来没有植被覆盖的地面或是原来植被破坏后连土壤也不再存在的地面叫做原生裸地。由原生裸地上开始的植物群落演替就叫做原生演替。我们用旱生和水生两个生境类型演替系列来说明。

旱生演替系列是在没有土壤、极为干旱的裸岩表面开始

进行的植物群落演替过程。在这种条件下，首先是出现地衣类植物，这类植物有点水就生长，没有水分就休眠。地衣分泌的有机酸腐蚀岩面，为土壤的形成提供条件。其残体分解也加入土壤形成的过程。这样就逐步积聚少量土壤。这时，某些耐旱的苔藓植物开始生长，它们能积聚更多的矿物质和有机质，使土壤和水分条件进一步改善。当有了一定厚度的土壤并能保持较多水分时，一些耐旱的草本植物开始出现，并得到较快的发展。于是，土壤积聚速度加快，水分、温度等条件进一步改善，一些耐旱的灌木和抗性强的乔木开始出现，逐步形成森林。

水生演替系列发生在湖沼中。由于岸上冲刷来的矿物质淤积和浮游生物残体的堆积，湖底逐步抬高，一些沉水植物（如藻类）开始生长。湖水再变浅，一些漂浮植物（如菱角等）开始生长。这些植物残体堆积，使湖水更浅，为浅水植物（如芦苇等）提供了发展的条件。然后是苔草植物侵入。再根据当地气候等具体条件，向草原或灌丛、疏林发展，最后发展为森林。

次生演替包括两种过程，一是群落的退化，一是群落的复生。群落的退化是指原生群落因采伐、开垦、火烧、放牧、病虫害及其他自然灾害等原因，植物群落由比较复杂、相对稳定、生产力较高的阶段向着比较简单、不稳定和生产力较低的阶段退化，因而叫逆行演替。当造成逆行演替的外界因素停止作用后，次生演替一般趋向于恢复到受破坏前的原生群落类型。这就是群落的复生，因而叫做顺行演替，也叫进展演替。次生演替经历的阶段和速度决定于外界因素作用的强弱和持续时间的长短。破坏程度越重，时间越长，退化也就越严重，恢复也就越困难、越缓慢。当破坏作用停止，

群落开始复生时，如果再加以人力的辅助，进展演替的速度就会加快。

森林靠自然环境的力量，并与环境互相作用而形成、发展，从成因来说是天然起源。我们把天然起源的森林叫“天然林”。

据考证，我国远古时代，天然林资源十分丰富。后来，随着青藏高原的隆起和西北地区的气候变得越来越干燥，西北半壁大部分地区的森林才渐渐消失。尽管如此，距今四、五千年以前，甘肃北部、陕西北部、山西北部、青海东部、宁夏南部和西部以及新疆昆仑山、天山、阿尔泰山还到处都是茂密的森林。以后，随着人口的增加和农业、牧业的发展，毁林种粮，毁林放牧以及历代封建统治者大兴土木、修筑各种工程等等，才使我国天然林面积日益减少，质量变差。几千年的历史造成了现代中国森林覆盖率低、单位面积蓄积量少的不利局面。

人工林的起源

由人工播种、植苗、插埋种条、分根等人工方法形成的森林就是人工起源的森林。我国人工植树造林的历史很悠久。根据目前查到的古籍记载，早在3000多年前的殷商时代已栽桑；2000年前已在栽植樟树；1000多年前就开始营造杉木林，大部分地区几乎都有植树造林的习惯。在丰富的植树造林实践的基础上，产生了许多关于树木栽培技术的古籍，从西周到清末，共计183种，著名的如：《汜胜之书》、《齐民要术》、《农书》、《农桑辑要》、《农政全书》、《竹谱》和《桐谱》等。

解放以后，我国人工造林事业有了很大发展，并从人力

手工造林发展到动力机械整地、植苗以及飞播造林等。目前人工起源的森林，占全国现有森林面积的24.1%。

森林的年龄

森林也象动物一样，有它的幼年期、中年期和老年期。森林主要由乔木树种组成，因此，森林的年龄也就以组成森林的主要乔木树种的年龄来判定。

树木的年龄怎样来判定呢？除了竹类、棕榈、蒲葵等单子叶植物外，树木的直径生长（粗生长）都是由它的树皮（韧皮部）和木材（木质部）中间的“形成层”进行细胞分裂增殖来加粗的。在一年中，春夏水热条件越来越好，树叶繁茂，树木生长迅速，生长的木材比较粗松；而秋冬水热条件变差，生长缓慢甚至停滞，材质就比较细密。这样，经过一个春秋，木材就产生一个明显的圆环，称为年轮。每个年轮就表示树木已经生长了一年。年复一年，一个个年轮就形成了近似同心圆的年轮圈。把树干横向锯断，查数这些年轮，不但能准确地确定树木的年龄，而且从年轮的宽窄能判断出树木生长的快慢，推测出生长环境的变化，看出各种树木在它幼年期、中年期、老年期的生长速度。如果遇到干旱缺水、雨涝水淹，或者受到其他灾害损伤，年轮就变窄。如果风调雨顺，气候适宜，年轮就宽。所以，有的气象学家还用树木的年轮变化来考证推测过去气候变化的情况。

为了科学经营和合理利用森林资源，人们根据树木生长发育的规律把森林划分为幼龄林、中龄林、近熟林、成熟林和过熟林（也有时分为幼龄林、中龄林和成熟林）。按照树木

本身的生长发育规律确定的成熟期，叫自然成熟期。按照人们对于森林的不同需要确定的成熟期叫做工艺成熟期。各种树木生长发育的快慢不同，它的成熟期也不同。例如，我们经营一片森林，目的是要培育高大的建筑用材，我们就根据这一块森林的主要树种如生长较慢的云杉、红松等，可以规定为100年、120年为成熟期。到这时，这块森林就叫做成熟林。在此前10年或20年为近熟林。在此前的80年、100年分别为中龄林和幼龄林。超过成熟期10年，20年则称为过熟林。如果我们用生长较快的栎类或其他阔叶树培育矿柱（坑木），则可规定30年、50年为成熟期；因为这时树径已经长到15、20厘米，可以作坑木用了。国外有些森林经营者为了早出材、早得利，在培育以提供造纸（或纤维板等）原料为目的的用材林时，采取密植的办法、造林七八年后即行采伐。这就是它们的工艺成熟期。

林木的自然成熟期则因各种树木自己的生物学特性而差异很大。有些速生树种三五十年后，就生长变慢，达到成熟期；有些树种则三五百年后，仍然枝繁叶茂生长健壮，不显衰老。在我国一些名胜古迹地方，还保留着周柏、汉桂、唐槐、宋梅等不少古树名木。如陕西黄陵县黄帝陵的相传是黄帝亲手植的柏树长了几千年，胸径三米多（群众说是七搂八扎半），仍能正常生长。附近的汉武帝挂甲柏，生长仍然健壮。山西太原晋祠有周柏，老态龙钟，则另是一番风貌。

森林的生存环境及其地理分布

任何生物个体与生物群体都要求一定的生存环境（简称

生境)。作为陆地上最大和最稳定的生物群体之一的森林，当然也不例外。

任何生物群体都是一个生态总体，它的内部包括许多不同的种类和数量众多的个体。这些不同的种类和个体在生活活动中互相依存，又互相竞争，并保持着某种平衡。其中，某些种类（表现为某些个体）起着主导作用，叫做“建群”种。当一个生态总体中起主导作用的不是一种而是两种以上时，这些共同起主导作用的种类叫做“共建”种或“优势”种。建群种或优势种所适应的生存环境也就是它（它们）所主导的生物群体（生态总体）的生境。换句话说，生物群体的生境是以建群种或优势种的生境为转移的。在森林这个巨大的生物群体中，占据上层和组成林冠主要部分的乔木种类起着决定的作用。所以，森林的生境以起主导作用的乔木种类所适应的生境为转移。还可以从另一个角度说，凡是允许某种乔木群集地正常生长发育的环境就能形成以哪个树种为建群种的森林。凡是环境条件允许任何一种乔木群集地正常生长发育的地方，就可能天然地或人工地形成森林。而不具备这种环境条件的地方，就不能形成森林，就没有森林分布。

森林是巨大的生物总体，森林的存在决定于大自然的条件。由于森林的生境取决于乔木的生境，因此，森林的生境就是指决定乔木是否能正常生长发育的气候等因子，如光照、水分、大气温度（热量）和土壤。

对乔木林生长来说，在地球表面，各处的光线都是够的。除两极地区和高山上部常年被冰雪覆盖的地方，海洋、湖泊、河流等常年被水面覆盖的地方，大片岩石裸露的地方等以外，都有一定的土壤。因此，在地球表面，决定森林能

否存在的关键是降水（即水分条件）和大气温度（即热量条件）。

根据观测与考察，允许乔木林正常生长发育的最低水分条件相当于年平均降水量400毫米。允许乔木林正常生长发育的最低热量条件是每年必须有一个时期连续保持等于或大于 10°C 以上的气温。这个时期叫“连续积温期”。这个时期累积的热量叫做“生长积温”。允许乔木林正常生长发育所需的最低积温量是 400°C 。同时具备以上两个条件的地方，在光线、土壤适宜的情况下便可能生长乔木林，亦即可能分布着森林。

需要说明的是，在地球上允许乔木树种生长的范围内，自然条件并不都是一致的；水分有多有少，气温有高有低。例如我国北端黑龙江边漠河镇的多年平均降水量不过500毫米，生长积温 1400°C 。而海南岛五指山东南坡山麓的这两项指标分别为2000毫米和 8000°C 以上。

地球上树木的种类是众多的。由于在不同环境中长期锻炼的结果，不同树种具有适应不同环境的能力；有的耐寒冷，有的耐温热，有的耐干燥，有的耐潮湿。

还需要说明的是，地球陆地的水热条件都是按照自己的规律而增减的：气温是按照纬度和海拔的梯度逐渐变化的：纬度和海拔越高，气温就越低。水分是按照大气环流过程中海洋湿气团的运动规律以及地貌、气温条件复合影响而变化：湿气团经过的频率越高，滞留时间越长，气温越低，水分条件就越好。同时，在不同的纬度、海拔和地貌条件下形成不同的水热组合环境，适生着对环境适应能力相同的乔木树种，形成了相应的森林。例如在靠近北极圈附近形成最耐低温潮湿的云杉林，在高海拔处形成最耐寒抗风的落叶松

林，在赤道及其附近形成最喜高温高湿的雨林等等。

由于地球陆地的水分与热量条件都是按照自己的规律变化的，因此在从极圈到赤道之间形成了各种梯度的水热复合环境：寒冷潮湿、寒冷干燥、温和湿润、温暖干燥……高温高湿等等，多种多样，十分复杂。适生的乔木树种及其所形成的森林也与环境相对应而具有各自的特点。从北极圈到赤道之间，依次分布着寒温带针叶林、温带常绿针叶与落叶阔叶林、暖温带落叶阔叶林、亚热带常绿阔叶林、热带雨林等等。森林这种按照气候地带而明显变化的分布情况叫做“水平带谱”。在低纬度的高山上分布的森林，从其生长的上限到地面之间，具有类似的按水热条件变化而变化的分布情况，叫做“垂直带谱”。

森林的功能与人类认识的发展

原始人类最初在大森林里构巢栖居穴，采集植物果实及其他植物性食品，猎取动物，以树叶、树皮和动物毛皮遮护身体，从树木上取得制造工具的原料和材料。在发现火的作用以后，便从森林里取得烧柴，等等。在原始社会的蒙昧时代，森林是人类的庇护所和衣食住行资料的基地。现代人将那一时期森林功能总结为：“是森林哺育了人类”。现在离那个时期已经很久了，世界发生了巨大变化，但是，森林保护人类居住环境和为人类提供生产生活资料的基本功能没有改变，只是表现方式有所不同罢了。

随着新石器时代以来农业的发展和人口的增加，人类迁出了大森林。森林变成毒蛇猛兽出没的地方，人类对森林开

始感到神秘和恐惧。更兼需要开垦土地和取得建筑材料和燃料，毁林开荒、乱砍滥伐随之而起，并且越演越烈，森林变成人类破坏和掠夺的对象。这个阶段长达几千年。我们不无遗憾地说，直到现在，这种现象在许多地方还没有停止。这是当代人类最可悲的现象之一。

随着现代科学和社会生产力的发展，人类对森林功能的需要逐渐多样化，人类对森林功能的认识也逐渐全面和深化。首先是更加明确地和全面地认识到森林作为生物生产基地对人类生产生活的重要性。近几十年来，更进一步认识到森林全面地保护生态环境的不可替代的作用。森林生产物质产品和保护环境的功能既是泛指，即每一片森林都同时具有生产和防护的功能，同时又是具体的，即不是每一片森林对所在的区域和居民都发挥着它所具有的全部功能，为了使森林发挥最大的效益，现代科学针对不同区域最需要森林发挥的功能，把森林分为防护林、用材林、经济林等若干种类，根据其发挥的功能进行科学经营。

按森林用途进行分类，世界各国所采用的原则和依据都是一致的；但因国情不同，各国森林种类划分的实际情况大不相同。有的国家区划的防护林多，有的国家区划的用材林多；还有的国家为了开展旅游事业，区划了大面积的风景林，等等。我国地域辽阔，各地的自然条件以及社会经济状况是千差万别的，不同的地方要求森林发挥的功能也是不同的，所以，汇总到全国，需要划分的森林种类就相当复杂了。根据《中华人民共和国森林法》规定，中国的森林分为防护林、用材林、经济林、薪炭林和特种用途林等五大林种。除经济林和薪炭林、用材林以外，其余两大林种又都具体分为若干小林种。具体的将在有关章节中介绍。

森林资源和它的计量单位

什么是森林资源

根据现代科学关于资源的定义，森林当中一切对人类产生效益（生态效益、经济效益和社会效益）的物质都属于森林资源的范畴，种类繁多，大体上可以划分为以下几大类：

①木材资源。这是人类最先注意到，也是最先开始利用的森林资源之一。原始人类开始制造工具时就用木材作主要材料；开始用火时，就是用木材作燃料。以后，又发展到用木材建造房屋，制作家具、车、船、造纸……。直到现在，木材还是人们最注意的森林资源内容。

②林木副产及其他森林植被资源，即森林中除木材以外的其他植物性物质。如林木和各种植物的根、茎、皮、枝、叶、花、果实和种子以及树液和树脂，等等。

③森林动物资源。包括在森林里栖息、繁育的各种野生动物（鸟类、兽类、爬行类、两栖类、昆虫类……）的皮、毛、骨、肉、角、血等等。

④土壤及岩石资源，蕴藏量不大，由当地林场经营利用的一般矿产资源。

⑤水资源。包括一般水质与特异水质（温泉、含不同化学成分的其他水质等）的水资源。

⑥气候资源。包括日光、水气温度、大气湿度等。

⑦景观及旅游资源。包括林区的地貌与其他景观，以及由⑤、⑥、⑦三类资源构成的色彩斑斓、引人入胜的森林环境。

森林资源的计量单位

任何资源都必须具有一定的数量，对社会才有实际意义。但是，在森林资源中，人类社会历史的绝大部分时间只对木材及若干种林特、林副产品（例如松香、生漆、桐油、木耳、蘑菇、人参、鹿茸等）给予了较多的注意。木材因为与人类衣食住行关系特别密切，所以受到人们的特别重视，进而特别重视生长木材的林木。由于生产木材的需要，人们研究并掌握了调查林木面积和木材蓄积的方法，制定了公认的计量标准。由于客观上没有计量调查的必要，森林资源的绝大多数种类迄今没有科学的计量调查方法。因而现在所说的森林资源的计量调查仅是指森林面积和森林蓄积量，实际人们更关心的是木材的材积计量。

关于森林资源的计量单位，各国不尽相同。我国规定：森林面积按林木树冠投影面积大于0.3，即郁闭度大于0.3的有林地面积计算，以公顷为单位；但除东北、内蒙古林区以外，群众仍习惯以亩为单位。与森林面积有关的是森林覆盖率，是指一国、一省、一县或一个地区的森林面积在土地总面积中所占的百分比。例如甲县总面积是10万公顷（150万亩），森林面积是7万公顷（105万亩）。那末，甲县的森林覆盖率为：

$$\frac{70000 \text{ 公顷}}{100000 \text{ 公顷}} = 70\%$$

又如乙县总面积为20万公顷（300万亩），森林面积为10万公顷（150万亩）。乙县的森林覆盖率就是50%。

一个区域的森林面积是绝对数量，它能说明森林的面积究竟有多大，但不能说明该区域林木覆盖的绿化水平。森林