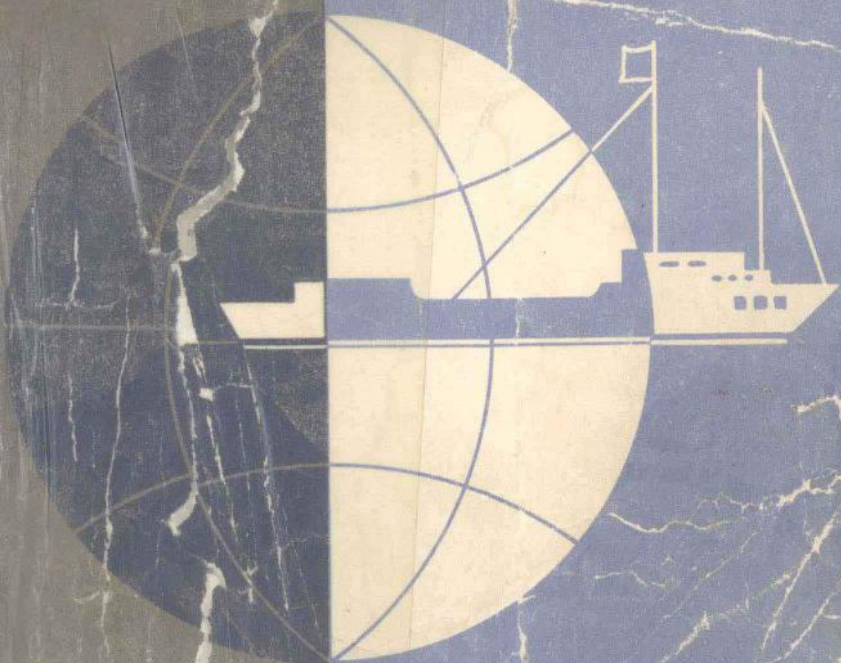




大连地理

主編 周 义 王锡超

东北财经大学出版社

大 连 地 理

主 编

副主编

周 义

陈有武

姜国升

王锡超

张爱珠

时建人

东北财经大学出版社

前 言

大连位于辽宁省辽东半岛的南部，是辽宁省和东北地区对外开放的窗口。特别是1986年经国务院批准为沿海对外开放城市以来，港口、出口创汇产品和国内外旅游业得到了进一步的发展，与世界五大洲100多个国家和地区有贸易往来。随着改革开放的发展，大连进一步走向世界，有越来越多的国内外人士需要了解大连，认识大连，但却很少有全面介绍大连自然与经济状况的著作，《大连地理》就是为了满足这方面的需要编写的。

本书是一部区域性地理专著，全书共有十七章，内容包括自然与经济两大部分。自然部分：主要反映大连的自然特点和区域优势，并贯穿资源环境、开发、保护相结合的主体线索，着重介绍了大连地质地貌的演变过程和总体特征；土壤和植被类型的分布及合理开发利用；气候的主要特点和气候资源的开发利用；地下水与地表水资源特点及供需平衡；海洋和岛屿的特点和分布；环境保护等。经济部分：以工农业、港口和旅游为主线，重点介绍了大连人口的发展，人口素质和劳动力资源的开发利用；土地利用现状；农业生产特点，农业发展优势，农业主要部门的发展与布局，外向型农业的发展；工业发展的历史过程，工业布局特点，工业结构

现状，主要工业部门的发展与布局，乡镇工业的发展与布局，工业地域结构；港口、铁路、公路和民航的发展；城市的主要功能和中心作用，城市环境和基础设施的改善；旅游资源的合理开发利用。全书用系统论的观点，揭示了人地关系，以自然为基础，经济为中心，注重自然环境与社会环境及经济活动的密切联系，将大连的完整形象奉献给读者。

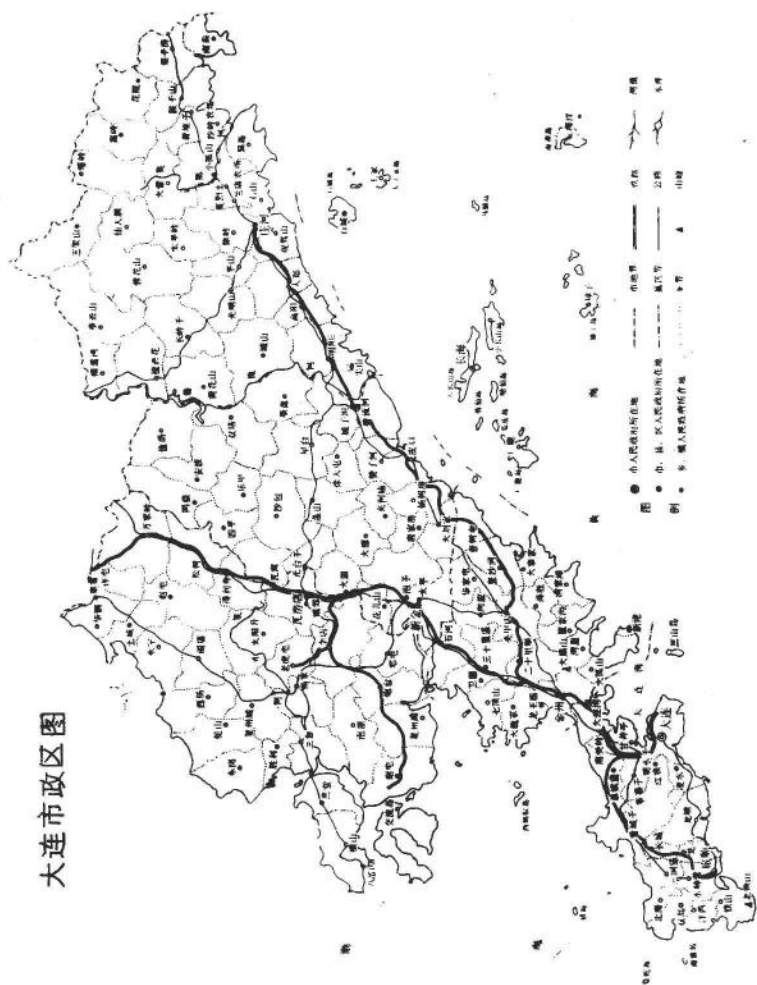
本书内容丰富，材料翔实，语言流畅，图文并茂，为中外客商、企业界人士、旅游观光者、驻大连的中外机构人员、内蒙东部地区与东北地区 and 沿海开放城市的各级政府工作人员以及希望了解大连的人们提供一部不可缺少的读物；为科研部门、大专院校的师生和有志于研究大连的人们提供一部有价值的参考书。同时，还可作为大连大中学校师生全面了解大连的乡土教材。本书适合于具有初中以上文化程度的各阶层人士阅读和参考。

本书在编写过程中，得到了辽宁师范大学的有关领导和地理系及大连市国土办公室的大力支持和帮助；初稿完成后，经郑应顺教授、梁喜新教授、牟昀智教授、熊树梅教授、赵宪尧副教授、王淑琴副教授等专家审定并提出许多宝贵意见；刘玉珍、孙莉莉为本书绘图，在此深表谢意。

编 者

1988年10月

大连市政区图



目 录

第一章 地质与地貌.....	(1)
一、地 质.....	(1)
二、地 貌.....	(24)
第二章 气 候.....	(42)
一、气候的主要形成因素.....	(42)
二、气候的基本特征.....	(46)
三、主要障碍性气候因子.....	(73)
四、农业气候分区和资源评价.....	(79)
五、现代气候演变规律和趋势.....	(84)
第三章 地表水与地下水.....	(86)
一、地表水.....	(86)
二、地下水.....	(94)
三、水资源评价.....	(108)
第四章 土壤与植被.....	(112)
一、土 壤.....	(112)
二、植 被.....	(146)
第五章 海洋和岛屿.....	(171)
一、海区空间分异特点.....	(172)
二、海底的地质地貌特征.....	(176)

三、海区的气候特征	(177)
四、海洋水文特征	(179)
五、海洋生物	(188)
六、岛屿	(193)
第六章 环境保护	(201)
一、大连环境特点	(201)
二、环境质量现状	(203)
三、污染源治理状况	(211)
四、自然保护区	(217)
五、大连地区环境发展趋势及前景	(219)
第七章 人 口	(223)
一、人口发展	(223)
二、人口控制	(226)
三、人口分布	(228)
四、人口结构与劳动力资源利用	(233)
五、民族构成	(237)
第八章 土地资源及其利用	(240)
一、土地资源的主要特点	(240)
二、土地类型分布与组合结构特点	(241)
三、土地利用现状	(245)
四、土地资源合理利用的途径	(248)
五、城市土地的开发利用	(252)
第九章 农 业	(256)
一、农业发展的自然与社会经济条件	(257)
二、农业生产特点	(265)
三、农业部门生产布局	(270)

四、农业商品基地建设·····	(311)
五、加速开发外向型农业·····	(322)
第十章 工 业·····	(325)
一、发展概况·····	(325)
二、工业结构与布局现状·····	(329)
三、主要工业部门的发展与布局·····	(342)
四、乡镇工业的发展与布局·····	(365)
五、大连工业地域结构·····	(372)
第十一章 交通运输·····	(382)
一、交通运输业的发展历史·····	(382)
二、运输网结构特征·····	(385)
三、客货运输特点·····	(387)
四、走向世界的水上运输·····	(389)
五、繁忙的铁路运输·····	(404)
六、迅速发展的公路运输·····	(410)
七、新兴的民用航空业·····	(417)
八、管道运输·····	(419)
第十二章 对外贸易·····	(420)
一、建国前后对外贸易的发展变化·····	(420)
二、进出口商品结构与外贸经营范围·····	(425)
三、对外经济发展·····	(431)
四、对外经贸联系与外贸地域分布·····	(436)
五、发展外向型经济, 开创外贸新局面·····	(440)
第十三章 城 市·····	(443)
一、大连市的形成和发展·····	(444)
二、城市的总体布局与功能分区·····	(452)

三、城市建设的发展与布局·····	(454)
四、城市第三产业的发展与布局·····	(458)
五、城市发展中存在的问题及远景展望·····	(464)
六、县级市和县中心镇概述·····	(466)
第十四章 旅 游·····	(480)
一、旅游业的发展概况·····	(480)
二、旅游资源及评价·····	(482)
三、旅游区分布及特征·····	(505)
四、旅游资源的开发利用·····	(528)

第一章 地质与地貌

一、地 质

(一) 地质构造

大连地区的大地构造属于中朝准地台胶辽台隆中的复州-大连台陷。晚三迭纪的印支运动后，本区同中国东部的大部分地区一样，属于大陆边缘活动带。

1. 构造演化史

本区的构造演化史大体分三个阶段：

(1) 地槽活动阶段：这个阶段的构造运动和岩浆活动十分强烈，变质作用也非常显著，从而形成了一套复杂的变质岩系。太古代的鞍山运动奠定了本区原始的古陆核基础，到早元古代晚期的吕梁运动，陆壳范围进一步扩大，形成了统一的结晶基底，并开始过渡到相对稳定的地台发展阶段。

(2) 相对稳定的地台发展阶段：地台在形成阶段，地壳运动相对平稳，主要表现为大规模的整体升降运动。地台阶段的早期，本区处于剥蚀状态，缺失中元古界地层；自晚元古代开始，全区拗陷接受沉积；晚古生代中晚期，本区又一次拗陷，形成上古生界海陆交互的含煤岩层，随后进入地台活化阶段。

(3) 地台活化阶段：中生代以来，本区处于亚洲大陆

东部边缘活动带,受太平洋板块向亚洲大陆俯冲作用的影响,地壳活动比较强烈。特别是东南部,受来自南—南东向的强烈侧向力挤压,使盖层沿结晶基底顶面发生韧性剪切推覆,并使沉积盖层遭受强烈的构造变形、变质,结晶基底亦有迭加变质现象。在规模不大的构造盆地中沉积有该期的地层。

4. 构造层

从构造发展阶段可以看出, ^{滨海}本区地层发育状况基本上反映出地台型二元结构的特征,并可进一步分为三个构造层。见图1—1。

(1) 地槽型构造层: 该层主要由太古界的鞍山群地层构成结晶基底,自下而上可分为城子坦组和董家沟组两个组。出露的地层主要分布于金州断裂以东的城子坦隆起部位,在大黑山—董家沟以北至登沙河一带较典型。在本区的西北部也有零星分布。本区的地槽型构造层总厚度超过6000米,是一套由海底中基性火山岩、凝灰岩夹少量陆源碎屑岩及硅铁质岩,遭受角闪岩相变质作用和钾质重熔混合岩化的变质岩系。主要岩类为片麻岩、变粒岩、斜长角闪岩、浅粒岩、片岩及磁铁石英岩。下部多为片麻岩与斜长角闪岩,上部多为变粒岩与浅粒岩。

(2) 地台型构造层: 该层与基底呈不整合接触,主要由上元古界、古生界地层组成。上元古界地层在本区分布广泛,主要出露有青白口系、震旦系地层。这是一套滨海—浅海相的陆源碎屑岩和碳酸盐岩,主要分布于金州断裂以西的复州—大连凹陷中。古生界地层在本区分布也很广泛,主要出露地层有寒武系、奥陶系和石炭系,缺失志留、泥盆和三叠三个系的地层。该层主要分布于金州断裂以西的复州—大

大连地区上元古界、古生界地层序列表

表 1—1

界	系	群	组	厚度 (米)	岩 性	分 布
古	石 炭 系		太 原 组	60	主要为灰色页岩 与黄绿砂岩互层夹 灰岩。	主要分布于复州湾、金 州董家沟和大魏家石灰 窑子等地。
			本 溪 组	213	主要为杂色页岩、砂 岩、砾岩夹灰岩粘土矿 和煤层。	主要分布同上。
生 界	奥 陶 系		马 家 沟 组	578	主要为灰色中厚层泥晶 灰岩，含燧石结核泥粉 晶灰岩及泥粉晶白云 岩。	主要分布于金州断裂以西 及其附近地区，包括长兴 岛、复州湾、瓦房店、金 州北山一大魏家以及董家 沟和凉水湾等地。
			亮 甲 山 组	123	主要为灰色中厚层燧石 条带及燧石结核粉晶白 云岩夹粉晶白云质灰岩 及竹叶状砾屑灰岩。	同上。
			冶 里 组	100	主要为灰色、深灰色中 层厚—厚层晶粒白云 岩、泥晶泥粉晶灰岩夹 条带状灰岩。	同上。

续表

界	系	群	组	厚度 (米)	岩 性	分 布
古 生 界	寒 武 系		凤 山 组	98	主要为灰色、浅黄色薄一中厚层粉细晶白云岩、柱状叠层藻白云岩、泥质条带泥晶灰岩及瘤状泥晶灰岩。	同上
			长 山 组	67	主要为深灰色、灰色黄绿化泥晶灰岩、泥质条带状瘤状泥晶灰岩系颗粒灰岩及钙质粉砂质页岩。	同上
			崗 山 组	41	主要为黄色、灰色泥粉晶灰岩、瘤状灰岩夹颗粒灰岩。	同上
			张 夏 组	121	主要为灰色、浅灰色中厚层泥晶灰岩、粉砂质页岩、页岩、瘤状泥晶灰岩，靠下部为灰绿色钙质粉砂质页岩。	同上
			徐 庄 组	155	以灰黑色黄绿色页岩、紫色粉砂质页岩、粉砂岩及海绿石细砂岩为主夹颗粒白云质灰岩、鲕粒泥晶灰岩。	同上

续表

界	系	群	组	厚度 (米)	岩 性	分 布
古 生 界	寒 武 系		毛 庄 组	96	以紫色页岩、云母质粉砂质页岩、云母质粉砂岩为主,夹泥晶灰岩、瘤状泥晶白云质泥灰岩及黄绿泥页岩。	同上
			馒头组	177	上部为黄绿色、灰紫色页岩、粉砂质页岩,含丰富三叶虫化石,中上部为灰色灰黑色中厚层泥质条带泥晶灰岩及颗粒灰岩。	同上
			碱厂组	16	主要为深灰色中厚层细晶生物碎屑灰岩夹泥质灰岩,靠上部为灰绿色薄层钙质粉砂岩含泥灰岩结核。	同上
上 元 古 界	震旦系	金县群	大林子组	147	主要为石英砂岩,长石石英砂岩、粉砂岩、页岩、及泥晶粉晶灰岩。	主要分布在金州凉水湾和龙王庙一带。
			兴民村组	243	主要岩石性英砂岩,粉砂质页岩、泥晶粉屑灰岩及泥晶灰岩等。	主要分布金州南山、北山、羊圈子、七顶山、大连湾、凉水湾、十三里台、二十里堡、三十里堡、棋盘磨以及瓦房店市老虎山。

续表

界	系	群	组	厚度 (米)	岩 性	分 布
上 元 古 界	震 旦 系	金 县 群	崔家屯组	79	主要为灰绿色、灰色页岩、粉砂质页岩、粉砂岩、微薄层细砂岩，含2~3层叠层石灰岩透镜体。	同上
			马家屯组	179	主要为灰色条带状粉屑泥晶灰岩与黄色钙质页岩或泥质灰岩互层。	同上
			十三里台组	155	主要为灰色、紫色、紫红色叠层石灰岩及页岩。	同上
			营城子组	622	主要为深灰色中厚层泥晶灰岩，泥晶粉屑灰岩、顶部夹灰色页岩。	主要分布于瓦房店市复州城老虎山、大连将军望山、营城子、棋盘磨、革镇堡、金州二十里堡、三十里堡等地。
		五 行 山 群	甘井子组	613	含燧石条带及结核，局部含鲕粒。	主要分布于瓦房店市袁家沟谢屯、泡崖、李家店、旅顺长岭子、南关岭以及金州大连湾、曲家屯、三十里堡等地。
			南关岭组	217 400	主要为灰色、灰黑色中厚层粉屑灰岩，泥晶灰岩夹叠层石灰岩。	同上

续表

界	系	群	组	厚度 (米)	岩 性	分 布
上 元	震旦系	五行山群	长岭子组	347 515	主要为灰色、绿灰色千枚状泥质板岩，钙质千枚岩夹薄泥晶灰岩和粉屑灰岩，顶部为黄绿色细粒石英砂岩。	主要分布于大连、旅顺、瓦房店市泡崖、谢屯、金州大孤山、曲家屯、二十里堡、三十里堡、石河子等地。
			细河群	桥头组	1134 1330	主要为灰色、灰白色厚层石英岩夹薄层石英岩、千枚岩及板岩。
古 界	清白口系	细河群	南芬组	411	主要为灰色、灰黄色钙质板岩，千枚岩夹大理岩孔泥晶灰岩或绢云大理岩。	主要分布于瓦房店、复州城、普兰店、庄河、旅顺等地。
			钓鱼台组		主要为灰白色、黄色、灰紫色中厚层石英砂岩或千枚岩及薄层石英砂岩及石英岩。	主要分布于瓦房店、复州城、普兰店、庄河、旅顺等地。
			永宁组		主要为巨厚的砂、砾岩。	主要分布于庄河步云山、瓦房店市许屯、复州城、旅顺老铁山、上沟、蛇岛一带。