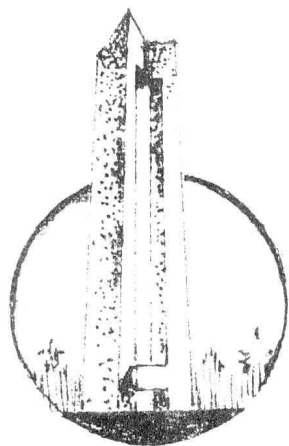


长春土地资源



长春市土地管理局

长春土地资源



长春市土地管理局

廣泛應用將盡成
果更將化為經濟
建設服務

王克進

一九五九年九月

用好詳查成果

為土地管理服务

馬克偉

一九九一年九月

《长春土地资源》编委会

主 任	李 述				
副 主 任	常 玉	李和昌			
委 员	石庆真	夏德政	张立国	李守智	
	李恒海	张 雷	韩伦福	赵凤楼	
	王胜利	朱亚福	钟文堂	李澎渤	
	李桂玲	陈其昌	张连成		
主 编	李和昌				
副 主 编	夏德政				
编写人员	王胜利	刘吉元	赵德君	周东昕	
	田 武	张立新	韩少春	李静丽	
绘 图	刘吉元	李静丽	张文元		

前 言

根据国务院〔1984〕70号文件要求和省土地管理局的统一部署，我市各县（市）、区土地利用现状详查工作，于1990年底全部完成。市级成果汇总工作，从1991年5月开始，于1991年8月全面结束。按照国家和省土地详查办要求，我们编写了《长春土地资源》。

《长春土地资源》一书简要地记述了建国后长春土地资源调查情况；分析了全市土地利用现状和土地利用水平；记录了长春土地资源的自然属性、土地自然类型，并对土壤资源进行了适宜性评价；总结了我市土地利用的基本经验和问题，提出了土地开发利用与保护意见；最后进行了土地利用分区，为进一步科学合理地利用土地资源指出方向，为制定全市国民经济长远发展规划和年度计划，为编制全市土地利用总体规划提供科学依据。

本书资料主要来自1981年以来农业自然资源调查与农业区划研究资料、土地管理资料以及全市大专院校和科研单位的专家、教授的研究文章等内部资料。因此，本书是有关调查和研究人员的辛勤劳动和智慧的结晶。

《长春土地资源》在编写过程中，得到东北师范大学地理系李振泉教授、景贵和教授，中科院长春地理研究所王本琳研究员，吉林农业大学土化系主任杨志超副教授的具体指导和帮助，中科院遥感应用研究所刘纪远、李爽研究员，国家土地勘测规划院资源所所长蔡乃煌、薛保平、张明达同志，国家详查办副主任李妍姝，省土地管理局副局长裴辅祥，省详查办主任郝琚等领导专家和郭尚志，安波、杜克等同志，对本书的编写十分关心，提出过许多宝贵建议和意见，在此一并表示感谢。

本书的编写，由于编者水平有限，加之时间仓促，书中疏漏错误之处在所难免，恳请广大读者和各方面的专家予以匡正。

编 者

一九九一年八月

目 录

第一章 自然与社会经济概况	1
第一节 地理位置与行政区划	1
一、地理位置	1
二、行政区划	1
三、人口状况	1
四、市区地理简介	1
第二节 社会经济发展状况	2
一、社会经济全面发展	2
二、经济实力显著增强	3
三、人民生活明显改善	3
四、初步形成了具有特色的经济骨架	4
第三节 自然条件	4
一、地势、地貌	4
二、区域地质	6
三、水文	9
四、气候	10
五、植被	12
六、成土母质	14
七、土壤类型	16
八、地下矿藏	19
第四节 土地垦殖简史	24
第二章 土地资源调查概述	26
第一节 第一次土壤普查	26
第二节 土地利用现状概查	27
第三节 第二次土壤普查	29
第四节 土地利用现状详查	30
第三章 土地利用现状	33
第一节 土地利用现状分类	33
一、耕地	33
二、园地	37

三、林地	37
四、牧草地	40
五、居民点及工矿用地	41
六、交通用地	44
七、水域	45
八、未利用土地	49
第二节 土地利用现状构成和土地利用水平	50
一、土地利用现状构成	50
二、土地利用结构变化	51
三、土地利用水平	52
第三节 土地利用现状权属	54
一、权属面积分布	54
二、权属面积构成	55
第四章 土地的自然类型	59
第一节 土地自然类型的组合要素	59
一、多种多样的生物资源	59
二、参差分布的岩石地形复合体	60
三、温带大陆东西过渡的气候条件	61
四、比较肥沃的森林草原系列的土壤	62
第二节 土地自然类型的构成单元	62
第三节 土地自然类型的特点	68
第五章 土壤资源评述	70
第一节 土壤资源评价原则和依据	70
一、评价原则	70
二、评价依据	71
第二节 土壤资源评价结果	72
一、高肥广适应性土壤	72
二、中肥中适应性土壤	73
三、低肥低适应性土壤	74
四、不适于农业利用的土壤	76
第三节 土壤资源适宜性评价	82
一、宜农宜林山地 (I)	82
二、宜旱作台地 (II)	86
三、宜旱作稻作甸地 (III)	92
四、宜农宜林滩坨地 (IV)	96
第六章 土地资源优势分析	98
第一节 耕地资源数量多, 质量好, 水热同步, 适于发展种植业	98

第二节	地貌类型多样, 适于发展多种经营	99
第三节	土地平坦开阔, 适于实行耕种运输机械化	100
第四节	水域大、低洼易涝和盐碱地多, 适于扩大水田与发展渔业	101
第五节	地下矿藏丰富, 有利于发展采矿和加工工业	103
第六节	旅游资源丰富, 有利于发展旅游业	104
第七节	地理位置优越, 交通方便, 有利于商品经济的发展	107
第七章	土地利用基本经验和存在的问题	109
第一节	基本经验	109
一、	测土施肥, 增加作物产量	109
二、	种草肥田, 提高地力	110
三、	搞好治涝, 变害为利	111
四、	因地制宜, 地尽其力	116
五、	加强水土保持, 改善生态环境	117
六、	治盐治碱, 改良土壤	119
七、	植树造林, 防护农田	120
第二节	存在的问题	124
一、	耕地后备资源短缺	124
二、	土壤肥力逐渐下降, 耕层腐殖质含量明显减少	124
三、	低产耕地面积有所增加	126
四、	水土流失尚未得到很好控制	129
五、	水土污染仍较严重	130
第三节	耕地资源潜力分析	132
第八章	土地开发利用与保护	135
第一节	土地开发利用	135
一、	土地开发利用原则	135
二、	土地开发利用指标	136
三、	开发耕地措施	138
第二节	土地资源保护	139
一、	全面加强土地管理	139
二、	大力培肥地力	141
三、	加强农田基本建设	143
四、	进一步搞好水土保持	146
五、	改善农田生态环境	146
第九章	土地利用分区	149
第一节	西部湖群平原农牧土地利用区	150
一、	一般概况	150
二、	土地利用特点	150

三、土地利用存在的主要问题	151
四、土地利用方向和措施	152
第二节 中部台地平原农业土地利用区	153
一、一般概况	153
二、土地利用特点	153
三、土地利用存在的主要问题	154
四、土地利用方向和措施	155
第三节 东南部低山丘陵农林土地利用区	156
一、一般概况	156
二、土地利用特点	156
三、土地利用存在的主要问题	157
四、土地利用方向和措施	158
第四节 市郊平原丘陵农副土地利用区	159
一、一般概况	159
二、土地利用特点	159
三、土地利用存在的主要问题	160
四、土地利用方向和措施	161

附图：

1. 长春市历年平均年降水量空间分布图
2. 长春市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温分布图
3. 长春市水系图
4. 长春市 28 片大型灌涝区位置图
5. 长春市主要土壤分布图
6. 长春市土地利用分区图

第一章 自然与社会经济概况

第一节 地理位置与行政区划

一、地理位置

长春市位于吉林省中北部，北和西北部与扶余市、前郭尔罗斯蒙古族自治县为邻，西与长岭县和公主岭市相接，南接伊通县和磐石县，东与永吉、舒兰两县毗邻，东北部隔拉林河与黑龙江省的双城、五常两县隔江相望。境内北起北纬 $45^{\circ}15'0''$ （榆树市育民乡赵家窝堡拉林河口），南至北纬 $43^{\circ}16'26''$ （双阳县土顶子乡老泉眼屯），长 217.5 公里；西起东经 $124^{\circ}32'0''$ （农安县永安乡龙凤村），东至东经 $127^{\circ}05'9''$ （榆树市于家乡代家屯），宽 223 公里。

二、行政区划

长春市辖九台、榆树两市（均为县级市），农安、德惠、双阳三县和郊区，以及朝阳、南关、宽城、二道河子四个城区。全市共有 151 个乡镇，其中建制镇为 51 个。四个城区辖 7 个乡镇、50 个街道办事处。

三、人口状况

1990 年全市有汉、朝、蒙、满、回等 38 个民族，总人口数 637.8 万人，其中农业人口 405.1 万人；总户数 158.5 万户，其中农村户数 92.9 万户；农村劳动力 163.5 万人，占农村总人口的 40.4%。人口密度每平方公里 310 人，人均耕地 0.21 公顷，每个农业劳动力负担耕地 0.95 公顷。

四、市区地理简介

长春市市区处于长白山系余脉石碑岭山麓西北约十三公里的缓和波状丘陵平原上，是吉林省省会，市人民政府所在地。市中心座落在东经 $125^{\circ}18'00''$ ，北纬 $43^{\circ}55'00''$ ，属伊通河中游区域。

市区地势较平坦，略有起伏，市中心海拔 218.17 米，最高处为海拔 245 米（解放大路西段），最低为海拔 193 米（伊通河），整个地势由西南向东北倾斜。京哈铁路以东由于波状起伏，自然形成由西向东 6 条小溪，横穿市区，汇入伊通河。二道河子区地势低洼，排水不良。目前，长春市市区大部分用地位于伊通河以西，坡度小，地耐力较高，适合于城市建设。城市布局的特点是充分利用长春的地形，高岗处为建筑带，沟岔为绿化带。

市区位于新华夏系第二沉降带的东部边缘，构造方向以北东为主。从现

有地质资料看，尚未发现大的构造断裂带，因此，在构造上属相对稳定区域。伊通河以西，地耐力为 20—25 吨/平方米，地下水位 2—4 米；伊通河以东，地耐力为 8—11 吨/平方米，地下水位 0.5—2 米之间。伊通河由南向北纵贯整个市区，给本市提供排水、灌溉的便利，也给旅游观光增加一处景观。伊通河中游的新立城水库，是城市用水的大型水库。

第二节 社会经济发展状况

长春市经过四十多年的建设，各项事业都有了较大发展，特别是十一届三中全会以后的八十年代，是我市经济发展充满生机活力、发生历史性变化的重要时期。

一、社会经济全面发展

农业通过深化农村改革，合理调整农村的产业结构和种植业结构，大大提高了农业综合生产能力，促进了农村经济的全面发展。1990 年农村社会总产值达到 87.3 亿元，其中乡镇企业产值达 43.9 亿元，分别比 1980 年增加 1.65 倍和 20 倍。市辖五县（市）、一区（郊区）均建设成为国家商品粮基地和玉米出口基地，素有“北方粮仓”之称。1990 年粮食生产突破 600 万吨大关，总产量达 624.7 万吨，占全省粮食产量的三分之一，占全国粮食产量的七十二分之一。1990 年向国家提供商品粮 399.8 万吨，比 1980 年的 86.1 万吨增加 313.7 万吨，商品率由 1980 年的 40% 提高到 1990 年的 64%；每一农业人口提供商品粮比 1980 年增长 3.7 倍，达到 1029.7 公斤。十年累计向国家提供商品粮 1435 万吨，出口粮食 480 万吨，为国家做出了较大贡献。主要农副产品生产都有较快地发展，1990 年蔬菜产量 159.6 万吨，肉类产量 14.3 万吨，禽蛋产量 8.4 万吨，奶产量 5.3 万吨，鲜鱼产量 1.1 万吨，分别是 1980 年的 2、1.5、6、3、8 倍。我市的农业正向商品化、现代化方向转变。

工业通过采取引进技术、改造企业、调整产品结构等措施，形成了以汽车、客车等交通设备制造业为主、粮食深加工、电子、化工、轻工、纺织、建材等行业比较齐全的工业门类。在实现工业产值提前翻番的同时，生产技术水平有明显提高。1990 年工业总产值达到 115.5 亿元，比 1980 年增加 1.97 倍，平均年递增 11.5%。

出口贸易不断扩大，对外经济交流日益增多。对外经济贸易结构由单一的外贸出口发展为利用外资、引进技术、合资合作、劳务输出等多种形式，出口品种也由以农副产品为主，扩展到门类较为齐全的十几大类。

城市基础设施建设得到了加强。十年间，新建了长春中日友好水厂，城

市日供水能力增加 24 万吨。新建市第二煤气厂，发展煤气用户 10.9 万户，新增液化气用户 2.3 万户，综合气化率由 1980 年 38.6% 提高到 67%。市内电话装机容量由 1980 年的 13034 门增加到 45000 门。新建了自由大桥、惠工路、西解放立交桥，完成了伊通河一、二期治理及二道泵站建设，解决了二道河子区多年的内涝和排水问题。新建城市住宅 782.4 万平方米。城市绿化率由 1980 年的 21.5%，提高到 35.1%。

在十年改革中，多种经济成份、多种经营方式、多种流通渠道并存的商品流通新格局已基本形成，城乡市场兴旺繁荣。新增商业服务网点 5600 个，新增营业面积 13.56 万平方米。社会商品零售总额达到 58 亿元，比 1980 年增长 2.5 倍。

文教、科技、卫生等社会事业蓬勃发展。十年间共增加大中专院校近 40 所，新建、改建了一大批中、小学校，一个从初级到高级、多层次、多形式、门类齐全、互相配套的教育体系已基本形成，为长春经济振兴和国家四化建设培养出了一大批人才。科技队伍日益壮大，科技成果大量涌现。在电子、化学、精密仪器、激光技术、高分子材料、地质、电子计算机、汽车研究等方面具有较高的科研水平，在全国处于领先地位。一大批科研成果不仅填补了国内外空白，而且有许多已转化为生产力。医疗卫生条件进一步改善，人均寿命达到 73.5 岁，高于全国平均水平，人口自然增长率和出生率均低于全国、全省平均水平。文化、艺术、广播、电视、体育、旅游、社会保障等各项事业都有较大发展。

二、经济实力显著增强

到 1990 年底，全市社会总产值、国民生产总值、国民收入按当年价格计算分别达到 246.6 亿元、109.3 亿元和 87.2 亿元。按可比价格计算，分别比 1980 年增长 3 倍、2.2 倍和 2.5 倍，年均增长 14.9%、12.3% 和 13.3%。国民生产总值提前三年实现了翻一番的目标。十年全市固定资产投资完成 92.73 亿元，平均每年投资 9.3 亿元。技术改造完成投资 23.4 亿元，先后改造了一批重点行业的技术装备和落后的生产工艺。

三、人民生活明显改善

1990 年城市年人均生活费收入达到 1268 元，比 1980 年增长 2.2 倍，农民人均纯收入达到 759 元，比 1980 年增长 2.3 倍。城乡居民消费结构变化很大，彩电、洗衣机、电冰箱、录音机等高档耐用消费品迅速普及。1990 年底，我市城区居民平均每百户拥有电冰箱 31.7 台，彩电 58.7 台，收录机 97 台，洗衣机 87.7 台，分别比 1980 年增长 30 倍、57 倍、11 倍和 44 倍。城市人均居住面积由 1980 年 4.02 平方米增加到 5.98 平方米，农村人均住房面积由

9.81平方米增加到14.75平方米。在物质文明改善提高的同时，精神文化生活更加丰富多彩。

四、初步形成了具有特色的经济骨架

十年改革开放，使我市经济有了很大发展，总的经济格局不断得到完善，逐步形成了具有特色的经济骨架。其主要特点：一是农业已成为具有优势的基础产业。粮食综合生产能力由1980年的27亿公斤提高到50亿公斤。粮食商品量、商品率、人均占有粮食、玉米调出和出口量在全国大中城市中均居第一位，成为国家重要商品粮基地。二是汽车工业成为第一大支柱产业。全市汽车工业企业由1980年的70家发展到现在的130家，汽车工业产值、利税已占全市30%左右。三是农副产品加工产业有较大发展，由单一的粮食一次加工发展到了深加工、系列化和其它农副产品的深加工。出口结构也由单一的玉米出口发展成多种农副产品出口。四是科研、教育事业比较发达，成为全国科技、文化中心城市之一。

第三节 自然条件

一、地势、地貌

长春市大部分属于松辽平原，地势较为平坦，坡度一般在5度以下，最高点为双阳羊圈顶子，海拔711米，最低点为榆树市大岗乡拉林河谷的马家窝棚，海拔137.5米。低山丘陵面积为3,941.12平方公里，占总面积的19.2%（其中低山面积1,291.01平方公里，占总面积的6.3%，丘陵面积2,650.11平方公里，占总面积13%）。高平原（或岗地）面积为10,973.89平方公里，占总面积的53.3%。河谷平原面积为5,434.99平方公里，占总面积的26.4%。河谷平原分布在第二松花江沿岸、饮马河、伊通河、双阳河、拉林河、卡岔河河谷中，海拔在140—240米之间。

长春地势为东南高西北低。低山丘陵分布在南部和东南部，平原分布在北部和中西部。从地形上可分为山丘区和平原区。山丘区又可分为低山和丘陵；平原区又可分为高平原和河谷平原。按地貌成因分三大类：山丘区属于构造剥蚀地形；高平原属于剥蚀堆积地形，为冲积—洪积而成，河谷平原属于堆积地形，为冲积淤积而成。

（一）山丘

低山丘陵系大黑山山脉的一部分，为丘陵山地。高度在海拔300—500米之间，高差100—200米。丘陵之间，低山断续，几乎无脉络可寻，组成丘陵地貌类型。岩性亦很复杂，主要为花岗岩、花岗片麻岩等，少部分为石灰岩。

依地貌特征可分为低山和丘陵两部分。

1、低山

分布于双阳县南部及九台市东南部，海拔高度 400 米以上，最高的羊圈顶子山，海拔 711 米。双阳县的一面山、光屁股山及九台市的八台岭，均在 600 米以上。相对高差大于 200 米，坡度较大，多在 30° — 40° 左右，由花岗岩、砂岩、页岩、变质岩及石灰岩组成，山顶为漫圆及钝锥状，颇为壮观。山之轴线多呈南—北方向，少数呈东—西方向，山与山之间距离约 0.5—1.0 公里。山前堆积着小型坡积，山地间有小溪流出，地形遭受切割，加之基岩出露较普遍，故耕地较少，多为人工林区。

2、丘陵

分布在九台市东北部、双阳县的南部低山外围，海拔高度在 300—400 米之间，地势起伏，呈馒头状，相对高差在 100 米之内，坡度在 20° — 30° 。岩性多为花岗岩及其他火成岩，由侵蚀剥蚀而成。在很多处均有基岩出露。有的虽没有直接出露地表，但其表层的残积物很薄。主要地层为第三系红色地层、第四系疏松层以及火成岩系等。该区地形切割明显，冲沟较多，水土流失严重。

(二) 台地

台地即高平原，分布在大黑山山脉以西，哈大铁路两侧，海拔 200 米左右。此乃东部山地与西部平原之过渡地带，属洪积台地之一部分。依其形态将该区分为：(1) 山麓台地。分布在九台东北部、双阳南、北之山麓地带，高度 260—300 米，与其他台地类型的区别在于其上无黄土状粘土，而承受山麓坡积物之堆积，并有冲沟发育。(2) 丘陵状起伏台地。分布于德惠、九台的饮马河东、沐石河西之台地上，榆树市卡岔河东的台地、农安县波罗泡子两侧 240 米等高线以上的地区，以及双阳县中北部、高度在 260 米以下，地势起伏较大，岗上平缓。大部分覆盖物质为黄土状亚粘土，仅沿丘陵性台地边缘间或有前第四系地层分布。因该区多为分水岭台地，故切割比较强烈，冲沟发育，坡坎尤甚。丘顶圆滑多呈长条状，相对高度 40—80 米。谷之轴线多呈北东—南西方向及南—北方面，台间距离为 1—2 公里，大部分为耕地。(3) 波状起伏台地。自榆树市的卡岔河以西直达农安县最西部，其中除河谷平原、滨湖平原外，几乎均属该类型，高度在 200—240 米。地面呈波状起伏，波峰与波谷之间相对高差在 40—50 米，轴线走向多呈北东—南西向。坡度为 10° — 20° 。峰与峰相对距离约 1—2 公里，坡面有被冲沟切割现象，台地上低洼处常有碟形甸地分布。组成物质为黄土状粘土，但亦有局部泉头层风化残积物，为剥蚀堆积区域，现为耕地。

(三) 河谷平原

本区内有第二松花江及其饮马河、伊通河等支流，沿河地貌特征相似，故称河谷平原。

第二松花江中下游流经本区北部，沿岸地势低平，在河漫滩，平原河曲特别发育，造成宽广肥沃的沿江平原。中游由九站开始，沿岸地势开阔，右侧离岸远，且山势较高，左侧山地低矮，多为起伏的丘陵平原。沿岸有沼泽低洼地和零星砂丘出现。半拉子山到松花江大桥，右侧高出河岸 25—50 米为台地，形成陡壁，冲刷较严重。左岸为一片广阔的平原，在沿江地势转高处有零星的风积砂丘分布。由江桥开始即为下游地区，河谷不如中游宽阔，成为狭长形河谷，在离松花江桥 15 公里左岸有第二松花江支流饮马河注入。两岸为台地，台地边缘有陡壁。冲积平原上多砂丘、湿草甸子，支流较多，河谷宽窄不一，两岸 5 公里内多沼泽草地、牛轭湖。饮马河及其一级阶地，海拔 160—200 米，一般宽 2—10 公里。阶地平坦，倾向于河床，由北至南逐渐增高，阶地前缘高出水面 3—4 米，覆盖物多为黑色亚粘土。伊通河一级阶地海拔 160—220 米，一般宽 3—5 公里，阶面平坦，稍倾河床，左岸窄、右岸宽，部分地区左岸高于右岸 1 米左右，有些阶地呈过渡状态。该阶地堆积物为亚粘土，局部地区渐少，夹杂中细砂。双阳河一级阶地海拔在 200—220 米，一般宽 2—4 公里，阶地平坦，微倾向河床。河谷平原由横断面观之，则沿河床 100—150 米之间的地方为呈条带状的近河床平原，其地势稍低于丘陵河谷平原处，有现代河床冲积物，自然堤上为亚砂土，再向外为黄土状亚粘土。

(四) 滨湖平原

分布在农安西北部波罗泡子周围及伊通河两侧二级阶地之边缘处，高度一般在 180—200 米之间，面积 5—20 平方公里，最大 30 平方公里。波罗泡子地貌系滨湖相平原，覆盖物为湖滨沉积物，一般低洼台地组成物质为淤泥质亚粘土，下部可见黄土状亚粘土或基岩，表面基本平坦，其中有小冲沟切割，相对高度 20 米左右。

二、区域地质

(一) 区域地质概况

长春处在松辽凹陷的东部边缘坡一侧。受新华夏系构造影响，整个松辽凹陷和东、西两侧的大、小兴安岭走向均为北北东向，而该区处在东部山高平原（台地）上。新生界以来，新构造运动剧烈，使松辽盆地面积由东向西逐渐缩小。在中更新世形成了松辽分水岭，把松辽平原分成南北两面。辽河南流入海，松花江北流入黑龙江。长春位于松辽分水岭的北翼，故一些水系均由南向北流。长春拱形隆起也是新构造运动的产物，它的南界是大黑山

区与松辽平原交界处的东缘断层。西北为长岭隆褶带，北部到第二松花江断层。榆树市处在第二松花江、拉林河断块（断陷盆地），西部与松辽分水岭相连。一般海拔在 200—260 米，呈波状，河谷呈内叠型。第四系底部最高高程为 200 米，最低高程 140—150 米之间（相对于月亮泡断陷盆地的地面高程），因而构成比长岭孤型隆起带低的隆起，基底面南高北低。扶余—双山一线以东为松辽东部隆起地带，是松辽平原盆地内相对隆起的高地。其特点一是基底（中生界底板）相对隆起，基底埋深一般 1,000—2,000 米，比西部的中央凹陷带浅，基岩以上古生界砂岩板岩和燕山晚期花岗岩为主。中、新生界沉积盖层薄，侏罗系分布零星，白垩系下部厚 1,000—2,000 米，缺失白垩系上部和第三系。第四系在 50~70 米以内，西部沉积厚，东部薄。二是相对长轴走向北北东，并控制着白垩系沉积。三是盖层形成以褶皱为主，并呈北北东向带状分布，越向东南其走向越偏东，主要形成于早白垩系末，制约着地下水的形成条件。

（二）地质构造

1、农安背斜带，基底相对隆起，深 1,000—2,000 米，盖层为白垩系有万金塔构造，农安构造，头道岗构造，烧锅店构造等长轴背斜。前二者在轴部附近还发育有平行于轴的对冲断层。松辽盆地东部隆起地带、农安背斜带、万金塔背斜，它们的走向为北 30°—40°东，越向东南其走向越偏东（可达北 50°东左右），略呈雁行排列，轴部地层为白垩系下统泉头组。两翼具有对称性，倾角 2°—10°，闭合高 50—300 米，宽 10—20 公里，向南加宽并向西偏转。

2、德惠向斜，由德惠—鲍家的基底凹陷和白垩系盖层继承性向斜组成，它是农安背斜带向松辽盆地东部边缘山区过渡的一个向斜带，东翼基底被四平断裂带伸入松辽盆地的断裂所切，向斜带宽 30—50 公里，主体长 100 公里。

3、青顶茨十四户背斜，分布在榆树市青顶茨和十四户乡一带，为两个北东向并列，向南西倾没的短轴背斜，由侏罗系砂岩，砂砾岩夹粉砂岩泥岩，及页岩组成，两翼倾角分别为 15°—30°，并与白垩系泉头组是不正合接触。据吉林省地矿局第一水文地质大队打钻揭露，核部岩心破碎、裂隙发育。又据青顶茨露头观察，裂隙多张开，且无充填物。

（三）地层岩性

长春地层属北纬 43°以南的华北区地层。最老的基底有广泛发育的前震旦系变质岩系，上覆有地台型稳定浅海相的震旦系、寒武系、奥陶系及海陆相交的石炭系、二迭系，缺失志留—泥盆系的沉积。中、新生界以后主要为内陆盆地沉积及火山喷发堆积。