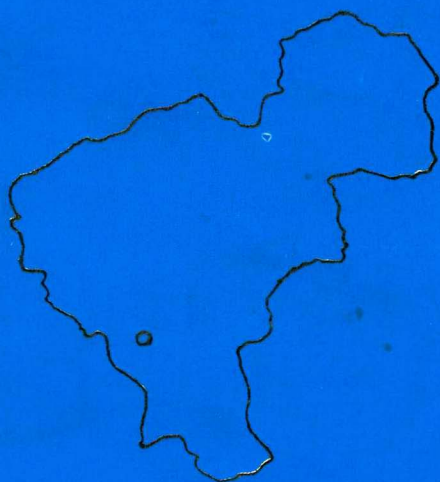


长春市增产 30 亿斤商品 粮工程可行性研究图集



吉林省水利水电勘测设计研究院
长春市计划委员会

F329.934.1-64
007

长 春 市

增产 30 亿斤商品粮工程可行性研究图集



吉林省水利水电勘测设计研究院
长 春 市 计 划 委 员 会
一九九五年十二月

总 编 辑 王洪范 赵汝淮
 丁丙午 潘国忠
 刘志晖 郭 军
 张 成

图集主编 丁丙午

资料编辑 王洪范 赵汝淮
 丁丙午 潘国忠
 刘志晖 郭 军
 张 成 庄桂文
 钟文堂

长春市增产 30 亿斤商品粮 工程可行性研究图集说明

一、长春市粮食产量“六五”期间年平均为 70 亿斤，“七五”期间年平均产量 96 亿斤，1991 年至 1994 年平均为 120 亿斤。年平均增加产量为 4~6 亿斤。长春的耕地面积占全省 27%，而粮食产量占全省 30% 以上，向国家交售商品粮占全省的 35%。可见，搞好长春市粮食生产，对保证吉林省粮食产量、粮食定购量、玉米定购量、向国家交售的商品粮，都具有重要意义。经研究分析，项目建设的目标，到本世纪末（2000 年）长春市粮食产量达到 150 亿斤阶段水平，比“八五”期间增加 30 亿斤粮食。中低产田改造是增产 30 亿斤商品粮的主要措施。据 1991 年调查，长春市具有中低产田 1303 万亩，“八五”期间已改造了 400 万亩，现仍有中低产田 903 万亩，“九五”期间计划改造 850 万亩，可增产粮食 23.78 亿斤，高产田更高产可增产粮食 11.14 亿斤总计可增产粮食 34.92 亿斤。本图集系长春市增产 30 亿斤商品粮工程可行性研究附图，在各部门多年工作的基础上经反复论证后，进行版面整体布局设计，编绘成图，其中彩图 12 幅，黑白图 10 幅，每张图并有较详细说明。

二、本图集是在长春市计委直接指导，由吉林省水利水电勘测设计研究院收集、整理、编绘而成，由吉林省水文总站印刷厂承担印刷，装帧成册。

三、本图集资料由长春市水利、农业、农机、林业、土地、国土等部门和各县（市、区）提供。吉林省水利水电勘测设计研究院总编制。

四、由于时间短、涉及的方面广，加之编绘人员水平有限，故难免有不当之处，敬请阅后批评指正。

一九九五年十二月

目 录

一、彩图

- 1、长春市行政区划图
- 2、长春市地势图
- 3、长春市主要土壤分布略图
- 4、长春市土地利用分区图
- 5、长春市土地垦殖率图
- 6、长春市地表水资源图
- 7、长春市地下水资源图
- 8、长春市防洪工程位置图
- 9、长春市涝区位置图
- 10、长春市规划灌区位置图
- 11、长春市林业区划图
- 12、长春市_中中低产田分布图

二、黑白图

- 1、农安县开安涝区工程布置图
- 2、农安县鲍家涝区工程布置图
- 3、农安县华家涝区工程布置图
- 4、榆树市新庄卡中涝区治理工程布置图
- 5、九台市松花江涝区工程总体布置图
- 6、德惠市万宝灌(涝)区工程布置图
- 7、德惠市松沐灌区总体布置图
- 8、长春市改良土壤培肥地力工程分布图
- 9、长春市良种繁育基地分布图
- 10、长春市生物防治基地分布图

长春市行政区划

一、地理位置

长春市位于吉林省中部,是省、市人民政府所在地。东经 $127^{\circ}5'8''$ 至 $124^{\circ}32'15''$,北纬 $43^{\circ}15'54''$ 至 $45^{\circ}15'3''$ 。东和吉林市相邻,西与松原市相接,南与四平市毗邻,北隔拉林河与黑龙江省相望。

二、行政区划

长春市辖五区三市二县,即朝阳区、宽城区、南关区、二道河子区、郊区、榆树市、九台市、德惠市、农安县、双阳县。

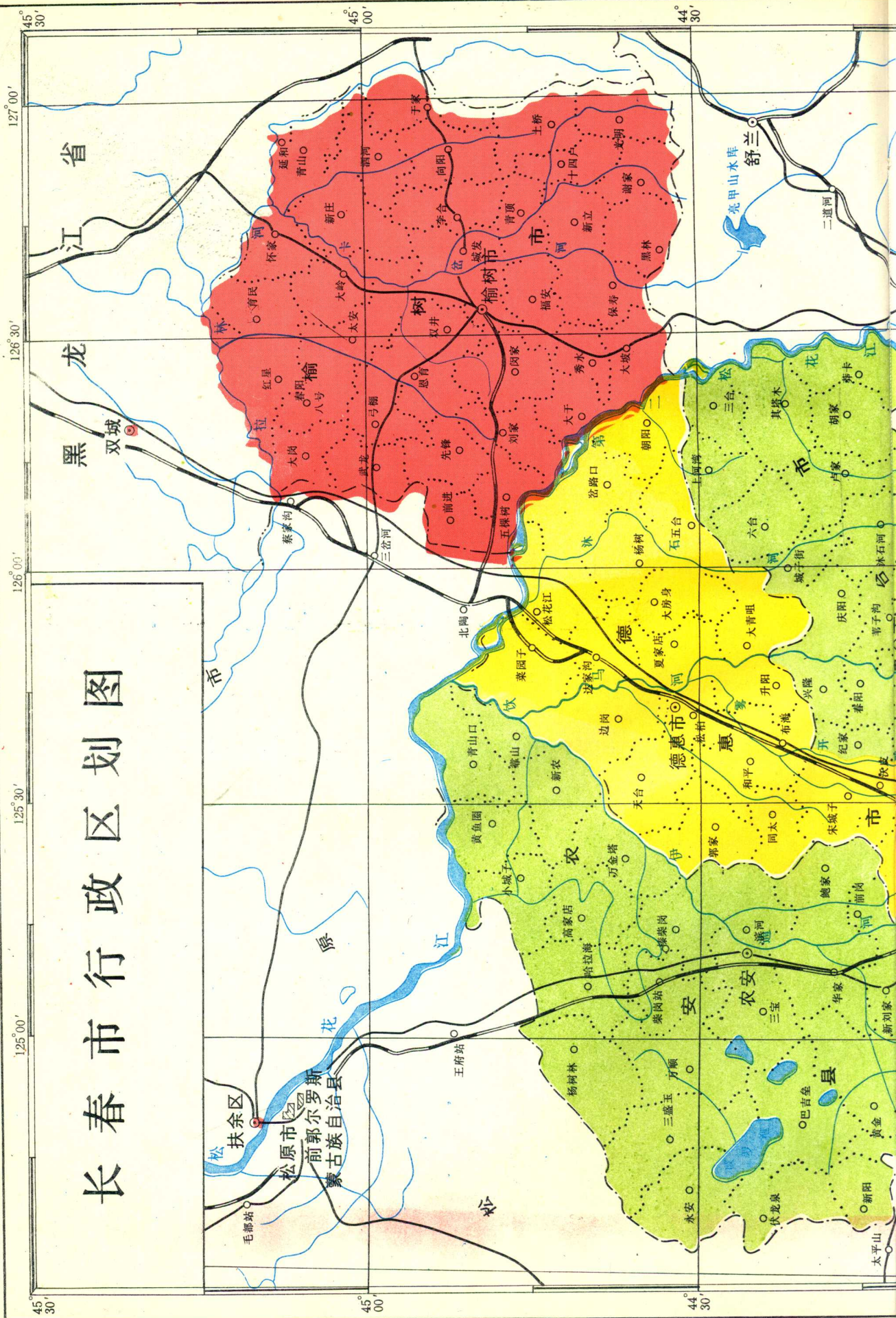
三、社会经济

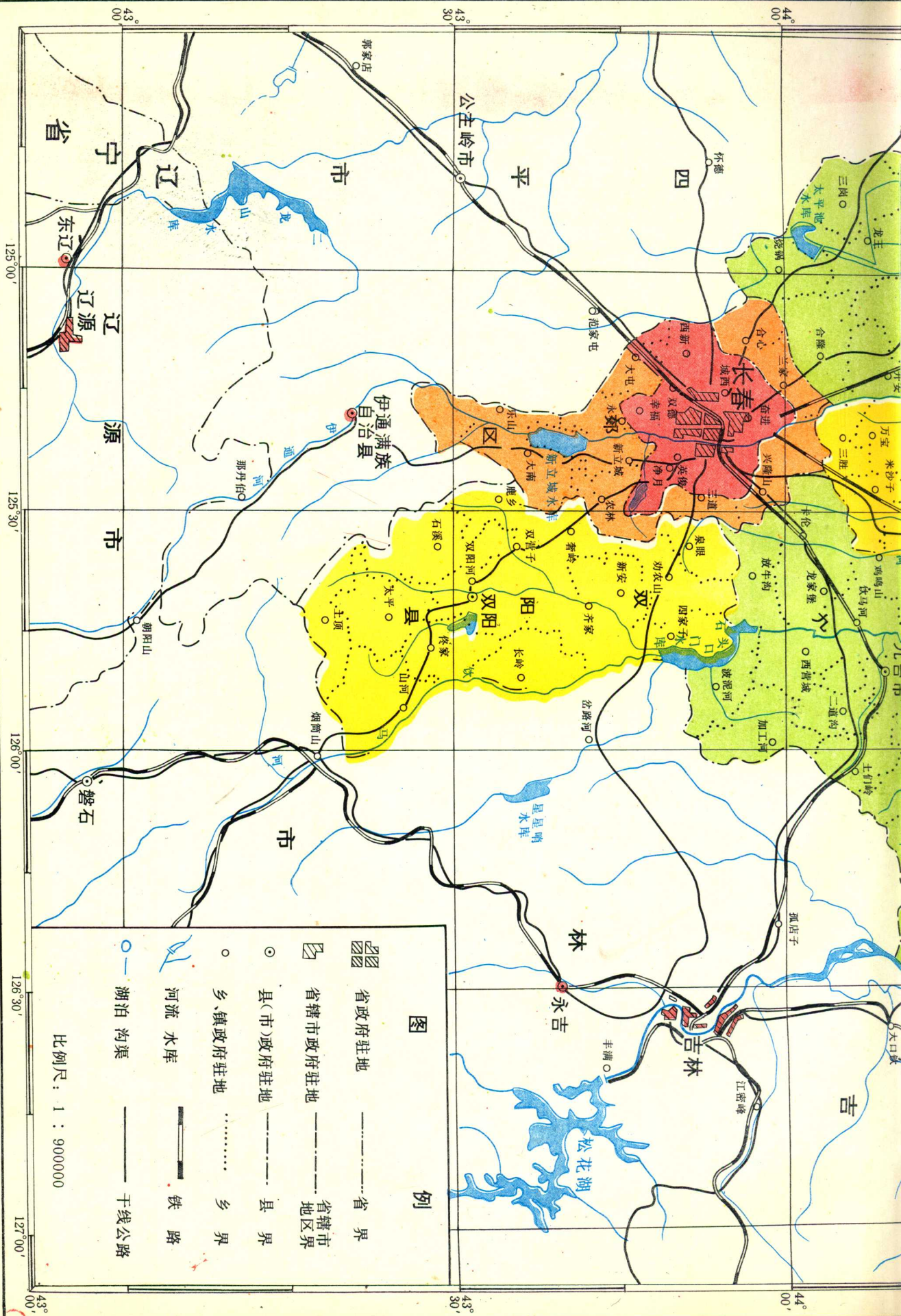
1994 年全市国内生产总值 234.8 亿元,工农业总产值 421.24 亿元,其中工业产值 376.15 亿元,农业产值 45.09 亿元。

总人口 657.50 万人,农业人口 402.70 万人,非农业人口 254.80 万人。

耕地面积 1674 万亩,播种面积 1454 万亩,粮食总产量 67.75 亿公斤。

长春市行政区划图





长 春 市 地 势

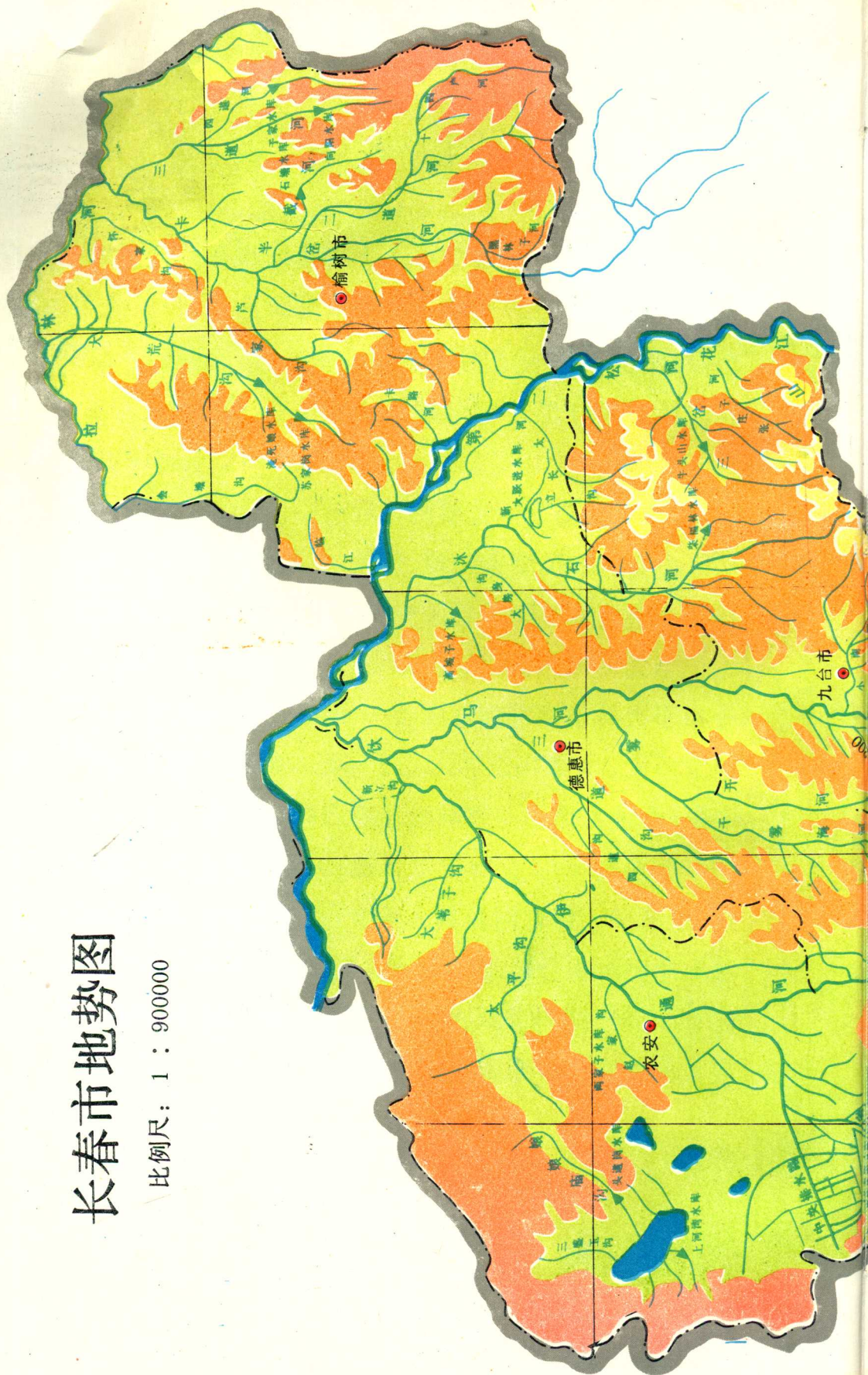
长春市位于东北东部山地的西缘和东北大平原的东缘,地处低山丘陵向平原过渡地带。地势东高西低,主要河流多由东南向西北流。双阳县南部的山地海拔 700 米左右,最高处羊圈顶子 711 米。拉林河中下游泛滥平原海拔 140 米左右,榆树市西北隅拉林河沿岸海拔 138 米。大黑山呈北东向延伸,是吉林省东部山地中最西的一列山脉,构成山地与平原重要的地理分野线。

主要地貌类型有山地、丘陵、台地和平原,以后两者为主。山地与丘陵主要属吉东低山丘陵中的大黑山和吉林哈达岭两条山脉。大黑山位于九台市东部、长春市郊区东部和双阳县北部;吉林哈达岭主要分布于吉林市南部和辽源市一带,在长春市境内仅见于双阳县南部,范围不大。大黑山东侧为北东向延伸的伊舒地堑,双阳盆地位于地堑中段、介于大黑山与吉林哈达岭之间。

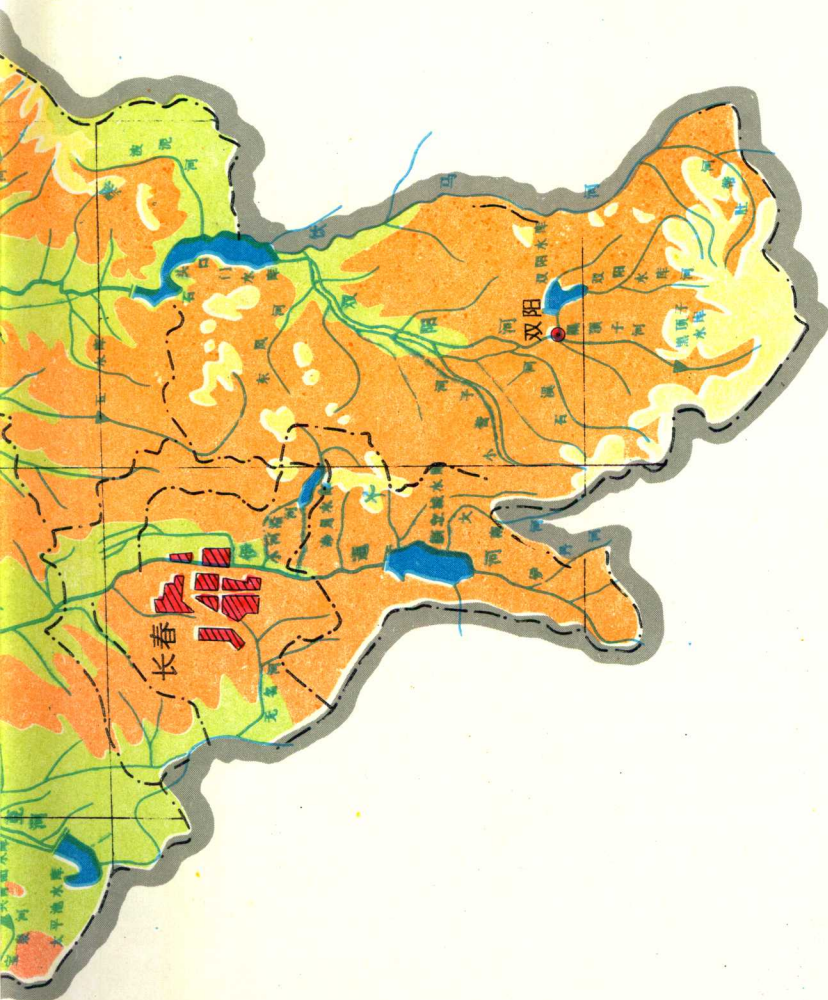
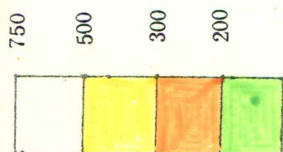
台地与平原主要位于大黑山的山前地带,沿拉林河、第二松花江、饮马河、伊通河及其主要支流,有宽阔的泛滥平原。河间地为广阔的冲积洪积台地或河流高阶地,地面多呈微波状起伏。农安县西部还有一部分湖积平原、冲积洪积高台地和缓起伏的沙地,向西逐渐过渡为白城地区沙丘覆盖的冲击平原。

长春市地势图

比例尺：1 : 900000



高度表(米)



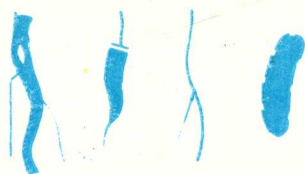
图例

河流 水渠

大型水库

中、小型水库

湖泊



长春市主要土壤分布

一、形成土壤的母质

长春市地处山区与平原的过渡带,大地构造跨松嫩平原的松辽中断陷与吉林复向斜,境内东南低山为吉林复向斜边沿,向西接松辽中断陷的东部隆起带,因此地形及地质条件复杂,成土母质类型较多,全市从东南至西北,成土母质主要有岩石风化残积物与坡积物,黄土状沉积物、冲积物和风积物四种类型。

二、土壤类型

长春市的土壤有灰棕土、白浆土、黑土、黑钙土、草甸土、冲积土、盐土、碱土、砂土、沼泽土、泥炭土、水稻土等十二种土类,其中黑土占 38.93%,黑钙土占 17.73%,草甸土占 22.16%,共占 78.82%。

1. 黑土

黑土大多发育在海拔 200 米左右波状起伏的冲积洪积台地及河流低阶地上,其成土母质主要是第四纪黄土状粘土沉积物。黑土集中分布在纵贯全市的京哈铁路两侧。东至榆州市卡岔河,东南延伸到大黑山西侧山前黄土台地,西至伊通河,沿河黑土与黑钙土呈复区交错。全市黑土总面积 1020 万亩,占全市总土地面积的 33.04%,其中耕地 790.5 万亩,占全市耕地面积的 38.93%。

由于黑土腐殖质及各种养分含量较高,并且养分总储量丰富。水份条件和物理性状良好,酸碱度适宜,供肥能力强,适种作物广,因此,是长春市面积最大、分布最广的农业土壤。

2. 黑钙土

黑钙土主要分布在农安县境内,德惠市西部也有少量的分布,其次长春郊区西北部也可见到。我市黑钙土总面积 450 万亩,占全市总土地面积的 14.58%,其中耕地 360 万亩,占全市耕地面积的 17.73%。黑钙土腐殖质及各种养分含量也较高,但低于黑土;黑钙土水分条件较差,易受旱;土壤碱性偏高。部分有碱化现象,适种性窄,作物产量低于黑土。

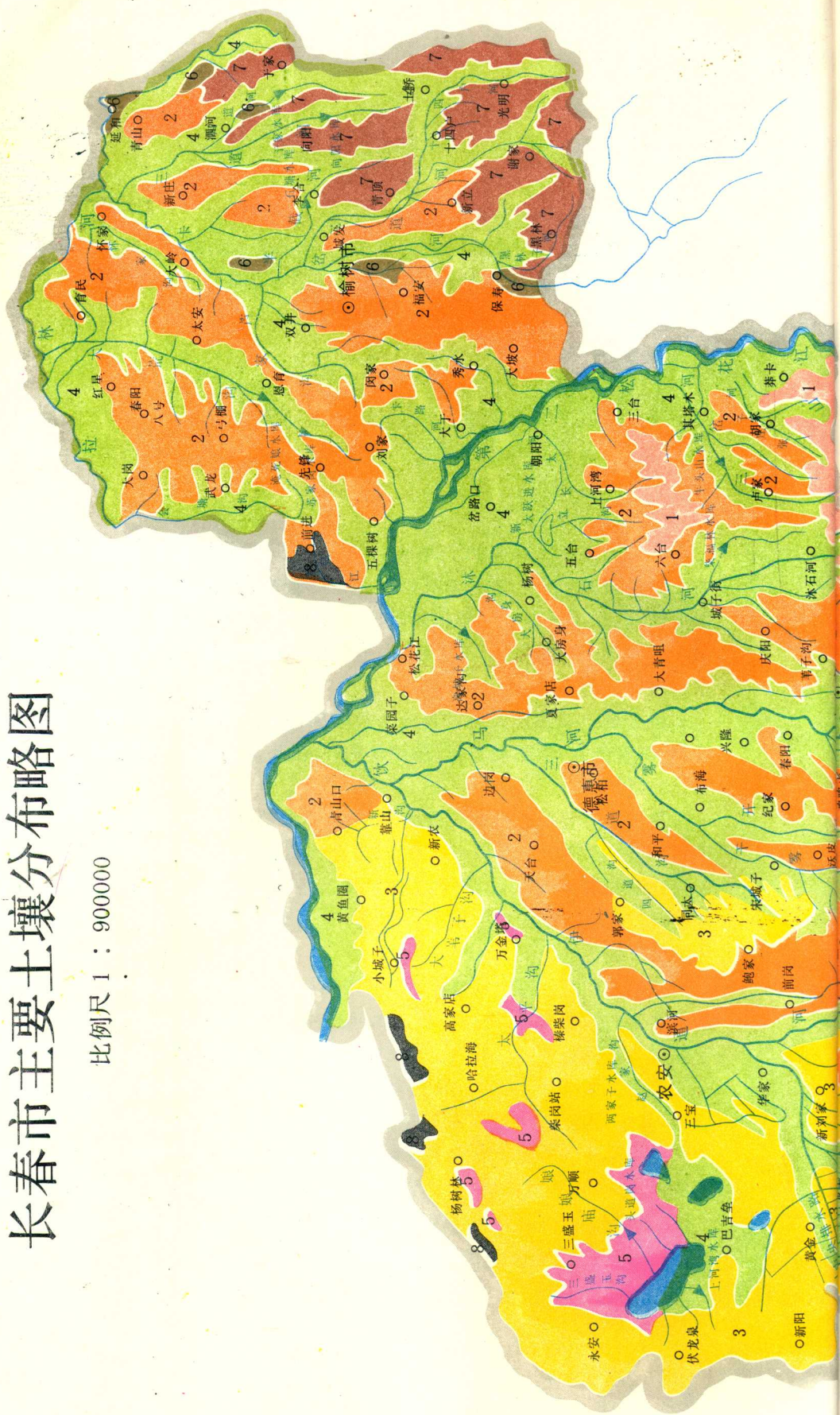
3. 草甸土

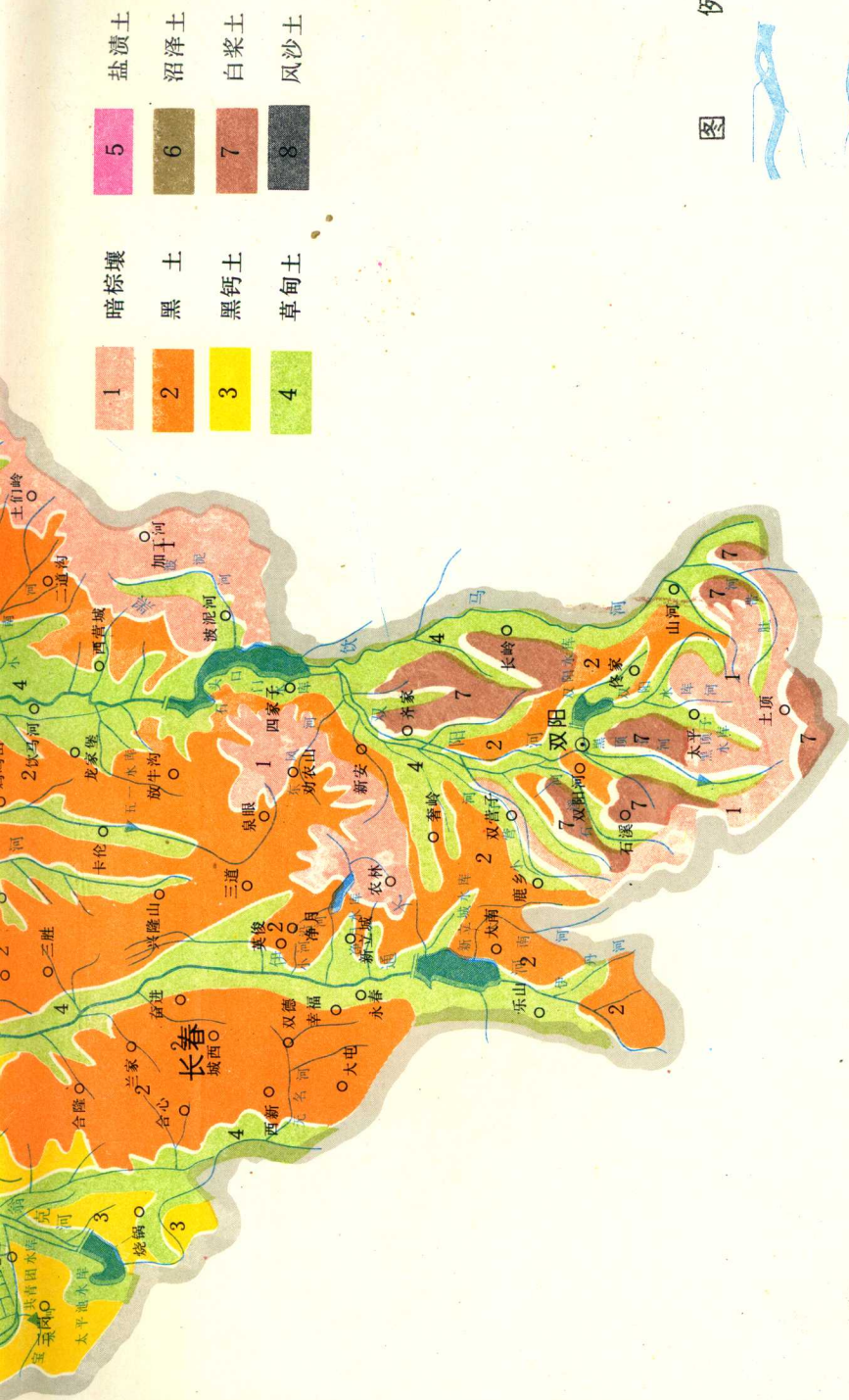
草甸土广泛分布于河谷阶地。河漫滩以及山间谷地和丘间低地。地势低平,植被为喜湿的生性草甸植物群落。土壤母质多为河湖冲积、淤积物及坡面径流淤积物,通常质地粘重。由于地势低洼,地下水位较高,土壤的形成受地下水影响,是一种丰水成隐域性土壤类型。

草甸土在全市各个县(市)、区均有分布,总面积 675 万亩,占全市总土地面积的 21.87%,其中耕地 450 万亩,占全市耕地面积的 22.16%,是我市面积仅次于黑土的分布最广的一种土壤类型。草甸土受地下水影响,因此在土壤形成过程中具有明显的腐殖质积累过程,形成颜色深暗、质地粘重、粒状结核的深厚黑土层。同时在地下水季节性升降运动的影响下,土体中下部进行氧化还原作用,具有明显的潜育化特征,锈育化特征,锈斑、锈纹等新生体较多,在土体深部存在兰灰色的潜育层次。

长春市主要土壤分布略图

比例尺 1 : 900000





长春市土地利用分区

土地利用分区的目的,一是满足国家商品粮基地建设的需要,保证完成大豆和粮食生产,以及其它重要经济作物甜菜、油料的生产;二是因地制宜,充分发挥我市土地资源的优势,做到地尽其力,物尽其用;三是坚持发展商品生产,有计划有步骤地建立各种生产基地和集中产区;四是土地利用要坚持富裕农村,服务城市,讲究经济效益,提高土地利用效率和生产率。

根据我市土地资源的区域差异,按照土地利用主导方向划分为四个土地利用区。即:

一、西部湖群平原农牧土地利用区

1. 一般情况:

本区范围是长春市西部湖群平原区。包括农安县的杨树林等 15 个乡镇。本区总土地面积 296099 公顷,占全市总面积的 14.40%。全区农村人口 48 万人,占全市农村人口的 11.3%。农村劳动力 18.2 万人,占全市农村劳动力的 11%。平均每个劳动力负担耕地 1.13 公顷。土地利用结构如表 1。

表 1

土地利用结构表

单位:公顷

类 型 结 构	耕地	园林	林地	牧草地	居民点及 工矿用地	交通 用地	水域	未利用 土地	合计	备注
面 积	206022	89	10092	21318	20380	8749	17486	11963	296099	
比例(%)	69.5	—	3.4	7.2	6.9	3.0	6.0	4.0	100	

2. 土地利用方向和措施

本区土地资源丰富,光热条件好,农副产品多,牧草地和泡塘水库面积大,粮食生产、经济作物、林业、畜牧业和多种经营潜力大,发展农村经济具有广阔的前景。

二、中部台地平原农业土地利用区

1. 一般概况

本区范围是我市中部河谷平原和西部高台地区。包括德惠市全部,农安县的农安等 17 个乡镇,榆树市的保寿等 30 个乡镇,九台市的鸡鸣山等 14 个乡镇,共计 84 个乡镇。本区总土地面积 1112391 公顷,占全市总土地面积的 54.1%。全区农村人口 230 万人,占全市农村人口的 54.5%,农村劳动力 89 万人,占全市农村劳动力的 53.7%。平均每个劳动力负担耕地 0.88 公顷。

本区交通方便,铁路、公路发达,农业技术力量强,农副产品丰富。集市贸易兴旺,具有发展开放型经济的优势。土地利用结构如表 2。

表 2

土地利用结构表

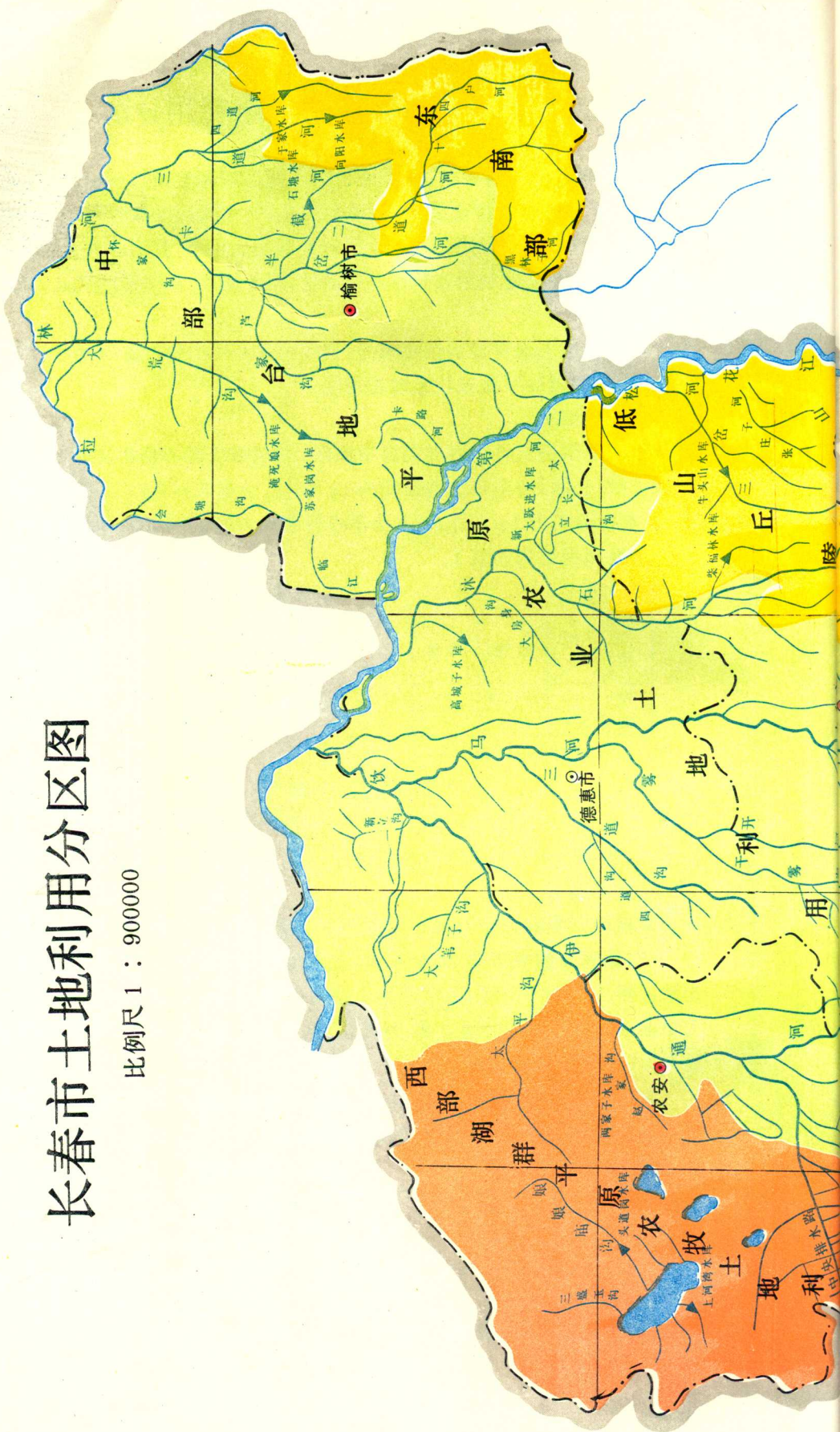
单位:公顷

类 型 结 构	耕地	园林	林地	牧草地	居民点及 工矿用地	交通 用地	水域	未利用 土地	合计	备注
面 积	782727	976	53939	23597	80212	28438	102815	39687	1112391	
比例(%)	70.3	0.1	4.8	2.1	7.2	2.5	9.2	3.8	100	

2. 土地利用方向和措施

长春市土地利用分区图

比例尺 1 : 900000



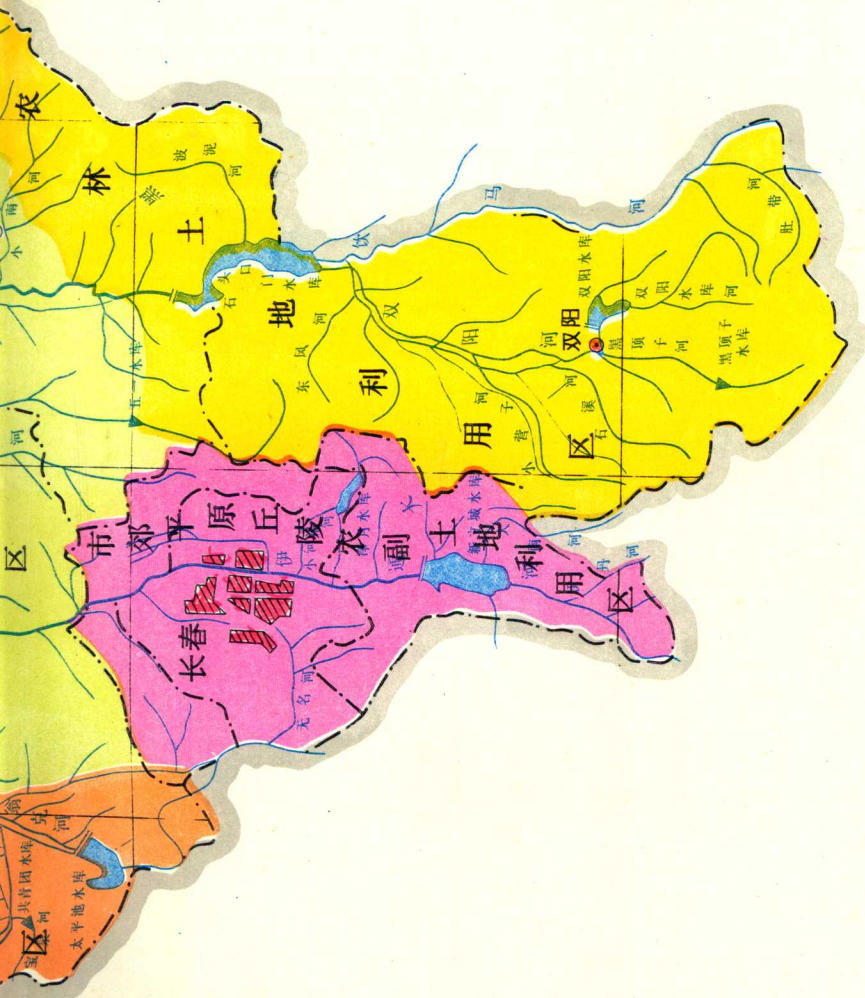


图 例

-  河流 水渠
-  大型水库
-  中、小型水库
-  湖泊