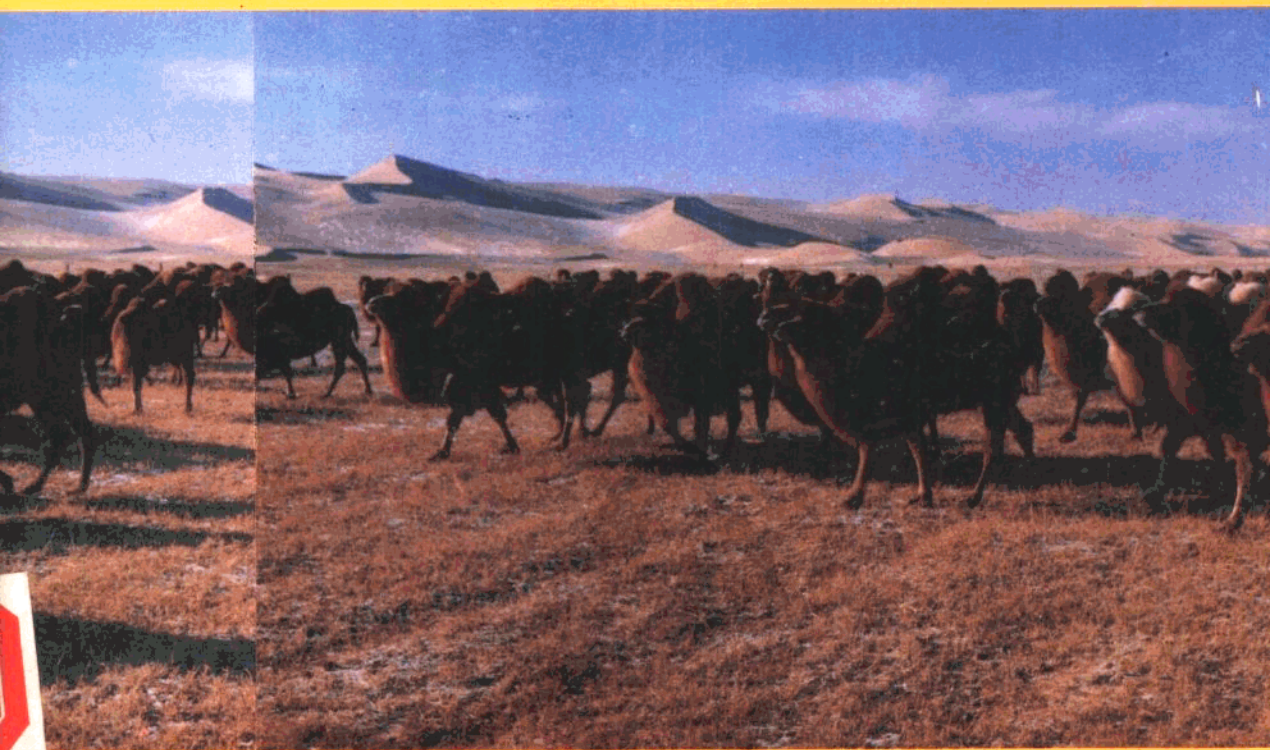


阿拉善盟国土资源

ALASHANMENGGUOTUZIYUAN



内蒙古人民出版社

主 编 武 功

副 主 编 尼玛道尔吉 李 冰 永 红(常务) 乌仁巴特 陆玉林

编 委 武 功 尼玛道尔吉 李 冰 永 红 乌仁巴特
陆玉林 崔 荣 金明耀 多积学 胡魁德 王荣根
潘永林 杨炳录 那木吉勒策仁 陈玉林 斯 琴
阿拉德尔朝格图 哈 达

编写人员 (按篇章顺序排列)

乌云仓 李桂英 贺志锐 赵智荣 吕荣耀 刘 英
刘世英 陈绪凤 王民生 杜建平 李永福 林国英
马 季 张 辉 周生华 原致和 李俊发 李进文
王凤山 李云西 张耀华 汪清同 孔昭仁 杨清元
杨晓玲

技术审查 田永明

责任编辑 包贵珠

封面设计 尚永强 海永军

科学整治国土资源
开发建设阿拉善

巴士杰

一九九一年五月

卷擇資以優執
才與所盟經流

馬德壽
九九年
八月

序

幅员辽阔的阿拉善草原，以资源富集且待开发为基本特点，是处于祖国大西北的广袤富饶的国土，是阿拉善各族人民祖祖辈辈赖以生产和生活的摇篮。为了搞清国土资源状况，为因地制宜地开发利用土地、水源、气候、生物、矿藏、环境等资源，合理开发和配置生产力提供可靠之科学依据而编写的《阿拉善盟国土资源》一书，在自治区和盟直有关部门的积极协助下，经过编写人员一年多的辛勤劳动，现在与广大读者见面了。

《阿拉善盟国土资源》，以此较丰富详实的资料和朴实明快的笔调，概述了阿拉善盟的自然地理、物产资源、历史沿革和经济文化等各项事业的发展状况。读一读这本书，不仅可以帮助我们了解阿拉善的历史和现状，而且可以帮助我们总结经验，找出带有方向性、规律性的东西，以进一步认识阿拉善的特点和优势，认清阿拉善的发展潜力和光明的未来，增强征服和改造大自然的信心，激发热爱和献身阿拉善的感情，增强建设和振兴阿拉善的责任感。

开发资源，发展经济，建设文明富裕的乐园，是阿拉善各族人民千百年来梦寐以求的夙愿。我们希望《阿拉善盟国土资源》一书，对自本世纪以来为建设阿拉善而奋斗的创业者和建设者们，为跨世纪的开拓者和继承者们，为一切关心阿拉善事业的各级领导、学者和朋友们重新勾画、描绘阿拉善，致力建设、振兴阿拉善提供必要的珍贵参改资料，能起到应有的作用。我们深信，全盟各族人民在党的领导下，锐意改革，奋勇进取，百折不挠，齐心奋斗，把阿拉善建设得更加美丽富饶，以丰硕成果迎接新世纪的曙光！

巴士杰 马海赛
FH71/440P

前 言

国土是一个国家或地区人民赖以生存和发展的各种资源的综合体，既是人类生存场所，又是人类从事生产活动的基地，它的范围广泛，涉及地上、地下、空中、水域所有可利用的物质资源。国土资源包括自然资源、经济资源、社会资源和环境资源。合理地开发、利用、治理、保护国土资源，发挥国土的地区特点，对发展国民经济和解决好人口、资源、环境的关系，提高地区实力和人民生活水平有重大意义。

《阿拉善盟国土资源》是在摸清阿拉善盟情的基础上，为综合开发利用国土资源，合理布局生产力和搞好生态环境整治以及为制定阿拉善盟国土规划提供可靠依据。也是各级党政领导以及从事经济、社会工作的同志了解盟情，研究制定国民经济和社会发展规划的一项重要基础工作。

《阿拉善盟国土资源》的编撰从1988年8月开始，历时两年，经全体参与工作同志的共同努力，于1990年8月底完成初稿，又经半年的审改，于1991年5月正式完成。

《阿拉善盟国土资源》围绕阿拉善盟经济和社会发展的实际，客观全面地反映了阿拉善盟自然资源、经济资源、社会资源和环境资源的实际。全书共分五篇二十七章，约40万字。本书编写过程中，正值《阿拉善盟经济发展战略》的编撰时期，为与之相统一，我们将经济与社会发展数据引用至1987年底，资源数据以最新数据为准。

《阿拉善盟国土资源》是在阿拉善盟行署和内蒙古计划委员会具体指导下，在有关部门的大力协助和共同努力下完成的。参与撰写、提供资料、审改稿件的部门有阿拉善盟计划委员会、阿拉善盟行政公署办公室、内蒙古计划委员会国土办、阿拉善盟经济处、阿拉善盟统计处、阿拉善盟科技处、阿拉善盟城乡建设土地管理处、阿拉善盟畜牧处、阿拉善盟水利处、阿拉善盟林业处、阿拉善盟气象处、阿拉善盟文体处、阿拉善盟教育处、阿拉善盟经贸处、阿拉善盟商业处、阿拉善盟卫生处、阿拉善盟财政处、阿拉善盟劳动人事处、阿拉善盟广播电视处、阿拉善盟地震处、中国人民银行阿拉善盟中心支行、阿拉善盟邮电局、阿拉善盟粮食局、阿拉善盟二轻工业局、阿拉善盟苏木镇企业局、阿拉善盟供销社、阿拉善盟报社、阿拉善盟地方志办公室，在此致以衷心的感谢。

由于国土资源涉及自然、经济、社会、环境等各个方面，内容广泛，综合性强，工作量大，加之我们水平有限，难免出现不足和错误，恳请广大读者批评指正。

一九九一年五月

目 录

第一篇 盟情综述

第一章 社会经济概况	(1)
第一节 历史沿革.....	(1)
第二节 行政区划、人口与民族.....	(2)
第三节 生产力发展水平.....	(3)
第二章 自然地理条件	(6)
第三章 国土资源综合评价	(9)
第一节 国土资源开发利用程度.....	(9)
第二节 国土资源开发潜力与制约因素.....	(9)
第四章 各旗概况分述	(11)
第一节 阿拉善左旗.....	(11)
第二节 阿拉善右旗.....	(15)
第三节 额济纳旗.....	(18)

第二篇 自然资源

第一章 土地资源	(21)
第一节 土壤类型.....	(21)
第二节 土地利用现状.....	(24)
第三节 土地资源评价.....	(25)
第二章 气候资源	(31)
第一节 热量.....	(31)
第二节 降水、相对湿度和蒸发.....	(32)
第三节 风向和风速.....	(33)
第四节 灾害性天气.....	(34)
第三章 水资源	(41)
第一节 地下水.....	(41)
第二节 地表水.....	(43)
第三节 水资源利用现状.....	(45)

第四节 水资源综合评价	(45)
第四章 草地资源	(52)
第一节 天然草地类型	(52)
第二节 草地资源评价	(53)
第三节 人工半人工草地	(62)
第五章 森林资源	(65)
第一节 森林分布	(65)
第二节 森林构成	(65)
第三节 森林资源综合评价	(67)
第六章 野生动植物资源	(68)
第一节 野生植物	(68)
第二节 野生动物	(69)
第七章 矿产资源	(71)
第一节 煤炭	(71)
第二节 盐碱硝化工矿产	(74)
第三节 冶金辅助原料矿产	(80)
第四节 铁矿	(83)
第五节 建材矿产	(84)
第六节 稀土	(96)
第七节 有色金属	(97)
第八节 贵金属	(100)
第九节 宝玉石、特种非金属	(101)
第八章 风能、太阳能和其它能源	(107)
第一节 风能资源	(107)
第二节 太阳能资源	(108)
第三节 其它能源	(109)

第三篇 经济资源

第一章 农牧林业经济	(113)
第一节 畜牧业	(113)
第二节 种植业	(120)
第三节 林业	(123)
第二章 工业	(125)
第一节 概述	(125)
第二节 盐化工业	(128)
第三节 能源和化学工业	(130)

第四节 二轻工业	(134)
第五节 机械工业	(138)
第六节 建材工业	(139)
第三章 苏木镇企业	(141)
第一节 发展现状	(141)
第二节 企业生产结构与布局	(142)
第四章 建筑业	(147)
第一节 概述	(147)
第二节 建筑施工队伍	(148)
第三节 建筑设计单位	(149)
第四节 建筑行业发展产业对策	(152)
第五章 交通邮电	(154)
第一节 交通运输	(154)
第二节 邮电	(159)
第六章 贸易及粮油	(163)
第一节 商业	(163)
第二节 供销	(169)
第三节 粮油	(172)
第四节 横向经济技术协作	(175)
第七章 国民收入、财政、金融	(177)
第一节 国民收入	(177)
第二节 财政	(183)
第三节 金融	(186)
第四节 工资制度	(188)
第五节 物资	(189)

第四篇 社会资源

第一章 人口	(195)
第一节 人口发展及现状	(195)
第二节 劳动力资源	(200)
第二章 科学技术	(206)
第一节 概况	(206)
第二节 资金、设备	(208)
第三节 科技成果	(210)
第三章 教育、文化、卫生、新闻事业	(212)
第一节 教育	(212)

第二节 文化	(217)
第三节 体育	(221)
第四节 卫生	(224)
第五节 新闻事业	(227)
第四章 城镇、旅游	(230)
第一节 城镇	(230)
第二节 旅游	(234)
第五章 民政、社会福利	(239)
第一节 优抚	(239)
第二节 复员退伍军人安置	(239)
第三节 救灾救济	(240)
第四节 社会福利	(240)
第五节 殡葬改革	(241)

第五篇 环境资源

第一章 环境与保护	(243)
第一节 “三废”排放	(243)
第二节 防治环境污染措施	(248)
第三节 自然保护区	(249)
第二章 沙漠及沙漠化治理	(250)
第一节 沙漠化的基本情况	(250)
第二节 沙漠化危害	(252)
第三节 沙漠化治理	(252)
第三章 地震	(253)
第一节 地震事业发展概况	(253)
第二节 地质构造	(254)
第三节 地震活动	(255)

第一篇 盟情综述

第一章 社会经济概况

第一节 历史沿革

阿拉善盟建于1980年5月1日，现行区划的前身是阿拉善和硕特旗和额济纳土尔扈特旗。

阿拉善系贺兰山之讹音，为一部落名。阿拉善旗与各地盟旗情形大异，不属任何盟。清朝时直属理藩院管辖，民国时直属蒙藏委员会管辖。阿拉善草原是我国西北各民族的融合地。自春秋战国时代起，狄、匈奴、鲜卑、柔然、突厥、蒙古等少数民族就在这里繁衍生息。清朝中叶成为大清皇帝的牧马场，又名“御马圈”。

阿拉善蒙古族属和硕特部落，元、明、清初居于新疆。1677年和硕特部落首领额其尔图为准噶尔部长尔噶丹袭杀，其所遗部众统属于和罗理。和罗理难与噶尔丹抗争，乃率其弟兄17人，家族及部众数千户沿疆域东走。经康熙皇帝特准，迁徙到贺兰山北部草原上。1686年，清廷划贺兰山以西地区为和硕特牧地。1697年清廷又按蒙古49旗之例，将和硕特部落编为阿拉善和硕特旗，封和罗理为多罗贝勒，授扎萨克印。旗府额肯衙门设在沙日布日勒都（今阿拉善左旗锡林高勒苏木附近，又名紫泥湖）。1730年清朝置定远营，两年后阿拉善旗第二代王阿宝将王府迁至定远营，即今巴彦浩特镇。

1949年9月23日，阿拉善旗和平解放，成立了阿拉善和硕特旗人民政府。1951年10月改名为“阿拉善自治区人民政府”。1954年成立宁夏省蒙古族自治区人民政府。同年9月改称甘肃省蒙古族自治区。1955年11月21日国务院批准将蒙古自治区改名为“巴彦浩特蒙古族自治州”。1956年4月划归内蒙古自治区，成立巴彦淖尔盟，盟府设在巴彦浩特，将巴彦浩特蒙古族自治州改设为巴彦浩特市（县级）。1958年9月5日，巴彦淖尔盟与河套行政区合并，撤销巴彦浩特市建制，设置巴彦浩特镇，并将盟行署迁至磴口县巴彦高勒。1961年4月，阿拉善旗分设为阿拉善左旗、阿拉善右旗。1969年阿拉善左旗划归宁夏回族自治区，阿拉善右旗划归甘肃省。1979年两旗重新划归内蒙古自治区。

额济纳旗境内的海，史称“居延海”或“居延泽”。早在新石器时代，这里就有人类活动，历代设置郡县，均称为“居延”，元代设置“亦集乃路”，故“额济纳”由“亦集乃”

音转而成。额济纳土尔扈特部，原居新疆。1716年土尔扈特部首领丹忠因惧准噶尔部掠夺，携部内迁，清廷赐额济纳河中下游一带为其牧地。1753年设额济纳土尔扈特旗，直属理藩院。民国期间，宁夏护军使兼辖额济纳土尔扈特旗。1928年直属宁夏省府管辖，后易名为额济纳特别旗，直属当时蒙藏委员会。

1949年额济纳旗和平解放，成立额济纳土尔扈特旗人民政府，驻建国营，隶属甘肃省，由甘肃酒泉分区代管。1950年归宁夏省。1952年额济纳土尔扈特旗改名为额济纳旗自治区，1954年划归甘肃省，1955年更名为额济纳自治旗，由张掖专区代管。1956年划归内蒙古自治区，隶属巴彦淖尔盟，称额济纳旗，驻地由建国营迁址达来库布。1969年又归甘肃省，1979年重归内蒙古自治区。

第二节 行政区划、人口与民族

一、地理位置

阿拉善盟位于内蒙古自治区西部，地理坐标为东经 $97^{\circ}10'$ ~ $106^{\circ}52'$ ，北纬 $37^{\circ}24'$ ~ $42^{\circ}47'$ 之间。东西长800公里，南北宽400公里，总面积约269885平方公里。东北与巴彦淖尔盟、乌海市相连，东南与宁夏回族自治区毗邻，西南与甘肃省接壤，北与蒙古人民共和国交界，国境线长734.71公里。

二、行政区划

阿拉善盟是内蒙古自治区的一个盟，现辖阿拉善左旗、阿拉善右旗和额济纳旗，共3旗，8镇，40个苏木，209个嘎查。盟所在地设在巴彦浩特镇，是全盟政治、经济、文化的中心。

三、人口与民族

1987年，全盟总户数40475户，总人口151778人。其中：男77370人，女74408人，分别占总人口的50.98%和49.02%，性别比为103.98:100。在总人口中，非农牧业人口77981人，占51.38%，农牧业人口73797人，占48.62%。市镇人口83480人，占总人口的55%，农村牧区人口68298人，占总人口的45%。当年人口出生率16.9%，死亡率3.8%，自然增长率为13.1%。

阿拉善盟是一个以蒙古族为主体，汉族居多数的多民族聚居地区。全盟有蒙古族、汉族、回族、满族、朝鲜族、达斡尔族、鄂温克族、鄂伦春族、壮族、锡伯族、东乡族、彝族、裕固族、藏族共14个民族。其中：以汉族人口为最多，共计105146人，占总人口的69.28%，少数民族人口共计46632人，占总人口的30.72%。其中蒙古族人口为38068人，占总人口的25.08%，占少数民族人口的81.63%。

全盟人口的地域分布，阿拉善左旗高于其它两个旗，人口密度为1.44人/平方公里，阿拉善右旗人口密度为0.29人/平方公里，额济纳旗人口密度为0.12人/平方公里。全盟平均人口密度为0.56人/平方公里。

蒙古族是阿拉善大地上历史最悠久的主体民族。从十七世纪初开始,他们就在这里生产生活、繁衍生息,在政治、经济、文化等方面占据了重要位置。在历史发展的进程中,蒙古民族同汉族和其他少数民族一起,为这个地区的经济发展、社会进步和文学艺术及其他各项事业的繁荣,做出了卓越的贡献。在党的民族政策的光辉照耀下,少数民族的生产、生活、风俗习惯、宗教信仰等都得到了切实的保障。阿拉善各族人民和睦相处,团结友爱,情同手足,为开发建设繁荣富裕的阿拉善做出了不懈的努力。

第三节 生产力发展水平

解放以来阿拉善盟各族人民在党的领导下,团结奋进、同心同德,大力建设社会主义。经过几个“五年计划”的建设,各项事业蓬勃发展。到1987年全盟国民生产总值达到31138万元,国民收入达到21502万元,工农牧业总产值达到21613.7万元。

一、农牧林业经济

农业主要分布于阿拉善左旗境内,是全盟粮食作物的主要产地,党的十一届三中全会后,全盟认真贯彻执行“林牧为主,多种经营”的经济建设方针,积极鼓励全民种树种草,开辟耕地,有计划地进行农田基本建设。到1987年全盟农村牧区劳动力3.07万人,占全盟劳动力的31.9%,耕地8577.1公顷,占总土地面积的0.03%。粮食产量达到14507吨,实现农业产值925.9万元(80年不变价),占农业总产值的25.2%。

畜牧业是阿拉善盟经济发展的基础产业。阿拉善各族人民从古代起就在贺兰山一带从事畜牧业生产,积累了经营畜牧业的丰富经验。但在解放前,畜牧业发展一直非常缓慢,完全处于逐水草而居的游牧状态,种植业几乎是空白。新中国成立后,党和政府对发展畜牧业非常重视,制定了一系列适合畜牧业发展的方针政策。勤劳智慧的阿拉善人民,在党的光辉照耀下,结合本地实际,逐步开垦滩地,建立饲草料基地,运用科学养畜的知识和技术,走出了一条林牧农结合的正确道路。特别是党的十一届三中全会之后,全盟各族人民高举“团结建设”的旗帜,密切联系牧区的实际,走“以牧为主、牧工并举,因地制宜,协调发展”的道路,使畜牧业生产发生了新的转机。到1987年,全盟先后建成大中型饲草料基地8处,播种面积13万亩,饲草4000万亩,围栏草场84.4万亩,大小牲畜存栏123.69万头(只)。肉类总产量达到5882吨。实现牧业产值2176万元,占农业总产值的59.2%。

林业建设。解放初期,认真贯彻了“普遍护林、大力造林”的方针,开展了林政管理。在贺兰山林场逐步建起了林业公安机构和森林警察部队,保护了森林资源。三中全会以后,进一步制定了“个人、集体、国家一齐上,以家庭经营为主”的营造森林的方针,有效地调动了广大群众种树种草的生产积极性。在实践中总结出了一套行之有效的办法:封、育、播、造四管齐下,在干旱区实行“乔灌木”结合,以灌木为主的造林措施,有计划地实施绿化工程,成效显著。1987年末,当年造林面积(成活率达85%以上)0.8万亩。封山育林面积100.3万亩,其中:新封育23.6万亩,四旁植树25.4万株,育苗面积466.8亩,幼林抚育面积

3.8万亩,抚育改造木材量4073立方米。年末实有种子园面积883亩,主要林产品(种子)0.3万斤,实现林业产值156.8万元,占农业总产值的4.5%。

二、工业经济

解放初期阿拉善盟只有煤炭、采盐、畜产品加工等少数几个行业。经过30多年的发展,现已建成采矿、牧机、轻纺、制革、化工、电力、建材、民族用品、酿酒、食品等工业企业136家。到1987年工业总产值已达1.79亿元,比解放初期增长200多倍。现可生产湖盐、优质无烟煤、烟煤、硫化碱、铁矿石、黄金、莹石、水泥、地毯、无毛绒等50多种工业产品。其中32种已打入国际市场,有5种获部、区优质产品。

1987年全部独立核算工业企业总产值中,煤炭、采盐、纺织、建材工业占主要地位,煤炭工业总产值2224.6万元,占独立核算工业总产值的13.2%。采盐工业总产值10486万元,占独立核算工业产值的62.3%,纺织工业产值为792.1万元,占独立核算工业产值的4.7%。全民所有制企业40个,占全部工业企业的25.16%。集体所有制企业118个,占74.21%。全民所有制企业的工业总产值13239.6万元,占全部工业总产值的73.8%。集体所有制企业的工业总产值为3890.8万元,占21.7%。全部独立核算企业的职工人数13321人,其中:全民所有制企业7170人,集体所有制企业6121人。1987年与1980年相比,百元产值实现利税提高3.79元,百元产值占用流动资金多1.07元。百元固定资产原值实现利税降低2.79元。销售收入成本率下降1%,人均创利税提高129.47元,全员劳动生产率提高了51.8%。

随着党的改革开放政策的贯彻实施,阿拉善盟工矿业得到很大发展,形成了同畜牧业并举的“支柱”产业,给经济建设带来了生机。全盟根据资源优势和市场需求,大力发展以盐、煤、硝等采矿业。主要企业有年产70万吨原盐和5万吨精盐的吉兰泰盐场和年产87万吨无烟煤的古拉本煤矿。其次,以畜产品深加工为支柱的主要企业有,阿拉善左旗地毯厂和驼绒分梳厂,年产驰名中外的“王府驼毛”750吨,为全国同行业出口总量的1.3倍。乡镇企业也异军突起,成为振兴阿拉善经济的一支生力军。1987年,乡镇企业已有897家,从业人员6276人,年产值2753.42万元。有4家企业年产值逾50万元,9家企业年产值超100万元。

三、交通、邮电

阿拉善地区早在公元前就与中原地区关系密切,无论行军作战,使团往来,还是通商贸易,居延海竟成为“丝绸之路”。但是,由于建国前缓慢的经济发展速度的制约,形成阿拉善地区独特的交通运输方式——驼运。解放后阿拉善盟在党和政府的关怀下,公路交通事业迅速发展。到1987年共建成公路38条,线路长度4019公里。其中,干线公路4条,其长度1562公里;旗(县)级公路19条,其长度1224公里;乡镇公路7条,其长度534公里;边防公路6条,长度664公里;场矿专用公路2条,长度35公里。在现有公路中,有路面里程为2308公里,占公路总里程的57.4%。干线及旗县级公路有路面里程1555公里,占干线及旗县级公路总里程的55.9%。全盟公路桥梁59座,总长1100延长米。基本形成了以巴彦浩特为中心的交通运输网路。

随着经济建设的需要,阿拉善盟邮电事业也相应地发展起来。到1987年末,全盟建成各类邮路29条,总长为3996公里。牧区投递路线总长为3334公里。盟、旗所在地全部安装了自

动电话，城乡电话交换机总容量3860门，长途电话电路29条，沟通了全盟内外。电报电路传递实现了载波化，开通了呼和浩特至巴彦浩特文字真迹传真。

1987年，阿拉善盟共有邮电局、所45处，邮电业务总量为140万元。

四、财政、税收、金融

阿拉善盟财政工作本着发展经济，广开财源的原则，合理分配资金，有力地促进了经济发展。1987年，财政收入为33514万元，为1950年至1979年整个财政收入总和10668万元的3.14倍，年均递增33.3%，创历史最好水平。其中各项税收31967万元，年均递增29.66%，企业收入868万元，年均递增29.31%。1980年至1987年，全盟财政支出57.475万元，年均递增17.66%。

金融机构已形成以人民银行为领导，专业银行为主体，多种金融机构分工协作的社会主义金融体系。信贷和保险业务，资金雄厚，收费合理，信誉可靠，对支援国家建设、调节市场，发展对外贸易都起到了重要作用。近年来，对金融机构体制进行了改革，营业场所增加，服务围到，结算方式迅速简便，资金运用周转灵活，为广大投资者提供了优惠和方便。1987年，各类金融机构存款20144.1万元，贷款为12762.6万元，城乡储蓄额1411.6万元，为全盟经济建设与发展提供了保证。

第二章 自然地理条件

一、地貌地形

阿拉善盟区域构造轮廓是华北台地，天山褶皱系内蒙古——兴安岭褶皱系，河西走廊过渡带。

阿拉善地势呈东南高，西北较低，由南向北缓倾逐降，平均海拔1000~1400米左右，最高处为东部贺兰山主峰达郎·浩绕，海拔3556.1米，最低处为银根盆地，海拔720米。全盟境内地域辽阔，呈波状起伏的坦荡高原，一望无际的荒漠、半荒漠草原。巴丹吉林、腾格里、乌兰布和三大沙漠横贯全盟，统称阿拉善沙漠，总面积7.88万平方公里，占全盟总面积的29.07%，居国内第二位，世界第四位。远眺阿拉善，沙漠、沙砾质戈壁、干燥剥蚀平原、低山残丘、干燥剥蚀中山为主的高平原盆地等构成了阿拉善高原的地貌特色。

阿拉善高原周周，北有蒙古高原；东有阴山余脉狼山、贺兰山；南有乌鞘岭、龙首山、合黎山；西有马鬃山环绕形成了封闭的阿拉善内陆高原盆地。在高原盆地境内有狼山余脉罕乌拉山、雅布赖山自东北向西南斜插耸峙，把高原分割为沙漠、戈壁、山地、湖盆、平滩等分布不同的地貌。见图1-2-1-1。

全盟地形复杂多样，地面结构单调，有高原、平原、盆地丘陵和山地。由于阿拉善高原构造上的稳定性，起伏和缓、分割轻微，主要是宽阔的舒缓褶皱低山丘陵，整个地区形成两部分，一部分缓慢下沉，接受盖层堆积，另一部分缓慢上升，遭受风化剥蚀，互相镶嵌分布。

表1-2-1-1

全盟各地貌类型面积

单位：平方公里

名 称	沙 漠	戈 壁	山 地	滩 地	丘 陵
面 积	78457	91000	34390	52515	13623
占总面积 %	29.07	33.72	12.71	19.46	6.04

二、气候

阿拉善高原地处亚洲大陆腹地，远离海洋，东距最近的海岸线约2300公里，南距最近的海岸线约4300公里，太平洋和印度洋的潮湿空气波及甚微。全盟周周群山环抱，直接阻挡湿润气温的进入和气流的运行，形成典型大陆性气候区。其特点为降雨稀少，日照强烈，冷热巨变，异常干旱，植被稀疏，地表大部裸露。再加之地处高空西风环流区，冬春多大风天气。

1. 气温

阿拉善盟属于中温带，全盟大部分地区平均气温在6~9℃，极端最高气温41.6℃，极端最

低气温大部分地区在零下 $28^{\circ}\sim 32^{\circ}\text{C}$ 之间,部分地区为零下 36.4°C 。

2. 降水

阿拉善盟的降水量变率大,年际变化也大,北部年降水 $60\sim 85$ 毫米,南部 110 毫米,西部不足 40 毫米,沿贺兰山地区由于山上有森林覆盖,山地利于空气抬升,因而年降水量可达 216 毫米,巴彦浩特一带多年年平均降水 200 毫米左右。

年降水多集中在7、8、9月份,占年总降雨量的 70% 以上,由于牧草返青时雨水严重不足,年春旱屡见不鲜。总雨量中,有效降雨即一次降水 10 毫米以上机遇不多,加上连续干旱天数长,一般降雨作用不大。

3. 风

由于干旱,全盟多风沙天气,尤其冬春大风频繁,年平均风速 $3.34\sim 4.7$ 米/秒,所以风力大,风沙多是本区气候的一个突出特点。全年大风日数 $10\sim 70$ 天,沙暴日数 $10\sim 50$ 天。

4. 光照

全盟日照充足,年总辐射量为 154.7 千卡/厘米²,日照时数 $3100\sim 3300$ 小时/年,是国内仅次于青藏高原的地区之一。

三、水文

阿拉善盟水资源较贫乏,据现有资料估计地下水储量 15.12 亿立方米,可开采储量 9.55 亿立方米。地下水资源主要含水层为第四系沙砾石孔隙潜水,风成沙潜水,第三系白垩系砂岩潜水和承压水,其次是基岩裂隙潜水。如贺兰山——巴音乌拉山山间带、贺兰山——阴山余脉山间带、龙首山——雅布赖山间带,地下水资源虽较丰富,但受大气降水影响而增减,水质较差,为苦水、咸水和半咸水。

地表水更为有限,除东部黄河过境 85 公里,多年平均流量为 315 亿立方米,从祁连山流入额济纳河境内流程 270 公里,年径流量为 11.24 亿立方米,此外境内基本没有较大的地表径流。

三大沙漠历年接受降水聚集形成许多湖泊、沼泽和盆地共 580 多个,水质较好,可供人畜饮用,也是围栏草库伦培育打草场的主要地区。

四、植被与土壤

阿拉善盟植被稀疏,结构简单,在地理区域上属于亚洲荒漠植物区的最东部,具有明显的区域性和分布规律性。植物科、属数量比较多,在内蒙古植物区系中占 55% ,而种类却比较少,据调查阿拉善植物共有 72 科, 322 属, 612 种植物,主要植物是旱生、超旱生灌木、半灌木,沙生为主的草原化荒漠和荒漠化草原,形成荒漠特有的植被景观,适于放牧白绒山羊和骆驼。分布较多的梭梭、沙枣拐、木蓼、霸王等即可固沙又可绿化戈壁,有的还可做薪柴,胡杨还可肥沃土壤,肉苁蓉、锁阳、甘草、麻黄等还是贵重的药用植物。

从东南向西北依次为荒漠化草原带、草原化荒漠带和典型荒漠带。还分布有隐域性植被。

荒漠化草原带:分布于贺兰山、桃花山和龙首山等低山地区,主要植被为丛生小禾草和小半灌木,这是由于山体的影响、降水量较多形成这一植被。

草原化荒漠带:主要分布于贺兰山和乌兰布和、腾格里沙漠之间狭长的冲积扇,腾格里沙