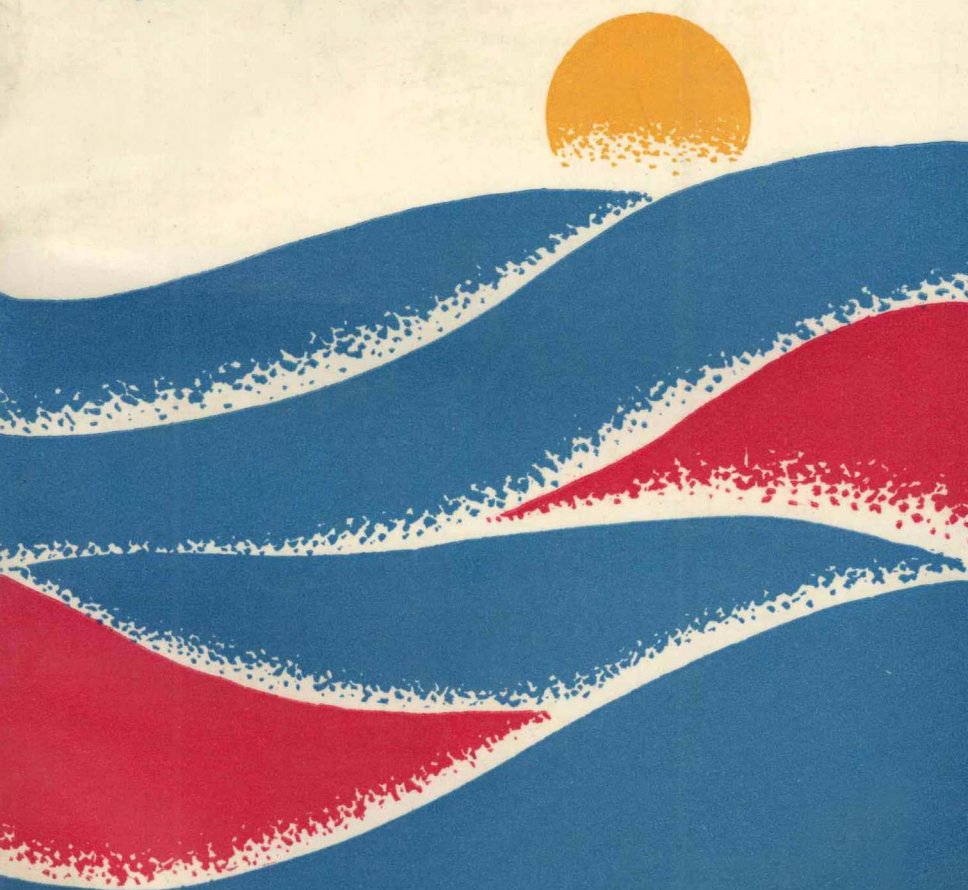


遼海滄桑

陶炎 著



辽海沧桑

陶炎著

江苏工业学院图书馆
藏书章

吉林人民出版社

辽海沧桑

陶炎著

吉林人民出版社出版 吉林省新华书店发行
长春市第五印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 6.75印张 插图2148,000字

1989年12月第1版 1989年12月第1次印刷

印数：1—1,000册

ISBN 7-206-00698-1

F·205 定价：2.90元

目 录

- 一、东北森林历史时期的变迁……………(1)
- 二、历次攀登长白山的考察史话……………(18)
- 三、长白山地区的近代开发与行政建制的历史沿革……………(34)
- 四、长白山地区森林开垦后的历史反思……………(45)
- 五、人类的经济活动与长白山自然资源的保护……………(61)
- 六、三江平原与森林……………(69)
- 七、辽东森林道沧桑……………(79)
- 八、“纳噜窝集”的变迁……………(83)
- 九、长白山发源的鸭绿江发展史……………(89)
- 十、北大荒一个县开垦后的变化……………(103)
- 十一、朝阳山区森林的历史变迁……………(111)
- 十二、科尔沁沙地的历史演变……………(118)
- 十三、科尔沁沙地的形成与整治……………(128)
- 十四、达里诺尔湖的历史变迁……………(138)
- 十五、盘锦大地话沧桑……………(145)
- 十六、辽河三角洲的历史演变及其发展思考……………(150)
- 十七、辽河三角洲海岸线的历史变迁……………(162)
- 十八、老铁山下古海港……………(169)
- 十九、辽宁海上古代交通线……………(173)

二十、营口开港与辽河航运·····	(179)
二十一、蛤蜊岗子文蛤生产的历史变迁·····	(191)
二十二、辽宁海洋渔业的历史变迁和生态危机与 对策·····	(197)
后 记·····	(208)

一、东北森林历史时期的变迁

中国东北地区包括辽宁省、吉林省、黑龙江省和内蒙古自治区的赤峰市（原昭乌达盟）、哲里木盟、呼伦贝尔盟、兴安盟，是一个比较完整的自然地理区域。本地区为全国纬度最高，经度最东部分，北起北纬 $35^{\circ}30'$ 的黑龙江畔之漠河，南抵北纬 $38^{\circ}40'$ 附近的辽东半岛南端，南北长达1,600公里，东自东经 135° 附近的乌苏里江与黑龙江的汇合处，西到东经 115° 的蒙古高原，东西宽约1,400公里，总面积为124.14万平方公里，其中平原占29%，高原占8.3%，丘陵占26.9%，低山占21.4%，中山占14.4%，①本地区位于欧亚大陆的东部，邻日本海，南接黄海和渤海，西、北两侧与蒙古高原和西伯利亚高原接壤。本地区大部分属温带季风气候，北部为寒温带季风气候，冬季经常在西伯利亚蒙古高压控制下，严寒而干燥，风向多为西北风，1月的平均气温，北部的呼玛为 -27.0°C ，南部的大连为 -5.4°C 。夏季受副热带海洋性气团的影响，炎热而多雨，风向多偏南风，7月的平均气温在 $16\sim 26^{\circ}\text{C}$ 之间，南北温差较小，平均每1纬度仅差 0.4°C 。本区年降水量一般为300~700毫米，最多为东部长白山天池1,345.7毫米，最少为西部内蒙阿拉坦英勒226.3毫米，其雨量分布是由东南向西北递减。降水量山地多于平原，沿海多于内陆，四季的特征是冬季严寒而漫长，春季多大风与沙暴，夏季炎热多雨，秋季天气晴朗凉爽。

本区地形条件复杂多样，群山环抱，沃野千里，有雄伟的长白山和低缓的大、小兴安岭山脉，有辽阔的松辽平原和水草丰美的内蒙古草原，是一个得天独厚、森林和草原极为富饶的地区。本区最高山峰为长白山主峰高达2,744米，位于东部国境线上，往北为老爷岭、张广才岭、威虎岭和完达山，往西为龙岗山脉和哈达岭，向南为辽东半岛的千山山脉，北部有小兴安岭和大兴安岭以及伊勒呼里山脉。大兴安岭南段山势较低，并与辽西的努鲁尔虎山脉和松岭山脉相邻。因此东北地区的地貌特征是东、北、西三面环山，由中山、低山环绕的内部有海拔仅200米的台地和辽阔的东北大平原，包括松嫩、三江平原和辽河冲积平原。主要山脉也是主要江河的发源地，辽河的西源西喇木伦河和老哈河发源于大兴安岭的南麓和七老图山的东麓，东辽河发源于吉林省的哈达岭。长白山主体又是松花江、鸭绿江、图们江以及牡丹江、绥芬河的发源地，因此说东北的山脉和河流基本自成体系，在群山环绕，河流纵横之中，分布低山、丘陵和广阔平原，地貌类型各异，自然资源丰富。本区内有森林、草原、沙地、农田、沼泽、湖泊、河流、海滨，构成一个完整的陆地生态系统。而在这个生态系统中，森林占有的面积最大。东北尚未全面开发前，森林面积初步估计约为84万平方公里，约占东北地区总面积的68%，是中国最富有的森林地带之一。

(一) 东北地区森林和草原的分布概貌

大约在一万年前，更新世最后一次冰期结束，进入了冰后期即地质上的全新世，这是地球发展史上一个重要的里程碑。中国东北的地貌和地表植被和其他地方一样基本上奠定

了目前相似的基础，人类社会已经迈入新石器时代。一万年以来，由于大气环流有周期性的变化，对森林有一定的影响，但是近三千年来，由于人类的经济、政治活动的干扰，尤其是近代大面积的采伐森林，对东北森林和生态环境的演变，产生极为重要的影响。

全新世以来的东北原始植被，由于气候、地貌、土壤等诸因素的作用，植被表现出由东向西为红松阔叶混交林、森林草原和草甸草原的依次分布，这个顺序也标志着由湿润的森林气候向干燥的草原气候的过渡。东北地区的植被除了纬度性的分布规律之外，由于海洋性季风的影响也表现出经度性分布的特点。如东部山区的植物种类丰富，约有1,200种左右，林海茫茫，堪称森林资源宝库。植物群落类型较多的森林植被向西则逐渐转变为植物种类较少的草原植被。由于各地自然条件的不同，根据现有资料，兹将目前东北地区的植被现状划分几个区域，分别简述如下：

1. 大兴安岭兴安落叶松林区

位于东北地区的北部，在内蒙古呼伦贝尔盟和黑龙江省境内，隔黑龙江同外兴安岭南部泰加针叶林相连接，从植物分布区来看，属于西伯利亚植物分布区。由于本区气候严寒而少雪，夏季降雨也较少，所以植物种类较少，植被类型也比较简单，本区主要是以不同类型的兴安落叶松林为主，成为大兴安岭地带性植被。兴安落叶松对环境条件的适应性很大，从山谷沼泽到海拔1,300米以上的山顶都有分布。在山中坡和下坡，由于土壤排水良好，在下木中，大叶杜鹃和越橘分布较广，形成大面积分布的杜鹃、兴安落叶松林。但在海拔1,100米以上个别山峰，大叶杜鹃即被偃松所代替，而形成偃松、兴安落叶松林。在山顶由于山高，严寒和强风的吹

裘，地表多为大石块，满布地衣和苔藓植物，只稀生短小的偃松灌丛，匍匐于地面而成为大兴安岭森林的上界。在山下部缓坡多生长杜香和都斯，并在河谷常有由苔草所形成的“塔头”甸子。在局部缓坡地区由于火烧等原因常形成大面积次生的白桦林或兴安落叶松混交而形成白桦、兴安落叶松林，下部多为拂子茅草等草本植物。此外，在海拔900米以下的南坡，伴有局部樟子松林的分布。大兴安岭东坡自然条件较好，所以有阔叶树混交。在北部，兴安落叶松多与蒙古栎混交形成柞树、兴安落叶松林，逐渐向南多与黑桦混交形成黑桦、兴安落叶松林。大兴安岭西坡，由于受西部呼伦贝尔草原的干燥气候和大兴安岭森林气候的相互影响，于大兴安岭西坡的丘陵地区形成一条窄带状的森林草原，有草甸植物混生，并有局部白桦疏林呈团状分布在北坡，常混生有少量山杨，与南坡的草原植被构成呈现出明显的森林草原景观。

2. 东部山地红松阔叶混交林区

东部山地包括小兴安岭、完达山及张广才岭、三江平原和长白山地区，从植物分布来看，属于长白植物分布区。由于本区气候温和而湿润，植物生长期较长，自然条件较好，所以本区的植物种类比较丰富，植物类型也比较复杂，地带性植被为红松阔叶混交林，主要树种有红松、鱼鳞云杉、红皮云杉、臭松、枫树、椴树、槭树、水曲柳、黄波罗和胡桃楸等。此外，依山地高度的不同，呈现明显的垂直分布。以长白山最为典型，长白山的垂直分布带，在1,200米到1,800米高度为暗针叶林，上部以云杉和冷杉林为主，林下比较阴湿，苔藓植物发达，下部则多混生有红松，其下木和下草多为红松阔叶混交林下的植物种类。在1,800米到2,000米高度为岳桦林带，由于山高风力强，所以岳桦多丛

生或树干弯曲，形成由森林向高山冻原的过渡带，是长白山的森林上限，并常零星地混生有长白落叶松、鱼鳞云杉和臭松，下木以槭栎和牛皮杜鹃为主。在2,000米以上高度为高山苔原，由于地势高寒而风大，是以小灌木、苔藓、地衣苔原植被为主。

在本区内，由于地区不同，植被也有不同的特点。北部的小兴安岭和完达山，虽然也是以红松阔叶混交林为主，但在植物种类方面，长白山分布的沙松、紫杉、鹅耳枥、花曲柳和几种槭树等，在小兴安岭和完达山都没有分布，藤本植物，如猕猴桃、五味子和山葡萄等，也不如长白山地区发育的好。但在小兴安岭的红松阔叶混交林中的组成中，红松的比重较大，尤其在山脊部常能形成比较纯的红松林，在小兴安岭的北坡，红松阔叶林即逐渐被落叶松林所代替，而成为中国境内红松阔叶林的北界。

本区各山区由于近代和现代大面积采伐森林，形成了大片地次生蒙古柞树林，常混生有椴树、山杨和槐树等，下木以胡枝子和榛子为主。这些蒙古柞树分布很广，成为广大的次生林地区，向南一直延伸到辽宁省的东部山区。这些蒙古柞树林的出现，是历史上长期反覆的滥伐和山火焚烧的结果。

3. 西部呼伦贝尔草原区

呼伦贝尔草原包括大兴安岭以西的高平原地区，位于蒙古大草原的东部，降水量少，无霜期短，植物生长期仅有百余天。本区的地带性植被为旱生禾本科的大针茅草原，分布面积很广，混生有禾本科、豆科、菊科以及百合科等草本植物，是主要的放牧场。另外，在草原当中有小片分布的樟子松林，如海拉尔西山、赫尔洪得以及红花尔基的砂丘上都有樟子松林，这些零散分布的樟子松林，一般都是和草原植被

互相交叉。这些块状樟子松林，据考证，历史上都曾是森林草原地区，在草原地带有条状和块状的樟子松林分布，由于人为的破坏和火烧，目前分布的是残存的松林。

4. 中部大平原草甸草原区

东北中部大平原主要是松嫩平原和辽河平原两部分，周围被山岭所包围，属于半湿润地区，天然植被为草甸草原，平原中的高地也分布有森林。在平原中的较高地方则有大针茅、兔毛蒿群落，往往有山杏、灌木的分布，本区植物分布基本属于蒙古植物分布区。因为本区内的自然条件适合农作物的生长，近 200 年来已经全部开垦为农田。

西辽河流域一带，原是水草丰美的科尔沁草原。目前有较大面积的流动、半流动和固定沙丘。流动沙丘上，植物稀少，只有少数蒺藜梗等固沙的先锋植物生长，在半流动沙丘上，则有槎桠杆蒿等生长，并有山竹子、冰草侵入，在固定沙丘上，则生长有沙地植物，同时也长有灌木丛如小叶樟、锦鸡儿和山杏，并有乔木生长，如榆树、桑树等。这些沙丘分布在从西到东的长形狭窄地区，目前称为科尔沁沙地。历史上虽然有固定沙丘的分布，但在一千年之前，这里曾有广阔的平地松林，由于长期人为的强烈干扰和战乱的焚烧等多种原因，才形成目前的沙地和植被现状。

此外，沿东部山地的西缘，北起嫩江，北安，南到四平以南，形成一条比较平缓的丘陵台地的森林草原植被，也可以说是由东部山地向中西部平原的过渡地带。历史上这个地区森林和草原都有分布。近两个世纪以来，由于人为的经济活动，主要是垦荒，基本都开垦为农田。只在局部的河谷、丘陵顶部和坡地尚有零散分布的榆树、柞树、榛子、大针茅等残余植被。

5. 南部丘陵山地油松柞木林区

本区包括辽东和辽西的低山丘陵，中部有辽河下游的低平原，属于暖温带气候，东部降水量多而西部较少，从植物分布区来看，是以华北植物分布区为主，地带性植被以油松和柞木林为代表。在辽东低山丘陵地区的油松、柞木林中，混生有大叶朴、小叶朴、花曲柳、南蛇藤、天椒等。而在广大的丘陵地区，则以大面积的尖柞矮林为主，是近代发展的主要山蚕基地。

另外，辽宁东部山区，在人类大规模经济活动以前，其原始植被还是以红松为主的针阔叶混交林，至今在新宾、清原等县境内之龙岗山脉，尚可挖到地下埋藏的大量松树明子，做为燃料，可以佐证历史上这里是茂密的森林地带。现在宽甸县一带的山地中，还有残留的红松、云杉等，也可证明该地区原始植被的状况。目前辽东山地丘陵所分布的大面积柞树林，应是历史上不同时期受破坏的原始森林之后生长起来的次生林。

在辽东半岛的沿海地区，由于海洋气候的影响，有零散的赤松林，也能说明沿海地区以及长山群岛等地，历史上分布的森林主要是赤松林和油松林。

辽西低山丘陵地区，降水量较少，年分布不均。人类的长期活动使这个地区的原始天然植被早已破坏殆尽，形成大片的荒山秃岭，本区为东北最早开发的农业地区。目前森林很少，只有零星的油松和柞树林以及现代人工林。历史上松岭山脉、努鲁尔虎山，都是松柏茂盛的林区，只是由于人为的破坏和植被的演替，才形成目前的状态，在一些丘陵地带，还分布有荆条灌丛，混生有稳子草、胡枝子、野古草、黄背草、委陵菜、万里香、酸枣、大果榆等。这个地区是华北

植物分布区和蒙古植物分布区的交界地带。

上述的森林现状分布，是历史时期多次森林破坏和演替的结果。总的趋势是森林面积在大幅度下降，森林结构在不断变化，目前东北全境的原始森林只在最北部交通不便的地方还有局部存在，其余广阔的山区，都是经过采伐或多次采伐的次生林区，同时还有近30年栽植的人工林，而且中幼龄林居多。

根据官方公布的统计数字，1985年东北森林用地总面积为8.6亿亩，其中有林地面积为5.6亿亩，森林覆盖率平均为30%左右，大兴安岭和长白山森林覆盖率为60—70%，全区林木蓄积量为32.6亿立方米，主要分布在大、小兴安岭，长白山和完达山，这一地区仍是中国北方重要的林业基地。②

（二）历史时期森林的演变

东北地区气候温和，山区地势平缓，土壤肥沃，宜于林木的生长，故自冰后期的地表植被基本形成之后，在广阔的山区以及平原地带，甚至沼泽、草原中的高岗地区，都长满茂密的原始森林，堪称为中国的森林宝库。

东北各地现已发现万年至几十万年的旧石器时代人类遗址多处，发现更多的是7千年至4千年的新石器时代人类遗址，充分说明史前期，人类早已出现在东北大地，现代考古证实，新石器时期，古人已使用石斧砍伐森林，并开始了原始的农业生产。经过漫长的岁月，在3至4千年以前，东北各地虽然已经有中原地区先进的文化首先进入辽西和辽东半岛，但是北部和东部以及西北部还是各少数民族活动的历史舞台，他们以渔猎采集为生，依靠森林中的动植物天然资源，为衣、食之本，历史上各民族的名称如“勿吉”“

靺鞨”“都是”“窝集”的转音，窝集为满语“大森林”之意。因此说东北历代少数民族与森林都发生密切的关系，这些少数民族深知保护森林的重要，以林副产品为地方特产，所以在距今3千年前（相当中原的商、周时期），东北的肃慎族曾多次向中原王朝进贡“楛矢石弩”，楛矢，为一种坚硬灌木做的箭矢，是东北向中原长时期输出的地方特产。由于当时人烟稀少，人们的生产、生活对大自然的干扰甚微，虽然出现小面积局部的垦荒和森林的砍伐，但是森林的再生能力甚强，故东北森林依然保持原始的自然面貌。历史时期东北森林的演变，大致分为以下几个阶段：

1. 两汉时期（约在千多年前）辽西和辽东半岛的森林不断转化为农田。

战国时期的燕国开拓辽河流域，秦、汉时期在东北设辽东郡、辽西郡，大量汉民族移入东北，辽西和辽东半岛一带已经大面积开发，毁林开荒，发展农业生产，并出现密集的村屯和城镇，当时辽东、辽西二郡人口已增加到62万人，西汉盛时，曾达94万户。^③这时辽河平原和坡地的森林和草原已较大面积的转化为农田，但在东部和北部仍是亘古未动刀斧的森林地区。

2. 魏晋、南北朝、隋唐以至辽、金、元时期（距今约1,500年至600年前）。

千来年的漫长时间里，东北各地战乱频繁，朝代更替，汉族和其他少数民族的政治、经济活动加骤，尤其是辽西朝阳一带，曾是前燕的都城，吉林省集安县曾是高句丽王朝的都城，经济发展较快，黑龙江的宁安县东京城曾是渤海王朝的国都，内蒙的林东（巴林左旗）曾是辽代的国都，黑龙江的阿城是金代的国都，东北各地曾设置许多州、县，人口增

多，这些地方都有一定面积的开发。但总的趋势对局部地带森林来说，是破坏——恢复——再破坏——再恢复的过程，有时破坏强度较大，森林面积在缓慢的减少，如西辽河两岸“千里松林”的消失，松岭山脉的松柏遭受严重破坏。森林结构在不断变化，西部和南部的原始林逐渐转化为次生林。同时农田在继续扩大，森林和草原继续转化为农田。但东部和北部的森林地带，虽有变化，但基本保持原始森林的面貌。

3. 清朝末年和民国初年(距今约200年左右)，19世纪末和20世纪初，森林遭受大面积采伐，原始森林急骤消失，森林结构也在不断发生变化。

明朝统治东北时，其经济活动基本在开原以南，满族建立的清朝初叶，为保护其祖宗发祥地，对东北的广大地区划为封禁地带，禁止森林采伐，客观上起到自然保护区的作用，200多年间树木得以休养生息，故咸丰10年(公元1860年)刑部主事何秋涛曾考察东北乃至远东的林区，著有《艮维窝集考》一文，阐述了东部和北部著名林区的名称和方位。^③当时东北的东部和北部地区仍为森林所覆盖，为全国著名的原始森林地带，就是辽西一带山区，虽然经过历代的破坏，森林也得以恢复，开发较早的朝阳一带山区，清朝初叶，曾有虎、豹出现，说明已破坏的森林，经过一百年左右的保护，仍可恢复为森林景观，但是到19世纪末叶，各帝国主义势力相继侵入东北各地，修建铁路，开发矿山，加紧对自然资源的破坏和掠夺，使北部和东部的山地森林遭受前所未有的刀斧之祸；进行反覆的大量采伐。同时这个时期关内的汉族大量涌进东北各地，开垦农田，使大面积坡地森林和草甸草原辟为农田，速度之快是惊人的，仅半个多世纪，森林大面积消失或转化为次生林，东北的自然面貌大为改

观, 原有森林地区继续不断地转化为农田和城镇, 村屯, 道路和次生林地区。

4. 共和国成立之后。

从1949年到1988年约近40年间, 新中国建国后, 对人工林建设取得一定成绩, 但是由于大规模建设开始, 国家需要木材甚多, 森林工业的年采伐量不断超过生长量, 又由于对林业的客观规律认识不足, 政策的失误, 营林为基础流为形式, 使森林资源继续恶化, 原始林不断减少, 次生林增多, 成熟林减少, 中幼龄林增多, 森林资源面临严重危机。

兹将各时期森林资源状况列表如下

各历史时期东北地区 (包括辽、吉、黑三省和内蒙东四盟)

森林面积估算表

(单位: 万
平方公里)

时 间	土地总面积	森林面积	森林覆盖率	其 他
5000年前 (公元前约3000年)	124.14	84.00	68%	草原、沼泽、河流湖泊
2000年前(公元前100年左右) (两汉时期)	124.14	77.00	26%	草原、沼泽、河流、农田、湖泊、村屯
800年前 (公元1100年左右) (辽、金时期)	124.14	67.00	54%	草原、沼泽、河流湖泊、农田、沙地、村屯
80年前 (公元1910年左右) (清朝末年)	124.14	38.00	31%	草原、沼泽、河流湖泊、农田、荒山城市、村屯、沙地
1985年	124.14	36.00	29%	草原、沼泽、农田荒山、沙地、河流湖泊、村屯、城镇

(森林面积中包括人工林)

东北森林之演变，最重要的是近百年来的破坏严重，远远超过历史的各个时期，主要表现为林地面积的减少和树种的变化。东北地区未开发前，林木蓄积量约在100亿立方米以上，经过数千年的变化，特别是近代的大量采伐，到1942年时，经调查统计，尚有林木蓄积约42亿立方米，1975年的统计为32.6亿立方米，而且包括中、幼龄的人工林。回顾历代森林特别是近代森林的演变，其主要原因：

1. 19世纪末，俄、日帝国主义的侵略，加紧对东北森林资源的掠夺，例如中东铁路的修建，沿线原始森林遭受大面积砍伐，当时铁路的动力也是以木材做燃料，大量的铁路枕木铁路员工的生活所需，也消耗大量的优质木材。20世纪初日本帝国主义插手鸭绿江右岸和浑江两岸森林的开发，著名的“鸭绿江材”和以后开发“吉林材”、“珲春材”远销东北和关内各地，并大量进入日本市场，说明各地森林都遭到大面积滥伐。

2. 近百年间，东北人口的急骤增加，毁林开荒，放火烧山，开垦农田，冬季严寒采暖，生活燃料，消耗之木材无法统计，现将东北近百年的人口变化列表如下：④

年 代	东三省人口总数（单位人）
1796—1821年 （清嘉庆时期）	419,983
1890年	6,000,000
1900年	9,000,000
1910年	13,000,000
1920年	20,000,000
1930年	30,000,000