

北京市林学会
1962年学术年会

论文摘要

赠送
林学院



北京市林学会印
1962.12.

北京市怀柔喇叭沟门林場

次生林类型的調查分析

北京林学院 張正

解放以来，各山区人民，由于积极地贯彻执行了党中央制定的封山育林，护林防火等一系列的林业方针政策，使各山区都反复起大面积的次生林，而这些次生林，既是国民经济建設所需木材供应基地，也是少林地区，防止水土流失，减免水旱灾害，改造自然保证农业丰收的重要条件。但是由于次生林分布零乱，组成复杂，起源不一，和立地条件不同，其类型也是多种多样的，为了进一步合理地经营管理开展利用和发挥其最大防护效益，这是林业生产中急待研究的课题。为此北京林学院森林系教师組于1960年結合北京市怀柔喇叭沟門林場調查設計的生产任务，进行了該地区次生林調查研究。

一、林場一般情况，主要敘述該林場的自然条件（包括气候、土壤和植被），经济条件。

二、次生林类型和林型划分。

根据該地区气候土壤和森林植被，明显的垂直地带性，和阴阳坡的特点。将本地区分成低山区（1000公尺以下）中山区（1000公尺以上），以及阳坡和阴坡。所以根据海拔高度，坡向以及主要树种三个主要因子，把本地区划分成下列九种类型十九个林型：

I、低山阴坡蒙古栎类型。

1. 綫形有蒙古栎林型。

2. 照山白杜鵑綫形蒙古栎林型

3. 大花卫矛照山白杜鵑蒙古栎林型。

II、低山阴坡山阳片林类型。

4、山洼綉荷山楊林型

5、山洼胡枝子山楊林型。

III、低山阳坡榆樹林类型。

6、山杏刺楸林型

IV、低山阳坡山杏林类型

7、山杏林林型。

V、低山阳坡侧柏林类型

8、荆条大果榆侧柏林型

9、陡坡峭壁侧柏林型

VI、中山阴坡華樹林类型

10、迎紅杜鵑白華林型

11、瘦疏毛素白華林

VII、中山辽东櫟林类型

12、阴坡映紅杜鵑辽东櫟林型

13、阳坡胡枝子辽东櫟林型。

VIII、中山阴坡山楊林类型。

14、毛榛子山楊林型

15、瘦疏毛榛子山楊林型

IX、低山、中山油松林类型。

16、低山阴坡胡枝子綉荷油松林型。

17、低山阴坡照山白杜鵑綉荷油松林型。

18、低山阴坡照山白杜鵑油松林型。

19、低山中山阳坡峭壁油松林型。

三、次生林类型和林型特点及其經營意見。

各种类型和林型特点，主要是从它的分布特点（地形位置、环境条

件、分布面积的大小)，优势树种的生长特性以及林型特点（组成、林令、起源、疏密度、地位级、下木植被的种类、多度、盖度、优势树种生长状况来讨论。至于经营意见，是根据林场经营目的，结合各森林类型和木型特点提出的。现将各类型、经营意见简述如下：

（一）、低山阴坡蒙古栎类型。完全分布于阴坡多为，衰老的根株萌芽纯林。林令有幼林有中令林，密度有两类一类为密林或中等密林（于闭度 $1.0 - 0.4$ ），另一类是疏林（于闭度 0.4 以下）。对幼令疏林应采用油松植苗造林进行改造。对幼令密林，结合生产薪炭材进行抚育，每丛保留 $2 - 3$ 株，这样可培育小径材。对中令林中等密度暂时不管 $3 - 5$ 年后进行抚育，对疏林结合利用进行主伐在采伐迹地上重造新林。

（二）、低山中山山杨林类型。由于山杨耐寒力强要求湿度高，所以只分布于低山阴坡山洼（小片林）和中山阴坡。分布面积广、多为中近熟林，低山生长好的片林可结合利用进行主伐，改造成油松、蒙古栎、白桦林。生长好的，未达主伐年令前可进行疏伐调整密度对成熟林进行主伐仍利用萌芽恢复山杨林。中山山杨林同上，主伐时，应采用水平带状皆伐注意清理林场。改造的林分可引种落叶松、胡桃楸等。

（三）、中山阴坡桦树林类型。白桦要求湿度比山杨大，所以全分布于阴坡。对幼令林，注意透光伐和除伐。中令林应进行上层抚育伐。成熟林进行水平带状皆伐或小块状皆伐。伐后进行促进或天然更新。

（四）、低山阳坡槲树林及山杏林类型。槲树和山杏均为喜光耐旱树种，在低山阳坡分布较普遍，特别是山杏，槲树可以培育大材。对成熟疏林，可结合采伐利用进行人工直播造林。对疏林可进行促进更新或人工直播加密，对于闭度大的幼林，进行合理抚育。对山杏疏林

应加密，土层较厚之处嫁接大果杏，水土流失严重疏林除加密外，用荆条大果榆串带（作为水分调节林带），水土流失十分严重地区，可散播侧柏，荆条大果榆种子，使其形成乔灌木混交林，以利保持水土。

（五）、低山阳坡侧柏林类型。由于侧柏极耐干旱，多分布于陡坡黄土水土流失严重的阳坡。为了保持水土，应适当加密度。在可能条件下采用大果榆或荆条串带。较密的侧柏林，应疏伐。

（六）、中山辽东栎林类型。主要分布在中山的半阳坡和阳坡。有种子更新和萌芽更新两类。但无论哪类，都是干形弯曲，冠形庞大，生长不良，且多过熟。对这种类型应适当利用进行皆伐，伐后引种油松，在土层较厚之处引种黄榆。（但必须与他种混交）。

（七）、低山中山油松林类型。油松对气候和土壤适应性很强，能分布于干旱阳坡，也能分布于阴坡，并且低山中山都有。惟在本场分布面积不大。在阴坡呈片林，在阳坡多散生。由于油松材种优良适应力强，所以应大力推广。因此应尽量保留作为母树林。但其不同情况应分别采取不同措施。

（1）于阴坡大的同龄纯林，应进行抚育伐，促其结实。

（2）对异龄幼林，尚未于期，应采取除草松土措施，促进幼树生长。如果过密稀疏，应进行补植。

（3）混交林（与山杨、或蒙古栎混交），应进行抚育伐，只伐去过密的被压的和有碍油松生长的阔叶树。