

长春市畜禽疫病志

长春市畜禽疫病普查办公室 编著



吉林科学技术出版社

长春市畜禽疫病志

长春市畜禽疫病普查办公室编著

吉林科学技术出版社

长春市畜禽疫病志

长春市畜禽疫病普查办公室 编著

责任编辑：司荣科

封面设计：杨玉中

出版 吉林科学技术出版社
发行

787×1092毫米16开本 13.625印张
208,000字

1990年10月第1版 1990年10月第1次印刷

印数：1—1000册 定价：12.00元

印刷 长春市文艺印刷厂

ISBN 4-5384-0619-0/S·123

(内部发行)

前 言

《长春市畜禽疫病志》是根据农牧渔业部（1986）农（牧）字第58号、吉林省畜牧局（1987）吉畜牧字第20号文件精神和吉林省畜禽疫病普查方案的要求，以及在对长春市10个县（市、区）和14个大型饲养场、种畜、禽场进行畜禽疫病普查的基础上，由长春市畜禽疫病普查办公室主持编写的。

《长春市畜禽疫病志》坚持实事求是、理论联系实际和为畜禽疫病防治（治）工作服务的宗旨。比较客观、真实地反映了长春市四十年来，畜禽疫病防治（治）的经验和教训，展示了广大干部、群众和兽医工作者同畜禽疫病作斗争的成果，分析和论证了各个历史时期主要畜禽疫病发生的种类、流行范围、流行形式、流行因素、危害程度、发展趋势和防治（治）效果。为更好地指导我市防疫灭病、兽医科学研究和教育工作的开展，制订合理的、行之有效的防治规划，提供了全面、系统的科学依据。

《长春市畜禽疫病志》分概况和畜禽疫病与防治（治）等两篇十三章。第一篇分四章，为自然地理概况；畜牧业经济概况；兽医组织机构概况；畜禽疫病防治（治）概况。第二篇共九章，按猪、禽、牛、羊、马、兔、其他动物疫病、代谢病和中毒病、疑难病等的顺序，分别论述了本市所发生过的主要畜禽疫病的历史和现状。

在编写《长春市畜禽疫病志》过程中，承蒙吉林省畜牧局、畜禽疫病普查办公室和科技出版社等部门的指导；长春市畜牧志办公室、农业区划办公室和卫生防疫站等单位的支持；中国人民解放军兽医大学费恩阁、殷震、王殿瀛等教授鼎力帮助。此外，尚有才振奇、王殿国、吕金良、李秀云、杨钧等同志参加了部分编写工作，在此，我们一并表示衷心的感谢。

由于疫病志涉及面较广，年限较长，资料收集不全。加之我们的经验不足，水平有限。定有不少疏漏和错误之处。为此，恳请同志们批评指正。

长春市畜禽疫病普查办公室

一九九〇年九月

目 录

第一篇 概 况

第一章 自然地理概况	(1)
第一节 基本情况.....	(1)
第二节 地形地貌、水文气候.....	(4)
第三节 土壤植被.....	(12)
第四节 交通运输.....	(15)
第五节 自然疫源地.....	(16)
第六节 环境污染情况.....	(17)
第二章 畜牧业经济概况	(20)
第一节 畜牧业生产.....	(20)
第二节 主要畜禽品种.....	(23)
第三节 饲草饲料.....	(28)
第三章 兽医组织机构概况	(31)
第一节 兽医行政组织机构.....	(31)
第二节 兽医科研和教育机构.....	(39)
第三节 其他系统兽医机构设置.....	(40)
第四章 畜禽疫病防制(治)概况	(42)
第一节 疫病情况.....	(42)
第二节 防制(治)情况.....	(47)
第三节 存在问题.....	(52)

第二篇 动物疫病与防制(治)

第一章 猪 病	(55)
第一节 猪瘟.....	(55)
第二节 猪口蹄疫.....	(59)
第三节 猪传染性水疱病.....	(64)

第四节	猪流行性腹泻病·····	(65)
第五节	猪传染性萎缩性鼻炎·····	(69)
第六节	猪炭疽·····	(70)
第七节	猪狂犬病·····	(72)
第八节	猪弓形虫病·····	(74)
第九节	猪囊虫病·····	(75)
第十节	猪肺疫·····	(80)
第十一节	猪丹毒·····	(82)
第十二节	猪副伤寒·····	(88)
第十三节	猪气喘病·····	(91)
第二章	禽 病·····	(95)
第一节	鸡新城疫·····	(95)
第二节	鸡马立克氏病·····	(99)
第三节	鸡传染性法氏囊病·····	(101)
第四节	鸭瘟·····	(103)
第五节	小鹅瘟·····	(105)
第六节	禽霍乱·····	(107)
第七节	鸡白痢·····	(111)
第八节	鸡球虫病·····	(114)
第九节	病毒性关节炎·····	(116)
第十节	禽大肠杆菌病·····	(118)
第十一节	禽传染性支气管炎·····	(119)
第十二节	禽痘·····	(121)
第三章	牛 病·····	(122)
第一节	口蹄疫·····	(122)
第二节	粘膜病·····	(125)
第三节	传染性鼻气管炎·····	(126)
第四节	传染性胸膜肺炎·····	(128)
第五节	布鲁氏菌病·····	(129)
第六节	结核病·····	(133)
第七节	副结核病·····	(137)
第八节	炭疽·····	(138)

第九节	肝片吸虫病	(141)
第十节	狂犬病	(143)
第四章	羊病	(145)
第一节	口蹄疫	(145)
第二节	羊痘	(146)
第三节	衣原体病	(150)
第四节	布鲁氏菌病	(150)
第五节	炭疽	(154)
第六节	疥癣	(156)
第五章	马病	(160)
第一节	马传染性贫血	(160)
第二节	鼻疽	(164)
第三节	马梨形虫病	(168)
第四节	马流行性感冒	(172)
第五节	狂犬病	(173)
第六章	兔病	(176)
第一节	兔瘟	(176)
第二节	球虫病	(177)
第三节	疥癣	(179)
第四节	巴氏杆菌病	(180)
第七章	其它动物疫病	(182)
第一节	狂犬病	(182)
第二节	犬瘟热	(185)
第三节	鹿肠毒血症	(186)
第四节	鹿口蹄疫	(187)
第五节	狐华枝睾吸虫病	(188)
第八章	主要代谢病和中毒病	(190)
第一节	马肌红蛋白尿	(190)
第二节	家禽痛风	(191)
第三节	异嗜癖	(193)
第四节	佝偻病	(195)
第五节	维生素A缺乏症	(196)

第六节	维生素B 缺乏症.....	(198)
第七节	维生素E 缺乏症.....	(199)
第八节	骨软症.....	(200)
第九节	食盐中毒.....	(202)
第十节	有机磷农药中毒.....	(203)
第十一节	鸡喙乙醇中毒.....	(204)
第九章	未定性疫病.....	(206)
一、	牛病.....	(206)
二、	仔猪病.....	(207)
附：长春市畜禽疫病普查统计表（图）册		

第一篇 概 况

第一章 自然地理概况

第一节 基本情况

(一)一般概况 长春市为我国十四个计划单列城市之一，是吉林省省会，是我省政治、经济和科学文化中心。它地处松辽平原腹地，大部分属于平原，只有南部和东南部为丘陵山地。全市地势东南高，西北低，海拔高度平均为 200 米左右。全市属中温带半湿润温和气候区，一年四季分明，春季干燥多风，夏季短而温热，秋季天高气爽，冬季漫长而寒冷。境内有大小河流一百多条，分别属第二松花江、饮马河和拉林河三大水系由南向北流经我市，并有石头口门、太平池、新立城、波罗泡子等大小水库和塘坝千余处。长春市又是东北重要的交通枢纽，铁路以沈哈铁路为中轴，有纵横干线多条。公路则以长春市为中心，四通八达，勾通各县、乡和其他省级地区，以及有直通北京、上海、沈阳、哈尔滨等地固定航班飞机。长春市又是吉林省农、林、牧、粮油、糖、薯的重点产区，是我国主要商品粮基地。

(二)地理位置 长春市位于吉林省中部，市区中心座落在东经 $125^{\circ}18'$ 、北纬 $43^{\circ}55'$ ，伊通河从南向北通过市区。全市地处东至东经 $127^{\circ}5'8''$ 与吉林市相邻，西至东经 $124^{\circ}32'15''$ 和白城地区相接，南起北纬 $43^{\circ}15'54''$ 与四平市毗邻，北至北纬 $45^{\circ}5'8''$ 隔拉林河与黑龙江省相望。

(三)土地面积 长春市总土地面积为 20 369.1 平方公里，其中榆树为 472 035 公顷、农安为 527 374 公顷、德惠为 343 517 公顷、

九台市为337 514公顷、双阳为202 862公顷、市郊为153 608公顷。

在总面积中有耕地面积1 314 242公顷，其中有旱田面积1 245 339公顷、水田面积为38 344公顷、菜田面积为19 253公顷，其他耕地面积为11 306公顷；园地面积6 353公顷；林地面积为190 448公顷；草地面积127 022公顷；城乡居民点用地121 213公顷；工矿用地5 183公顷；交通用地54 901公顷；水域185 848公顷；特殊用地4 109公顷；难利用土地27 577公顷。

（四）行政区划 长春市是一个比较年轻的城市，仅有180年的历史，它始建于伊通河沿岸的长春堡，清政府嘉庆五年（1800年）开始在此建立地方行政机构“长春厅”，1865年人口达9万余人，光绪14年改为长春府。1913年（民国3年）改为长春县，1925年建立长春市，1931年“九·一八”事变后，沦为日本帝国主义殖民地，1932年3月1日日本帝国主义扶持清朝末代皇帝爱新觉罗·溥仪成立傀儡政权——满洲帝国。将长春定为国都，改名为“新京”，成为日本帝国主义统治东北的政治、军事、经济、文化中心，至1944年市区面积为80平方公里，人口达81.7万人。

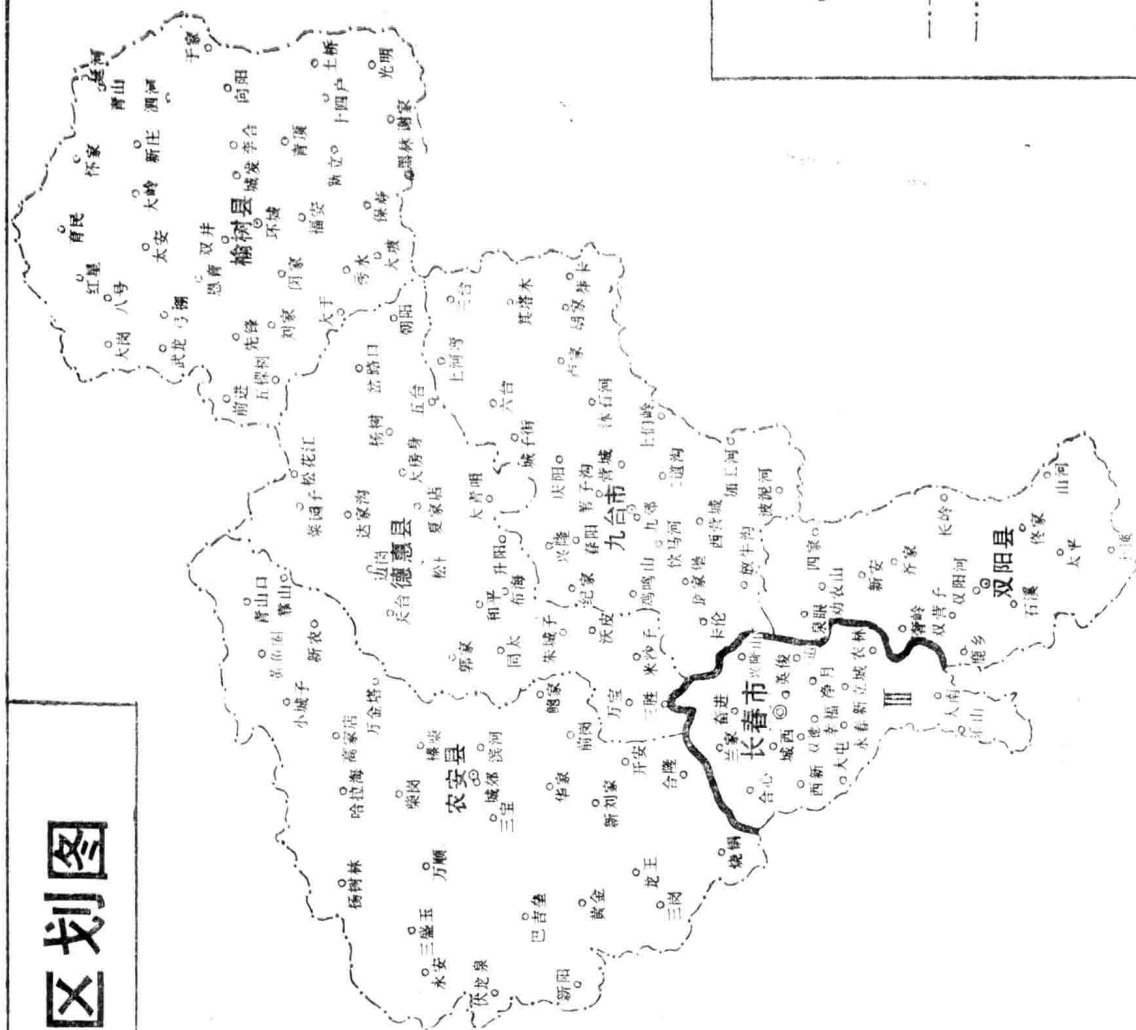
抗日战争胜利后，我军于1946年4月14日解放长春，1946年5月23日又被国民党军队霸占，1948年10月19日又重新获得解放，1953年改为中央直辖市，1954年划归吉林省，省会从吉林市迁于长春市，成为吉林省政治、经济、文化中心，为全国10个省辖市大城市之一。1989年2月11日又被国家批准为计划单列城市。所辖榆树、农安、德惠、九台、双阳五(市)县的变动是：1956年7月以前为省直辖，7月以后至1958年10月10日为公主岭专署管辖，1958年11月11日至1966年2月划归长春市，1966年2月至1969年2月划归德惠专员公署，1969年2月又重新划归长春市管辖。目前长春市所辖朝阳、南关、宽城、二道河子、郊区等五个区，还有榆树、农安、德惠、九台、双阳五个县(市)、共有153个乡(含镇52个)、78个街道办事处，1 693个村、15 647个社(组)，市人民政府设在长春市，各县(市)人民政府分别设在榆树镇、农安镇、德惠镇、九台市、双阳镇。

（五）人口和民族 截至1988年末，长春市总户数为1 466 330户，其中农业户数为805 144户；总人口为611.9万人（其中农业人

长春市行政区划图

图例说明

- 市驻地
- 县驻地
- 乡驻地
- 分区界
- 县界



口为391.4万人、非农业人口为220.5万人)，分别占人口总数的64%和36%；有农业劳动力为1 290 751人，其中榆树县为311 444人、农安县287 317人、德惠县为266 544人、九台市为197 726人、双阳县为123 100人、郊区为58 221人、朝阳区为23 648人、南关区为8 794人、宽城区为6 922人、二道河子区为7 135人。

表 1

长春市人口及户数统计

项 目 县 (区)	户	农业户	人 口	其 中		农业劳动力
				农业人口	非农业人口	
计	1 466 330	805 144	6 119 281	3 914 277	2 205 004	1 290 751
榆 树	258 717	219 813	1,133 455	1 011 087	122 368	311 444
农 安	214 612	164 439	1 010 120	887 228	122 892	287 317
德 惠	174 284	137 224	800 690	694 003	106 687	266 544
九 台	183 621	127 972	772 303	602 554	169 749	197 726
双 阳	93 439	14 915	385 904	318 870	67 034	123 100
郊 区	59 569	43 937	265 485	204 602	60 883	58 221
朝 阳	184 671	13 662	712 267	79 257	633 010	23 648
南 关	128 045	10 389	455 482	50 441	405 041	8 794
宽 城	102 423	5 227	352 665	33 662	319 003	6 922
二 道	66 896	66 896	230 915	32 578	198 337	7 135

注：截止1988年末。

长春市民族除汉族外，还有满、朝鲜、回、蒙古、锡伯、苗等26个民族。据1985年统计，少数民族人口为21万人，占全市总人口的3.5%。其中满族为82 047人、朝鲜族为72 898人、回族为50 075人、蒙古族为3 694人、锡伯族为423人。他们分别占全市总人口的1.37%、1.21%、0.83%、0.06%和0.007%。

第二节 地形地貌、水文气候

(一) 地形地貌 长春市地势基本平坦，大部分属松辽平原的一部分，为起伏的准平原，由东南向西北逐渐降低，东南部是松

辽平原，与吉乐山地的过渡地带相连，为半山丘陵地，海拔200~500米，最高为711米；中西部为平原岗地，海拔150~300米。依其地貌类型主要划分为低山丘陵、台地和河谷平原三大类。

1. 低山丘陵 此型系大黑山脉一部分，海拔高度300~400米之间，为低矮丘陵山地，相对高度约50~100米，根据地貌特征又分为低山和丘陵两类。低山：一般在海拔500米以上，但九台市的八台岭、双阳县的一面山和羊圈顶子均在600米以上。境内相对高差200~400米，坡度大多在 30° ~ 40° 之间，为砂岩、页岩和凝灰岩等组成。地形切割较破碎，并多为荒山林地，仅有一些天然“次生林”；丘陵：多分布在低山外周，海拔高度在300~400米，地形起伏不大，相对高度差在200米左右，坡度在 20° ~ 30° 间，由花岗岩及其他火成岩剥蚀而成，沟谷地形切割较深，冲沟较多，水土流失严重，目前为半农半林区。上述地貌类型主要分布于长春市九台市东部及双阳县南部，而郊区也有零星分布，总面积为5.7万公顷，占全市总面积的2.8%。

2. 台地 位于大黑山脉之西，沈哈铁路东侧，海拔约为200米，为东部山地与西部平原的过渡地带，总面积为76万公顷，占全市总面积的37.5%。依其形态分为山麓台地、丘陵台地、波状台地三大类。

①山麓台地 主要分布于九台市东北部、双阳南北部之山地，高度在260~300米之间，多由无黄土状的粘土组成。

②丘陵状台地 主要分布在德惠、九台的饮马河东、沐石河西、榆树卡岔河东、农安波罗泡子西及双阳中北部。高度一般在240~260米左右，相对高度40~80米，其覆盖物为黄土状粘土沉积物，地形切割较重，现多已开垦为耕地。

③波状台地 为长春市主要地貌类型。除河谷平原、湖滨平原及低丘陵外，自榆树县卡岔河以西、农安县西部均为本地貌类型，海拔高度为200~400米之间，地面呈波状起伏，相对高度为40~50米之间，现皆为耕地。

3. 河谷平原 主要是沿着境内第二松花江的饮马河、伊通河、卡岔河等均属河谷平原区，第二松花江流经本区北部，其沿岸地低平有沼泽洼地和零星砂丘。饮马河、卡岔河等平原较窄，且宽窄不

一，为我市主要水稻耕作区，此外尚有小面积湖滨平原，如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，一般面积5～20平方公里，最大30平方公里。全市平原面积为121万公顷，占全市总面积的59.66%。

(二) 河流、湖泊、水质情况 长春市河流、湖泊、塘坝等水域面积为371696公顷，占全市总面积的18.24%。其中河流面积为82941公顷、湖泊面积为9163公顷、塘坝面积为15553公顷、水库面积为31509公顷、沟渠面积为30198公顷、苇地面积为5398公顷、水面和其他面积为129795公顷。

1. 河流 全境内有大小河流189条，分别属于第二松花江、饮马河、拉林河三大水系。河流水域面积为82941公顷，占全市水域面积的22.3%。

第二松花江是我省最大的河流，发源于长白山，流经九台、德惠、农安和榆树4个县（市），全长192公里，年平均流量为156亿立方米。

饮马河发源于盘石县驿马乡红石砬子，属第二松花江支流，由南向北流经我市的双阳、九台、德惠、农安4县（市），其支流有双阳河、雾开河、伊通河。年平均经流量为15.11亿立方米。位于中游有石头口门水库，是一座综合利用的大型水库，为城市供水和农田灌溉提供了丰富的资源。

拉林河发源于敦化市别石砬子山，流经榆树县东北边界。其支流有卡岔河，年平均经流量为35.4亿立方米。

伊通河发源于伊通县板石庙乡青顶子岭下，流经我市的郊区、德惠、农安三县（区），主要支流有新开河中央排水路等，年平均经流量为4.25亿立方米，位于中游的新立城水库，是我市工业与生活用水的重要水源。

2. 湖泊 长春市湖泊不多，境内有湖泊96处，水域面积为91.63公顷，占全市总水域面积的2.46%。蓄水量在100万立方米以上有波罗泡子、敖宝图、老雁坑、元宝洼、莫波泡等五处，均分布在农安县西部地区，其中面积较大、开发利用较好者是波罗泡子。

表 2

长春市湖泊统计

单位: 平方公里、米、万立方米

项 目 名 称	所在 水系	所在乡	最 大			正 常			水质状况	利用 情况
			水面	水深	蓄水量	水面	水深	蓄水量		
波罗泡子	闭流区	伏龙泉 巴吉垒 三盛玉 永安	82.00	3.00	14 000	67.00	1.30	8 700	良好、PH=8.9 透明度15厘米、 水色混浊	养鱼 种植 芦苇
敖宝图	闭流区	巴吉垒			3 200	16.00	0.50	800	良好、硝酸、透 明度20厘米、水 色混浊	
元宝洼	闭流区	三 宝			2 000	9.30	0.80	744	良好、硝酸、透 明度20厘米、水 色混浊	
老雁坑	伊通河	巴吉垒 黄新 阳			2 500	10.00	0.20	200	良 好	
莫波泡	伊通河	巴吉垒 黄 金			540	2.70	0.50	135	盐碱、混浊	

3. 水库 长春市有较大的水库、塘坝13座,水域面积31 509公顷,占全市总水域面积 8.48 %,其中大型水库3座,均系饮马河水系,围绕长春市呈鼎足分布,中型16座,小型 834 座。

表 3

长春市四座水库主要理化指标

水库名称	硬 度 (毫克当量/升)	铵 盐 (毫克/升)	亚硝酸碱 (毫克/升)	硝酸盐 (毫克/升)	总 磷 (毫克/升)	总固体烧 灼碱重 (毫克/升)	酸碱度 (PH)
新立城	2.44	0.24	0.013	0.546	0.086	130	7.5
太平池	2.87	0.11	0.026	0.343	0.082	422	8.6
共青团 (农)	2.77	0.10	0.019	0.150	0.062	128	8.6
玉皇庙	3.61	0.33	0.015	0.088	0.052	73	7.7

(三) 气温与气温变化 长春市地处中纬度,属冷温带半湿润气候,是我省东部半湿润温带季风气候向西部干燥的温带季风气候过渡地带。年温差大,四季分明,每年平均日照2 614小时,年平均降水量 567.1 毫米(雨和雪)。盛行西南风,4~5月份最大,按气候特点,基本可以满足农作物生长的需要。

1. 太阳辐射与日照 长春市光能资源较好,全年太阳辐射总量

为117.0千卡/cm²，5月份最高为14.2千卡/平方厘米，12月份最低为4.4千卡/平方厘米。详见表4、5。

表4 各县(市、区)年平均太阳辐射和日照总量

项 目 \ 县	平 均	榆 树	农 安	德 惠	九 台	双 阳	市 郊
平均日照 (时数)	2 614.0	2 603.7	2 593.0	2 695.5	2 615.5	2 582.6	2 643.5
太阳辐射总量 千卡/cm ₂	117.0	115.2	113.3	117.9	119.0	117.8	119.0

表5 太阳辐射月辐射量和日照时数统计

项 数 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年合计
月总量 (千卡)	5.5	7.0	10.4	12.5	14.5	13.9	12.8	12.3	11.0	7.9	5.2	4.4	117.0
日照数 (小时)	187.5	197.5	240.3	236.3	262.8	249.1	230.3	231.7	200.3	206.0	173.2	163.5	2 614.0

从表中看出我市各县(市、区)由于所在纬度接近，影响太阳辐射强度的各种因素基本相同，故太阳辐射年总量差异很小，一年中5、6、7、8、9月份中太阳辐射量最多为64.2焦耳/平方厘米，占全年辐射量的一半以上。春、夏、秋三季平均太阳日照时数为7~8小时，适合短日照作物如水稻、玉米、高粱、向日葵等作物的生长发育，为牧业生产提供较多饲料来源。

2. 温度 长春市为温带大陆性气候，气温年变化较大，全年平均气温为4.6℃，一年中1~6月气温变化呈递增趋势，而7~12月则相反。7月为最热月、月平均气温为23℃，1月份最冷月、月平均气温为-17.2℃，6~9月极端最高气温出现在市郊1951年7月9日为38℃，12~2月极端最低气温出现在德惠榆树1970年1月4日为-39℃，全市平均气温从西南向东北递减，南北相差0.9℃。

积温 我市5~9月份≥10℃活动，积温各县多年平均为2 874.2度，低温年可降至2 700度左右，个别高温年可达3 000度以上。我市≥10℃积温的农安、德惠、九台、双阳、郊区一般在2 855

~2895℃之间，只有榆树略低。

3. 降水量：长春市属欧亚大陆东部季风区，太平洋高压的强弱和进退时间的早晚，对降水的年变化影响很大，1958~1980年我市逐年降水量平均值如表6：

表6 长春市历年降水平均值（毫米）

年 份	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965
降水量	369.9	617.8	667.9	537.9	472.7	610.6	609.4	596.0
年 份	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
降水量	654.0	428.8	547.9	638.0	573.5	604.8	455.6	649.8
年 份	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	年平均
降水量	655.3	463.4	527.9	642.8	460.7	497.7	593.1	567.0

从表中看，全市降水量从1958年以来，以1960年最多，年均为667.9毫米，1958年最少，年均为369.9毫米，全市多年平均为567毫米。

降水量的月季变化：季风对我市降水量月季变化的影响明显，我市4~5月份降水量平均为68.8毫米，占全年降水量的12%，年变率最大为40%。8~9月份降水量为179.8毫米，年变率为38%。4~9月份降水量为506.5毫米，占全年降水量的89%，年变率为21%。全市以春季4、5月份和夏秋之交的8、9月份雨量变率最大。

4. 无霜期、结冻与化冻期

①无霜期、初霜、终霜 轻霜期一般最低气温在2℃左右出现，严霜时一般最低气温在0℃或以下出现，1985年以来霜期情况如表7：

表7 长春市平均初终霜期及无霜期

县 月 日	项 目	轻 霜			严 霜		
		终 日	初 日	无 霜 期	终 日	初 日	无 霜 期
榆 树		13/5	29/9	138天	1/5	6/10	157天
农 安		7/5	10/9	145天	29/4	7/10	160天
德 惠		10/5	23/9	140天	3/5	3/10	152天
九 台		13/5	23/9	157天	1/5	4/10	155天
双 阳		11/5	25/9	136天	29/4	4/10	157天
郊 区		9/5	29/9	142天	29/4	6/10	159天