

中國森林史

資料汇编

ZHONGGUOSHENLINSHIZILIAOBUJIBIAN

主 编 董智勇

副主编 佟新夫

中国林学会林业史学会

中国森林史

资料汇编

主 编 董智勇

副主编 佟新夫

中国林学会林业史学会

中国森林史资料汇编 主编 董智勇 副主编 佟新夫

编辑出版：中国林学会林业史学会

印刷：吉林省林业印刷厂

工本费：10.00元

吉林省新闻出版局 准印证 930077号

前 言

森林哺育了人类，人类依赖森林而拥有整个世界。在这漫长的历史过程中，我们的祖先从消耗森林、保护森林，逐渐地转向培育森林。可以说，这个全过程，是一部充满着森林与人类密不可分的关系史；这种关系史也是一部森林史，就中国来说，也不例外。这就是本书所涉及的主要内容。此外，地质时期森林的自然演替过程，也在资料的收集范围以内。

今天，为了建设祖国的需要。我们林学界的同志们，如何科学地继承中国林业遗产的精华，并站在新的高度去认识中国林业的传统，进而阔步地走具有中国特色的社会主义林业道路，则是当代全民族，特别是每位林业工作者责无旁贷的历史重任。

为了肩负上述重任，竭尽我们的微薄之力，中国林学会林业史学会，曾在1992年成都会议期间，决定出版《中国森林史资料汇编》一书，以供编写林业志，研究林业史的急需。同时，也给广大森林生态学、历史地理学、环境科学、植物生态学等同志们，提供一部参考资料。遗憾的是，由于篇幅所限，解放后42年间的资料以及一些图片、照片就不能一一纳入了。还要说明的，因为资料收集的时间仓促，来不及一一核对。这些，均有待出版《中国林业通史》等书时，予以弥补或更正。在此，敬请广大读者批评指正。

中国林业史学会理事长

董智勇

中国林业史学会 理事

佟新夫

共启

1993年7月

目 录

前 言

第一章	黑龙江省森林简史·····	(1)
第二章	吉林省森林简史·····	(23)
第三章	辽宁省森林简史·····	(33)
第四章	东北地区人类历史时期的森林变迁·····	(43)
第五章	河北省森林简史·····	(54)
第六章	河南省森林简史·····	(72)
第七章	山东省森林简史·····	(89)
第八章	山西省森林简史·····	(109)
第九章	北京市森林史辑要·····	(127)
第十章	内蒙古自治区森林简史·····	(158)
第十一章	陕西省森林简史·····	(171)
第十二章	甘肃省森林简史·····	(189)
第十三章	青海省森林简史·····	(215)
第十四章	宁夏自治区森林简史·····	(232)
第十五章	新疆自治区森林简史·····	(265)
第十六章	四川省森林史(初稿)·····	(280)
第十七章	云南省森林简史·····	(315)
第十八章	贵州省森林简史·····	(328)
第十九章	湖南省森林史(初稿)·····	(344)

第二十章	湖北省森林简史·····	(385)
第二十一章	江苏省人类历史时期的森林变迁·····	(406)
第二十二章	浙江省森林简史·····	(412)
第二十三章	福建省森林简史·····	(419)
第二十四章	安徽省森林简史·····	(429)
第二十五章	江西省森林史(初稿)·····	(448)
第二十六章	广东省森林简史·····	(464)
第二十七章	广西自治区森林简史·····	(473)
第二十八章	西藏自治区森林简史·····	(489)
第二十九章	海南省森林简史·····	(509)
第三十章	台湾省森林概况·····	(523)

第一章 黑龙江省森林简史※

第一节 地史时期

一、地形地貌及其演变

地形地貌反映了地质构造在各地质历史阶段上的变化，黑龙江地区的地形，在新生代前半期，老第三纪地形仍然较为平坦。在第三纪初期因受到印度板块和太平洋板块构造运动的影响，大兴安岭则略见雏形，到第三纪后期，由于板块的后移，造成海陆变迁，山地隆起，大兴安岭和小兴安岭等地区则开始隆起。

从地质构造来看，今日东北地区的构造基础，可以说是华夏式构造基础，但在过去大加里东阶段的前一时期，东北地区基本上属于蒙古地槽的范畴，为志留海活动的领域，由于加里东运动的影响，南部的地台部分稍有隆起，北方伊尔库茨克半圆形南缘褶皱升高，使蒙古地槽变狭并显著南移。当第三纪初期，华夏式构造仍在发展中，燕山运动结束以后，地壳运动趋于稳定状态，燕山运动产生的褶皱山地，受到大规模的均夷作用，到了老第三纪末已趋于准平原状态。此后，喜马拉雅运动则趋向于另一方向发展，运动以挠曲和断层为主，约略顺着原来的华夏式构造方向进行，这种挠曲作用在大兴安岭东麓表现的特别明显，其中央有断层现象，使山地急剧隆起和内蒙组成了高原地带。东部地区因有断层而升高，形成了东满山地。而在这隆起的地区之间，形成较广阔的凹陷地带。此次构造动向，是以大兴安岭的北、东北走向为代表。

新第三纪与第四纪期间，高原性的玄武岩流，大约沿着火口喷发或顺着向斜式的低地而流溢。前者在东满山地分布很广，形成较大面积的玄武岩台地。

洪积世（更新世）末叶，东北地区又发生了不等量的上升运动，此时小兴安岭大量掘起，洪积层抬高到海拔700米以上的小兴安岭中段山顶上，上升的剧烈程度是可想而知了。嫩江附近地区及三江平原洪积层升高到一般地面以上30米左右。松辽分水岭一带也有隆起现象，形成相对高度100米左右的丘陵地，松嫩、辽河两大流域遂被分开，松嫩盆地的轮廓则大致形成。冲积世以来，松嫩盆地仍在进行着缓慢的沉降运动，随着周围的高地和台地区侵蚀作用的加强，沉积作用再度活跃，形成了辽阔的冲积平原。

黑龙江省在地史时期地域远比今日宽阔，其境内主要由大兴安岭山脉、小兴安岭山脉、完达山脉以及松嫩平原和三江平原所组成。其边界北部最早是超过外兴安岭的，但从元代以后划为外兴安岭，东为日本海，鞑靼海峡并包括库页岛，西至俄罗斯，在这辽阔富饶的大地上。早就覆盖着茂密的森林。

※（本章执笔人：施荫森、姜孟霞）

二、第三纪以前森林植被的发展

黑龙江省森林植被有着非常古老的历史。远在三、四亿年以前,本省已是陆地,为满蒙大陆的一部分。志留纪后,海侵占了本省所在地方,海侵有进有退,直到二迭纪本省还为海面所覆盖,唯大兴安岭北部和松花江下游地区为陆地。三迭纪(距今约一亿八千万年)后至今本省一直为陆地。

从志留纪开始,陆地上已出现最古老的陆生植物,到石炭纪后期气候条件变暖湿,植物茂盛,种类繁多,以蕨类、鳞木、芦木、楔叶及种子蕨类等为最多,这些是造成煤田的主要树木。二迭纪时气候继续暖湿,遍地形成以羽羊齿为主的丛密树林。二迭纪末期发生全球性的气候变化,由暖湿变为干燥突热,丛林枯萎,植物逐渐减少。

三迭纪时,海从本省退出,大陆上气候仍同二迭纪末期相似,干燥突热,植物很少见;到三迭纪后期气候又变暖湿,植物又繁茂起来,到处形成以裸子植物为主的森林,主要有苏铁松、杉和银杏。

侏罗纪时,裸子植物特别繁盛,分布全球,南洋杉、落羽松及紫杉分布也很普遍。被子植物也在此时开始出现。

白垩纪时,植物的生存条件发生了全球性的剧烈变化,遮蔽地球的云层消散,太阳光线直接照射到植物的叶面上,古老的裸子植物生存所适应的湿润气候和丰富的云量条件便没有了,因而逐渐死亡,逐渐由被子植物所代替。这是植物界历史上一次大的飞跃。到白垩纪末期已出现了栎属、木兰属、棕榈属、栗属、榕属、槭属等植物,分布于各大陆,一直到现代北极的范围。比古裸子植物早生的现代裸子植物,有针叶的松属、云杉属、冷杉属落叶松属、柏属等植物,在白垩纪也已出现。

三、第三纪以来森林植被的变迁

第三纪时气候温暖,在欧亚、北美包括北极的广大地区的植被类型均比较相似,由落叶松和针叶乔木组成,被称为第三纪植物区系。黑龙江省的森林植被,就是由北极第三纪植物区系发展起来的,植物种类丰富,有很多乔木树种,同时出现了落叶乔木。它们在森林植物中占有重要位置,而森林植被又在该植物区系中占据着绝对的优势。

第三纪时,本省和相邻的西伯利亚及远东地区植物区系是由中生和水生中生植物所组成,如榆、赤杨,鹅耳枥、桦、榛、核桃楸、栎、杨、松、紫杉、银杏等构成,以落叶乔木占优势的森林植被。

第三纪中期,由于喜马拉雅造山运动,山脉升起,影响了气候条件的改变,打破了气候均匀和单一的特点,不同气候类型开始出现。本省的大兴安岭和东部山地崛起是在第三纪末,使该地区气候变的干冷,此种气候条件有利于针叶树的发展,在树种组成中出现了针叶树,有些地方形成了针阔混交林和针叶林。

第三纪后期,气候变冷,引起第四纪北半球的冰川运动,欧洲与北美北部被冰川所覆盖,在亚州北部冰川界限虽没有超过北纬 60° ,但是局部冰川仍然存在,本省大兴安岭地区亦有不大强烈的冰川活动。

在第四纪以前,以落叶类型占优势的阔叶林,已蔓延到我国的东北部。分布着种类比较

丰富的落叶类型占优势的阔叶林草原群落。现在小兴安岭和长白山分布的黄波罗、胡桃楸等就是残留下来的树种。

四、第四纪以来森林植被的变迁

第四纪冰期时代，欧洲植物由于受到冰川气候影响，迫使植物由寒冷的北部向南部退缩。亚洲当时气候较欧洲温暖，因而使欧洲植物自西向东移动，经西伯利亚而达我国的东北；与此同时，西伯利亚的寒带植物亦随之而来。由于亚洲在冰期的气候不像欧洲气候那样寒冷，所以，来自欧洲和西伯利亚系统的植物，一般在东北境内暂时稳定下来，现在大、小兴安岭分布的欧洲、西伯利亚系统植物，如杜香、笃斯越桔、牛皮杜鹃、樟子松、水冬瓜、丛桦等都生存下来。此时，东北境内以阔叶树为主的喜湿森林。发生了一定程度的变化，在森林组成中出现了针叶林，有些地方形成混交林，在森林边缘成为乔木或灌木的森林草原带。

从黑龙江省出土的第四纪哺乳动物化石和冰缘现象的分析以及地层中孢粉组合特征的分析，证实了东北在更新世晚期是处于冰缘环境。在哺乳动物化石中，最常见的则是猛犸象，数量最多，分布范围也最广，西起呼伦贝尔高原，东到三江平原，南起松花江边，北到黑龙江畔。猛犸象身上有浓厚的长毛，适应冰天雪地寒带生活，吃的是较粗糙的草类、芦苇和树木枝叶。从其生活习性和生理构造可清楚地说明，猛犸象是一种代表寒带气候的动物。它随着第四纪最后一次冰期过去，气候转暖，庞大身躯的猛犸象适应不了气候的巨变，一部分猛犸象灭亡，另一部分转移到北方，由于人类的频繁猎取，使猛犸象逐渐灭绝。另外，本省第四纪还生存一种巨大动物：披毛犀牛，也是本省古代分布较广的动物之一。还有些东北野牛、原始牛、马鹿、狼獾以及第四纪砂化木等。从出土的化石地点看，平原、山地均有，在大兴安岭顶端、兴安站，海拔985米处，还发现过野牛头骨，这说明野牛的生态习性是不同的，有森林性，草原性和河湖沼泽性的不同生态类型。

通过对猛犸象、披毛犀牛的形态分析，说明它们适应的环境是：冰土带苔原、冰缘苔原、高山草甸以及黄土草原地带。说明第四纪更新世晚期处于冰缘环境，该动物群可视为冰缘气候的指示动物。由于气候变迁，直接影响到森林生态的变化以及森林的演替和分布。

森林植物的分布和地形、气候有密切的关系，对古地理环境起指示性的作用，尤其是对气候的反映更为敏感。据中国科学院长春地理研究所、吉林省文物工作队和黑龙江省博物馆的同志们所作的古植物孢粉组合特征的分析，可以看出，第四纪晚更新世晚期，本省冰缘时期森林植被的情况。如：在哈尔滨黄山、三江平原别拉洪河的地层剖面中的云杉、冷杉的花粉分别占木本的59.5%和20—50%；在五常县牯牛河钻孔剖面中云杉、冷杉、桦的花粉占木本花粉的80%以上，这说明当时在该地区有云杉、冷杉林的存在。在沉积物的剖面中，云杉、冷杉的花粉分别达40%以上，并在地层中普遍发现有云杉、冷杉枯木树干残体的埋藏。可见，在晚更新世晚期东北北部不仅在山地，而且在广大的松嫩平原和三江平原，生长着以云杉、冷杉占优势的暗针叶林或有云杉、冷杉和桦的针阔混交林。同时林下生长着一些卷柏、石松、阴地蕨类植物，在河漫滩地丛生着藜、蒿、菊和禾草，这些植物，构成了冰缘气候环境下的冰缘植物。在晚更新世晚期云杉、冷杉占优势的暗针叶林或针阔混交林的寒温带植物群落，分布在整个松花江流域，远比今天分布的广，到冰后期，该植物群落，随着气候的转暖而发生演替，松花江下游的云杉、冷杉林退居今日的小兴安岭，松花江上游的云杉、冷杉林退居

到今日的长白山海拔1500~1800米地带。因此，目前仅分布在小兴安岭和长白山的云杉、冷杉林可推断是晚更新世晚期云杉、冷杉占优势的暗针叶林的残留分布。

由于间冰期时代与冰期时代不同，气候逐渐变暖。欧洲植物由南向北退缩，欧洲——西伯利亚系统植物，在亚洲又由我国东北向北部及向西回流，其中大部分植物种类退出东北，有一部分留在东北定居。冰期与间冰期冷热气候的交替和几次反复，把华中亚热带植物带到东北，同时又将欧洲——西伯利亚寒地植物散布于全境，这便奠定了大兴安岭和小兴安岭地区植物区系形成的基础，在整个冰期以后漫长的岁月里，逐渐形成各自独立的植物区系。

我国寒温性针叶林与欧亚大陆北部的泰加林带有密切关系，分布在大兴安岭北部的寒温性阔叶林是其向南延伸的部分，主要由落叶松属、冷杉属、云杉属的树种所组成。此外，松属的一些耐寒种类以及圆柏属的树种成为寒温性针叶林的优势树种，其树种在本省分布的情况如下：

大兴安岭林区，以兴安落叶松组成的原生林为主，属于寒温带落叶针叶林地带。落叶松在我国分布的历史悠久，对严酷的生活环境有较强的适应能力，因此分布较广。自第四纪以后，在大兴安岭、新疆以及西南山地陆续发现了落叶松的分布，其分布的范围远比今日广泛。第四纪冰期中，由于北半球气温显著下降，落叶松分布还比较广，但随着冰后气候的回升，落叶松的分布区逐渐向北退缩和向山地抬升。

分布在本省境内的兴安落叶松林，是苏联东西伯利亚明亮针叶林向南分布的延续。集中分布在大兴安岭山地，北纬 $49^{\circ}10'$ 左右，以北为水平地带植被，以南为垂直地带性植被。在大兴安岭北部山地，一般在海拔1200米以下，南部在海拔1400—1550米以下，多生长在阳坡上部或分水岭上。兴安落叶松是我国重要的用材林之一。树高一般达20—30米，生长良好、林相整齐，木材蓄积量大。它的生长环境是气候夏季干凉，而日温差大，常达 20°C 以上、冬季严寒、土壤为典型的棕色针叶林土。乔木层以兴安落叶松为优势，多为纯林，间或混有少量的白桦，有时还混有樟子松。

兴安落叶松在小兴安岭也有分布，但多生长在低湿地，为隐域植被，再南至老爷岭山地，仅有零星分布，北纬 $42^{\circ}30'$ 为其最南界限。

松属是北温带分布最广种类最多的一个属，比较耐寒的樟子松，分布于我省大兴安岭西部，海拔200—900米的山地及沙地，毗邻的蒙古和苏联也有分布，即所谓达乌里区系的代表树种。十九世纪以前，樟子松在我省分布的面积较广，因樟子松材质好，故遭受帝国主义掠夺破坏严重，原来加格达奇一带，均有较多的樟子松分布，该地名称是鄂伦春语“生长樟子松的地方”，可是现在樟子松早已荡然无存了。

小兴安岭林区，主要生长着红松针阔混交林，以红松为主。伴生多种温性阔叶树种，在阔叶树中尚有一些第三纪孑遗种。如水曲柳、胡桃楸等，加上林内有发育良好的藤本植物，使这类温性针阔混交林具有亚热带的景色。同时林内还伴生一些寒温性针叶树种，如鱼鳞云杉、红皮云杉、臭冷杉等，因此，这类温性针阔混交林还有北方寒温带植物的特色。

红松是我国第三纪孑遗的针叶树之一。主要生长在小兴安岭、长白山、老爷岭、张广才岭和完达山的低山和中山地带。位于北纬 $40^{\circ}15'—50^{\circ}20'$ ，东经 $126—135^{\circ}30'$ 之间。红松在朝鲜北部、日本的北海道，苏联的远东地区也有分布，但我国是其分布的中心。

红松除了在局部地段有时形成纯林外，在大多数情况下，常与多种落叶阔叶树以及其他

针叶树种混交,形成以红松为主的针阔叶混交林,这是东北湿润地区最有代表性的植被之一。红松针阔混交林的分布随着纬度的增加而逐渐下降。在北纬 44° — $46^{\circ}51'$ 的张广才岭地区,红松林垂直分布的海拔高度为900米以下,单株红松可达1200米;在纬度为 47° — $48^{\circ}20'$ 的小兴安岭地区,分布高度海拔700米以下,散生的红松可达800米。红松针阔混交林多分布于山地的缓坡或斜坡,坡度通常不超过 30° 。土壤为暗棕壤、一般土壤深厚、湿润,排水良好,肥力较高。

松嫩平原和三江平原,习惯上称为北满平原。它位于大、小兴安岭、东满山地以及黑龙江下游和乌苏里江之间,南抵辽河平原北部。本区地形是属于辽阔的平原,在构造上乃属于宁海西褶皱带内的东北凹陷带、具有山间盆地性质,其中部为第四纪地层所充填,形成瀚浩的盆地平原。在地史时期,第四纪晚更新世晚期。从松嫩平原和三江平原地层中所做的孢粉组合分析,证明该时期在本地区,生长着较大面积的以云杉、冷杉占优势的暗针叶林和部分云杉冷杉和桦的针阔混交林,林下生长着一些卷柏、石松、阴地蕨一类植物。其植被情况远非今日状况。经过漫长的年代,植物的演变和人类的垦耕,狩猎等的活动的破坏,逐步成为今日之状态。本区具有独特的草原景观,自东向西的发生变化,在草原覆盖下发育着肥沃的黑钙土。它是我国著名的“大粮仓”盛产各种经济作物和主要粮食作物。

松嫩平原为黑钙土,一般为半湿润至半干燥的茫茫无际的草原,植物种类繁多,大部分为禾本科、豆科和菊科植物。在较高的岗地和斜坡上,常残留着坡状的柞树和榛林,有些地方杂生着榆树、山杨和桦木,也有草原上散生着榆树的,低地则多是喜湿的禾本科和莎草科植物。

三江平原,其植被情况是:在面积较小地势较高的丘岗,自然植被均以树木为主,常见的有蒙古栎、桦木属、杨属、紫椴等单独成林,还有次生的蒙古栎、榛子、胡枝子也较多。在地势稍低而较平坦的地方,土壤排水良好。自然植物以草类为主,俗称“五花草塘”;地势低于五花草塘,地面不积水的地方,以禾本科的小叶章占绝对优势,俗称“小叶章塘”;地势较低,地表常有积水的地方通称“塔头甸子”,生长植物以莎草科苔草为主,地势最低,地表常积水的沼泽地,通称“乌拉草塘”,生长的植物以莎草科乌拉草为主,此外还有蒲草和芦苇。

综上所述,在地史时期,我省森林植被资源十分丰富,分布面积甚广,树木种类多。

主 要 参 考 文 献

- 1 《中国植被》中国植被编辑委员会 科学出版社 1980年
- 2 《东北自然地理》刘培新 新知识出版社 1958年
- 3 《大小兴安岭多年冻土南界考察报告》黑龙江省牙克石林业勘察设计院等七个单位 1974年
- 4 《中国东北晚更新世冰期与古气候的探讨》中国科学院长春地理研究所 裘善文等
吉林省文物工作队 姜 鹏 黑龙江省博物馆 杨大山 魏正一
- 5 《黑龙江省的森林及其经营》(二) 东北林学院林学系森林学组 1974年8月

第二节 历史时期的森林变迁

黑龙江省的森林，历经漫长的历史时期，随着人类生产活动的深入开展，林区人口的增加，森林资源逐渐得到利用，也逐渐遭到破坏和更替，各历史时期的森林资源变迁如下：

一、清代及清代以前

依据宁安莺歌岭遗址出土桦皮树及东宁大城子、永吉杨屯南遗址出土的木炭⁽¹⁾的测定，证明长白山、小兴安岭地区，在二、三千年以前，已经对森林有所利用。又据宁安东康遗址出土的炭化粟、黍和大量原始农具⁽²⁾说明该区在一千六、七百年以前，就已经进行垦殖，天然森林等植被受到一些破坏。又在宁安牡丹屯遗址发现较多的被烧焦的豆类植物，或者是粮食，据研究是铜器时代的東西⁽³⁾，也表明该地区的农业，在距今三千年左右已开始了。

古代的黑龙江、松花江流域，居住着肃慎人，曾以“居木作矢，献给周武王⁽⁴⁾”，表明此区天然林此时开始利用。到汉代，挹娄人善种五谷和养猪，并能制作麻布和陶鬲⁽⁵⁾，对天然森林等植被的改变已经有所发展。至唐代，肃慎族后裔建立了粟末靺鞨为主的渤海政权，农业日益发展，如当时“卢城（今吉林省安图县明月镇）之稻”，为渤海政的著名物产之一⁽⁶⁾，而且采伐木材⁽⁷⁾，说明此间本地的天然森林等植被受到较大的砍伐、垦殖。之后，渤海为辽所灭，居民流散，农业萧条，农田又被次生的天然植被包括森林所复盖。后来辽、金、元、明诸代在这个地区的农业仍有一定程度的发展，自然，其时的森林植被，也受到一定程度的砍伐、开垦、利用和更替。但就当今我省版图总面积而言，清代以前90%以上的森林，基本是以原生林保存了下来。

清代称小兴安岭、长白山一带的森林为“窝集”⁽⁸⁾，现代则称之为“林海”，其中有名可考的达数十处，大者深长达数十里，康熙二十年（1681年）吴振臣随其父母从宁古塔（现黑龙江宁安县），经船厂（今吉林市），返北京的途中，在他的《宁古塔纪略》中，记叙了途经乌稽（窝集）的情况：“……初入乌稽，若有门焉、皆大树数抱，环列两旁，洞洞然不见天日，唯秋冬树叶脱落，则稍明。……”，又有人描写森林区旅途情况：“自混同江东尼失哈站至必尔汉必拉，半属窝集，崎岖阴惨，不类人间”，又说：“其中万木参天，排比连络，间不容尺，近有好事者伐木通道，乃漏天一线。而树根盘错，乱石坑砢，秋冬则冰雪凝结，不受马蹄，春夏高处泥淖数尺，低处汇为泥涛，或数日或数十日不得达……夜据木石，烧火自卫，山魈野啸呼，堕人心胆，馁则咽干粮，或射禽獸，烧而食之。”⁽⁹⁾又如康熙二十八到二十九年（1689年至1690年），（清）杨宾游历东北，在他的著作《柳边纪略》一书中，对上述两个窝集中有进一步的描述并详述了林中沼泽的一些特点。（清）冯一鵬《塞外杂识》提到的康熙、雍正年间的情况，和（清）方式济《龙沙纪略》、（清）西清《黑龙江外记》等书所提及小兴安岭，长白山的窝集情况，均基本相似。综合清代有关文献记载窝集中的树木、森林，不仅高大茂密，而且有不少古木，林中阳光稀少，林间还有沼泽

等植被分布，林下还有野人参等多种药材，以及驼鹿、虎、野猪、貂等野生动物，⁽¹⁰⁾ 所有这些，均反映出原生林的特点。古籍所载本区的树种有松、栎、柞、椴、榆等⁽¹¹⁾；林下灌木有棒子⁽¹²⁾等，附生植物有蕨类⁽¹³⁾等，草本植物有人参⁽¹⁴⁾，黄精⁽¹⁵⁾等等，反映这一带为温带森林的特点。此外，古代黑龙江、松花江、乌苏里江汇流一带的三江平原，沼泽广布，多沼泽植被⁽¹⁶⁾，在沼泽外，还有茂密的森林。

光绪三十四年绥化一带的森林因遭破坏，形成了以柞树为主的天然次生林，并予以利用，据载：东三省总督徐世昌“黑龙江绥化府朝阳坡一带，柞树繁多，饲养山蚕最属相宜。现经遴派专员，设立蚕业公司，练习饲养缂丝之法，并于柞树多处划出地段，专为放养山蚕区域，仍由公家拨款，以资提倡。”⁽¹⁷⁾

至于大兴安岭，据六至八世纪的古籍记载，气候寒温而多积雪，拥有大量鹿、貂等野生动物⁽¹⁸⁾，反映出当时天然植被具有寒温带森林的某些特点。直到十八世纪，这里仍然“松柞蓊郁⁽¹⁹⁾”“林藪深密”，“河水甘美”，“山内有虎、貂、熊、狼、野猪、鹿、狍、堪达汉（驼鹿、犴达犴）等兽”⁽²⁰⁾。甚至到十九世纪的文献记载，本区的大部分仍然“丛林密青，中陷淤泥（沼泽）”，大兴安岭西坡“蓊郁尤甚，（落叶）松、柞蔽天，午不见日，风景绝佳”⁽²¹⁾。说明直到晚清，大兴安岭的植被仍以落叶松⁽²²⁾为主，并有落叶阔叶的柞（蒙古栎），此外，历史文献还提到樟子松、桦、榆⁽²³⁾等，这些记载均表明大兴安岭植被属寒温带森林植被的特点。也表明大兴安岭的森林资源开发得更晚。

古代大兴安岭南段的天然植被，以森林草原为主，除清代《长林丰草》所提及的情况外，清汪灏的《随銮纪思》⁽²⁴⁾一文记载更翔实，康熙四十二年（1703年），他随康熙北巡，八月二十八日（1703年10月8日）到兴安岭狩猎，在《随銮纪思》中详记了当时目击的植被情况：

“灏等从豹尾逾岭北行，西风大作，寒甚于冬。十里过一涧，乃沿岭脊而为峻岭之颠。落叶松万株成林，望之仅为一线。游骑蚁行，寸人豆马，不足拟之。天风凜冽，吹马欲倒，盈耳皆海涛声。穷日东行，道里不知几许。日将哺，乃折而南，渐见山尖林木在深林中。下马步行，穿径崎岖。以之，乃抵岭足。沿岭树多无名，果如樱桃，蒙古所谓葛布里类罕是也。下岭后，山沟深邃，寒风不到，渐觉阳和。慢域在伊逊必拉色勒必拉，译云源头，盖伊逊之源头也”。这对大兴安岭南段山地森林草原中的落叶松、草原、沼泽等植被以及地貌、气候等条件进行较生动的描述，据现代自然工作者和地植物工作者的深入考察，均证实汪灏所述情况的真实性⁽²⁵⁾。

公元十七、十八世纪，清政府为了保护所谓“发祥重地”和独立东北经济上的特权利益——如猎场和产人参、貂皮、珍珠等贵重物品，禁止人们到长白山及东北其它一些林区采参、捉貂、扑珠、垦耕、狩猎等等。十九世纪初，禁令扩大到整个东北三省⁽²⁶⁾，但是这种封禁政策未起作用，大量的汉人迁进东北三省，开发了“禁区”，特别是到了十九世纪初期剧增⁽²⁷⁾，于是本地区的天然植被被砍伐，农田植被除在原已开发的宁古塔，吉林乌拉等地继续向四周发展外，还在黑龙江、牡丹江、绥芬河、穆稜河上游、乌苏里江、同江等地开辟森林成为农田⁽²⁸⁾。

整个清代，对黑龙江省森林的破坏不算严重。清初（1732年至1734年）为开辟齐齐哈尔至海拉尔驿道，对沿途森林稍有破坏。对1763年至1840年历行的森林封禁期内，也只是为了

打开通道，才从齐齐哈尔至嫩江等城市及交通线附近砍伐了一些森林。近至十九世纪末，**老沙皇**自从**靠不平条约**侵占我国**兴安岭**以南，**黑龙江**以北等广大地区后，不仅掠夺了富饶的森林等资源，他们还在沿**黑龙江**的大片森林中，攫取盗走了百十万军民用材、烧柴和轮船动力燃料等用材，搞光了**黑龙江**南岸十几里范围内的森林⁽²⁹⁾。继后，**黑龙江**当局又与**帝俄铁路公司**签订合同，划出从**成吉思汗**至**牙克石**间（现属内蒙所辖地区），长达300公里，宽约30公里，面积230万公顷的森林，使沿铁路两侧20至30公里内的森林遭到严重盗伐。此外，从**海拉尔**到**兴安车站**一段附近及嫩江西岸、甘河、诺敏河下游地区也相继放垦，深入林区、矿区的日益增多，森林才受到不断的采伐和破坏。本世纪初，老沙皇又借修筑**中东路**之名，任意滥砍铁路沿线我国广大森林，作为修路用材、机车动力燃料，几万修路工人和铁路职工烧柴之用⁽³⁰⁾，俄、日等国的木商也乘机涌入，对铁路两侧的森林资源进行残酷的掠夺，这样、在本世纪初的二十多年中，从满洲里到**绥芬河**的**中东路**两侧近百里范围内的天然林被砍伐殆尽⁽³¹⁾，此后，老沙皇并依仗其帝国主义势力，在本地区及东北的许多其他地区大规模地滥砍乱伐，还大肆掠夺这些地区森林动物皮毛等资源⁽³²⁾。

二、帝国主义入侵时期

自1896年老沙皇攫取了**联络赤塔**和**海参威**东支铁路敷设权开始（1898年**哈尔滨**建城），直至1931年前**蒋介石**、**张作霖**政权统治时期为止，**黑龙江**大片森林遭到了严重破坏。

据《历史森林史略及民国林政史料》54及55页记载：“北满**中东路**一带森林权之丧失，始于**光绪三十年**（1904）由**黑龙江铁路公司**与**东省铁路公司**订立伐木合同，兹摘录如下：

“按照**光绪二十二年七月二十五日**及**光绪二十四年五月十八日**（公历一八九八年六月二十四日）中俄所订建修**满洲干路**及**南支**合同会商订立**铁路公司**在**黑龙江**指明地段，砍伐木植材料合同，各条如左：

第一条：**东省铁路公司**，在以下所指地段树木内只有砍备各项木植材料之权。

甲、陆铁自**成吉思汗站**至**雅克山站**，铁路两旁各卅五华里各树林。

乙、水路在**呼兰河**内之**诺敏河**东岸至**大呼兰河**西岸中间一带树林。其界限自此二岔河各至水源为止。

丙、水路在**松花江**之北岸**权林河**至**港河**中间一带树木。其界限自北二岔河各至水源为止。

第二条：**铁路公司**按在以上所指地段内砍备木植材料，运至铁路，核算价值，以每百分之八，认缴**黑龙江省**将军衙门官库票费；除**铁路公司**外，凡附近农民亦得砍伐自用木材，唯如有人欲在第一条所指地段内另外砍售，须与**铁路公司**商允，方可砍伐。

第三条：以上所指第一条地段界内树林，**铁路公司**亦可允给商民砍伐，唯须由**铁路公司**按运至铁路核算价值。

第四条：以上第一条所指地段界内树木，其如何砍伐，**铁路公司**自行设法布置……”

《历史森林史略及民国林政史料》还记载道“按**东省铁路**沿线，昔日均为广大森林所被覆，自与**东省铁路公司**订立伐木合同后，迄今不过卅年，沿铁路两侧五十里内森林，均已砍伐净尽，近更向远方采伐，有达百余里之远者，此种现象，无非受不平条约之限制，加以**国人**在昔不知森林之可宝贵，一任被帝国主义之俄罗斯之要求，将大好森林，为附属铁路之

供应品。是以中东路自开办以来，举凡枕木、建筑材、皆无偿取自林中；其暴殄天物之尤甚者，则将良材，任意劈成柈子，作为燃料。自通车以来，无论工厂、机车、站台、事物所，道班房、及员司工人住宅等，具以柈子为唯一之燃料。中东铁路员工约计二万人以上，平均每人每年应用柈子一百立方尺，其所需达二百余万立方尺之多；而工厂、机车、工事房所需木材之量，虽百倍以上犹不正焉。是以中东路一带无限宝藏之森林，转瞬间已荡然无存，言至可痛惜也”。

与此同时，日本帝国主义也于1922年以满洲株式会社名义，在免渡河（现内蒙地区）等地进行采伐。许多资料证明，帝国主义大量掠夺森林，是从1903年修建中东铁路开始的。

I·B·柯马罗夫证实：东北从19世纪末叶就开始了过渡盗伐森林的迹象，二十世纪的二十年代，这种掠夺现象更加严重起来。《东北北部与中东铁路汇编》（1922年哈尔滨）列举了大量资料说明，很多地区森林的消灭是带有急剧性的。该汇编写到：“过去整个东北是个林海，……但是随着殖民统治的加强，在很多地方斧子、锯和火灾很快地使林海隙旷了……森林逐年在消失。……有些县份（松花江以北的县份）在八年以前拥有几百平方俄里的森林，现在只有几十俄里了……”在描述海伦站附近的日本租让地时写到：“铁路以东的森林采伐也和东北一样，都是以掠夺的方式进行。在租让地内仅能生产出约14%的建筑材和枕木”。而且“没有采取任何更新措施，没有进行造林（按：据查，这一时期全东北几十年间只造了412公顷人工林）因此，现在（20年代）从哈尔滨到国境线在廿五年前有大片的森林，而今很难找到剩余的森林”。

据1928年《北满洲ヤ中东支铁路》查据，1903年后，帝俄在大兴安岭成立兄弟伐木公司，在大兴安岭设置采伐林场十几处，并将支线伸入图里河（现内蒙所辖）流域纵深地区，东部直到穆棱河流域，在中东铁路沿线铺设了大量宽轨支线，大肆掠夺森林，择优而伐和掠夺式皆伐（胸径20厘米以上的针叶树全部伐光），大量的红松等针叶林被盗伐，从而造成大面积

表1 1921至1931年间从东支铁路盗走的木材

单位：普特

年度	总年产额（东支用材一般用材）	东支铁路使用量	总年产额（折合立方米）
1913	49,000,000	43,500,000	4,558,225
1914	43,000,000	38,900,000	4,000,075
1915	36,000,000	31,400,000	3,348,900
1916	37,000,000	31,500,000	3,441,925
1917	33,000,000	31,900,000	3,069,825
1918	30,000,000	28,000,000	2,790,750
1919	37,000,000	31,000,000	3,441,925
1920	59,000,000	51,000,000	5,488,475
1921	96,000,000	84,000,000	8,930,400
合计	420,000,000	371,200,000	39,070,500

采伐迹地。南木、巴林、乌努尔、免渡河、绰源、五岔河、成吉思汗一带的大片次生林，就是在帝国主义者掠夺后的迹地上通过封山育林后成林的森林。

据《东支铁路》记载⁽³³⁾，自1913年到1921年间被帝俄窃走的木材见表1

从表2中所列数据可知，仅在1921年所盗走的木材，其掠夺范围是很广的。

表2 1921年掠夺木材范围统计表

单位：普特

地 区 及 线 路 名 称	盗 走 数 量	比 重 %
1 东部线及各县（哈尔滨—绥芬河）	80,500,000	84
2 西部线及各县（哈尔滨—牙克石）	12,800,000	13
3 南部线及哈尔滨、松花江（哈尔滨—长春、松花江，哈尔滨—依兰）	2,700,000	3

（注：普特即一立方呎材积的重量单位折合为0.09325立方米）

据当时资本家雇用的林业技术人员S·A·伊瓦什凯维奇的粗略统计，1912年在东北林地区就采伐了两百万立方米木材。但伊瓦什凯维奇自己也明确指出：“有多少森林被砍伐，有多少森林余留下来，森林工业家自己也不清楚”（1915）。

表3 1927年黑龙江境内的森林资源

森林区别	面 积 (万町)	蓄积量(万石)			所包括地区范围
		针叶树	阔叶树	合 计	
三姓地方森林	541.9	43,887.1	95,673.8	139,560.9	方正、依兰、桦川、富锦、同江、绥远、虎林、密山
东支 线 东部的森林	233.9	24,415.3	55,786.7	80,202.0	哈尔滨往东到绥芬河经同滨、宁安、穆棱及东宁各县
小兴安岭的森林	722.4	72,239.1	144,478.4	216,717.3	黑河道、龙江道、绥兰道界南北、嫩江右岸上游及呼兰上游地带通潭河
伊 勒 哈 里森林	632.1	63,209.2	126,418.4	189,627.6	黑河道南境
大 兴 安 岭森林	451.5	54,149.2	90,298.8	135,448.2	中东铁路中间
合 计	2,581.8	248,900.1	512,655.9	761,556.0	
折算成公制 (公顷、立方米)	2,561.3 (万公顷)	69,260.1 (万立方米)	142,654.1 (万立方米)	211,914.2 (万立方米)	《注》 1,008 町为一公顷、2,5937 石为一立方米

据昭和二年（1927年）永红鹭城《满蒙森林及其对策》第二章满洲森林分布及面积蓄积记载的数据，当时黑龙江（按现在版图境界）境内的森林资源详见表2、3。此数显然偏低，如大、小兴安岭至少差一半，其时森林面积仅4515万町（公顷），总蓄积仅（135,448,2万石（37,690.5万立方米），而至1978年大兴安岭有林地还有702.5万公顷，总蓄积67935.2万立方米呢。

表3所列数据，并未经详尽而全面的调查，只能是一个估测数。B、N、苏林的《东北的林业》（哈尔滨1930年）一书也估算了东北林区的森林资源数，仅摘录现属黑龙江版图境内的数字列于表4。此表系苏林根据中东路管理局及日本调查人员所搜集的资料编制，表中所示大兴安岭之数据就差得更多了。

据B·JI·柯马罗夫1927年所著《满蒙植物志》提出在1910年至1914年黑龙江省东部各林区（小兴安岭、张广才、完达山）的森林结构状况是针叶树林分面积，占森林总面积的62%，但是，掠夺式采伐致使森林结构发生了质变：“森林采伐使针叶树消灭了……而在生长针叶树的地方生长起柞树、山杨、桦树丛林和灌丛。此时植被的特性发生了变化，而愈来愈接近达乌尔植物区系”。

B·JI·柯马罗夫指出当时我省的森林结构针叶树占62%，仅指我省东部山区而言，若加上大兴安岭，其针叶林分面积比重就更大了。

上述所列的数据均都偏低，比如，从1913年至1921年被俄、日帝国主义盗走的木材连同东支铁路使用量共7,912亿普特，折合公制为7,360万立方米，这仅是帝国主义者自己运输帐本上记录的商品材数，如果改算成森林蓄积量，尤其是被帝国主义者盗伐浪费、火烧掉的森林、被毁林开荒的森林资源，至少是十倍于此数。至于当时的森林蓄积量和森林面积，永红鹭城和B·N·苏林的估计数，也是个相差很悬殊的偏低数。

表4 1931年前黑龙江省的森林资源估算表

地 区 名 称	森林面积 (万公顷)	大径木株蓄积量 (亿立方米)
1、大兴安岭及伊勒呼里	322.0	11.21
2、小兴安岭	564.0	4.82
3、松花江、黑龙江、乌苏里江（不包括松花江上游）	364.8	3.10
4、中东路沿线地区	233.2	1.98
5、牡丹江上游	67.1	0.98
总 计	1,551.7	22.09

我国著名的林学家陈嵘先生于民国二十三年（1934年）所著的《中国森林史料》提及：“我国国有森林，以东三省为最大区域，其面积之广，达三亿六千一百六十八万亩，蓄积量有一百五十一亿三千五百四十三万一千石；最近五年平均生长量，约计四百二十五万余石；树木种类约三百余种；针叶树占四成阔叶树占六成。针叶树最普通之种类为：海松（即红松）、油松、落叶松、鱼鳞松、紫杉。阔叶树最普通之种类为：水曲柳、山榆、椴树、胡桃楸、柞木、白杨、白桦、色木等，产量亦多”。当时陈嵘统计、推测的森林资源，仅黑龙江