

北京十年来的林业

北京林学院林业系北京十年来的林业調查組編著



北 京 十 年 来 的 林 业

北京林学院林业系北京十年来的林业調查組編著

北 京 出 版 社

• 1 9 6 0 年 •

北京十年来的林业

北京林学院林业系北京十年来的林业调查组编著

北京出版社出版（北京东单德胜胡同3号）北京市书刊出版业营业许可出字第095号

建工印刷厂印刷（内部发行）

开本：850×1168 1/32·印张：1·字数：20,000

·1960年12月第1版 1960年12月第1次印刷 印数：1—500册

统一书号：13071·6

定价：0.15元

目 录

一、緒 言	1
二、森林資源	
(一) 自然历史情况	5
(二) 天然次生林	8
(三) 木材及林副产品生产	16
三、造林事业	
(一) 解放前概况	19
(二) 国民經济恢复时期 (1949—1952年)	20
(三) 第一个五年計划时期 (1953—1957年)	21
(四) 大跃进的1958年	22
(五) 簡短的結語	25
后記	27

一、緒 言

林业是国民經济不可缺少的一个部門，工业所需的木材和原料，农牧业稳定丰收所需的自然环境，人民生活所需的果品和油料，都完全或部分地仰給于林业，或与林业有密切关系。北京市自1958年扩大管轄面积以后，包括八个区九个县，总面积为16,807.8平方公里（2,521.2万亩），其中适于发展林业生产的平原地139.5万亩、山地1,121万亩。但是，解放前政治腐敗，統治階級只知剝削搜刮，而林业，尤其是其中的造林、营林事业，投資不小，生产周期又长，自然不可能得到統治階級的重視。北京是官僚、地主和資本家的集中的寄居場所，林业所受破坏更为严重。几千年以来，虽然劳动人民为我们积累了丰富的造林、营林經驗，但是反动統治階級給我們留下的林业，却是滿目疮痍的殘况。

占北京市总面积62%的山地是燕山山脉的分支。根据总的自然地理条件，原来应该是有森林复被的地区。但是在解放初期，除怀柔县、延庆县、密云县、房山县、門头沟区等偏僻高山，还可以发现殘余的小片天然次生林外，絕大部分地区的森林，已經被反动統治階級破坏殆尽。解放前几十年間，除大兴县、通县等地有小面积小农經營的楊柳杆子林外，仅前西山林业試驗場、农林学校的教学試驗林場和风景区，造林4千余亩。这样微不足道的造林，和大規模地破坏森林形成了尖銳的

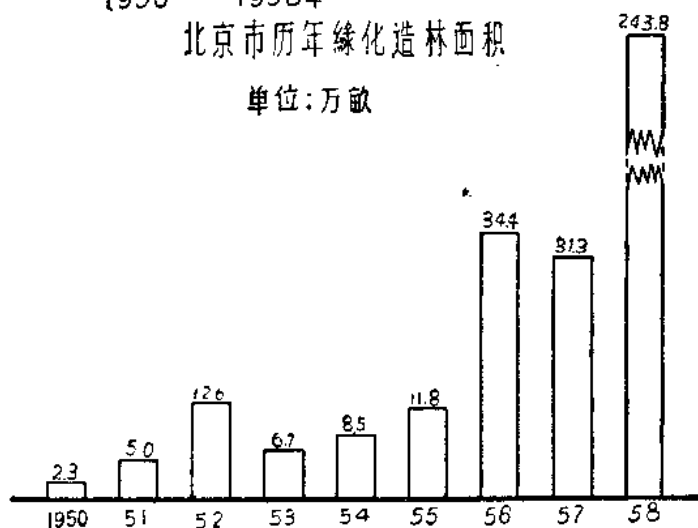
对比。当时，国民党政府为了北京的表面观瞻，曾有过十年绿化小西山的计划，但即使这样一个小规模计划，也还是不能实现。

森林被大规模地破坏后，水、旱、风、沙等灾害便失去了羁绊，严重地危害着北京地区的农牧业生产。上游山区经常爆发山洪，平原河川时时泛滥成灾，木材和林产品异常缺乏。要建设社会主义的首都，必须及早改变这种面貌。人民政权刚建立时，党和政府就很重视林业的发展。1949年政协共同纲领中，即提到发展林业问题，1950年政务院发布了“中央人民政府关于全国林业工作指示”，北京市人民政府也公布了郊区林木保护暂行办法。随着国民经济的恢复和发展，十年来首都林业取得的成就是史无前例的。1950—1958年共造林356万余亩（如表），其中包括已经完全绿化的小西山，相当于解放前造林面

1950—1958年

北京市历年绿化造林面积

单位：万亩



积近一千倍；在市区和大兴、通县等平原地区，营造防护林带約 1,400 余公里，为全面綠化北京和征服自然灾害打下了良好的基础。北京市傳統的林业特产、副产品也改变了衰頹的旧况，蓬勃地发展起来。如怀柔的板栗、灵水的核桃、瀾沟的玫瑰花、大兴的柳編和杆子林等，都有了很大的发展。此外，由于正确执行了护林政策，残余的天然次生林逐渐恢复，現有天然次生林的林龄多半为十年左右。林业生产日益增长的形势，也促进了林业教育和科学研究工作的飞跃发展，目前設在北京的林业教育机关，有北京林学院等三所，科学研究机关有中国林业科学院、北京市农业科学院林业研究所等。

和全国林业一样，北京市林业取得史无前例大发展的基本原因，在于党的正确领导和优越的社会主义制度。农业的社会主义改造，为林业生产力开辟了空前广闊的发展道路。例如，在 1949—1952 年基本上是小农經濟的年代里，平均每年造林 6 万 6 千余亩；1953—1957 年，农业合作化运动前后，平均每年造林面积就上升到 18 万 5 千余亩；而 1958 年人民公社成立时，一年造林即跃增为 243 万 8 千余亩。1958 年涌現的綠化高潮，是党的领导和羣众运动相結合的社会主义建設总路綫的偉大胜利，也是干部下放政策和教育与生产劳动相結合方針的丰收碩果。1958 年在中共北京市委的领导下，机关、部队、学校等 204 个单位 1 万 5 千余人，組成了一支力量雄厚的綠化大軍，开始綠化西山。他們将在今后数年内綠化 31 万亩荒山。这是加速綠化首都积极有效的措施。今后，下放的干部、每年参加定期劳动的学生和战士，将在首都林业史上写下光輝的一頁。

北京市农村全部人民公社化以后，促使林业由全面綠化，向更高的发展阶段——大地园林化迈进。大地园林化要求系

統、全面地規劃首都林业工作。在上游山区，需要大量营造用材林和水土保持林，合理地經營殘存的天然次生林，以保障山区和平原生产的安全，維護近年所修建的官厅、怀柔、十三陵等大型水庫的效用。在永定河、潮白河两岸，須建立完整的防护林网，減免风沙和洪水襲击。力爭在今后十年左右的时间內，首先实现矿柱用材和人民公社用材就地自給。此外，还应在适当地点，营造一定数量的风景林，使首都成为一座万紫千紅的大花园。

二、森林資源

(一) 自然历史情况

在北京市16,807.8平方公里的总面积中，山地占62%，平原占38%。山脉主要属燕山山系小五台支脉，在西面和北面形成了一个弧形，环抱着地理上称为北京湾的冲积平原。山地一般高度在海拔200—1,000米之間，最高为东灵山、百花山、海陀山及雾灵山的一部分，海拔均在2,000米以上。平原海拔約50米左右。

永定河是北京最大河流，发源于内蒙察哈尔右前旗的丰鎮及兴和。因为流经大面积黄土地区，水流異常渾浊。上游有官厅水庫，是重要防洪发电工程。潮白河发源于河北省丰宁和龙关，汇合于本市密云。其他河流有大清河、琉璃河、拒馬河、清水河及沙河等。

由于地形变化，北京山地和平原气候有所不同。山地的年平均温度低于平原，年温差則稍高于平原。平原地区年平均温度 11°C ，在浅山区为 10°C ，往西北年平均温度逐渐降低到 0°C 。霜期也随海拔增高而加长。平原霜期約160天，低山区（海拔800米以下）霜期200天左右，高山区（海拔800米以上）霜期203—270天。

北京年降水量平均在500—700毫米左右，約有60%的雨

量，集中于7、8两月，而4、5两月的雨量仅占18%。同时，地形的变化也影响着降水。在本市的东南降水量为600毫米，到平原与山区交接处降水量增至700毫米。越过分水岭，又下降为600毫米至500毫米，局部地区为400毫米。在百花山南麓，由于地形的影响，降水量平均达800—900毫米。另外本市多北风及西北风，所以春旱现象比较突出。

土壤有山地草甸土、山地棕壤、山地褐色土、草甸褐色土、盐碱土及沼泽土。

为了阐明全市林业特点，现分高山山地、低山山地、山麓地带以及平原地区，分别叙述如下：

(1) 高山山地 包括房山县的百花山、门头沟区的东灵山、延庆的海陀山和怀柔的官帽山，为海拔800—2,200米的深山地区。在这些地区的阴坡和半阴坡，茂密的天然次生林比较多，主要种类有山杨林、杨桦林、桦木林、杨桦林、橡桦林等，并有少量散生的落叶松、云杉，林冠下多为呈丛出现的榛子、胡枝子和六道木，总复盖度达90%以上。无林地一般也都有比较茂密的灌丛和草被。土壤主要为山地棕壤和山地褐色土。本区气候较低山区湿润，适于树木生长。但温度较低，霜期很长。

本区居民较少，劳动力缺乏。今后主要任务是：加强经营现有天然次生林，有条件地区引入落叶松等优质速生树种，营造用材林；并扩大合理的森林副业生产，充分利用现有资源。

(2) 低山山地 包括海拔800米以下的广大山地。区内天然次生林种类主要为油松林、侧柏林、橡桦林、鹅耳櫟林等，面积很小。近年营造的人工林还没有达到郁闭阶段。由于解放前历年过度垦耕，形成的水土流失，还没有完全终止，暴

雨之后，时常发生石洪，冲毁农田村庄，危害严重。阴坡还保留有复盖度为60—90%的虎榛子、绣线菊、胡枝子、蝎子腿子等灌木，阳坡则都是复盖度仅30—70%的草本群落，中间或有少量荆条、酸枣等灌木。土壤以山地褐色土为主，河床两岸偶然有少量的沼泽土。气候干旱，造林成活比较困难，树木生长条件稍差。

本区林业以涵养水源、保持水土为中心，要求大力开展封山和造林工作，以便迅速形成大面积森林复被。这些地区是首都主要牧业基地，为缓和牧业和水土保持之间的矛盾，营造水土保持林及饲料林是很重要的措施。很多大型水库都修建在这些地区，最近几年在水库所在地区陆续进行了造林的设计和施工。此外，这些地区也有一部分果树和特用经济林。

(3) 山麓地带 是低山山地向平原过渡的地带，呈窄带状，分布于平原周围。特点是坡缓、土厚。有栽培果树及特用经济林的传统。主要树种有梨、杏、苹果、柿、枣、核桃、板栗。绝大部分山坡已经垦耕，多数修成梯田。虽然自然植被所剩无几，但水土流失情况还不算十分严重。

这里交通方便，气候适宜，为首都干鲜果品的供应基地。今后将扩大栽培面积，并逐步做到多样化、高级化。

(4) 平原地区 为本市粮食、蔬菜主要产地。树种简单，仅有杨、柳、榆、槐、椿等，零星分布在居民点及河流两岸。土壤多为浅色草甸土、草甸褐色土，还有一部分盐碱土和沼泽土。为保证农业高额稳定丰收，减少春季风沙，主要应该营造农田防护林，并进行四旁绿化。

由于永定河、潮白河过去连年河水泛滥，泥沙沉积，造成了两岸的沙地和部分沙丘。沙层厚度一般在30—150厘米，下

为肥沃土壤，地下水位比较高。过去营造过一批防护林带，已经初步发生效用，今后还将继续营造防护林和发展速生树种用材林。

(二) 天然次生林

北京山区大约在五六百年前，还是一片茂密苍翠的松柏和楊樺林，由于历代统治阶级的长期摧残、砍伐，森林遭到了严重的破坏。而山区的居民在残酷的封建剥削下，为了维持最低生活，有时不得不采伐、垦荒，也影响林业的发展。

解放后，随着阶级剥削的消灭，森林的破坏过程也宣告停止了。在广大农民逐步组织起来的基础上，人民政府积极开展了护林防火工作，县、区、公社都逐级联合组成护林防火委员会，护林防火成为人民群众普遍自觉的行动。近几年来各地森林火灾面积急剧下降，尤以房山县成绩最为突出，1954年以来，已是五年无森林火灾县。

解放初期，北京市目前所属地区的荒山面积很大。由于山区劳动力不多，地形复杂，造林绿化的广泛机械化暂时还有困难。这是我国大部分山区的共同问题。1959年全国林业业务会议针对这种情况，提出了封山育林的措施。封山育林是分区封放、利用植物自然繁殖力恢复山林的积极措施。据不完全统计，本市封山育林总面积近148万亩。封山育林对北京天然林的恢复起了很大作用。现有约32万亩天然次生林，大都是封山育林后繁殖或保护下来的。

北京现有天然林的阔叶树种主要为樺木、山楊、橡树、椴树、鹅耳櫟等，絕大多数是萌芽林。针叶树种主要为油松、侧柏。林龄一般还小，约10—20年，极少在30年以上的。

現在根据树种組成分为十类，简单叙述如下：

(1) 实生油松林 油松林的主要分布地区有密云的馮家峪和新城子，怀柔的黃坎和黃花城，平谷的響髻山，延庆的四海和松山，昌平的十三陵等地。分布范围虽較广泛，但都是片状散生的幼林。在林內稀疏的地方，混有羣团状萌生橡櫟类树种。

油松林常見于海拔 800 米以下的阴坡、半阴坡；少数分布于阳坡，但生长不良。在 1,000 米以上高山区也偶有发现。林內地被物有漫疏、綉綫菊、羊胡子草等，总复盖度在 50% 以下。由于低山区人畜活动頻繁，一般有明显流失現象，土壤瘠薄。油松林生长情况中等，以 10 多年生油松林为例：郁閉度約 0.5—0.6，高 3—5 米，胸徑 4—5 厘米。由于当地羣众經常进行过度修枝，生长势受到抑制。今后为了使現有油松林迅速成材，必須进行合理的撫育。油松是北京地区主要造林树种，每年都要采集大量种子，而天然油松林則是种子的主要来源。

(2) 实生側柏林 側柏主要分布地区有密云的錐峰山、怀柔的柏茬子和延庆的四海等地。除四海公社为大面积側柏林外，其他都是片状散生。

側柏林生长在 800 米以下的阳坡，大片岩石裸露的悬崖上也时有发现。一般土层瘠薄，仅疏生荆条、鼠李、菅草、白草等耐旱植物，复盖度多在 40% 以下。林龄約 30 年左右，有个別老林已超过百年。30 年生的郁閉度为 0.4—0.5 的側柏林，高約 4 米，胸徑 5 厘米左右。生长在瘠薄山坡的林木弯曲不堪，利用价值甚低，在土层較厚地区則通直圓滿。除延庆四海的大面积側柏林外，一般更新不良。

側柏也是珍貴用材和风景树种，須加撫育管理，供采种及

綠化用。

(3) 萌芽橡櫟林 橡櫟林在深山区，分布很广。主要分布于怀柔的官帽山、黑坎山、道德坑，房山的百花山南坡、四馬台、唐上，门头沟区的灵山、百花山、黄草梁。密云的小西天和冷风甸子也有分布。

北京常見的橡櫟类树种，在高山地区有辽东櫟、蒙古櫟，在低山区有柞树、柞櫟、栓皮櫟、麻櫟。除栓皮櫟、麻櫟生长在阳坡、半阳坡外，其他均在阴坡、半阴坡。林内植物，在高山地区为茂密丛生的榛子、胡枝子和散生的六道木；低山阴坡为較密的蚂蚱腿子、绣线菊、溲疏、羊胡子草、地网草；低山阳坡为疏生的酸枣、荆条、鼠李等。更新情况不一，幼树多和少量白腊混生。橡櫟林一般为10多年生，百年左右老林很少。林木生长情况也因树种而异，栓皮櫟、麻櫟一般高6—8米，胸徑6—10厘米；柞树、柞櫟高3—5米，胸徑4—8厘米；辽东櫟、蒙古櫟高5米左右，胸徑8—12厘米。年小徑細的林



延庆永宁公社辽东櫟純林

木树形还好，但随着年龄的增大，枝桠横生，树形变得弯曲尖削。目前当地农民用它作农具把和柴禾。不进行林份改造，是无法养成大材的。

(4) 萌芽山楊林 山楊林呈片状，分布于门头沟区的灵山、百花山，怀柔的官帽山、楊树底下，密云的渝树底下，延庆的四海、五里坡等地。

山楊林主要組成除山楊外，还混生少量樺木、椴树、橡櫟。山楊林的垂直分布在800—1,200米之間，其中以900米上下最多。林地为湿润肥沃的阴坡、半阴坡。由于林冠茂密，林下疏生鵝耳櫟、榛子、蠅蚱腿子等，总复盖度仅在40%以下。更新情况还好，每公顷有山楊幼树3,000多株，其他有橡、椴、樺木等幼树。15年生的山楊林，平均高可达12米，胸徑10厘米。

山楊生长迅速，可用作木材、矿柱、电杆等，还可用来燒炭，是当地农民喜爱的树种。今后除每年繼續間伐外，必須培



延庆永宁公社山楊純林

养成为大徑級的用材。

(5) 萌芽楊楸林 楊楸林分布在房山的司馬台、唐上，怀柔的琉璃庙，密云的霧灵山。

林地都在800—1,400米間的阴坡上，而以1,000米上下最多。有些地区以山楊为主，有些地区以楸树为主。此外，并常混生少量櫟木、色木。一般的林齡在30年左右，高度約10米，胸徑10厘米。郁閉度中等，树形良好。

目前利用状况同萌芽山楊林。

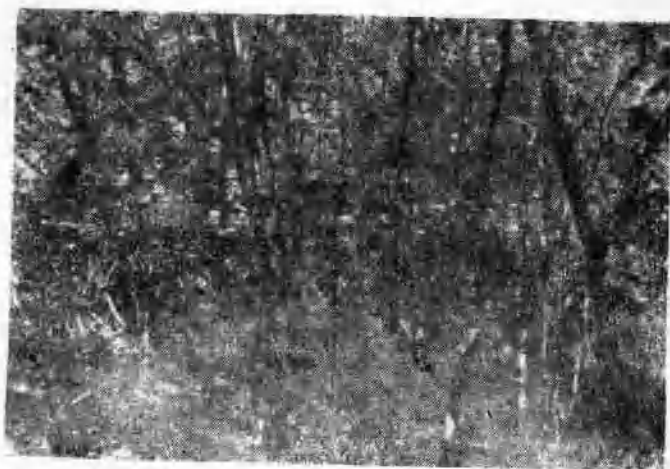


密云霧灵山林区楊楸混生林

(6) 萌芽橡楸林 橡楸林在平谷的北水峪、四座楼，怀柔的官帽山，延庆的四海等地，有小面积分布。

橡楸林主要組成除橡树、楸树外，还散生有高出林冠的楊、櫟木和伴生的色木、白腊。橡楸林在海拔900—1,000米的阴坡最常見，郁閉度在0.4—0.7之間。橡楸幼树呈丛状，密布于林边，高达2—3米。林齡在10年左右。橡树高4—5米，胸徑6—

7 厘米；椴树高 5—6 米，胸徑 7 厘米。橡树干形較差，椴树則一般通直圓滿。目前只能生产小徑材，用作柴禾。



延庆永宁公社橡椴混生林

(7) 萌芽椴树林 椴树林在北京地区海拔 800—1,400



延庆永宁公社椴树純林