

河北森林

中国林业出版社

■ 中华人民共和国林业部组织编写

河北森林

■ 《河北森林》编辑委员会 编著



■ 中国林业出版社

《河北森林》编辑委员会名单

《河北森林》编写领导小组

华 践 谢家祜 孙毓瀛 杜柏珩 孟繁清 许达川

主 编 郑均宝

副主编 刘濂 陈安吉

编 委 (以姓氏笔画为序) 马文起 刘濂 李恩庆 李树文
陈安吉 郑均宝 张士权

主 审 周光裕

责任编辑 官连城

河 北 森 林

《河北森林》编辑委员会 主编

中国林业出版社出版 (北京市西城区刘海胡同7号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092毫米 16开本 21.25印张 彩插8页地图1页 426千字

1988年11月第1版 1988年11月北京第1次印刷

印数 1—2,000册 定价 11.00元

ISBN7-5038-0217-0/S-0119

序

森林是陆地上最大的生物生产基地。它构成独立的生态系统，并为陆地创造了良好的环境条件。几百万年以来，在劳动创造人的漫长过程中，一直是由森林及其整个生态系统向人类供应着基本的生活条件：做为栖息场所和取得各种生产与生活资料的基地。因此，可以说，人类正是依靠森林生态系统的供养与庇护才得以生存和繁衍的，是森林哺育了人类。

当然，森林对人类的有益作用决不止于人类的原始阶段。在人类社会形成以后，在不同的历史时期，随着社会实践的发展和人类认识的提高，森林由于其生产效益而成为社会的重要财富，从而也成为剥削阶级的掠夺对象。到了近代，随着科学的昌明，人类对森林的认识逐步提高。特别是近几十年来，由于现代科学的飞跃发展，人们已经认识到，森林不仅是提供木材和林产品的基地，森林本身也不再被看作郁郁丛莽，而是以乔木为主体，并包括下面的灌木、草被、草木枯落层，林中的土壤、水面、动物、各种微生物等等所构成的生态系统，是维持陆地良好生态环境的关键因素之一。随着风、沙、旱、涝、霜、雹、水土流失等自然灾害的频繁出现和自然环境沙漠化威胁的加重以及由于近代工农业生产发展所引起的大气与水质污染的加剧，保护环境，扩大森林面积，保护和经营、利用好森林，已成为公众的要求，森林与生态平衡问题成了街谈巷议的重要内容，各方面有识之士把森林的不断减少视为危及人类生存的重大威胁，科学集会，议会讲坛，公众舆论，到处都有保护森林，发展林业的迫切呼声。发达的林业，已被视为国家富足，民族繁荣和社会文明的一个重要标志。因此，世界各国，尤其是经济发达国家都把保证较高的森林覆盖率和充足的森林蓄积量列为发展国民经济的重要战略措施。适应这样的客观要求，研究森林的工作日益引起各国政府和国际有关组织的重视。例如现有森林的分布状况，不同区域及不同类型森林的起源与演替过程，它们与环境的相互作用，它们的内部结构及其作为生产基地的潜力，妨碍它们更好地发挥作用的因素以及合理的经营措施等等，成为林学家、生态学家和立足于不同学科的环境保护科学工作者们的重要研究课题。

但是，由于各国国情不同，或者国力不足，无力进行全面系统的研究，或者国土不够广阔而自然条件单纯；尤其在资本主义制度下，投资者利益与社会利益不尽一致，或者由于研究者在学术观点上的差别，等等，对森林进行的上述研究工作缺乏统一的纲领

和统一的计划,不能在行动上协调一致,以致迄今为止,还没有看到哪个国家出版一本全面系统的反映森林志与森林学的专著。

至于我国,在1949年以前,由于林业不受重视,对森林调查工作和森林学的研究都很不够。中华人民共和国建立以后,林业虽然成为国民经济的重要部门,对森林学的研究也开始进行,但在50年代中期以前,限于当时的科学水平,50年代末至70年代末,又由于“左”的影响,大量的森林调查与科研成果搁置不用。这种状况必然导致在指导林业建设中的盲目性,从而不断地造成各种失误。党的十一届三中全会以后,随着“四化”任务的提出,林业现代化问题提上了日程。全面研究我国森林,建立完整的森林志与森林学体系,已成为我国林业科技工作的当务之急。正因为适应客观的需要,所以,关于组织我国各省、市、自治区林业科技人员利用已有资料编写一套兼具中国森林志与森林学内容的书籍的设想,在1979年提出后,获得了各方面的支持。首先是在1979年2月召开的全国林业调查规划座谈会上得到各省、市、区林业调查规划单位的积极响应,同年4月,得到林业部有关司、局及一些在京林业科技单位的支持,5月份在林业部主要负责同志关怀下,成立了由一位副部长主持和有关司、局、直属单位负责人参加的编写工作领导小组,6月份便在林业部于河南省新乡市召开的全国林业区划工作和宣传工作会议上成立了全国编委会。会后发出通知,要求各省、市、区林业部门成立编写工作领导小组和编写组织。从此,编写《中国森林》的工作列入了正式日程。

为了编好《中国森林》,林业部,各省、市、区林业(农林)厅(局)和参加编写工作的人员都做了很大努力;从1980年起,林业部每年都以全国编委扩大会的形式召开全国编委委员,各省、市、区林业部门主管编写工作的负责人、主编和主要编写人员参加的会议,及时解决编写工作中存在的问题。各省、市、区林业部门都由一名厅(局)级领导人负责此项工作,并在人员、工作时间和经费方面给予必要的支持。

总结前一段编写工作,普遍具有以下几个特点:

第一,资料比较齐全,尽可能用上了当地已经掌握的主要资料;取材比较翔实可靠,能全面反映各省、市、区森林现状,基本达到了森林志的要求。

第二,根据现代科学原理,对所用的资料进行了综合分析,求得规律性的认识,尽可能用写森林学的方法去写森林志,“寓森林学于森林志之中”。

第三,编写人员多是当地在所写问题上的专家。通过他们的努力,使各省、市、区《森林》内容基本上能够反映当地的最高水平。


但是,应该看到,不同省、市、区《森林》的科学水平不尽一致。即使同一本《森林》,不同章、节在资料的多寡和对规律性的探求方面也有相当的差别。这种状况是由不同地区和不同专业的林业科技工作发展不平衡所造成的。从某种意义上说,各省、市、区《森林》的编写是一次关于森林志与森林学研究成果的博览会,当然也可以看作一场省际的和专业之间的竞赛。大家都展示了长处,也看到了不足,可以互相学习,取长补短

短，积累经验，有利于进一步写好《中国森林》和提高我国森林志与森林学的研究水平。

现在，各省、市、区《森林》出版了。不言而喻，它是各省、市、区林业部门及其编写组织和编写工作人员辛勤努力的结果。几年来，他们进行了大量的工作，克服了许多困难。尤其参加编写的同志都是有关科技问题的专家。他们的本职工作很忙，除少数例外，编写这本书的工作大多是在业余时间进行，他们是付出了艰苦的劳动的。现在，艰苦的劳动结出了丰硕的果实，我们为此向他们表示深切的感谢和热烈的祝贺！

各省、市、区《森林》的出版，不仅为编写《中国森林》增添了一块基石，而且为建立各省、市、区的森林志与森林学体系完成了一项重要的基本建设工程，给当地的林业生产、科研和教学工作提供了重要的参考依据。我们希望它将受到广泛的重视，起到它应有的作用。

无庸讳言，在肯定成绩的基础上，还应看到这本书还存在一些重要的不足之处。例如对森林的历史变迁情况及其与自然环境变化之间的关系远未进行充分的记述；对于一些森林类型的起源、演替过程及其在当地生态平衡中的作用也未给予足够的阐明，等等。但是，我们完全相信，在广泛听取读者意见和进一步积累资料的基础上，将来到适当的时机经过修订和补充，它在内容的博大精深方面将会达到更高的水平。



1984年4月

前 言

《河北森林》一书是在中华人民共和国林业部、《中国森林》编写领导小组和河北省林业厅的领导下，由河北省林业科学工作者集体编写而成。

解放前，我国和河北省还没有过类似这种内容的书籍，因为当时不仅森林资源极少，而且林业科学技术水平也很低。建国三十多年来，尽管我国林业建设走过了一条曲折的道路，但仍取得显著的成就。与此同时，开展了大量的科学研究和森林综合调查工作，积累了丰富的资料。如能编写一书籍，对我国的森林概貌、分类、分布和生长规律有较系统和较深刻的阐述，为我国林业政策的制定以及造林、森林经营事业的发展提供科学根据，这样的林业科学基础工作，必将受到广大林业工作者的欢迎。为此，中华人民共和国林业部在1979年6月下文决定编写《中国森林》一书，要求书中具有森林志和森林学两方面内容。文中还提出，为了编好《中国森林》，各省（区）要及时完成当地《森林》的编写。所以，《河北森林》是《中国森林》的组成部分。

根据林业部的要求，河北省林业厅于1979年11月成立了以华践书记为首的领导小组和以郑均宝副教授为主编的编辑委员会，领导和主持《河北森林》的编写工作。领导小组决定，《河北森林》的编写分为两个步骤，首先组织编写《河北森林资料汇编》，然后在此基础上组织《河北森林》的编写工作。

参加本书编写的人员很多，为负责起见，决定将编写人、摄影者、植物拉丁学名校正人姓名书写于各有关章节第一页的脚注上，以及照片的下面。

整个编写工作，从1980年初到1982年11月，经过补点调查，搜集资料，撰写文章等步骤，基本完成初稿。在此期间，《中国森林》编辑委员会不断以会议、散发文件和资料以及个别交谈的形式，给予及时的指导。

1982年11月在河北省承德市召开了《河北森林》审稿会。《中国森林》编辑委员会指派周光裕教授、赵荣工程师、宫连城工程师、李维绩工程师和徐化成副研究员等编委，山东、河南、北京、山西等兄弟省市代表刘元本副教授、许慕农副教授、王九龄副教授、刘玉萃副教授、范迪工程师、乔俊工程师以及河北省陈四维副教授、张剑桥副教授、宁国桢高级工程师等有关同志参加了审稿会。北京林学院张正崑教授提出书面修改意见。编委扩大会议对各方面提出的意见进行了研究，并完成了修改和定稿。

《河北森林》共分为十一章，在阐述了自然地理条件和森林历史变迁之后，对森林

的分布、结构和生长的现状、森林分区、森林病虫害和动物等有较详细的规律性的描述，最后一章指出河北森林发展的前景。河北省是全国森林资源缺乏的省份之一，迫切的任务是迅速提高森林覆盖率，以发挥森林的防护效用及解决木材短缺问题。本书可供各级农、林业领导干部作决策时参考，为有关科技工作者提供较完整的河北森林科学资料，作为指导和进行林业生产工作的依据，也是林业及有关院校师生、科技工作者的科学技术参考书籍。

在整个编写过程中得到了各方面人员的热情支持和帮助。河北林业专科学校、河北省林业厅、河北省林业研究所、河北省林学会以及河北各级林业行政部门都曾提供资料、照片，提出修改意见，以及组织审稿工作等。所以本书是在全省大协作下完成的。由于编写时间仓促，资料不全，编写同志的水平所限，书中一定存在不少缺点和错误，希望得到读者的批评和指正。

对于帮助和支持《河北森林》编写工作的同志们一并在表示谢意。

《河北森林》编辑委员会

1985.1

太行山地貌

地点：易县狼牙山

(1983. 5. 纪殿荣摄)

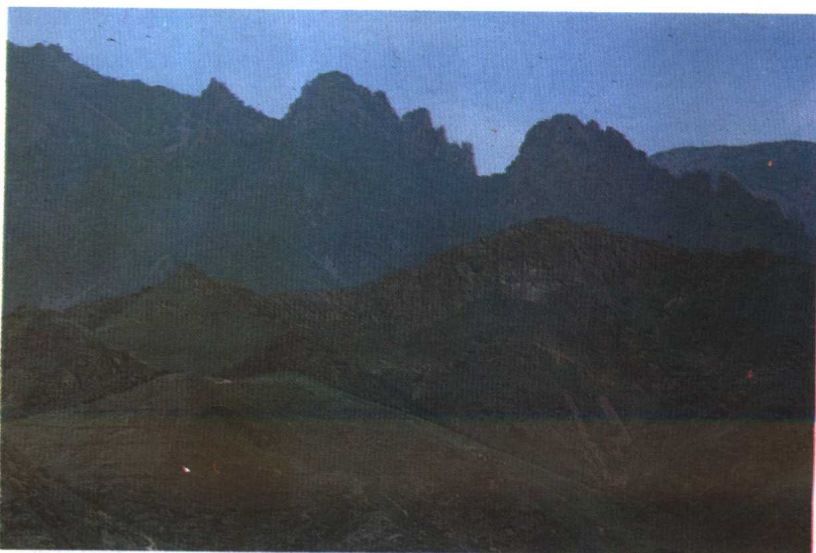


1
2
3

燕山低山丘陵地貌

地点：兴隆县雾灵山

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



燕山中心阳坡

地点：兴隆县雾灵山

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



太行山丘陵植被
山上人工油松林, 22年生;
山下旱柳林
地点: 易县西陵
(1980. 10. 纪殿荣摄)



高原上的森林草原
高处为缓坡山丘,
下部为低湿地, 海拔
1500m
地点: 围场县赛
罕坝林场
(1983. 9. 许达川摄)



4
5
6

雾灵山顶峰
海拔2116m, 植被为次生灌丛
地点: 兴隆县雾灵山玉皇顶
(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)

森林垂直分布

2500—1600m为针叶林带, 1600m

以下为针叶阔叶林带

地点: 蔚县小五台山

(1982. 8. 孟繁清摄)



亚高山次生草本植被

海拔1900m以上, 草本植物为银莲花

地点: 兴隆县雾灵山玉皇顶

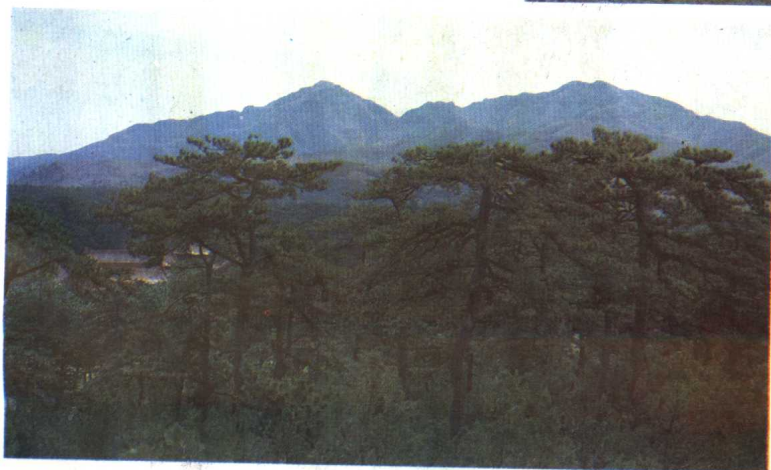
(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)

风景林

油松、刺槐、杨树等

地点: 易县西陵

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



8	7
10	9

清西陵古松林

油松, 树高15m, 胸径30—50 cm

地点: 易县西陵

(1985. 5. 纪殿荣、纪惠芳摄)

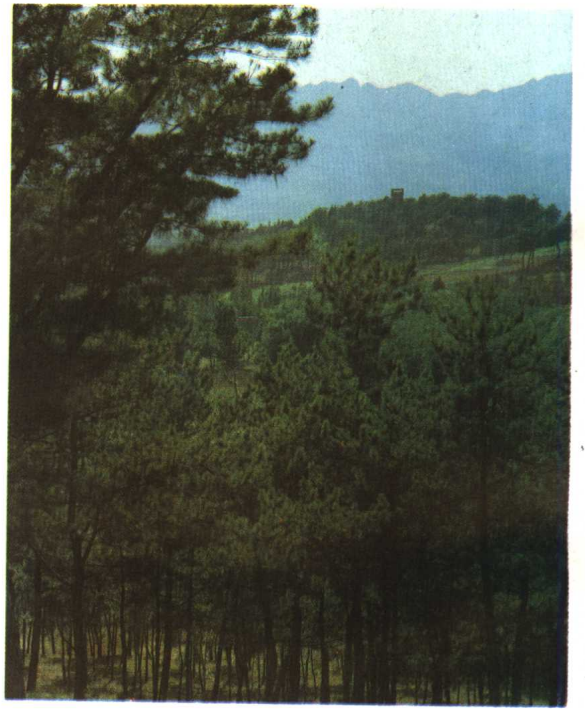


天然油松林

30—40年生，树高8—9m，海拔1200m，
棕色森林土

地点：蔚县小五台山

(1982. 7. 孟繁清摄)



人工油松林

25年生，树高6.0m

地点：遵化县东陵



燕山低山天然油松林

20—30年生，树高5—6m，
海拔300—400m

地点：秦皇岛市北戴河海
滨莲蓬山

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)

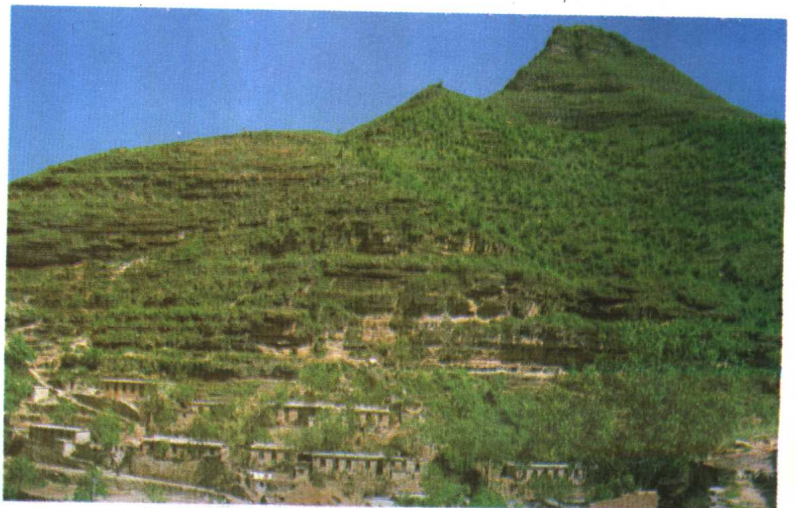
11	13
12	14

人工油松林

20年生，树高4—5m，海拔
800m，砂岩、薄层土

地点：武安县太行山

(1982. 5. 孟繁清摄)





混有蒙古栎的天然油松林

40—50年生, 树高15—16m, 海拔1300m

地点: 围场县赛罕坝林场

(1983. 10. 范德元摄)

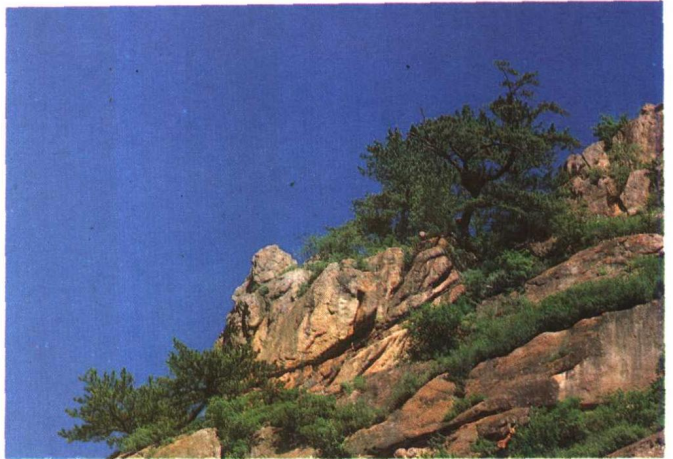
15	17
18	16

燕山低山松栎混交林

油松、栓皮栎、槲树等, 树高5—6m,
海拔200—300m

地点: 秦皇岛市燕塞湖

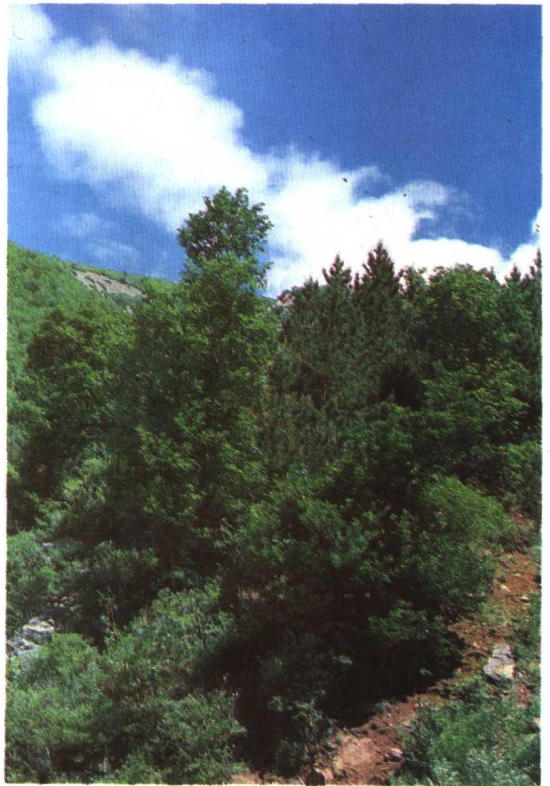
(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



裸岩油松林

地点: 兴隆县雾灵山

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



油松蒙古栎混交林

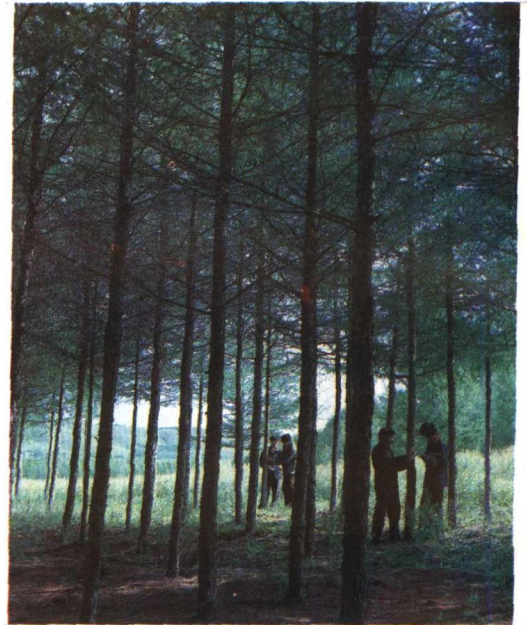
树高10m, 胸径15cm, 油松为人工林, 蒙古栎为天然萌生

地点: 兴隆县雾灵山

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



人工落叶松林
20—30年生, 树高6—7m, 海拔1500—1600m
地点: 围场县赛罕坝林场
(1984.5.许达川摄)



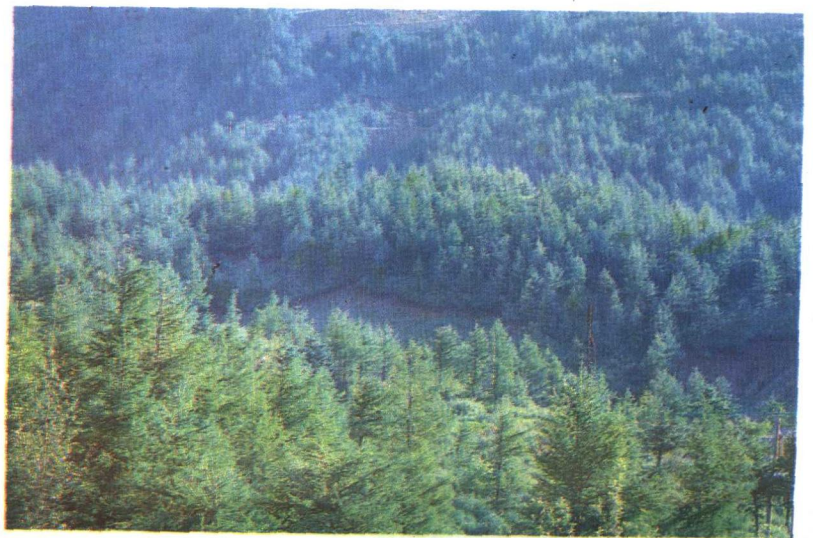
人工落叶松林
20年生, 树高8m,
海拔1600m
地点: 围场县赛罕坝林场
(1983.10.范德元摄)



天然华北落叶松林
树高15m, 胸径20cm,
海拔1600—1900m
地点: 兴隆县雾灵山
(1985.6.纪殿荣、纪惠芳摄)

19	20
21	22

天然华北落叶松林
树高15m, 胸径20cm,
海拔1600—1900m
地点: 兴隆县雾灵山龙潭沿子
(1985.6.纪殿荣、纪惠芳摄)





人工樟子松林
15年生，树高5—6m，海拔1500m
地点：围场县赛罕坝林场
(1983. 10. 范德元摄)

人工樟子松林
10年生，树高3.5m，海拔1400m
地点：围场县四层板林场
(1984. 11. 许达川摄)

23	24
	25
26	



高原上的人工林
落叶松、樟子松、云杉、油松等
地点：围场县大唤起林场
(1984. 5. 许达川摄)

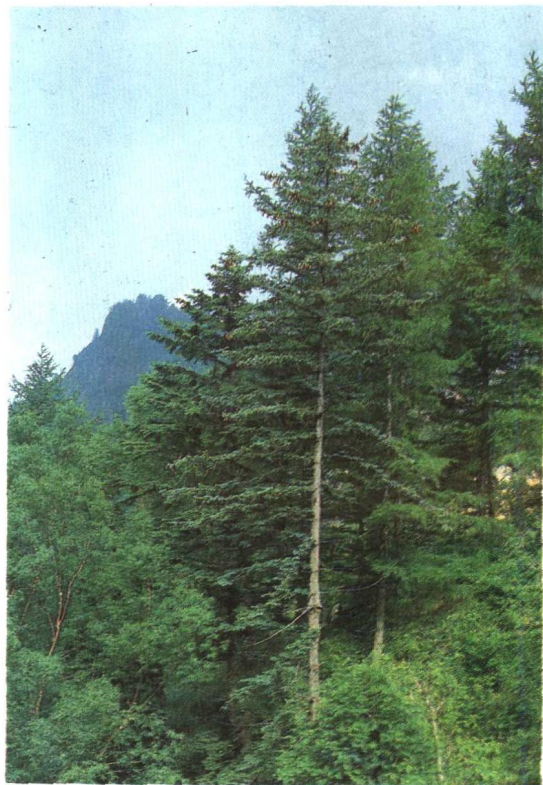


高原上的人工林
云杉、落叶松、樟子松等
地点：围场县赛罕坝林场
(1984. 5. 许达川摄)



天然云杉林

60年生，树高19m，胸径26cm，海拔1600m
地点：围场县赛罕坝林场北漫甸
(1982. 6. 许达川摄)



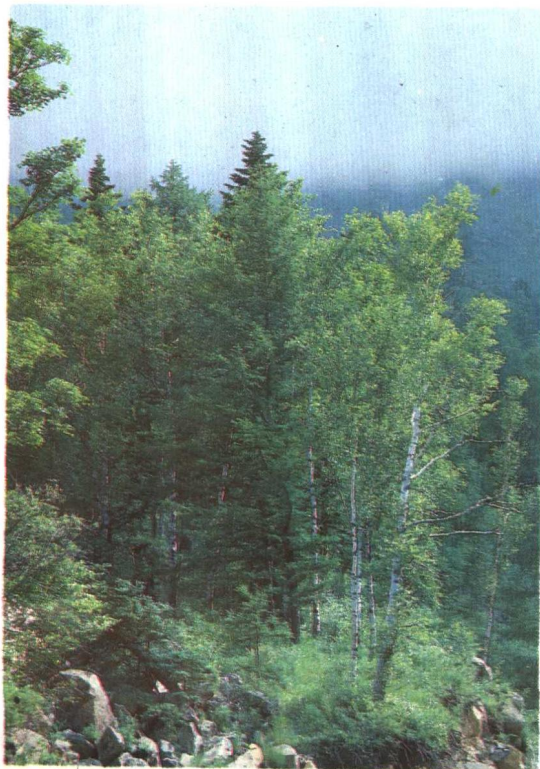
华北落叶松云杉混交林

40年生，树高15m，胸径20cm，
海拔1600—1900m
地点：兴隆县雾灵山
(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)

云杉白桦混交林

50年生，树高16m，胸径20cm，
海拔1600—1900m
地点：兴隆县雾灵山龙潭沿子
(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)

27		28
29		30



云杉风桦混交林

50年生，树高10m，胸径14cm，海拔1900m
地点：兴隆县雾灵山龙潭沿子
(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



落叶松、白桦、山杨混交林

20—30年生，树高8—12m，
胸径8—14cm，海拔1400m

地点：围场县赛罕坝林场三乡

(1981. 9. 许达川摄)



落叶松、白桦、山杨混交林

20—30年生，树高8—12m，胸径8—14cm，
海拔1400m

地点：围场县赛罕坝三乡

(1981. 9. 许达川摄)

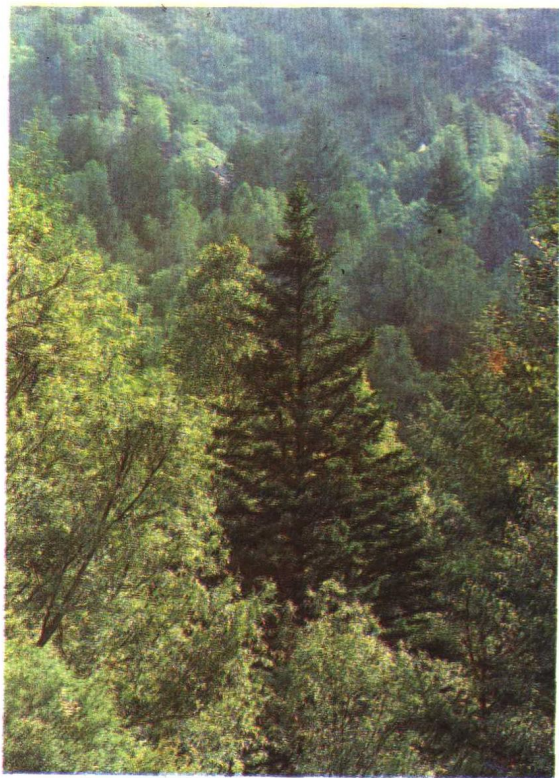
31	32
33	34

落叶松、白桦混交林

40—50年生，树高15m，胸径20cm
海拔1600—1900m

地点：兴隆县雾灵山

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)



云杉白桦林

30—40年生，树高14m，胸径20cm，
海拔1600—1900m

地点：兴隆县雾灵山

(1985. 6. 纪殿荣、纪惠芳摄)