

daqingjingji dili

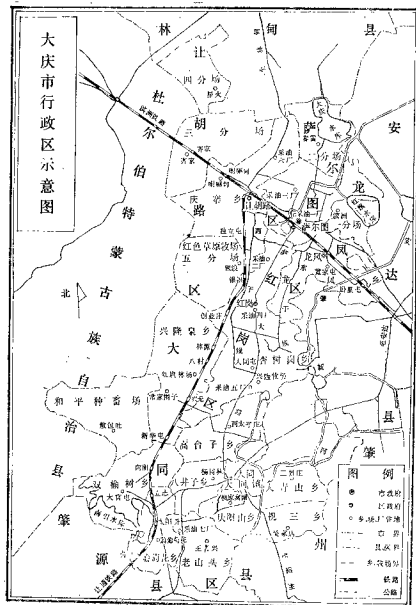
大庆经济地理

刘秉泰 编著

.935

黑龙江科学技术出版社

大庆市行政区划示意图



前 言

奉献给读者的这本书,是在大庆油田开发建设进入第二十六个年头的新形势下编写的。为了帮助读者从经济上了解大庆,研究大庆,书中阐述了大庆的经济地理状况,同时也介绍了大庆二十五年来以石油工业为主的各经济部门所取得的巨大成就。

为了编写此书,笔者对全市自然资源、社会资源、生产发展条件、经济地理特征、产业结构、发展战略等问题进行了两年多的调查研究,搜集和整理了大量有关资料。在编写过程中,承大庆市政府、大庆石油管理局、大庆石油化工总厂和其他有关部门的大力支持,并得到全国经济地理科学与教育研究会副理事长、经济地理学副教授陶忠信先生的热心指导,这里谨致诚挚的谢意。

本书资料主要来源于大庆市统计局。全部资料中的时间统一到1984年,有些为了与全国及黑龙江省资料对照,引用了1984年以前的资料,各处均有说明。

由于笔者能力所限,本书难免会有错误和不足之处,欢迎读者批评、指正。

作者

1985年5月于大庆

概 况

大庆市位于黑龙江省西部大小兴安岭之间的松嫩平原上。地理位置在东经 $124^{\circ}19'$ ~ $125^{\circ}12'$ 、北纬 $45^{\circ}46'$ ~ $46^{\circ}55'$ 之间。东与安达县、肇州县接壤，南与肇源县交界，西与杜尔伯特蒙古族自治县毗邻，北与林甸县相连。东北地区的交通大动脉滨洲铁路在市区北部横穿东西，新建铁路干线让通铁路在市区中部纵贯南北。大庆市政府所在地萨尔图镇东距黑龙江省省会哈尔滨市159公里，西距齐齐哈尔市139公里。市区西南与嫩江最近距离为25公里。

大庆市区南北长约138公里，东西最宽约73公里，总面积5500平方公里，占黑龙江省总面积的1.19%。其中全市城镇建成区总用地面积只有63平方公里，仅占全市土地面积的1.15%。1984年拥有人口802111人，约占黑龙江省总人口的2.4%。（大庆市行政区示意图）

目 录

第一章 自然环境与自然资源评价	(1)
一、地质和地貌.....	(1)
二、气候和水文.....	(3)
三、土壤和植被.....	(7)
第二章 历史沿革与区别的形成	(10)
第三章 人口地理	(15)
一、全市及各区人口分类.....	(15)
二、人口的性别与年龄构成.....	(16)
三、人口的职业与文化构成.....	(17)
四、人口增长.....	(19)
五、人口密度和人口分布.....	(21)
六、人口的民族构成和省籍.....	(22)
第四章 工业地理	(23)
一、大庆市工业部门的结构与特点.....	(23)
二、原油开采业.....	(28)
三、石油化学工业.....	(49)
四、电力工业.....	(63)
五、其他工业.....	(69)
第五章 农业地理	(76)
一、农业在油田经济中的历史地位.....	(76)
二、农业生产现状.....	(78)

三、农业中的三种经营方式概况·····	(80)
四、乡镇企业·····	(83)
第六章 城市发展建设 ·····	(84)
一、城镇居住区体系的形成与发展·····	(84)
二、城市基础设施建设·····	(93)
三、城市公用设施建设·····	(96)
四、对外经济联系·····	(99)
五、各项事业的发展·····	(102)
六、城市发展特点及规化原则·····	(111)
七、城市发展中存在的问题与发展战略探讨··	(121)

第一章 自然环境与自然资源评价

一、地质和地貌

大庆地区在地质构造上属于松辽盆地的一部分，位于盆地中央。松辽盆地在地史上的中生代以后一段时期曾是一个内陆大湖，湖水中繁育着大量的介形虫、藻类、鱼类等生物。1.4亿年以来，这里积累了厚达6000米的沉积物，再加上地壳升降运动，才逐渐变为今天的平原地貌。勘探资料表明，在大庆地区地下古生代地层上，复盖着层次清楚的侏罗系、白垩系、第三系和第四系沉积岩，地表为厚达142米左右的现代冲积物所复盖。这种陆相沉积地层恰好为石油、天然气的生成创造了良好的条件。在后来的地质构造运动中，大庆地区地下岩层形成了一个小小的隆起构造，即松辽盆地内的“凹中隆”构造，成为岩层中石油天然气运移聚储的最好场所，石油地质上称这个构造为“大庆长垣”构造。大庆地区的这种地下地质条件，使它成为孕育大庆油田的母体。

（图1—1）

大庆油田含油面积和原油地质储量在全国都是占第一位的。油层埋藏较浅，一般700—1200米左右，油层最多达45个，总厚度15—50米，单层最厚达20米。而且油层压力较高，达102—110个大气压，因此除油田边部油水过渡带少数井以外，多数都能自喷开采。单井日产量40吨左右，最多可达100—200吨。大庆原油属石蜡基轻质原油，具有“三高一低”的特点，即含蜡量高达20%—30%，凝固点高达

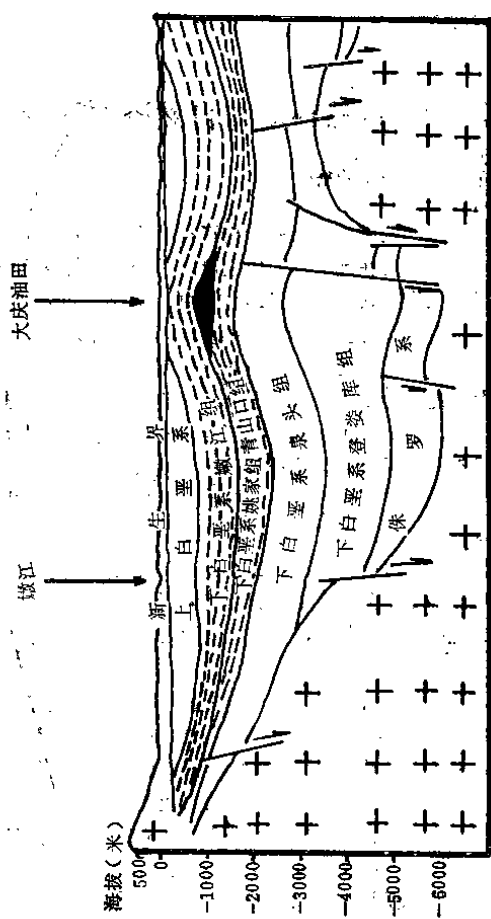


图 1-1大庆地区地质剖面图

25℃—30℃，粘度高达10—20厘泊，含硫量则不到千分之一。在地下条件下，每吨原油含天然气50—70立方米，因此天然气与石油成为本地区的孪生地下资源。

大庆市位于松嫩平原中部，处在松花江、嫩江一级阶地之上。地势西南偏低，东北偏高，海拔高度在130—155米之间。地貌表现为波状起伏的低平原，稍高处多为平缓的漫岗，其上植被发育较差，平地上多为耕地、草原，同时也分布有许多面积不大的盐碱小丘，低处多为排水不畅的季节性积水洼地和低位沼泽，以及大大小小的碱水泡子。境内无河流，只有些通向水泡子的雨季产流小水沟及近年人工开凿的引嫩工程、安肇新河等小型水渠。这种地貌特点，较有利于油田开发，如在勘探、钻井、油田地面建设等方面，都比海上油田和山区油田方便得多，便于降低原油成本和提高油田经济效益。

二、气候和水文

大庆市地处北温带亚欧大陆东缘大陆性季风气候区内，由于距海较远，纬度较高，受蒙古高压的影响和日本海暖气团的影响，气候上表现为半湿润、半干旱的温带气候型。大庆地区冬季（11—3月）寒冷漫长，干燥少雪；夏季（6—8月）短而暖热，湿润多雨；春季（4—5月）季风交替，气温变化急剧，干燥少雨，多大风沙；秋季（9—10月）气温逐渐降低，多晴天，日照时间长。本区年平均气温为3.4℃，最冷月份（1月）平均气温-19.6℃，最热月份（7月）平均气温22.8℃，极端最低气温-36.2℃，极端最高气温37.4℃，绝对湿差大。土壤结冻期从10月初至翌年5月中旬，长达230天

左右,最大冻土深度可达248厘米。本区无霜期平均144天,生长期平均151天,大于、等于 10°C 有效积温年平均为 2842°C 。最高可达 3231°C ,全年日照时数平均为2873小时,年日照率为64.8%。这些农业气象指标较适合于多种温带农作物生长。本区年平均降水量440.2毫米,最大年降水量664.3毫米,日最大降水量115.2毫米,最大积雪深度为22厘米,而年蒸发量平均为1603.2毫米。这种状况使本区除夏季以外,大多数月份都比较干旱。由于地下水大量上升到地面,将地下大量盐分带到地表,造成了本区土壤盐渍化程度较大,使地表储水泡子的水多为碱性积水。但由于本区有效积温和降水都集中在夏季,雨热配合较好,便于农作物生长,所以发展农牧业的气候条件较好。另外,大庆市地处北温带西风带内,全年最多风向为北西。冬季多西北风,夏季多西南风,春秋二季西北风和西南风交替出现。年平均风速为4.1米/秒,最大风速为29.9米/秒。本区不利于农业生产的气候因素是早霜、晚霜、干旱,偶有大暴雨、暴风雪、龙卷风等气候灾害发生。(图1—2, 1—3)

大庆市的这种气候条件,对石油开发的不利影响是,冬季严寒,施工难度大,油气集输困难。但大庆人靠马列主义、毛泽东思想指导,把顽强的革命精神和严格的科学态度结合起来,坚持“好天气和坏天气干工作一个样”,科学地建立了适合本区气候特点的油田开发方案,保证了油田生产建设的“全天候”进行。

由于地形和气候的影响,大庆地区的地表水文状况属安达闭流压。地下潜水位仅0.5—2米。境内没有一条天然河流,大气降水都汇聚到低洼处,无法排出区外,形成了大大

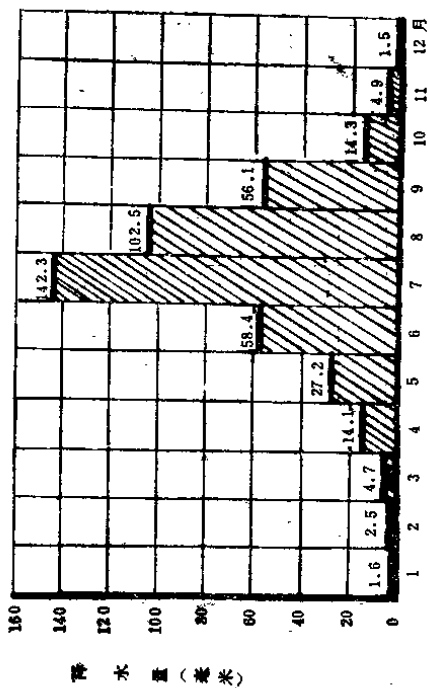
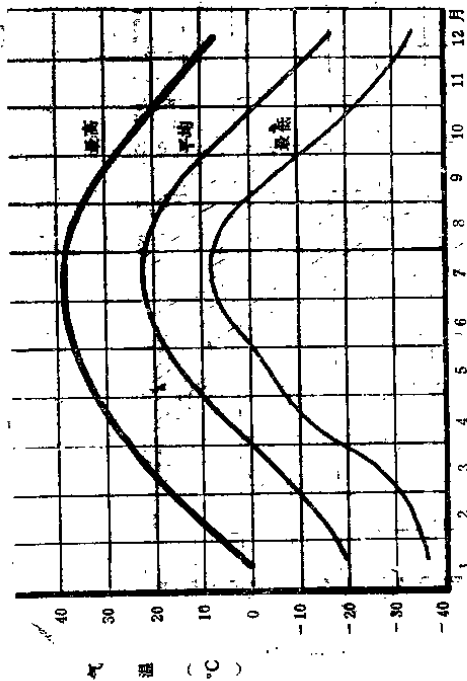


图1-2 大庆地区各月平均降水量直方图



小小 172 个常年积水的水泡子和无数个季节性水泡子。总面积达 323.4 平方公里之多，总容量为 1.58 亿立方米。石油开发以来，北部兴建的引嫩干渠引嫩江和乌裕尔河水入大庆水

库和红旗水库，成为本市工农业和民用的重要水源之一。加上新建的南引水库共有大、中型水库三座，总库容达到2.13亿立方米，已经为油田开发和市区建设发挥作用。近年在市区东部开挖的安肇新河，已经发挥了夏季排涝和泻积水的作用。大庆地区地下水文复杂，地下水位相差悬殊，如地处市区中部的红岗区地下含水层一般在30米以下，最深埋藏可达450米，但地下水埋藏量则较丰富。可供开采利用的主要有三套含水层，即第四系砂砾石含水层、第三系泰康组含水层、白垩系明水组含水层，可采水资源达157万吨/日。本区地表水盐类含量较大，PH值都在8以上，多数水泡子都是碱水泡子，水质较差，加上近年来受落地原油污染，不经处理很难被工农业生产和人民生活利用。而地下水则矿化度较低，基本是可直接利用的淡水。所以目前全市除两处地面水源以外，其余全为地下水源。

三、土壤和植被

大庆地区成土母质主要为第四纪以来的现代河流冲积物，成土条件较好，经过长期的腐殖化、草甸化等成土过程的发展，形成了具有草甸草原土特点的较肥沃的土壤。由于地形等各种原因的影响，土类分布有一定的区域差异。东部多为黑钙土、草甸土，并零星分布有苏打盐土，西部多为灰棕色风沙土及沙化草甸土，低洼处多为盐化草甸土和盐碱土。因此东部一般土质较粘，土壤保水性能好，西部土壤沙性较大，保水性能较差。目前全市可利用的耕地面积为150万亩，草原248.2万亩，加起来只有全区土地面积的54%，还有很多可利用的土地待开发利用。（图1—4）

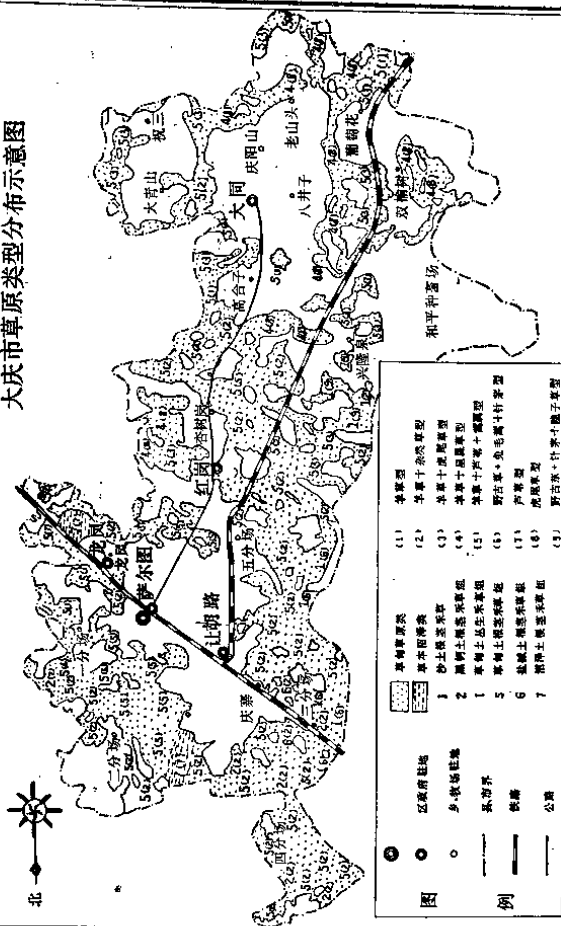


本区在植被生态景观上主要表现为夏绿冬枯的低草草甸草原、蒙古区系杂草类荒原、以芦苇和蒲草为主的挺水沼生植被以及农业区和零星新垦耕地的北方农田景观。自然植被以草本植物占绝对优势，受地形、气候、土壤等因素的影响，植物群落有明显的分布规律。岗地多为以耐旱植物为主的长芒羽茅、西伯利亚蒿群落；平地多为草甸类型的碱草群落；低凹地多为耐盐碱的碱蓬、碱蒿群落；沼泽地上主要生长芦苇、三棱草等湿生植物群落。以禾本科、莎草科、豆科、菊科、藜科植物为主。这种天然植被分布为本区发展畜牧业提供了良好的条件，也为发展地方造纸工业提供了丰富的原料。（图1—5）

第二章 历史沿革与区划的形成

大庆油田所在地区在清朝以前基本是“草莱未开”之地。清朝初期为蒙旗杜尔伯特的游猎地，但仍然蔓草丛生，兔狐出没，绝少人迹。1897年（光绪二十三年）沙俄在东北修筑滨洲铁路（当时称东清铁路，民国时称中东铁路，伪满时称北满铁路）时，在这里建站，称萨尔图车站，后即称此地为“萨尔图”，蒙语意为“多风之地”。1903年铁路通车以后，这里才开始放荒招垦，渐有人烟。1906年清政府在今安达县任民镇设安达抚民府，后改为安达厅，管辖包括萨尔图在内的广大地区。1913年（民国二年）改为安达县。1932—1945年伪满统治时期，这里属于安达县第七区，称“兴仁村”，设有萨尔图警察分所管理这一带全部行政事务，直到“八·一五”日本投降之时，萨尔图也不超过150户人家，

大庆市草原类型分布示意图



大约有1000人左右。1946年安达县人民政府成立后，“兴仁村”改称“萨尔图镇”，隶属安达县第三区。建国以前，让胡路、萨尔图、龙凤一带已有一些村屯，并有了少量的垦荒耕地，但无任何工业，仍是一个人口不多的农牧业地区。

由于这里草原广阔，草质优良，1947年，为了支援解放战争，党和东北地方政府先后在这一带建立了十来个牧场。1953年后合并成萨尔图国营畜牧农场和省营种畜场，1955年两场又合并为大型的专业化生产的国营红色草原牧场。1958年前后，这里已经建立了由安达县管辖的萨尔图镇、龙凤镇和龙凤乡，来管理这一带的生产及行政事务。在人民公社化运动中，红色草原牧场与两镇一乡的十三个农业生产合作社合并组成红色草原人民公社。从而使这一广大区域成为初具规模的农牧业区，已拥有耕地48万亩，牧场200多万亩，为国家生产了大量的畜产品，并成为安达乳品厂的主要原料供应地。

1959年前后，石油部松辽石油勘探局集中力量到现今大同区一带进行石油地质详查。这是这里区域经济地理面貌大变革的前奏。大同地区当时称大同镇，归肇州县管辖。1959年9月26日大同镇高台子附近的松基三井第一次喷出了工业油流。10月8日石油工人在大同镇召开庆祝大会，会上由黑龙江省委第一书记欧阳钦提议把大同改为大庆，意为十年大庆之日这里庆贺地下出油，且避免将来发展为市时与山西省大同市重名。同时把这一地区的大同长垣构造带所圈定的油田命名为大庆油田。从此大庆这个光辉夺目的地理名称，出现在我国人民心目中的政治地图上。

1960年，全国7万多名石油职工和解放军退伍官兵，聚