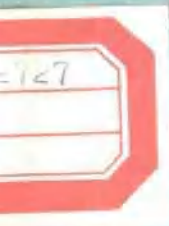


呼伦贝尔盟国土资源考察



HULUNBEIERMENG
GUOTU ZIYUAN
KAOCHA



29.32727
391

呼倫貝爾盟國土資源考察

主 編 胡 興

副 主 編 李泉隆

編寫人員 胡 興 李泉隆 張 儒

田永明 周廣德 馬廣炯

汪 煦 劉秉權

內 蒙 古 人 民 出 版 社

一九八六·呼和浩特

呼伦贝尔盟国土资源考察
HULUNBEIERMENGCUOTU
ZIYUANKAOCHA

胡 兴 主编

※

内蒙古人民出版社出版发行
(呼和浩特市新城西街82号)

内蒙古蒙文印刷厂印刷

开本: 787×1098 1/32 印张: 14.5 字数: 600千 插页: 26

1988年6月第一版 1988年6月第一次印刷

印数: 1—3,300册

ISBN 7-204-00477-9/K·23 每册: 9.00元

(内部发行)

前 言

开展呼伦贝尔盟国土资源综合考察，是国家计委国土局委托内蒙古自治区计委承担的国土考察试点项目。

我们于一九八二年六月份正式向国家计委国土局提报了项目建议书，七月份国土局对项目建议书做了批复；十一月初内蒙古自治区人民政府办公厅以内政办发〈1982〉214号文，向有关盟市、厅局、大专院校、科研单位发出了参加综合考察工作的通知。按通知要求成立了综合考察办公室。从那时起，我们综合考察办公室正式开展了这项综合考察。

确定开展呼伦贝尔盟国土资源综合考察，其主要原因：一是呼伦贝尔盟不仅资源丰富，而且资源种类齐全，同时开发条件较好，内蒙古自治区党委曾要呼伦贝尔盟成为内蒙古的先富户；二是呼伦贝尔盟的一些资源如森林、草原、煤炭等开发不仅在全自治区占有重要位置，而且在全国都有一定影响；三是由于呼伦贝尔盟自然经济类型多，如何协条平衡，突出重点，全面开发、高速发展，对国土考察工作可增加一定难度；四是自然资源的开发利用、治理保护和行政区划相一致、便于考察的组织实施，等等。这些条件与其它盟市比较，具有明显的特殊性。因此，把呼伦贝尔盟做为全区国土资源综合考察视点地区。

综合考察工作在国家计委国土局、内蒙古自治区人民政府以及呼伦贝尔盟各级政府的大力持下，经过两年的时间顺利完成。《呼伦贝尔盟国土资源考察报告》是这次考察的主要成果之一。

《呼伦贝尔盟国土资源考察报告》在内容上主要是对呼伦贝尔盟的自然地理条件与自然资源进行了综合评价；阐述了呼伦贝尔盟的社会经济条件与生发展现状；探讨了呼伦贝尔盟的民族特点与民族经济；确定了呼伦贝尔盟国土开发整治的方向目标、重点、时序，国土整治区的划分与生产力布局的总体构想；对呼伦贝尔盟的农林牧业发展与布局、工业发展与布局、水资源利用与能源交通发展预测、城镇建设布局、旅游资源的开发等方面，做出了全面的探讨；制定了国土开发整治的战略措施；提出了国土资源开发利用中的环境整治对策等。

考察报告在内容和深度方面，是在广泛收集整理已有的资料和科技成果的基础上，通过实地深入考察和分析论证，初步查清了呼伦贝尔盟国土资源的数量、质量及赋存情况，分析开发利用中存在的主要问题，论证了开发利用的潜力，明确了资源优势和开发利用方向。基本上体现了国土开发整治的战略性和综合性、地域性的特点。

综合考察报告将对合理开发利用呼伦贝尔盟国土资源、提高经济效益、社会效益和生态效益具有重要的指导意义。为内蒙古自治区、呼伦贝尔盟各部门编制国民经济和社会发展中长期计划提供可靠依据。

目 录

前 言	(1)
第一章 呼伦贝尔盟自然地理条件与自然资源的综合评价	(1)
第一节 地理位置	(1)
第二节 地势地貌	(1)
第三节 气候资源	(2)
第四节 水利资源	(4)
第五节 土壤类型	(5)
第六节 植被分区	(5)
第七节 生物资源	(7)
第八节 矿产资源	(9)
第九节 对呼伦贝尔盟自然资源的综合评价	(10)
第二章 呼伦贝尔盟社会经济条件与生产发展现状	(14)
第一节 区域开发历史	(14)
第二节 土地利用现状	(15)
第三节 生产发展水平	(16)
第四节 对呼伦贝尔盟社会经济条件的评价与生产力发展前景的预测	(17)
第三章 呼伦贝尔盟民族构成及民族问题	(26)
第一节 民族概况	(26)
第二节 民族问题	(30)
第三节 俄华后裔的形成	(34)
第四章 呼伦贝尔盟国土资源开发的战略目标、重点时序、整治 区划分与生产力布局的总体构想	(36)
第一节 总体构想的指导思想	(36)
第二节 总体构想的战略目标	(37)
第三节 总体构想的重点时序	(38)
第四节 总体构想的战略对策	(40)
第五节 总体构想的国土开发整治区划分	(41)

第六节 总体构想的国土开发整治区生产力布局.....	(43)
第五章 呼伦贝尔盟畜牧业发展目标与布局.....	(52)
第一节 畜牧业发展的现状与评价.....	(52)
第二节 畜牧业发展的目标与布局.....	(56)
第三节 实现发展目标的主要措施.....	(60)
第六章 呼伦贝尔盟林业发展目标与布局.....	(62)
第一节 森林资源开发利用现状与问题.....	(63)
第二节 林业发展目标与布局.....	(66)
第三节 实现林业发展目标的主要措施.....	(71)
第四节 实现发展目标后的经济效益预测.....	(72)
第七章 呼伦贝尔盟农业发展目标与布局.....	(88)
第一节 农业发展现状与问题.....	(88)
第二节 农业发展目标与布局.....	(91)
第三节 实现农业发展目标的主要措施.....	(96)
第四节 多种经营发展目标与布局.....	(97)
第八章 呼伦贝尔盟水资源开发利用的设想.....	(106)
第一节 水资源开发利用的现状与问题.....	(106)
第二节 水资源开发利用的目标.....	(110)
第三节 实现水资源开发利用目标的主要措施.....	(115)
第九章 呼伦贝尔盟能源交通发展目标与布局.....	(125)
第一节 能源开发利用现状及问题.....	(125)
第二节 能源发展目标与布局.....	(127)
第三节 实现能源发展目标的主要措施.....	(128)
第四节 交通运输发展现状及存在的问题.....	(131)
第五节 交通运输发展目标、布局及主要措施.....	(135)
第十章 呼伦贝尔盟工业发展目标与布局.....	(150)
第一节 工业发展现状与问题.....	(150)
第二节 工业发展目标与布局.....	(154)
第三节 实现工业发展目标的主要措施.....	(160)
第十一章 呼伦贝尔盟人口发展预测与城镇建设布局.....	(167)
第一节 人口发展现状与人口发展预测.....	(167)

第二节	劳动力资源及合理开发利用	(171)
第三节	大力发展教育事业,提高全盟人口素质	(173)
第四节	城镇发展与布局	(175)
第十二章	呼伦贝尔盟邮电通讯发展设想	(189)
第一节	邮电通讯现状	(189)
第二节	邮电通讯存在的问题	(193)
第三节	邮电通讯发展建设的目标及设想	(194)
第十三章	呼伦贝尔盟旅游业资源及开发设想	(198)
第一节	旅游业资源	(198)
第二节	初具规模的旅游业	(201)
第三节	旅游业的布局以及发展措施	(206)
第十四章	呼伦贝尔盟国土资源开发利用与环境整治	(208)
第一节	草原区草场退化与沙漠化	(208)
第二节	林区森林的采育比例失调	(211)
第三节	岭东沼泽地的排水改良	(213)
第四节	合理利用耕地与适度开垦宜耕地资源	(216)
第五节	矿产资源的开发与草原的保护	(217)
第六节	重大自然灾害与防预措施	(219)
第七节	“三废”污染及其治理	(222)

第一章

呼伦贝尔盟自然地理条件与 自然资源的综合评价

呼伦贝尔盟是内蒙古自治区的一个辖区，境内包括新巴尔虎右、新巴尔虎左、陈巴尔虎、鄂温克、额尔古纳右、额尔古纳左、鄂伦春、莫力达瓦、阿荣以及海拉尔、满洲里、牙克石、扎兰屯等十三个旗、市。

著称于世的大兴安岭由东北向西南横贯呼伦贝尔盟中部，致使呼伦贝尔盟不仅地势地貌、气候、土壤、生物、植被等自然地理条件十分复杂，而且地上地下的自然资源也非常丰富。这些客观条件在自治区是得天独厚的，它为呼伦贝尔盟的经济活动提供了广阔的发展前景。

第一节 地理位置

呼伦贝尔盟位于内蒙古自治区的东北部，介于嫩江和额尔古纳河之间，由于大兴安岭横贯全盟中部，使全盟分为岭东、岭西两部分。

呼伦贝尔盟地理位置处于北纬 $47^{\circ}05'$ ~ $53^{\circ}20'$ ，东经 $115^{\circ}31'$ ~ $126^{\circ}04'$ ，全境东西630公里，南北700公里，总面积为253,355平方公里（折合3.8亿亩）。

呼伦贝尔盟地处祖国北部边疆，全盟国境线长达1,685.8公里。除东部以嫩江为界与黑龙江省接壤外，北部与西部以额尔古纳河为界与苏联为邻，西部与西南同蒙古人民共和国毗连，南部则与我区兴安盟交界（见呼伦贝尔盟地理位置图）。

第二节 地势地貌

呼伦贝尔盟属于高原型地貌，是亚洲中部著名的蒙古高原的组成部分。在地质结构上受北东向新华夏系构造带和东西向的复杂构造带所控制，因而反映在地貌特征上，主要是由包括山地丘陵、高平原、河谷平原低地三大地形单元组成。

一、大兴安岭山地

大兴安岭山地为新华夏构造山地，主体岩石主要是火成岩，其中花岗岩分布面积最广。主脉成北、北东至南、南西走向，贯串全盟中部偏南，构成呼伦贝尔盟地块的主体。大兴安岭主脉山系长约1,400公里，宽为200~450公里，海拔高度在800~1,700米之间，北段平均

高度不足900米,中段在1,200~1,500米,南段1,500米以上,中段最高峰大里沟摩天岭1,725米,南段最高峰2,000米。主要支脉为伊勒呼里山,自北向东南延伸,与小兴安岭连接,是嫩江和呼玛河的分水岭。大兴安岭主脉主体北宽南窄,北高南低,东陡西缓。西侧缓慢过渡到呼伦贝尔高平原,东部呈阶梯状下降为嫩江河谷。

二、呼伦贝尔高平原

呼伦贝尔高平原是内蒙古高平原的最北端,它东起大兴安岭西坡,高原四周多为山地和丘陵环抱,东和东南部与海拔700~1,000米的大兴安岭相连,北有海拔650~1,000米的陈巴尔虎山地,西部在中蒙毗邻地区有相对高差150米的低山,仅南隅与蒙古高原连成一片。中部的海拉尔台地是构成呼伦贝尔高平原的主体,大部分属于干燥内陆河流域地区。海拉尔以北地区波浪起伏,高度向东递增。海拉尔河以南地区绵亘广阔,地势坦荡。海拔一般在650~750米之间。

高平原上砂丘分布主要集中在海拉尔河南岸,从海拉尔市到满洲里市的铁路沿线,长约150公里,宽约4~40公里;另一条砂带是自新巴尔虎左旗阿木古郎镇一直向东延伸至鄂温克族自治旗辉河苏木,长约80公里,宽15公里;第三条砂带是高原东缘的樟子松林带。从鄂温克族自治旗的莫和尔吐、锡尼河至新巴尔虎左旗的罕达盖,形成流砂,急待治理的有550万亩。

三、河谷平原与低地

呼伦贝尔盟的河谷平原主要有大兴安岭东麓河谷平原和额尔古纳河上游河谷平原。大兴安岭东麓河谷平原分布在大兴安岭东侧与嫩江大平原之间,这里河流众多,地面起伏,地势自东北向西南倾斜,越往东越低,海拔高度为200~650米,其中有不少低矮丘陵。分布在广阔河谷中的冲积平原,是呼伦贝尔盟农业发达区域;额尔古纳河上游河谷平原,地势开阔,一般宽在5~10公里。这里支流众多,水流不畅,沼泽遍布,草本植物生长茂盛,是天然的放牧场,上连海拉尔河下游低地,下连三河下游的大片沼泽低地。

呼伦贝尔盟低地主要是呼伦池(达赉湖)和乌尔逊河低地。呼伦贝尔高原是受挠曲运动下降的地块,呼伦池是最低洼的部分,平均水位的海拔高度为545米,在呼伦池与乌尔逊河以东,地面水流不畅,多沼泽,水草丰美,是天然牧场(见呼伦贝尔盟地形地貌图)。

第三节 气候资源

呼伦贝尔盟幅员广阔,地形复杂,居于欧亚大陆中纬度地带。由于纬度偏高,远离海洋,加之受蒙古高压的控制,属于温带大陆季风气候。以大杨树~小二沟~苏格河~三河一线,以北地区属于寒温带大陆性气候。由于大兴安岭山脉呈东北~西南走向,使来自太平洋的东南季风深入大陆受到削弱,同时也因起到天然屏障的作用,也使来自西伯利亚、蒙古寒流受到阻挡,形成了呼伦贝尔盟岭东与岭西明显的气候差异。即大兴安岭以东四季分明,气候温和,降雨量大;大兴安岭山地寒冷、湿润,属森林气候;呼伦贝尔高原北部、东部属半湿润森林草原气候,呼伦贝尔高原西部寒冷、干燥,属于半干旱草原气候。全盟的气候特点

是：冬季寒冷、漫长、夏季温凉、短促，春季干燥、风大。秋季气温骤降、霜冻早。

按农牧林业气候区划，呼伦贝尔盟可分别属于四个气候分区：

一、大兴安岭温寒湿润林业区

本区包括大兴安岭山体中部和北部，处北纬47度以北、东经120°~126°之间。其中有额尔古纳右旗大部、额尔古纳左旗、牙克石市、鄂伦春自治旗以及陈巴尔虎旗的东部、鄂温克族自治旗的东部地区。这个区气候特点是：温度低、湿度大。全年农业气候积温不足1,700℃，大于或等于10℃的生物学积温不足1,400℃，最冷每月平均气温-24℃以下，本区极端最低气温达-50℃（图里河），属于寒温气候型；降雨量大于400毫米，湿润度0.6以上，空气潮湿，风速较小。由于热量资源不足，全年积雪日数长达150天以上，无霜期只有80~100天。蒸发量小，土壤冷湿，限制了种植业的发展，只能在沟谷和向阳坡地种植蔬菜、马铃薯等作物。本区气候适宜发展林业，是全国重要林业基地。

二、大兴安岭东麓温凉半湿润农业区

本区包括大兴安岭东侧，有莫力达瓦达斡尔族自治旗、阿荣旗、扎兰屯市。这个区的气候特点是：热量较少，水分较多。全年农业气候积温在1,700~2,600℃之间，大于等于10℃的生物学积温是1,600~2,800℃。冬季寒冷持续时间长，无霜期一般只有120天左右。从热量条件看，北部适宜喜凉作物和喜温早熟品种作物种植，南部适宜喜温作物种植。本区降雨量为400~450毫米，年湿度为0.6~1.0之间。春季降雨量（三至五月）虽然只有全年降雨量的10~12%，但实际降雨量都在50毫米左右，基本可以满足春小麦播种、抓苗的需要。

本区由于热量资源较少，生长期短，限制了较多喜温作物的种植，但对一熟春小麦来说，产量是可以稳定的。所以，在作物布局上大部分地以春小麦、早熟大豆、马铃薯为宜；在本区的南部，可以种植玉米、高粱的早熟作物品种。本区沿大兴安岭东侧为落叶阔叶林分布区域，林业生产潜力很大，有利于农林牧业综合发展。

三、大兴安岭西麓温凉半湿润牧业区

本区包括大兴安岭西侧和南部沿山地带，有额尔古纳右旗西南部、陈巴尔虎旗大部、鄂温克族自治旗西部、新巴尔虎左旗南部以及海拉尔市地区。

本区水资源较多，热量资源较少。全年总降水量大部地区在350毫米左右，年平均相对湿度为70%左右，年湿度在0.4~0.6之间。全年农业气候积温，北部是1,700~2,100℃，南部为2,100~2,500℃，大于等于10℃的生物学积温，北部为1,500~2,000℃，南部为2,000~2,200℃。七月份平均气温在18~20℃之间，有利于牧草生长，适宜牧畜放养抓膘。但牧草返青较晚，北部平均气温低，对自然放牧有一定影响。本区仍属水草丰美，发展畜牧业生产潜力较大的地区，发展大畜较为理想。根据本区气候和地形条件，在南部山区和沿山地带适宜发展林业，可成为林牧结合区。

四、呼伦贝尔温凉半干旱牧业区

本区范围包括：新巴尔虎左旗大部、新巴尔虎右旗、陈巴尔虎旗西部以及满洲里地区。

气候特点是夏季温凉湿润条件较好,冬季寒冷,积雪日期长。全年的农业气候积温在 $2,000\sim 2,300^{\circ}\text{C}$,大于等于 10°C 的生物学积温为 $1,800\sim 2,200^{\circ}\text{C}$ 。夏季七月份平均气温 20°C 左右。有利于牧草生长和牲畜放牧。冬季一月平均气温较低。年降水量在 $280\sim 300$ 毫米,年湿度 $0.3\sim 0.4$,适宜发展以养羊为主的畜牧业(见呼伦贝尔盟气候区划图)。

第四节 水利资源

呼伦贝尔盟地区分别属于嫩江水系、额尔古纳河水系和呼伦池水系。嫩江和额尔古纳河两大水系均属外流的黑龙江水系,流域面积占全盟面积的80%以上。

嫩江水系:嫩江是松花江的上游,发源于兴安岭主要支脉伊里呼里山,流向自北向南,在三岔口附近与第二松花江汇合。嫩江全长1,369公里,流域面积28万平方公里,河川径流量194亿立方米。在呼伦贝尔盟境内右岸的主要支流有那都里河、多布库尔河、欧肯河、甘河、诺敏河、阿伦河、雅鲁河、绰尔河等。地形为山地丘陵,坡度大、水流急、水力蕴藏量丰富。由于水量充沛,农牧林业生产发展潜力很大。

额尔古纳河水系:额尔古纳河上游为海拉尔河,发源于大兴安岭西侧吉鲁契山麓,全长1,608公里,流域面积15.8万平方公里,主流由东向西,流至牙克石市与免渡河汇合,向西流至海拉尔市附近汇入伊敏河,到巴图盖附近主流转向北流入额尔古纳河。额尔古纳河干流是中苏界河。干流全长540公里,径流总量为128.4亿立方米。较大的支流有根河、得尔布河、莫尔道嘎河、阿巴嘎河、激流河、乌玛河等。这个水系的河流河道固定,水流含砂量少,适宜航运。

呼伦池水系:这个水系实际上是额尔古纳河水系的一部分,后来因为河道变迁,致使成立一个孤立的内陆水系。它包括克鲁伦河、乌尔逊河、木得那亚河、贝尔湖等。

呼伦池位于呼伦贝尔高原的中心,面积为2,200余平方公里,水深6米,是我区也是我国东北地区最大的淡水湖泊。

木得那亚河全长25公里,在呼伦池湖面尚未扩大以前,是克鲁伦河经呼伦池注入额尔古纳河的故道。自1903~1905年间,呼伦池地区因地壳下陷,湖面扩大之后,湖水不再外泄流入额尔古纳河,相反,海拉尔河的一部分河水利用这段故道——木得那亚河,逆流灌入呼伦池(大部分仍流入额尔古纳河),形成了呼伦池水系的另一水源。

贝尔湖主要是集纳蒙古人民共和国境内的哈拉哈河水面成,北经乌尔逊河与呼伦池相通,位于呼伦贝尔盟南部边缘,是中蒙两国共有界湖,其中大部分在蒙古境内,仅西北部属我国所有。贝尔湖呈椭圆形状,湖面610平方公里,水深9米左右,最深可达50米左右。

本区水资源丰富,多年地表水平均总量为271亿立方米,地下水储量为93亿立方米。水能总储量为269万瓩(其中额尔古纳河水系为108万瓩,嫩江水系为161万瓩),是自治区水能资源最丰富的地区。额尔古纳河与嫩江流量丰富,水深大、比降小,有利于发展航运业。自大兴安岭山地分别注入额尔古纳河与嫩江的支流,可用来运送木材,或搞农田灌溉。此外,这个地区丰富的水利资源也为发展渔业及其它国民经济建设、尤其是能源基地的开发建设提供了极为有利的条件。但是,由于水资源分布不够均衡,有部分低洼地多积水,成为疏

水不畅的沼泽地，也有部分台地缺水，约有20%的草牧场无法充分利用（见呼伦贝尔盟水系图）。

第五节 土壤类型

呼伦贝尔盟广大地区在第四纪时期，经受着不同程度的冰川活动影响。在冰川过后，因土地条件不同，土壤发育过程是很明显的。土壤主要成土过程有：腐殖质累积过程、淋溶与淀积过程、钙积化过程、灰化过程、暗棕壤化过程、草甸化过程、沼泽化过程、盐化碱化过程。

呼伦贝尔盟主要土壤类型及分布：

1. 主要土壤类型：地带性土壤，即为黑土、暗棕壤、棕色叶林土、漂灰色森土、黑钙土；栗钙土；隐域性土壤，即为草甸土、沼泽土、风沙土、盐土、碱土。

2. 分布地域：

①嫩江流域西岸丘陵平原、森林草甸黑土区，主要分布在扎兰屯、阿荣、莫力达瓦达斡尔自治旗三旗市农区；

②大兴安岭东侧低山丘陵，落叶阔叶混交林暗棕壤区，主要分布在扎兰屯、阿荣、莫力达瓦达斡尔自治旗三旗市林区；

③大兴安岭中低山针叶林，棕色针叶林土区，主要分布在鄂伦春、额尔古纳左、牙克石等旗市部分原始林区；

④大兴安岭北部中低山，落叶松偃松——杜鹃、越桔——藓类漂灰土区，主要分布在北纬51°以北、海拔900米以上地区；

⑤大兴安岭山侧低山丘陵，杨桦次生林——灰色森林土区，主要分布在额尔古纳右、牙克石、鄂温克、陈巴尔虎等旗市的林区；

⑥大兴安岭西侧丘陵，草甸草原黑钙土区，主要分布牙克石、鄂温克、陈巴尔虎等旗市的部分地区；

⑦呼伦贝尔高原羊草——针茅栗钙土区，主要分布在新巴尔虎右、新巴尔虎左、陈巴尔虎、鄂温克等旗。栗钙土区主要是暗栗钙土，约占该区三分之二（见呼伦贝尔盟土壤图）。

第六节 植被分区

在呼伦贝尔盟境内，由于地理位置、气候条件和人类活动的影响，植被形成明显的地带性分布。又因受地形、水分、热量等条件的影响，形成了本区特有的植被区系。从北方针叶林带、落叶阔叶林带，到森林草原带和草原带，地带差异甚为鲜明。按植被生态系统本区可划分为四个植被区域。

一、北方针叶林区

本区是大兴安岭林区的主体部分，为欧亚针叶林区域延山地向南延伸的一部分。集中分

布在大兴安岭北部山地,即洮儿河以北的山地,大致在牙克石——加格达奇一线以北。该针叶林带是以浅根性耐寒、喜光的兴安落叶松林为主,以及白桦、山杨、柞树、黑桦等组成的植物群落,还零星分布有樟子松疏林。本区按生态环境又可分为两个亚区:

(一)兴安落叶松林亚区

本区兴安落叶松占绝对优势,在海拔1,000米以上分布着落叶松——偃松林;在海拔1,000米以下分布着落叶松——杜鹃林;在缓坡、漫岗上分布着落叶松——草类林;在缓坡下部由于永冻层影响排水不良,土壤沼泽化地区,形成了兴安落叶松——矾跌躅水藓林。本区的优势树种还有白桦、山杨等。林缘及谷地分布有丛桦、越桔、苔草为主的沼泽化灌丛或灌丛化沼泽。河滩地多为塔头苔草、小叶章为主的沼泽群落所占据;有时河滩地中也出现朝鲜柳、杏杨组成的河岸林。

(二)兴安落叶松、蒙古栎林亚区

本区是针叶林向落叶阔叶林区的过渡区域,其特点是北方针叶林成分与落叶阔叶林成分并存,或在不同地形部位上交替出现。此亚区北段和南段又各有特点,又考虑分为南北两个小区。北段地势起伏平缓,兴安落叶松和蒙古栎成为交替出现,靠近针叶林一侧,以兴安落叶松为主,混生有蒙古栎和黑桦,往东落叶阔林比重渐增,并在石砾土上及阳坡上形成大片蒙古栎——胡枝子林;此外,还交替出现次生的白桦——草类林和白桦——杜鹃林;在森林遭到破坏的缓坡下,形成相对稳定的派生群落——黑越桔甸子,还伴生着丛桦灌木的杂草类、苔草沼泽草甸。其中发育着薄层到中层黑土,具有一定肥力。河谷地分布较广的是以小叶章、塔头苔草为主的沼泽群落。

本地带的南部地区,地势起伏较大,山地阴坡常为落叶松、白桦混交林,多为中幼龄林,多为择伐以后出现的林分类型。阳坡为蒙古栎、黑桦林。坡麓以五花草塘为主,河滩发育着苔草、杂草沼泽化草甸及小叶章、塔头苔草沼泽。

二、落叶阔叶林区

本区座落于大兴安岭南坡,从东北向西南呈带状分布,是东亚落叶阔叶林的一个组成部分。该阔叶林区以蒙古栎——胡枝子林为主,遭到破坏后,发育了次生黑桦林、白桦林、山杨林和蒙古栎的根蘖萌生矮林,以及榛子灌丛和杂草草甸等。林缘和河谷两岸常有山丁子、臭李子、光叶山楂、柳属、杨属、朝鲜柳、兴安鼠李、契叶茶藨、兴安醋李等,以及禾草群落。该阔叶林带,有时也混生兴安落叶松,形成针阔混交林。

三、森林草原区

本区是森林区与草原区的过渡地带,景观特点是森林与草原群落并存。本区范围为大兴安岭外缘分布。按其地理位置、热量、水分分布的差异,可划分为两个亚区:

(一)岭南型亚区

本区位于大兴安岭东麓的低山丘陵地带。在靠阔叶林带一侧,低山与丘陵的阳坡上分布着岛状蒙古栎林,多呈矮林并有黑桦混生。丘顶分布着山杏、线叶菊等,在平缓坡和山麓上分布着榛子灌丛或五花草塘,河滩地主要为苔草、杂类草沼泽化草甸所占据。而在靠近东北平原一侧,地势平缓,海拔多在300米以下,为低丘、漫岗区。丘陵阴坡有团状榛子丛分

布，其余地段广布有山杏、线叶菊等。

(二) 岭北型亚区

本区位于大兴安岭西麓低山丘陵区。海拔800~1,000米，东接北方针叶林区，西邻呼伦贝尔草原，是欧亚大陆森林草原带的一部分。本区北部和南部靠近针叶林区的一侧以岛状白桦林相为主，混生山杨。草原群落的建群植物为线叶菊和贝加尔针茅。

本亚区的南部沙地上，分布有郁闭度相当高的樟子松林带(0.4~0.7)，伴生有白桦，还有线叶菊、针茅、羊草、日阴营、地榆、野豌豆等分布。

四、草原区

本区位于森林草原区以西，是呼伦贝尔高原的主体部分。根据优势群系的差异，可分为两个亚区。

(一) 羊草、大针茅典型草原亚区

本亚区位于草原区的东侧和北侧，是草原区的主体。本区广泛发育了以多年生旱生禾草为主的典型草原群落。草本植物以旱生的大针茅、旱生杂类草、旱生小灌木冷蒿、旱生根茎苔草黄囊苔和寸草苔等。本区的年湿润度在0.5~0.6左右。水分不足，旱作物不能稳产。草原区与森林草原区的界线，也是旱作稳产与不稳产的界线。

(二) 克氏针茅、丛生小禾草、小半灌木，干草原区

本亚区位于呼伦贝尔盟西南部。本区以克氏针茅广泛分布为其特征，混生有丛生小禾草、旱生小灌木、半灌木和藜类。在河滩及低湿地，除盐生草甸外，还有红沙、盐爪爪等盐生荒漠群落出现，在干旱气候的影响下，土壤淋溶作用大为削弱。本地区湿润度在0.4左右，旱作不保收，无灌溉即无农业(见呼伦贝尔盟植被图和生态区域图)。

第七节 生物资源

呼伦贝尔盟生物资源比较丰富。据考察呼伦贝尔盟拥有野生植物共三千多种，野生动物以偶蹄类、食肉类、啮齿类和野生禽类为主，大约有四百多种，其中珍贵野生动物有五十余种，另外还有鱼类五十多种。但呼伦贝尔盟主要的生物资源还是森林资源和草场资源，以及珍贵的动植物、土特产资源。

一、森林资源

呼伦贝尔盟森林资源丰富，大兴安岭林区大部分位于呼伦贝尔盟境内。森林资源占全国的9.3%，占全区的93.6%，是支援“四化”建设的重要林业基地。

呼伦贝尔盟林区面积比例最大，总面积1,585万公顷(2.38亿亩)，占全盟总土地面积的62.6%。其中：有林地面积960万公顷(1.44亿亩)，疏林地面积156万公顷(2,337万亩)，灌木林地面积10万公顷(150万亩)，森林覆盖率38.32%。

呼伦贝尔盟森林活立木总蓄积量8.85亿立方米，其中，幼龄林蓄积量7,245万立方米；中龄林蓄积量2.29亿立方米；成过熟林蓄积量5.17亿立方米；疏林地蓄积量5,461万立方米；

散生木蓄积量1,242万立方米。

在呼伦贝尔盟十三个旗、市中,原始林区大部分分布在北部四个旗、市,次生林区大部分分布在南部三个旗、市,西部的四个旗以牧业为主以及海拉尔、满洲里两市森林资源很少。各旗、市的有林面积、灌木林地面积、森林覆盖率概况详见本章附表一、二和呼伦贝尔盟林业资源分布图。

二、草原资源

呼伦贝尔盟草场资源极为丰富,总面积近1.49亿亩(包括林间草场),占全盟总土地面积的63.9%,是全区草原面积的11.4%,其中牧业四旗草场面积为1.03亿亩,占全盟草场面积的71%。牧业四旗不仅是呼伦贝尔盟的畜牧业基地,也是全区、全国的主要畜牧业基地之一。

呼伦贝尔盟草场资源的主要特点是:

1. 饲草种类丰富,质量好。据考察,本区有野生植物936种,分属于77个科、341个属。其中主要的饲用植物达200多种,构成了草场的基础饲草。

本区草场上的牧草群落,主要是禾本科、豆科、菊科牧草所组成。它们是建群种和优势种。呼伦贝尔草原就饲用牧草而言,是一个种类繁多、质量优良、营养丰富,比较理想的天然牧场。

2. 草场类型多,适于多种畜群结构。呼伦贝尔盟草场资源类型,由东向西成规律性分布。依次为:林缘草甸带——森林草原带——干草原带,这三个地带性分布,构成了本区各类草场的主体。由于草场类型多异,各类草场的营养差异悬殊,对饲养家畜的品种、数量、畜群结构都有直接影响。不同草原类型营养含量如下表:

各类草场营养含量表

营养含量% 草原类型	粗 蛋 白 质	无 氮 浸 出 物	粗 灰 分
林 缘 草 甸	7.10	46.07	6.54
森 林 草 原	10.75	42.05	6.54
干 草 原	14.75	35.98	7.74

草场的各种营养含量的不同,对畜群结构影响很大。如东部以林缘草甸和森林草原草场为主,适宜饲养乳牛和羊;中部的干旱草原主要适宜饲养马和羊;西部灌木,半灌木干旱草原,较适宜养驼和羊。这种畜群分布是经过天然选择与草场分布、草群营养相协调的。

3. 各类草场的质量不同,产草量不同,决定着各类草场不同的载畜量。呼伦贝尔盟牧业四旗共有天然草场1.03亿亩,分属于八个草场类型。各类草场的质量不同、产草量不同,决定着不同的载畜量(见本章附表四)。

牧业四旗总产草量为122.2亿斤，载畜量可为6,131,457个绵羊单位，合16.9亩（有效面积9.05亩）草场养一只绵羊，每百亩合5.9只绵羊单位。1982年牧业四旗共有牲畜204.2万头（只），折合297.2万只绵羊单位，合34.9亩养一只羊。这样，呼伦贝尔盟牧业四旗在1982年拥有牲畜的基础上，还可发展315.8万头绵羊单位的牲畜。如果考虑到天然草场恢复和利用上的各种因素，合理稳定发展牧业生产，要扣除25%的生产系数，则牧业四旗的适宜载畜量应当是：459.8万头绵羊单位。即平均22.6亩草场（12亩有效面积）养一只羊，也就是说，在现有的基础上尚可发展162.5万头绵羊单位，可增加现有牲畜的54.6%。由此可见，牧业四旗畜牧业的发展潜力还是很大的（见呼伦贝尔盟牧业四旗天然草场分布图）。

第八节 矿产资源

呼伦贝尔盟已发现各类矿产40余种，矿产地370余处，占全区已发现矿产的40%。在已发现的40余种矿产中，有21种矿产、57处产地探明了储量。它们是：煤炭、铁矿、铜、铅、锌、钼、金、银、铌、铍、钨、锡、硫铁矿、芒硝、天然碱、萤石、重晶石、溴、水泥灰岩、熔剂白云岩、玛瑙，占全自治区71种矿产的29.5%。

呼伦贝尔盟矿产资源的特点是：

1.品种多、储量大。呼伦贝尔盟煤炭资源十分丰富，具有煤层厚度大，复盖层薄的特点，可保证我国东北地区能源基地建设及其发展的需煤量。按到2000年规划开发水平5,000~6,000万吨原煤计算，现已探明的储量，也足够数百年利用。呼伦贝尔盟的有色金属资源，特别是铜、钼砂，不仅在我区具有优势，在全国也名列前茅。还有些矿产在全国也具有优势，如莫力达瓦达斡尔族自治旗的宝山玛瑙砂，现已探明的远景储量为2,775吨，居全国之首。有的矿产具有地区优势，对支援邻近地区的工业发展将发挥重要作用。

2.分布集中，便于开发。呼伦贝尔盟矿产资源的分布，有相对集中的特点。如有色金属主要分布于本盟的西北部，满洲里至满归多金属成矿带。而其中98%的铜和钼又集中于吴努格吐山矿床。97%的铅锌资源集中分布于三河矿床和谢尔塔拉矿床中；盐类资源、天然碱、芒硝、食盐、石膏等，主要分布于海拉尔盆地的中心部位，绝大多数盐碱湖泊集中于新巴尔虎右旗、新巴尔虎左旗境内；煤炭资源也主要分布于海拉尔盆地，其中扎赉诺尔、宝日希勒、伊敏、大雁四大煤田的储量，占全盟煤炭资源储量的90%，与火山岩有关的矿产，如珍珠岩、沸石等，主要分布于牙克石市境内；石灰岩在全盟虽分布较广，但具有工业意义的矿床又主要分布于本盟的中南部地区。矿产资源相对集中分布的特点，为建设大型企业提供了良好的客观条件。

3.潜力大、远景可观。煤炭资源远景潜力很大。除已探明的307亿吨外，尚有32个预测区，预测面积15,648平方公里，预测总储量755亿吨；石油地质工作正在海拉尔盆地西部进行，初步工作表明呼伦贝尔拗和贝尔拗陷是两个找油的远景区，到1984年已在新巴尔虎右旗境内探测见油；呼伦贝尔盟的西北部，从满洲里到满归一带，有色金属铜、钼、铅、锌、金、银以及伴生分散元素镉、铼等也具远景储量，等等。

总之，呼伦贝尔盟矿产资源具有广阔前景，煤炭资源丰富，有色金属具有优势，部分铁

矿的建设条件较好,盐类资源甚多,建材等非金属资源具有潜力(见呼伦贝尔盟主要矿产资源分布图)。

第九节 对呼伦贝尔盟自然资源的综合评价

一、呼伦贝尔盟自然资源优势

森林资源的优势:全盟森林资源有林地总面积为1.44亿亩,疏林2,337万亩、灌木150万亩,森林覆盖率38.3%;全盟活立木总蓄积量8.85亿立方米,其中成过熟林蓄积量5.17亿立方米。森林资源占全国的9.3%,占自治区的93.6%,是全国和全区的木材生产基地。

草场资源的优势:全盟草场资源总面积近1.5亿亩,占全盟总面积的40%,占全区草原面积的12.5%。牧业四旗成片草原面积为1.03亿亩,占全盟草原面积的71%。牧业四旗地跨林缘草甸、森林草原、干草原三个地带,适宜的载畜量为459.8万头绵羊单位。是全国、全区重要的畜牧业基地。

耕地及宜农地资源的优势:呼伦贝尔盟地域辽阔,农田绵亘千里,现有耕地为8,888万亩(统计部门的数字),占全盟总土地面积的2.4%。据考察,全盟有宜农地3,900多万亩,占全盟总土地面积的10.5%。其中一类宜农地470万亩,二类901万亩,三类2,165万亩,四类402万亩。其中分布在嫩江右岸的宜农地占全盟宜农地的半数以上,土壤有机质含量5~11%,万亩以上大片宜农地较多,大部是黑土、黑钙土,适宜建立以小麦、大豆为主的商品粮基地和饲草饲料基地。

水资源的优势:呼伦贝尔盟水利资源丰富,多年地表水平均总量为271亿立方米,地下水储量为93亿立方米。水能总储量为266万千瓦,是自治区水利资源最丰富的地区。

矿产资源的优势:呼伦贝尔盟矿产资源十分丰富。黑色金属、有色金属、稀有金属、非金属等资源都很丰富。尤其煤炭资源储量最大,远景储量为700亿吨,已探明储量为307亿吨,可成为我国东北地区重要的能源基地。除此而外,呼伦贝尔盟也有相当丰富的风能,太阳能及生物能源资源。

二、开发利用呼伦贝尔盟自然资源的限制性因素

呼伦贝尔盟由于地理位置、气候等自然条件所限,也给自然资源的开发利用带来限制:一是呼伦贝尔盟光热条件较差,热量资源不足,是农牧林业、特别是农业发展的制约因素;二是栗钙土区广布着钙积层,北纬51度以北地区广布着永冻层,沟谷河滩地沼泽化,沙质草原植被破坏之后的沙漠化等等,都给本地区资源开发利用造成了极为不利的条件;三是本地区西部地区年降雨量少,地下水位又偏低,无水草原约占牧区总面积1.03亿亩的20%,给畜牧业发展带来了不利因素。

三、开发利用潜力

林业的发展潜力。全林区还有46%的可采资源急待开发利用;有大面积荒山荒地、林间