

第一篇

建 置

光绪三年(1877年)析岫岩州部分地域置通化县。初境域广袤千里,后又析出临江、长白、柳河、辑安4县。1941年6月析通化县部分区域成立通化市,为置市之始。东北光复后,一直是通化行政公署所在地。区划几经增减调整,渐演成今日之地级市。

第一章 市 境

1985年通化市区地处吉林省南部,长白山系老岭山脉北麓,浑江中游。位于东经 $125^{\circ}51'$ ~ $126^{\circ}18'$,北纬 $41^{\circ}32'$ ~ $41^{\circ}51'$ 。东南、西北和通化县接壤,东北与浑江市为邻,南同集安县毗连。全市东西长40公里,南北宽36公里,幅员761平方公里。距吉林省会长春南250公里。群山环抱,浑江穿流市中,景色秀丽。市区面积64平方公里。

通化是梅(河口)集(安)、鸭(园)大(栗子)、浑(江)白(河)线铁路的枢纽,扼长白山区交通咽喉,是通化地区的政治、经济、文化中心。

1985年2月,撤销通化地区行政公署建制,通化市晋升为省辖市。辖通化、集安县,在筹东昌、二道江区。1986年1月梅河口改为县级市,由通化市代管,并新辖辉南、柳河两县。东接浑江市,西邻辽宁省宽甸、桓仁、新宾、清原满族自治县,北连东丰、磐石、桦甸县,南滨鸭绿江与朝鲜民主主义人民共和国相望。全境幅员15 195平方公里。位于东经 $125^{\circ}10'$ ~ $126^{\circ}44'$,北纬 $40^{\circ}51'$ ~ $43^{\circ}3'$ 。南北长238公里,东西宽108公里。

第二章 沿 革

第一节 历史沿革

早在4 000多年前,通化市浑江两岸已有新石器时期的古人类在渔猎稼穡,繁衍生息。随着历史的发展,通化地区的古人类经过长期相互接触与影响,逐渐形成了华夏、肃慎、涉貊三大语族先世居住的地区。

周代 周初,通化为肃慎之南界。宣王时,在“肃慎、燕、亳吾北土”的“北土”境内封韩侯,主领当地涉貊民族。通化为韩侯领地。韩侯失国后,被商王朝贵族箕子后代所统治的朝鲜侯国并入,朝鲜侯国为周王朝册封的诸侯国,通化为其领地。

战国 通化为燕国辽东郡属地。

秦代 秦初,通化仍属辽东郡,秦统一中国后,燕人卫满亡命长白山迤西,广收燕、齐、赵国逃避战争的流民,建立卫氏朝鲜,通化为其辖境。

汉代 武帝元封三年(公元前108年),汉武帝在辽东地区设玄菟郡,统高句丽、上殷台、西盖马3县。通化市为幽州刺史部玄菟郡上殷台县。县治所在盐难水(今浑江)与哈泥河会

合处，即今通化市江北自安古城遗址。^①

汉平帝元始三年（公元前3年），东扶余贵族朱蒙（邹牟）之子类利率卒侵占汉玄菟郡高句丽县，更国号为高句丽。

东汉光武帝建武八年（公元32年）高句丽遣使奉献，要求臣属玄菟郡，（是汉王朝郡国），通化为其控制之域。

东汉灵帝中平六年（公元189年），辽东太守公孙度自立为辽东侯，领辽东、玄菟五郡，建安十四年（公元209年）公孙康击高句丽破其国。通化为公孙氏政权控制之地。

三国 魏文帝黄初元年（公元220年），公孙康臣服于魏，历公孙康、恭、渊三世约50年，通化为其辖地。

魏明帝景初二年（公元238年），司马懿率兵斩公孙渊，通化遂入魏之版图。高句丽数侵，叛服无常，魏齐王正始五年（公元244年）幽州刺史毋丘俭率步骑军万人征讨。大战于梁口（今通化县江口村）。高句丽王败走买沟（今朝鲜咸镜北道会宁），毋丘俭陷丸都并刻石留念，自此通化复为魏之版图。

晋代 晋武帝泰始十年（公元274年）置平州，辖辽东、玄菟、带方诸郡，通化仍属玄菟郡。永嘉之乱后，北方先后出现少数民族割据的地方政权。通化曾为前燕、后燕之域。

南北朝 隋代 东晋亡后，高句丽臣属中原各王朝，此时，居住在长白山北部的肃慎族逐渐强大，建立勿吉国。通化地区北部为勿吉属地，南部为高句丽割据之地。

唐代 贞观十八年（公元644年）太宗以讨弑逆，拯汉民，复旧疆，防后忧，诏谕天下伐高句丽。总章元年（公元668年）灭高句丽政权。唐于辽东故地及高句丽旧壤设安东都护府。通化为河北道安东都护府哥勿州都督府管辖。哥勿城即今通化县赤柏松高丽城子。

武周圣历元年（公元698年）粟末靺鞨首领大祚荣建立震国，光天二年（公元713年）唐册封大祚荣为渤海郡王，自此更名为渤海国。通化属渤海国西京鸭绿府正州，正州治所即今通化市老站一带。^②

辽代 公元926年契丹灭渤海，更名东丹国，通化属之。

辽开泰六年（公元1017年），通化为东京道辽阳府正州所辖。

金代 金太祖1125年灭辽，通化隶属金之东京路婆速府管辖。

元代 1233年，蒙古军陷金，东北全境入元之版图。中统二年（公元1261年）元朝于辽东设“总管高丽、女真、汉军万户府”，至元二十四年（公元1287年）置辽阳行省，通化属辽阳行省辽阳路婆娑府。

明代 朱元璋推翻元朝统治，洪武十年（公元1377年）设立辽东都指挥使司。永乐七年（公元1409年）又增设奴儿干都司，下设卫、所。此期女真人不断南徙，通化成为女真人主要集居地区。通化属奴儿干都司建州卫。

万历四十四年（公元1616年）建州卫都督金事努尔哈赤称汗，建立金（后金）政权，以赫图阿拉（今新宾县老城）为都，通化地区为清王朝入关前的重要基地。

清代 顺治元年（公元1646年）清定鼎北京。在东北前后设置盛京、吉林、黑龙江将军，统率官兵分地管辖，镇守边陲。顺治十四年（公元1657年）置奉天府，通化为奉天府管辖。

① 《中国历史地图集》第二册 27~28 页。《奉天通志》卷七十一第 6 页。

② 《中国历史地图集》第五册 78~79 页。《中国历史地图集》释文汇编东北卷第 139 页。

康熙九年(公元1670年)在辽东修筑柳条边墙,通化划为“东边外”。康熙年间清王朝以“保护祖宗发祥地”为由,将旺清门、英额门以东至长白山的辽阔地区,被划为封禁区,致使通化地区近200年成为人迹罕至、森林茂密、野兽群集的荒凉地带。以后清政府为缓和国内日益尖锐的阶级矛盾和增强边防力量,于咸丰年间在东北弛禁,设垦务局,招民放荒,使已荒芜近200年的土地重新得到开发。光绪三年(1877年)盛京将军崇厚奏请分岫岩东边地增设通化、宽甸、怀仁(今桓仁)3县。通化县治于佟佳江(即浑江)北岸之头道江。同年9月奏准,派张锡奎试署通化县,隶属兴京抚民厅。光绪二十八年(1902年)由通化县析出临江(今浑江市与长白县)、辑安(今集安)、柳河3县。宣统元年(1909年)兴京抚民厅晋升为府,通化为其辖县。

民国 1913年(民国2年)通化隶属奉天省东边道,道尹公署设于安东(今丹东市)。

1928年(民国17年)奉天省改为辽宁省,同时将县公署改为县政府,通化隶属辽宁省。

1929年(民国18年)东北政务委员会成立,废除道制,通化为辽宁省辖县。

东北沦陷时期 1931年(民国20年)9月18日后,日本军国主义逐步侵占东北3省,翌年3月伪满洲国建立,通化属伪奉天省管辖。

1932年(民国21年)4月21日以唐聚五为首的东边道爱国军民在桓仁起义,成立辽宁民众自卫军总司令部。于5月迁至通化,8月15日张学良委任唐聚五为辽宁省政府主席兼辽宁省民众自卫军总司令。通化为辽宁省政府所在地,省政府设秘书、政务、财务、实业、教育等厅和民众银行,是当时东北坚持抗日反满的省级政府。同年10月日军大举进犯,辽宁民众自卫军撤离通化,转移山区坚持抗日斗争,通化沦陷。1933年(民国22年)12月伪政权将东北划为14省,通化属伪安东省。省会安东。

1937年(民国26年)7月1日,伪政权增设通化省,伪省会为通化城,辖通化、辑安、临江、辉南、柳河、金川、抚松、长白、蒙江等9县。

第二节 市置溯源

东北沦陷后,日伪政权将东北3省先后肢解为19省。通化为伪通化省公署所在地,已渐形成一省的政治、经济、文化中心。伪国务院于1941年6月1日决定析出通化县之通化街,晋升为省辖市,为当时东北21个省辖市之一,是市、县分治之始。

第三节 解放战争时期

“八一五”东北光复,伪满政权灭亡。1945年8月22日伪通化省长杨乃时纠集伪军、警、商、绅等成立“通化省临时治安维持会”,取代伪政权。8月下旬,中共辽东特别支部组织七道沟铁矿等矿山工人,组成辽东抗日游击纵队第八支队,进驻通化,接收伪省公署。

1945年9月19日,八路军冀热辽区第十六军分区进驻通化。9月26日冀热辽区辽吉办事处第四行政督察专员公署于通化成立。9月29日通化市民主政府宣告成立。1945年12月25日,成立通化县市民主政府,隶属辽吉省。1946年2月,通化县市为通化专员公署属境,归辽宁省管辖。

1946年11月1日因国民党军进犯,通化县市政府撤离市区。翌日国民党政府军进入通化

市，成立国民党统治的通化市政府，受安东省管辖。国、共两种政权并存，国民党政权未能统治全境。

1947年5月22日东北民主联军收复通化，通化县市政府由游击区还城，隶属辽宁省。1948年7月20日改为安东省省辖市。

1949年5月9日辽宁省与安东省合并组成辽东省，通化市归属辽东省通化专员公署。9月28日通化市政府称通化市人民政府。

第四节 中华人民共和国时期

1952年5月，撤销通化专员公署，通化市由辽东省直辖。1954年8月24日，通化地区划归吉林省，重建通化专员公署，通化市、县再度合并，为吉林省通化专区管辖。1955年7月4日，通化市、县分治，隶属如前。同年6月人民政府改称人民委员会。1959年3月，撤销通化县建制并入通化市。1962年6月恢复通化县建制，市、县分治。“文化大革命”初期，人民委员会受冲击陷于瘫痪。1968年3月3日成立市革命委员会。1980年9月26日复称市人民政府。1985年2月4日通化市晋升为地级市，由省直辖。下辖通化县、集安县，筹建东昌区、二道江区。1986年1月24日，撤销梅河口地级市建制，将辉南县、柳河县划归通化市管辖，梅河口市由通化市代管。

第三章 行政区划

第一节 东北沦陷时期

1941年6月1日，伪政权将通化省会所在地通化街晋升为省辖市，全市设8个区，39个街。

东昌区4个街：

东昌街 清真街 善养街 乐巨街

中昌区9个街：

云开街 承教街 环城街 安庆街 明仁街 明德街 隆发街

江南街 协和街

龙泉区7个街：

玉龙街 玉皇街 玉泉街 龙泉街 兴隆街 花田街 官道岭街

启通区4个街：

兴亚街 兴仁街 东岭街 银厂街

启化区4个街：

左江街 仙人街 慈光街 新发街

西昌区2个街：

兴发街 西昌街

二道江区5个街：

东通化街 三道江街 永安街 桃园街 交通街

长流区 4 个街:

河口街 葫芦套街 长流街 治安街

第二节 民主政府时期

1945 年 9 月 29 日,通化市民主政府成立,同年 12 月 25 日市县合署办公,全境划为 9 个区,27 个街,78 个村。

东昌区 10 个街:

东昌街 清真街 善养街 乐巨街 玉皇街 龙泉街 和平街
柳条沟街 官道岭街 石棚子街

中昌区 10 个街:

环城街 云开街 承教街 安庆街 明仁街 隆发街 明德街
江南街 兴发街 西昌街

江东区 7 个街:

左安街 慈光街 新发街 兴仁街 东岭街 兴亚街 银厂街

热水河子区 9 个村:

二道江村 四道江村 桦树村 东热水河子村 五道江村 大安村 铁厂子村

江南村 保安村

二密区 16 个村:

德盛村 恒德村 太平村 西岔村 复兴村 新世村 长流村
马当村 治安村 葫芦套村 新安村 新胜村 东升村 长春沟村
兴胜村 禹甸子村

快大茂区 15 个村:

大安村 东安村 太安村 河口村 旺文川村 蛤蟆河村 三合堡村
大都岭村 赶马河村 虎马岭村 下龙头村 金斗村 北沟村 荒沟村
赤柏松村

大泉源区 10 个村:

大川村 城墙村 江口村 大泉源村 民主村 复兴村 佛爷庙村
西江村 东江村 磨齿村

英额布区 13 个村:

碱厂沟村 下扒沟村 下排村 三棵榆树村 欢喜岭村 新立村 英额布村
头棚甸子村 四平村 车岭背村 三棚甸子村 砬缝村 老米沟村

六道沟区 15 个村:

六道沟村 南岔村 万隆村 郝家街村 七道沟村 景德村 三道湖村
大西岔村 义丰村 公益村 新立村 东来村 鹿圈村 复兴村
腰岭村

第三节 国民党政府时期

1947年2月1日至5月22日,国民党政府在通化设8区37街191保。

启化区4街14保:

左安街5保 长胜街5保 慈光街2保 新发街2保

启通区4街18保:

兴亚街7保 兴仁街3保 东岭街2保 银厂街6保

东昌区4街27保:

东昌街3保 清真街8保 善养街8保 乐巨街8保

中昌区8街48保:

云开街10保 承教街10保 环城街8保 安庆街3保 江南街3保 明仁街7保

隆发街4保 明德街3保

西昌区2街13保:

兴发街7保 西昌街6保

龙泉区6街30保:

玉皇街9保 龙泉街5保 柳条沟街3保 关道岭街4保 石棚子街7保 和平街2保

二道江区5街21保:

二道江街4保 三道江街3保 永安街3保 桃园街6保 交通街5保

长流区4街20保:

长流街4保 河口街4保 治安街5保 葫芦套街7保

第四节 收复通化初期

1947年5月22日,东北民主联军收复通化,县市政府迁回。沿用解放后区划,全境仍设9个区,27个街,78个村。同年7月增设光华区(为纪念“四保临江”战役中牺牲的杜光华师长命名),其他区做了相应调整。全境设10区27街119村。

光华区9个村:

光华村 同心村 长春沟村 新华村 新胜村 东升村 三岔河村

兴胜村 禹甸子村

二密区13个村:

德胜村 恒德村 大连川村 西岔村 干沟村 正岔村 二队村

马当村 八道沟村 长流村 治安村 葫芦套村 青沟村

快大茂区20个村:

快大茂村 东安村 河口村 三合堡村 荒沟村 太安村 蛤蟆河村

北沟村 金厂村 旺文川村 金斗村 赤柏松村 赶马河村 江沿村

上龙头村 下龙头村 夹皮沟村 高力木村 大都岭村 虎马岭村

大泉源区25个村:

大泉源村 和胜村 佛爷庙村 新农村 新胜村 复兴村 新民村

江口村 红石村 大川村 新设村 新立村 建设村
 城墙砬子村 民主村 民和村 西江村 兴胜村 金珠村 东江村
 太平村 磨齿村 复胜村 荣胜村 胜利村

英额布区 20 个村：

英额布村 砬缝村 庆升村 山头村 四平村 大倒木沟村
 三棵榆树村 新立村 依木树村 下排村 欢喜岭村 碱厂沟村 半拉背村
 下扒沟村 头棚甸子村 二棚甸子村 车岭背村 三人班村 老米沟村
 三棚甸子村

六道沟区 19 个村：

杉松村 六道沟村 复兴村 南岔村 新胜村 果松村 万隆村
 四道沟村 先锋村 胜利村 义丰村 公益村 永安村 新立村
 东来村 兴安村 腰岭村 大西岔村 鹿圈子村

热水河区 13 个村：

二道江村 江南村 东热水河村 西热水河村 四道江村 保安村 铁厂村
 大安村 桦树村 五道江村 向阳村 横道村 一心村

中昌、东昌、江东 3 区所辖街未变动。

第五节 通化市县首次分署

1948 年 11 月 21 日，通化市县分署，市辖东昌、中昌、江东、热水河子 4 个区，所属街、村如前，为安东省辖市。同年 8 月 29 日撤销中昌区，街道并入东昌区。1950 年 11 月将市属热水河子区划归通化县。

1951 年 10 月 27 日经辽东省人民政府批准，通化市设中昌、东昌、江东、市郊 4 个丙等区。

1952 年 1 月辽东省政府决定将通化县属之铁厂、一心、团结、七道沟划入通化市。增设铁厂子区。全市共辖 5 个区。

1953 年 11 月 27 日辽东省政府批复将临江县的大栗子、砬子、八宝、石人等工矿区划归通化市管辖，又增石人区，全市共辖 6 个区。

第六节 通化市县二次合署

1954 年 8 月通化市为吉林省管辖。8 月 24 日吉林省政府决定通化市、县再次合署。市设 6 个区，17 个街，16 个村，县设 7 个区，122 个村。

第七节 通化市县二次分署

1955 年 7 月吉林省政府决定通化市、县再次分署，对原行政区划进行调整：将铁厂子区划入通化县，马当村、七道沟村并入通化市；通化市属的石人区、大栗子街移还临江县。调整后的通化市仍为东昌、中昌、江东、市郊 4 个区，下辖 40 个街道居民委员会，12 个村政府。

1956年3月撤销4个区,建立东昌、佟江、江东、西关、环城、七道沟、二密7个街道办事处和新兴、明兴、左安、保安、江南、二道江6个乡。

1957年9月5日吉林省人民委员会决定将通化市属的马当、七道沟街划归通化县,将通化县长流村、治安村划入通化市。

1957年10月17日将通化县属金厂、上龙头、夹皮沟划入通化市。

第八节 人民公社时期

1959年3月23日吉林省决定撤消通化县建制,其所属区域并入通化市。全市实行人民公社建制。组建龙泉、环城、二道江、鸭园、五道江5个城市人民公社,将金厂、夹皮沟、上龙头、下龙头合并成立国营金厂农场,原通化县划为快大茂、大泉源、英额布、三棵榆树、六道沟、二密、光华、果松等8个人民公社。

1961年5月6日重新划分为22个人民公社,148个生产大队。

快大茂公社辖11个生产大队,大都岭公社辖7个生产大队,金斗公社辖5个生产大队,大泉源公社辖13个生产大队,大川公社辖7个生产大队,民主公社辖11个生产大队,英额布公社辖6个生产大队,三棚甸子公社辖4个生产大队,车岭背公社辖4个生产大队,三棵榆树公社辖8个生产大队,富江公社辖4个生产大队,六道沟公社辖6个生产大队,东来公社辖5个生产大队,石湖公社辖3个生产大队,二密公社辖11个生产大队,光华公社辖7个生产大队,兴华公社辖5个生产大队,果松公社辖4个生产大队,铁厂公社辖4个生产大队,四道江公社辖13个生产大队,葫芦套公社辖5个生产大队,大安公社辖5个生产大队。

第九节 通化市县最后分署

1962年6月9日,吉林省政府报请国务院批准恢复通化县建置,将龙泉、环城、二道江、金厂、铁厂、鸭园、五道江7个公社划归通化市,其余21个公社划归通化县。1963年1月撤销龙泉人民公社,成立东昌、龙泉、光明、民主、新站、老站、二道江7个街道办事处。1964年12月,铁厂、五道江公社改为镇。

第十节 “文化大革命”时期

1968年2月,各街道办事处一律改称街道革命委员会。1974年撤销街道革命委员会,成立东昌区、光明区、站前区、东通化区革命委员会。此后撤销公社,成立东昌、光明、龙泉、民主、新站、东通化、老站7个街道办事处,1983年将江东、金厂、二道江、鸭园人民公社改为乡人民政府。

第十一节 晋升地级市

1985年2月国务院决定撤销通化地区建制,实行市管县体制,通化市晋升为地级市,下辖通化县、集安县,筹建东昌区、二道江区。1986年1月梅河口市改为县级市,其所属辉南

县、柳河县划归通化市管辖，梅河口市由通化市代管。此时，通化市共辖2个区、1个市、4个县、80个镇、81个乡、6个民族乡、11个街道办事处。

东昌区 驻通化市新华大街，辖光明、民主、东昌、龙泉、新站、老站6个街道办事处和金厂镇、江东乡、环通乡。

二道江区 驻东通化大街，辖东通化街道办事处、五道江镇、铁厂镇、鸭园镇、二道江乡。

梅河口市 驻梅河口西大街，辖新华、解放、河南、铁北4个街道办事处和海龙、山城、红梅、新合4个镇，福民、李炉、曙光、四八石、黑山头、水道、野猪河、双泉、城南、义民、杏岭、进化、湾龙、双兴、兴华、一座营、康大营、大湾、牛心顶、姜家街、吉乐21个乡和小杨满族朝鲜族、花园朝鲜族2个少数民族乡。

辉南县 驻朝阳镇，辖朝阳、样子哨、辉南、杉松岗、石头河、抚民、辉发城7个镇，双风、安子河、平安川、大椅山、金川、高集岗、板石河、永康、中央卜、蛟河口、庆阳11个乡和楼街朝鲜族乡。

柳河县 驻柳河镇，辖柳河、孤山子、五道沟、驼腰岭和三源浦朝鲜族镇，凉水河子、新发、圣水河子、太平川、时家店、兰山、柳南、全胜、大甸子、大通沟、亨通山、城关、砬门子、安口镇、二道沟、和平、向阳17个乡和姜家店朝鲜族乡。

通化县 驻快大茂镇，辖快大茂、七道沟、马当、二密、果松5个镇，大泉源、大川、江甸子、英额布、四棚、三棵榆树、富江、东来、兴林、光华、石湖、大安、葫芦套、大都岭、干沟15个乡和金斗朝鲜族满族乡。

集安县 驻集安镇，辖集安、青石、清河、头道、花甸、榆林6个镇，太王、麻线、黄柏、阳岔、太平、大路、双岔、台上、财源、腰营、热闹、果树场12个乡和凉水朝鲜族乡。

第四章 乡镇街道

第一节 江东乡

江东乡位于市区浑江东岸，地处东经 $125^{\circ}77'$ ~ $126^{\circ}07'$ ，北纬 $41^{\circ}44'$ ~ $41^{\circ}47'$ 。东与二道乡接壤，西与环通乡为邻，南与金厂镇交界，北与通化县葫芦套乡相连。东西宽6.5公里，南北长15公里，总面积98平方公里。辖横道、胜利、张家、保安、自安、银厂、左安7个行政村，27个自然屯。1982年全乡有3409户，14670人，其中满族564人，朝鲜族125人，回族11人，蒙古族2人。全乡有耕地10887亩，其中菜田4942亩，水田515亩。全境多为低山区，土质较肥沃，农业机械化发展较快，有拖拉机81台，汽车54辆。该乡依山傍水，宜发展林业。有自然林12364亩，人造林10164亩，果树林591亩。由于近几年大片土地被工业开发占用，粮食作物相应减少，转向以种植蔬菜经济作物为主，年产蔬菜1130余万公斤，产瓜果7万公斤，粮豆149万公斤。乡辖银厂村曾于清末、伪满时期开矿采银现存遗迹。境内尚有石灰矿，年产石料和石灰约5万吨，并有制毡厂、农机修配厂、塑料厂、瓦厂、小五金厂、砖厂、制锹厂、鞭炮厂、养鸡场等乡村企业，1985年产值为520万元。全乡有中学2所，小学5所，卫生院1处，供销社7处，敬老院1座。

第二节 环 通 乡

环通乡卫拱市区，地处东经 $125^{\circ}55' \sim 125^{\circ}57'$ ，北纬 $41^{\circ}40' \sim 41^{\circ}49'$ 。东与市区光明、民主、龙泉街为邻，南与金厂镇接壤，西与通化县快大茂镇毗邻，北与通化县二密镇相连，东西宽8.5公里，南北长15公里，总面积84.2平方公里。辖江南、西昌、明兴、西关、光复、石棚、柳条沟、官道岭、长流9个村，29个自然屯，48个村民组。

全乡有3 872户，16 758人。其中满族337人，回族100人，朝鲜族20人，蒙古族3人。耕地面积13 435亩，其中菜田852亩，水田120亩。以种植蔬菜为主业，承担市区所需蔬菜半数之多。1983年蔬菜总产量2 385万公斤，平均亩产2 500公斤以上。全乡有保护地2 538亩，其中温室1 432间49.7亩，低温光照棚767亩，大棚269个，2 655亩，中、小棚275个，63.6亩，拱棚273亩，地膜覆盖1 810亩。淡季仍能提供新鲜蔬菜。

全乡有农业拖拉机127台，汽车55台，电机井58眼，喷灌48处，移动式喷灌机械80台，微型水泵6台，抽水站3座，小型水库4座，拦河坝1处，蓄水量1 100立方米，可灌溉农田5 124亩。工业生产主要为建筑材料，有白灰、块石、河沙、机砖和石板。已具规模的石棚村白灰厂年产量达8 000吨，长流村机制砖年产300万块，明兴机制砖年产200万块。乡办工业尚有农机修造厂、铸钢厂、开关厂等。村办工业有塑料制品厂。1983年乡办工业产值528万元，村办工业产值为500万元。全乡有养鸡场9处。果园面积1 099亩，以123苹果和新发展28号葡萄为主，年产量15 850公斤。栽培人参483亩，年产900多公斤。

全乡有小学6处，各村均办幼儿园，乡有敬老院。各村有供销分社、粮食供应站、卫生所。乡卫生院和江南、西昌、石棚村卫生所都有X光机。江南村自筹资金建起1 300平方米俱乐部大楼，790个座位。石棚村自建1 100平方米600个座席的文化宫。长流村在二密河自建一座长47米、宽6米、高38米钢筋混凝土块石结构的永久性长流大桥。西昌村建起1 400平方米旅社大楼。江南村自建一座550平方米的冷库，储存量为15万公斤。

石棚村多年重视水土保持，1965年被省命名“治山治水红旗单位”，江南村1979年和1983年获省先进集体奖。

第三节 二道江乡

二道江乡在通化市城区东10公里处，乡政府驻东通化大街。地处东经 $126^{\circ}06' \sim 126^{\circ}21'$ ，北纬 $41^{\circ}46' \sim 41^{\circ}52'$ 。东为鸭园镇，南为江东乡，西北为通化县光华乡，东北为通化县大安乡。南北长19公里，东西宽11.3公里，总面积为106平方公里。著名的通化钢铁公司和二道江发电厂坐落在乡境。辖长胜、样子沟、二道江、桃源、桦树、三道江6个行政村，27个居民组，30个自然屯。全乡2 509户，10 414人，其中满族567人，朝鲜族81人，蒙古族2人，回族9人。

境内多丘陵，土质较脊薄，仅有少量平地。耕地9 064亩，其中菜田4 213亩，旱田3 973亩，水田878亩。主要生产蔬菜，兼种玉米、大豆、谷子、水稻和少量高粱。年产蔬菜7 500多万公斤，粮豆72.5万公斤。全乡有汽车37台，拖拉机51辆，年机种面积5 362亩。全乡有喷灌机械13台，电机井13眼，可灌溉面积2 400亩。有人工林23 546亩，果树林360亩，

自然林78 194亩，森林覆盖率为60.5%。

乡村工业以采石、烧石灰为主，年产3万多立方米，并有制砖、制瓦及基建队等企业。村办工业年产值为255万元。

二道江乡有小学5所，敬老院、卫生院各1所，各村均有卫生所和供销社。

第四节 金 厂 镇

金厂镇位于浑江南岸6公里处，扼通集公路要冲，市内4线公共汽车直达，交通方便。地处东经 $125^{\circ}56'$ ~ $126^{\circ}06'$ ，北纬 $41^{\circ}40'$ ~ $41^{\circ}41'$ 。东与通化县东来乡接壤，南与集安县头道乡为邻，西与通化县大都岭乡为界，北与通化市环通乡相连。东西长21公里，南北宽15公里，总面积为195.8平方公里。地域历史悠久，远古这里就有人类居住，繁衍生息。跃进村王八脖子山发现新石器时代原始社会遗址。清朝咸丰、同治年间已有人来此淘金，故称金厂。1985年11月由乡改为镇。辖跃进、前进、金厂、新立、上龙头、夹皮沟、江沿7个行政村，38个居民组，36个自然屯，4个居民委员会，有3 267户，15 319人。其中满族564人，朝鲜族229人，蒙古族2人。全镇大部分为山区，有自然林12 841亩，人工林17 570亩，森林覆盖率为62%。耕地17 638亩，其中水田1 460亩。有拖拉机117台，机耕面积4 600亩。金厂河上修建有一座500千瓦的小型发电站。

金厂镇二亩地产金，日伪统治时期曾大规模开采。解放后断续开采，现由镇农工商企业联合总公司经营。该镇处于山区，盛产木材，通化市国营林场仍设在该镇白鸡腰山下。金厂河产大量建筑用河沙。乡镇企业有农机修造厂、制瓦厂、人参加工厂、养鹿场、养鸡场等。镇有中学1所、小学9所，卫生院、敬老院各1处，并有粮食管理所、邮电支局、银行营业所、信用社、兽医站和集贸市场。每逢集市，商贸活动繁盛。

第五节 鸭 园 镇

鸭园镇在市区东20公里，东经 $126^{\circ}10'$ ~ $126^{\circ}18'$ ，北纬 $41^{\circ}45'$ ~ $41^{\circ}49'$ 。东接浑江市红土崖乡，南连铁厂镇和通化县东来乡，西邻二道江乡，北靠通化县大安乡。东西长19公里，南北宽8公里，总面积为168.8平方公里。

1984年改乡为镇，辖5个居民委员会和鸭园、四道江、头道沟、向阳、二道沟、东热、西热、团结8个村，32个自然屯。全镇有5 054户，22 223人，其中满族890人，朝鲜族655人，回族27人，蒙古族4人。镇内有市营变电所、煤矿、水泥厂、印染厂、白灰厂、苗圃、粮库、邮电支局及镇属卫生院、敬老院等。

鸭园是通往边境集安、浑江、大栗子、白河铁路的枢纽，是长白山区的铁路咽喉，战略位置极其重要。境内富煤炭资源，镇、村企业发展很快，小煤窑、白灰、沙石、砖瓦及运输、基建行业占先。镇内有中学2所，小学9所。

第六节 铁 厂 镇

铁厂镇在市区东30公里处，地处东经 $126^{\circ}11'$ ，北纬 $41^{\circ}43'$ 。东与浑江市红土崖乡为邻，

西接通化县东来乡，南和通化县果松镇相连，北与鸭园镇接壤。东西宽 6 公里，南北长 10 公里，总面积为 52.4 平方公里，其中镇区占 10%，农村占 90%。铁厂镇原名大罗圈沟，1847 年（同治 13 年）发现煤矿，断续开采。1888 年采煤最盛，大部分用于炼焦，并由附近三道沟和冰湖沟运来铁矿石炼铁，故将大罗圈沟改称铁厂子。1950 年成立铁厂区，1956 年改区为镇。全镇辖 11 个居民委员会，123 个居民组，4 个村，11 个自然屯，6 118 户，24 352 人，其中满族 495 人，回族 197 人，朝鲜族 164 人，蒙古族 19 人。

铁厂镇四面环山，大罗圈河从南到北流经全镇，两岸有小块冲积平原，有耕地 6 440 亩，其中菜田 2 061 亩，水田 385 亩，有天然林 1 801 亩，人造林 4 724 亩，果树林 40 亩。

解放前，仅有一处小型煤矿和简易火车站，人烟稀少。解放后，随着采煤规模的扩大，通化矿务局在此建起洗煤厂，镇区发生很大变化。镇街 16 条路中，有 3 条主干油渣路，两侧垂柳白杨成行，风光秀丽，以文明整洁著称。

镇内洗煤厂占地 4.95 平方公里，通化第二、第六化工厂亦建于镇境，镇办工业和第三产业已具规模。商业较繁荣，有国营百货商店 3 处，供销社门市部 4 处，国营饭店 3 处，并有农贸市场、集体理发社、照像馆、招待所、旅社等，活跃了镇区经济。镇有中学 3 所，小学 7 所，电影院 3 处，书店、图书馆、敬老院各 1 处，医院 3 处，各村都有合作医疗站。

交通方便，梅集铁路由北向南纵贯镇区，火车站位于镇中心，客流量年 38 万人次，货运量年 86 万吨，为通集线铁路重镇。有公共汽车定时往返于市、镇之间。

第七节 五道江镇

五道江镇地处市区东 26.5 公里处，位于东经 126°14′，北纬 41°48′。东与浑江市六道江乡接壤，南与鸭园镇为邻，西、北邻通化县大安乡。东西长 7 公里，南北宽 8 公里，总面积 50.5 平方公里，其中镇区占 54%，农村占 41.6%。辖 7 个居民委员会，2 个村，12 个自然屯，有 5 290 户（农业户 1 274 户），22 475 人（农业人口 5 338 人）。其中满族 360 人，朝鲜族 186 人，回族 157 人，蒙古族 41 人。

四周环山，浑江从中流过，林地面积 11 673 亩，其中人工林 2 156 亩，自然林 9 517 亩，森林覆盖率 61.8%。耕地 6 249 亩，其中水田 778 亩，菜田 2 576 亩。

五道江镇解放后已发展成以采煤、冶炼为主的工业城镇。五道江煤矿于 1937 年始建，1985 年年产煤 65 万吨。1966 年通化地区冶炼厂于此兴建，生产电解铜、电解铝及黄金、白银等多种有色金属。

交通方便，1936 年建菰园火车站。通浑公路贯穿镇内。商业比较发达，有 4 个国营百货商店，4 个供销社门市部，3 个副食商店，4 个粮食供应店，1 处农贸市场，180 个商业户。镇内有煤矿师范学校 1 所、中学 2 所、小学 5 所，医院 3 所，俱乐部 2 所，敬老院 1 所。

第八节 光明街

光明街道办事处在市政府西南 1 公里处，东以光明路中段起，南段与民主街道相接，西邻环通乡西昌村，北接环通乡光复村。呈长方形，东西长 3.1 公里，南北宽 0.52 公里，总面积为 1.61 平方公里。街区东部地势平坦，属老居民区。西、北部环山，为半丘陵，工农混居。

街区内有马路6条、街1条、胡同15条、桥6座、河流3条（光复河下游，通天河下游，荒沟河下游）。街下辖21个居民委员会，165个居民组，居民7664户，30228人。其中朝鲜族1167人，回族666人，满族685人，蒙古族18人。

伪满时光明街为西昌区，是日伪军、警、特务机关的重要驻地。解放前仅有1处剧院——东北大舞台（现红星电影院处），1所师范学校、1所中学、2所小学。解放后，文教事业发展很快，现有中专学校2所，中学5所，小学6所，电影院1座，成为文化教育集中区。地方国营工业有：通化市白酒厂、通化县油咀厂、通化制锁厂和铝制品厂等11个单位。国营商业有市食品公司、肉联厂、西昌供销社和6处粮食供应站等。还有市环境卫生管理处、市痔瘡医院、市结核防治医院等单位。

光明街道办的工业和服务业有很大发展。1979年以来，先后建起电器开关厂等15处工业厂点，饭店、旅店等服务点13个，有职工635人。街道年工业总产值140万元，年服务销售总额27万元，年纯利润11万元。

第九节 民主街

民主街在市区东南部，东与东昌街宾山委、永庆委交界，南至浑江北岸，西与光明街为邻，北与龙泉街西山委相接。东西宽1.64公里，南北长1.55公里，总面积为0.8平方公里。全街南北两头宽，中部窄，呈扇形。现有马路6条、街1条、胡同9条，桥3座、河1条（二道河子下游）。全街共有19个居民委，143个居民组，6476户，25625人，其中朝鲜族615人，满族501人，回族351人，蒙古族2人，壮族10人。

民主街原是通化老城区，光绪4年建城，方圆4华里，城内设有清朝县衙。民国、伪满、国民党时期曾设县公署、市公署、法院、警察局、监狱、日本守备队、日满协和会等机关，为通化市的政治、经济、商业、教育中心。解放前有中小学3所、邮电局1所。尚有宝昌东、大德成、玉丰厚等十几处较大商号。

解放后，市委、市人民政府设此，1957年后陆续迁出。随着社会主义建设的发展，旧城不断改造，已先后建起一批工业企业、事业、文化教育、服务行业。地方国营工业有彩印、印刷、橡胶等20多个厂家。市财贸系统有沿江商店、朝鲜族商店、实习饭店和粮食供应站、农副产品贸易市场等28个单位。市文教系统有卫生学校、二中、十三中、民主小学等。

民主街街办工业、服务业近年有较大发展。现有机械、包装、印刷等14个工厂，职工140人，总产值161万余元，纯利润11万余元。

第十节 东昌街

东昌街东临浑江大堤，南西与民主街为界，北接龙泉街，呈三角形。东西长1.3公里，南北宽0.75公里，总面积0.9平方公里。现有街1条（新华大街）、马路5条、胡同5条。街属17个居民委员会，120个居民组，4967户，18507人。其中回族395人，满族365人，朝鲜族239人。

远在清朝建城初期，东昌街就是商业繁盛区，集聚79家商号，31家杂货铺、5家药铺，其他小店铺31家，是当时的商业中心，商会设在此街。同时也是文化教育中心，先后设有女

子中学、警察学校、日本小学、清真小学、通化映画馆（日本电影院）。1878年伊斯兰教刘庭贵阿訇建清真寺，1895年英藉罗约翰牧师建耶稣教堂。

解放后各项事业发展很快，新华广场的三分之二在东昌辖区，是市区的经济和文化教育中心。通化电业局、地质采矿工程公司、地调所、汽车配件公司、市银行都设在此街。不少市属工商企业都建在繁华地段，工业有酿造厂、继电器厂、皮革厂、制鞋厂、服装厂、工艺美术厂等，商业有市百货大楼、百货二商店、回族副食品商店、五金商店等19处。服务业网点遍布全街，较大的饭店有15处，旅店6处，工业品市场1处。文化教育也很发达，有剧场1处、电影院1处、书店1处、图书馆1个、灯光球场1处。电视大学、市教育学院、市医院、中医院、图书馆、五中、卫生学校等都设在辖区内。

东昌街街办工业和服装业，近年也有很大发展。先后建立了金库、机械、商标印刷、座垫等17户企业，年产值218万元。

第十一节 龙 泉 街

龙泉街以新华大街东路为界，东起浑江畔的玉皇山，西与光复路北段相连，南同东昌街道毗邻，北与环通乡石棚子村和官道岭村接壤。全街东西长1.9公里，南北宽2公里，总面积为1.8平方公里。北高南低，呈簸箕形。全街共有马路7条、胡同9条、桥梁7座。辖20个居民委员会，138个居民组，7116户，28804人。其中满族605人，朝鲜族501人，回族344人，蒙古族16人。

龙泉街道，清末还是森林密布，山花遍野，人烟稀少之地。在今秀泉路北端、石棚子沟门东山根，有一石洞常年流着清清的泉水，俗称“龙泉洞”。洞内石壁上有石刻像多处。龙泉街由此得名。

龙泉街为历届省、地、市政府机关所在地。解放前，设有伪通化省公署、日本宪兵队、省邮政局、电业局等。解放后，中共通化地委和通化行政公署等领导机关都设于此域。1957年冬，市党政机关也迁此。解放前，龙泉街很荒凉，北段仅有几户商号和两家烧锅。解放后，陆续建起国营水泥和食品等12家工厂。市属新华副食商店、龙泉副食商店、农贸市场、通化商校、八中、十二中、体育场、青少年宫、玉皇山公园、通化宾馆、通化招待所等均设境内。

街办工厂有11处，服务网点12个，年工业产值40万元，年服务销售额90万元。

第十二节 新 站 街

新站街东为江东乡横道村，西至铁路128大桥，南连环通乡，北接老站街平岗委。东西宽2.5公里，南北长3.4公里，总面积5.24平方公里，呈长方形。有马路13条、街1条、胡同9条、桥2座、江河4条，地处浑江东岸，东高西低，南北面山，建设大街纵贯火车站至市中心区，为通化市工业区。有居民10254户，41302人。

新站街道由驻地新通化火车站得名。清末，此处曾称头道江。人烟稀少，只有几家菜园子。解放后发生根本变化，全街面貌一新。新建7条柏油路和胡同，其中建设大街是通化市最宽的马路，分快、慢车和人行道。街中有两条绿化带，两侧楼房林立，企业遍布，新通化火车站、市石油化工厂、人造毛皮厂、第四服装厂、造纸厂、林业化工厂、变压器厂、风动

工具厂和化工厂等 60 余家企业置此。商业有市服务公司、粮库、面粉厂、山城旅社、新站百货商店等 100 余家。境内新设 1 处贸易市场，有个体商贩 358 户。域内有中学 3 所、小学 5 所、医院 4 所，文化娱乐场所所有规模较大的长白山剧场，工人文化宫和设在山洞的战备俱乐部。东北抗日联军总司令杨靖宇将军的陵园建于域内南山。

新站街办工业和服务业 21 户，就业人员 690 人，年产值 1 848 万元，年利润 12 万元。

第十三节 老 站 街

老站街由习称通化火车站为“老站”而得名。通化站始建于 1935 年 4 月，1939 年在江东建新通化站，故有先“老”后“新”之说。老站街辖界东为东通化街建材委，西至浑江大堤，南为新站街旭光委，北与“山嘴”处隔江相望。东西宽 1.5 公里，南北长 3 公里，总面积为 4.5 平方公里，略呈长方形。东高西低，南北环山。是通化铁路和公路交通的枢纽，为通化市的门户。街辖 24 个居民委员会，204 个居民组，10 030 户，40 737 人。其中满族 720 人，朝鲜族 441 人，回族 297 人，蒙古族 29 人。

解放前，街区内荒芜冷漠，草甸连片，人烟稀少，只有几十户散居农户和几栋铁路工人住宅。在破陋的火车站东，仅有 1 家私人办的葡萄酒厂。解放后已建成新兴的工业区，建设大街穿过街区长达 2.7 公里。域内有著名的通化葡萄酒厂，通化铁路分局、市棉纺织厂、耐火材料厂、蓄电池厂等 60 余家企业。商业比较集中，有站前百货商店、站前副食商店、站前旅社和餐馆等 40 余家。并有农贸市场 1 处，个体商贩 709 户。通化最高学府通化师范学院，建于南山。还有技工学校 2 所，中、小学 6 所，医院 1 处、卫生所 1 处，俱乐部 1 处。铁路机关、居民集聚境内。

老站街办工业有化工厂、针织厂、被服厂、棉毛加工厂等 8 家，就业人员 900 多人，年产值 500 多万元，利润 13.5 万元。

第十四节 东通化街

东通化街位于市政府东 10.5 公里处，东与鸭园镇西热村为邻，西接老站街左江委，南靠二道江乡桦树村，北至二道江乡桃源村。东西长 4 公里，南北宽 2.5 公里，总面积近 10 平方公里。东高西低，四周环山，沟壑纵横，浑江穿境流向市中心区。

东通化街有大小路 132 条、街 1 条、公路桥 1 座、火车站 1 个，铁路桥 1 座，公共汽车站 4 个。全街 31 个居民委，296 个居民组，10 581 户，人口 43 429 人，其中回族 341 人，满族 223 人，朝鲜族 53 人，蒙古族 39 人。

1930 年前东通化是一个只有 90 户人家的小自然屯，东北沦陷后，日伪在此设东边道开发株式会社，从东北和山东抓来大批劳工，掠夺长白山林矿资源。相继建二道江发电厂、钢铁研究所、钻机厂、变电所等。日伪政权进一步统治和压榨人民，在此还建立了警察署、配给所、日本人学校、神社等，人口渐众。1958 年，吉林省在此建设钢铁基地，历经 20 余载，建起大中型钢铁联合企业。现在这里还有二道江发电厂、东通化火车站、市制瓦厂、机砖厂。商业有二道江百货商店、副食商店、国营饭店、粮库、银行办事处等 35 个单位，以及农贸市场 1 处，个体工商企业 400 家。文教卫生事业主要有中学 2 所、小学 2 所、医院 2 所、卫生所 3

所、俱乐部 5 处。

东通化街有街办工厂 5 处，饮食修理服务店 9 处，工程队 1 处。主要产品有服装、毛刷、电褥、白美净化妆品等，年产值 225 万元，利润 12 万元。

第二篇 自然环境

第二篇

自然环境

通化市南枕长白山老岭山脉,北卧龙岗山脉,浑江穿城而过,境内山峰连亘,地质构造复杂,矿产丰富。气候温和,四季分明,农林业较发达,河流纵横,水利资源丰沛,动植物种类繁多,物产资源开发潜力大。

第一章 地 质

第一节 地 层

通化市境内的地层出露较全,有太古界、元古界、古生界、中生界和新生界。地层构造较复杂,岩浆活动频繁。

一 太古界——鞍山群

主要分布于金厂镇与环通乡一带,呈北北东向、北东向条带延伸,为一套中深区域变质和强烈混合岩化的火山——沉积变质岩系。产“鞍山式”铁矿层。自下而上划分为:

四道砬子河组 出露于环通乡明兴屯、荒沟门一带。上部为石榴二云石英岩,含磁铁十字石榴二云片岩。下部为十字蓝晶石黑云变粒岩夹透镜状磁铁石英岩。厚度为782米。

杨家店组 出露于金厂镇夹皮沟西沟、小米营沟、驮道沟顶一带和市区西北大顶山脚下,为斜长角闪岩、片麻岩、变粒岩、浅粒岩夹“鞍山式”铁矿层。厚度5401米。

二 下元古界——老岭群

老岭群自下而上划分为:

达台山组 出露于金厂镇刀鞘背、市区西昌屯医院附近,为黑云变粒岩、黑云石英片岩、炭质板岩,成层明显,韵律清晰,原岩具陆源碎屑建造特征。厚度96.2米。

珍珠门组 分布于夹皮沟至江南村一带,为一套较稳定延伸的富镁大理岩建造。主要为含炭质白质大理岩,白云质角砾状大理岩及夹皮沟一带的蛇纹石化大理岩。反映了老岭群沉积时的最大海侵期。厚度520米。

花山组 分布在金厂岭至板石沟一带。上部以变粒岩为主,夹二云片岩、片麻岩、石英岩、大理岩;下部以二云片岩、二云石英片岩为主,夹变粒岩、大理岩、石英岩,含特征变质矿物十字石,硅线石原岩建造,属陆源碎屑、碳酸盐沉积,具类复理式建造特点。厚度1454米。

三 元古界

青白口系 境内出露属于青白口系晚期钓鱼台组与南芬组。

钓鱼台组 分布在江东乡银厂村与大石棚沟——二道江——铁厂镇一线。主要为石英砂岩、紫色石英砂岩、铁质角砾岩夹赤铁矿层。发育有大型斜层理、交错层理。属海岸波浪带

沉积和三角洲沉积。厚度 692 米。

南芬组 分布在江东乡自安村以北——二道江长胜——水洞沟一线。属于浅海静水暖流带沉积，在干热的气候条件下发育为页岩夹泥灰岩。底部是海绿石石英岩、紫色页岩夹蛋青色泥灰岩，有零星铜矿化，其中硅质较高的板状泥灰岩是“松花砚”的石材。含富微古植物和古片藻类化石。厚度 165 米。

震旦系 境内震旦系发育稳定、清楚，自下而上分为桥头组、万隆组、八道江组、青沟子组。

桥头组。分布在市内玉皇山脚下至山嘴屯，水洞后沟至二道江铁路桥头附近。含海绿石石英砂岩、铁锈斑点石英砂岩、海绿石黑色页岩等。黑色页岩产丰富微体古植物化石，属滨海波浪带沉积。厚度 98 米。

万隆组。见于鸭园镇四道江至大梨树沟、横道村一带，玉皇山北侧、银厂沟亦有零星出露。下部为深灰色蠕虫状灰岩、白云质灰岩，中部为钙质页岩、粉砂岩等。属碳酸盐台地边缘相沉积。厚度 233~519 米。

八道江组。出露在柳条沟——官道岭附近，东热山——八道江北一线，铁厂——横道村一带。下部为中厚层碎屑灰岩，含燧石条带灰岩；中部为厚层状灰岩；上部为迭层石灰岩。沉积环境属碳酸盐台地边缘生物礁相。厚度 219~470 米。

青沟组。主要分布于水洞——浑江上甸子一带。下部为沥青质灰岩，蠕虫状灰岩；中部为黑色页岩与白云质灰岩互层；上部黑色页岩夹薄层含菱铁矿白云质灰岩。富含微古植物化石、迭层石。属局限海硫酸盐台地，海湾泻湖沉积。厚度小于 65 米。

四 古生界

寒武系 分布于东热——水洞——鸭园——五道江一带。总厚度 500~900 米。代表一套陆源滨滩相，含磷碎屑、红色细碎屑建造以及泥质碳酸盐建造序列，自下而上分三个统。

下统

黑沟组。主要分布于水洞与葫芦套沟附近。下部为含磷碎屑岩段，有胶磷砾岩，含磷砂岩，富含软舌螺，圆贝化石。上部为紫色条带状灰岩，含裸枝迭层石。属台地边缘浅滩潮间带沉积。厚度小于 52.4 米。

碱厂组。仅见于五道江北头道冰湖附近。底部为含燧石角砾钙质砂岩，中部为沥青质灰岩，上部为白云质灰岩，含葛湾藻。属局限海台地潮间带——泻湖环境。厚度 2.68~59 米。

馒头组。主要集中于浑江盆地东热附近，为白云质水云母泥岩、粉砂岩、白云质灰岩、泥质白云岩夹石膏或硬石膏矿属及次生灰岩膏溶角砾岩。含膏地层厚度 70~169 米，为局限台地蒸发相潮坪——泻湖沉积。

毛庄组。仅见于水洞车站南干沟子与大烂泥塘沟一带。主要为猪肝色云母质粉砂岩夹钙质细砂岩。含黄铜矿化，多见交错层理、槽型层理。厚度 42.8~153 米。属潮间坪潮沟式沉积。产山东盾壳虫化石。

中统

徐庄组。见于小烂泥塘子附近为灰紫色和黄绿色钙质粉砂岩，顶部为中厚层迭石，含海绿石鲕状砂岩互层，产毕雷氏虫化石。厚度小于 137 米。

张夏组。见于向阳村西，为灰白色中厚层灰岩、生物碎屑灰岩，含海绿石鲕状岩，产德

氏虫化石,属潮下带碳酸盐台地边缘鲕粒浅滩相沉积。厚度小于146米。

上统

崮山组。见于四道江坝壕北,为紫色薄层粉砂岩夹薄层灰岩、竹叶状灰岩组成,产蝴蝶虫化石。厚度74.5~108.4米。

长山组。仅见于向阳村北小黄泥岭,为粉砂质页岩、薄层灰岩互层,夹竹叶状灰岩。产长山虫化石。厚度35.8米。

凤山组。主要分布于孤园白砬子一带,由灰色、浅色薄层灰岩、泥质条带灰岩和黄绿色岩组成。厚度143米,属寒武系下统潮间——潮下交替式沉积。

奥陶系 浑江北岸西起大罗圈河口,东至浑江市,呈北东向连续带状分布,由于构造破坏,零星出露于五道江镇、头道沟门、大梨树沟及野鸡背等地。属较稳定的硫酸盐建造类型。

冶里组。为中薄层灰岩夹少量瘤状灰岩和竹叶状灰岩与凤山组整合接触。产笔石化石,腕足类化石。厚度154米。

亮甲山组。分布在孤园北二道冰湖沟一带,为深灰色中薄层灰岩、豹皮灰岩及少量竹叶状灰岩、燧石结核灰岩。厚度201米。

马家沟组。与亮甲山组整合为中厚层灰岩、白云质灰岩,含少量燧石结核灰岩。产腕足类化石,厚度531米。

石炭系 零散分布于铁厂镇——五道江——道清沟一带。

中统本溪组。为灰黑色砂岩、页岩、铝土质岩和薄煤层。厚度165米,产筴类、腕足类及瓣鳃类动物化石和苔藓类植物化石。属海陆交互相沉积环境。

上统太原组。仅见于铁厂镇西煤炉厂、大牛沟一带,为灰黑色砂岩、页岩,含煤3~4层。厚度123米。产羊齿类植物化石。属于沼泽相沉积。

二迭系 境内分布面积比石炭系为小。

下统山西组。分布于五道江镇东南,为灰色砂岩、页岩,含煤2~3层。底部为灰色、灰白色粗砂岩,含砾砂岩。厚度56.6米。产植物化石。

上统石盒子组。仅见于铁厂镇西~四道江南;铁厂镇南四道沟——二道沟一线。是一套碎屑岩为主的陆相沉积,由黄绿色砂岩、紫色砂页岩、铝土质页岩组成,偶夹煤线和薄层劣质煤。植物化石丰富,厚度46米。

五 中生界

侏罗系 中统侯家屯组。分布于市西北长流村、广播电视局西山附近,为陆相火山沉积。产鱼类、昆虫类和植物化石。厚度砾岩段为595米,粉砾岩段为91米。

上统长流村组。为陆相火山碎屑岩建造,厚度249米。

六 新生界——第四纪

分布较广,沿浑江两岸及大罗圈河、哈泥河、保安河等两岸谷地均有出露,属冰期和间冰期沉积。在二道江乡冯家沟见有冰碛暗红色石泥砾石,厚约2米,出露在四级阶地上,高出露地浑江水面150米。

布老克组。见于桃源村一带。全新统见于葫芦套、江南村、金厂镇,岩性为亚粘土和近代河床冲积黄褐色砂砾石,厚度2~10米。

表 2—1 通化市地层表

界	系	统	组	代 号	厚 度	时 代 (百万年)
新生界	第四系	全新统		Q4	>2	0.01
		更新统		Q2	<2.3	0.30
中生界	侏罗系	上统	长流村组	J3c	249	195
		中统	侯家屯组	J2h	595	
古 生 界	二迭系	上统	石盒子组	P2x	46	270
		下统	山西组	P1s	56	
	石炭系	上统	太原组	C3t	123	350
		下统	本溪组	C2b	165	
	奥陶系	中统	马家沟组	O2m	531	500
		下统	亮甲山组	O11	210	
			冶里组	O1y	154	
	寒武系	上统	凤山组	Є3f	143	570
			长山组	Є3c	35	
			闾山组	Є3g	108	
		中统	张夏组	Є2z	>146	
			徐庄组	Є2x	137	
		下统	毛庄组	Є1ma	<153	
			馒头组	Є1m	<169	
			碱厂组	Є1j	59	
元 古 界	震旦系	上统	青沟组	Z2q	46	650
		下统	八道江组	Z1b	>219	
			万隆组	Z1w	<519	
			桥头组	Z1q	98	
	青白口系	上统	南芬组	Qbn	165	1 000
			钓鱼台组	Qb2	192	
	老岭群		花山组	Ptlh	1 454	1 900
			珠门组	Ptlz	520	
			达台山组	Ptld	96	
太古界	鞍山群		杨家店组	Ara	5 401	3 200
			四道砬子河组	Aras	782	

第二节 岩石

境内岩石以沉积岩为主,其余为变质岩及岩浆岩。变质岩分布于市西北环通乡与市南金厂镇一带。岩浆活动较强烈,多以岩基、岩株形式出现,岩脉少见。主要岩石种类有:

一 加里东造陆运动期侵入岩

辉绿岩 分布在西昌屯——滴台岭一带。呈北北东——北北西向展布。岩石副矿物组合

锆石、磷灰石型，属碱质、低铝质岩石。

二 印支期造陆运动侵入岩

花岗闪长岩 属酸性。分布于金厂镇东南滑雪山、香磨屯一带，面积 1.1 平方公里，呈岩株状。

花岗岩 见于江东乡牛心顶子北坡，面积约 0.5 平方公里，呈岩株状产出。

三 燕山造山运动期侵入岩

斑状黑云母花岗岩 属碱性、中碱性岩石。分布于龙头村一带，面积 84 平方公里，呈岩基状产出。

四 火山喷出岩

境内火山喷出岩，酸性的以流纹石为主，次为英安岩、霏细岩。碱性为粗面斑岩。中性为各种安山岩，具有气孔，成杏仁状构造，见于长流村及市内运动场山下。

五 变质岩

境内变质岩分布较广，岩石类型多样，变质程度不一。

板岩类 有炭质板岩、含透闪石碳质板岩。

片岩类 有二云石英、黑云石英、含榴白云、硅线十字等片岩。

片麻岩类 有黑云斜长片麻岩，含榴二云片麻岩等。

长石英质粒岩类 有石英岩、浅粒岩、黑云二长变粒岩、黑云角闪变粒岩、含十字蓝晶石榴黑云变粒岩等。

角闪质岩类 有黑云角闪岩、角闪石岩、斜长角闪岩、斜长角片麻岩等。

大理岩类 有白云质大理岩、蛇纹石化金云橄榄大理岩、透辉大理岩、透闪大理岩。

第三节 构造

市境在大地构造单元中处于中朝准地台，辽东台隆，铁岭——靖宇台拱的龙岗断块和太子河——浑江陷褶断束的桓仁台穹与浑江上游凹褶断束相接地带。地质构造较复杂，分 4 个体系：

一 东西向构造体系

见于环通乡明兴屯——玉皇山冲断层，长约 7 公里。明兴屯处四道砬子河组。玉皇山附近见有青白口系和震旦系东西向冲断层，将地层切割零乱。此外，东热、头道沟、野鸡背一带也有近东西向断层。

二 华夏构造体系

分布于头道沟——横道河子——大烂泥塘子——鸭园——四道江——坝壕——大安——后趟沟一带，规模较大，走向为北东 40°左右，长约 25 公里，切断地层为震旦系、寒武系、奥

陶系、石炭系、二迭系。

三 新华夏构造体系

发育一系列北北东向冲断层，呈迭瓦式构造，走向为北东 25° ，向西北倾斜，自安村——玉皇山——官道岭冲断层，长约 10 公里。发育于青白口系和震旦系。局部切割了鞍山群。玉皇山——官道岭 3 条北东向断层发育于震旦系万隆、八道江组。

四 扭动构造体系

主要分布于东热——水洞——鸭园——铁厂子一带。地层出露为震旦系、寒武系、奥陶系、石炭系、二迭系。

第四节 地 震

境内地质构造由于处在东西向构造东端，北北东向华夏、新华夏体系与扭动构造的复合部位，这些构造的活动与发展，直接控制境内地震活动的发生和发展。主要活动的断裂为东部浑江断裂带、南部鸭绿江断裂带、北部柳河时家店——辉南抚民断裂带。境内有自安——官道岭冲断层，明兴——玉皇山冲断层，保安——银厂村断裂。由于受上述断裂带影响，境内小震、微震时有发生：

1968 年 1 月 7 日，震中位于北纬 $41^{\circ}42'$ ，东经 126° 的江东乡银厂村发生 4.4 级地震。市内、二道江向阳一带有感。

1978 年 4 月 29 日，震中位于江东乡，发生 0.3 级地震。

1979 年 5 月 22 日，震中位于江北，发生 0.3 级地震。

1982 年 10 月 16 日，震中位于北纬 $41^{\circ}41'$ ，东经 $125^{\circ}59'$ ，江北发生 0.1 级地震。

1983 年 4 月 7 日，震中位于江东乡，发生 0.1 级地震。

第二章 地 貌

第一节 发育简史

境内现代地貌景观的形成，经历了漫长的地质年代，为不同地质时期的沉积建造和地壳活动的结果。从太古界至元古界前，一直处于地槽阶段（即古洼地）。距今 25 亿年前，地壳活动中发生了阜平造山运动，形成中朝准地台雏形。继经 20 亿年前的五台造山运动，进一步使中朝准地台基底固结，形成古陆。境内鞍山群、老岭群的沉积建造褶皱成山，为中朝准地台、辽东台块的一部分。自此形成龙岗古陆，老岭古陆，浑江古盆地。

至古生代寒武系早期发生海水侵入，浑江古盆地形成了浅海，海水退后，接受了海相沉积。寒武系末期发生地壳活动，古盆地在浅海相沉积后又上升为陆地，形成浑江拗陷带，水洞石膏即为此期产物。奥陶系初期，海水再次侵入，古盆地成为汪洋，再次接受了海相沉积。继之，地壳又发生加里东造陆运动，海水退出，古盆地再次上升为陆地，浑江两岸奥陶系灰

岩即为此期地壳运动地结果。至石炭系海水复侵,地质发生了海西运动,古盆复上或为陆地,至此浑江拗陷带已具雏形,形成浑江盆地。

中生代发生剧烈的燕山造山运动,大量岩浆侵入,形成了陆相断陷盆地,金厂镇龙头花岗岩体呈圆顶状低山,侏罗系断陷形成环通乡北大顶子山、官道岭圆顶状山峰和丘陵地。

新生代,发生喜马拉雅造山运动,地壳处于上升阶段,新构造运动作用加强,浑江河谷区侵蚀构造作用,使河流下切不断强化,形成了古阶地。原有的古陆和古盆地,经历次造山运动褶皱演变成山。至第四系这些山依然处于上升阶段,浑江河谷遂成现代阶地。境内现代地貌景观如此形成。

第二节 地 势

市境处于长白山脉西南部,老岭支脉与龙岗支脉之间的浑江拗陷带盆地中。市周环山,为侵蚀构造低山区。全市最高点在金厂镇与通化县东来乡交界处的前白鸡腰子山峰,海拔1 318.3米。最低处在金厂镇江沿村六组的浑江河谷,海拔332米,高低差为946米。全境平均高程为海拔493米。

第三节 山脉 山峰

一 山脉

沿浑江两岸展现环绕市内为低山区。浑江北岸(右岸)属长白山系龙岗山脉,多为火山碎屑岩,呈圆顶、圆丘状峰顶,为低山、丘陵地貌。浑江南岸(左岸)为长白山系老岭山脉。属中山、低山地貌,以变质岩为主,山峰多险峻,以大理岩、石炭岩构筑,山峰尖峭,呈岩溶峰林地貌。

二 山峰

龙岗山脉主要山峰

玉皇山。位于市区玉皇山大桥北,浑江右岸,呈北东向。石灰岩溶峰,构成林状山脊,山势陡峭,脊岭绵延5公里。此山因筑玉皇阁庙宇而得名,解放后辟为公园。山峰标高412~528米。

官道岭。在环通乡官道岭村境内,为长坡漫岗,山势平缓。距市区1.5公里。岭上有公路通往梅河口、长春,是市区北部要隘。因奉系军阀张作霖官兵曾在此岭筑路,故得名。

北大顶子山。位于市一高中西北,为侏罗系角砾岩、凝灰岩山顶,高628米。为市区制高点,居巅可鸟瞰山城全貌。

滴台岭。位于环通乡西昌村境内,有公路直通沈阳。“滴台”为满语“堤塔”,意指“栈道”。辽宁民众自卫军司令唐聚五曾拓宽此路,刻“唐公岭”于峭壁,故亦称“唐公岭”。标高423米。

大碉堡。在环通乡长流村境内,海拔810米。解放战争时,山上曾筑碉堡,因得此名。

椅子山。在环通乡长流村境,坐落大碉堡山之南,山形似椅,故得名,海拔760米。

西北天山。在环通乡长流村境，海拔 824 米，为通化市、县分界之山峰。

黑沃子山。介于大碛堡与西北天山之间，海拔 705 米。

大龙山。在二道江乡境内，跨越二道江、三道江、桃源、样子沟四村，南北走向，长约 5 公里，海拔 970 米。山形如蛟龙，故得名。

泉眼沟山尖。在环通乡长流村境内，山上有泉，海拔 696.3 米。

烟筒砬子。在环通乡西昌村境内，市、县公路在山脚下穿过，裸露岩石高约 3 米，形似烟筒。

白砬子山。在五道江镇境内，海拔 972.4 米，有泉，因主峰南巨石矗立，呈灰白色，故称之。

老岭山脉主要山峰

低山区山峰

江南砬砬。坐落于市第十中学南山，由白色含镁质大理岩构造，经剥蚀风化，形成尖削状山峰，于头、二、三道砬砬间形成 10 个峻峰，呈北西—南东走向。临近市区头道山峰下，建有两处亭台。标高 591~851 米。

南通山。坐落在弯弯川水库南，浑江左岸，高 838 米，山峦起伏，森林茂密，景色壮观。

牛心顶子。在横道村境，海拔 901 米，山上丛生天然次生林，因形似牛心得名。

大砬子山。位于金厂镇前进村境内，高 854 米，主峰陡峭险峻，因主峰凸起、石巨而得名。

白砬子。在金厂镇上龙头村境内，海拔 788 米，主峰陡峭呈灰白色，得此名。

驮道沟顶。在金厂镇新立村境内，海拔 952 米，山巅建有电视微波站。

金厂岭。在金厂村境内，海拔 672 米，为通往集安公路要隘。

滑雪山。在金厂村境内，海拔 951 米，呈东西走向，山势平缓，北坡辟有滑雪场，山上设有电力登山索道，东山脚下金厂河建有小型电站。

桦树岭。在二道江桦树村境内，通化——浑江公路穿岭而过。

小地台山。在鸭园镇二道沟境内，东西走向，主峰顶有一小平台，故称之，海拔 791 米。

半截沟山。在鸭园镇向阳村境内，海拔 790 米。

石青东山。于鸭园镇二道沟境内，山体由裸露青灰色石构成，故称青石山，海拔 951.4 米。

周家后山。于鸭园镇二道沟境内，海拔 830 米，民国初曾有一周姓居山脚下，故得名。

后堡大坡。在鸭园镇向阳村境内，东西走向，海拔 883 米，长约 2.5 公里。

花砬子。在鸭园头道沟境内，东北走向，海拔 660 米，长约 7.5 公里，山上岩石花状，故取名。

烟筒山。在鸭园镇四道江境内，海拔 684 米，山上有一裸露岩石，方圆约 16 米、高 20 米，形似烟筒，得名。山西部有一石灰岩溶洞，已辟为旅游景点。

东大顶子。在江东乡横道村境，海拔 904 米，因与通化县东来乡交界而得名。

中山区山峰

境内 1 000 米以上的中山区，分布于市境东南，主要山峰有：

前白鸡腰子。位于市南与通化县交界，为市境最高峰，海拔 1 318.3 米。“白鸡腰”为清语“已支牙”的转音，意指“妖怪出没之地”，示意禁猎之山。通化市林场设此。

后白鸡腰子。位于前白鸡腰子山北，金厂镇上龙头村境内，海拔 1 300 米。

桦树顶子。在鸭园镇向阳村境内，海拔1 048米，为通化市、县之界山。

老秃顶子。在铁厂镇境内，海拔1 212米，主峰无树木且较平坦，故以此称。

二顶子。与老秃顶子相连，海拔1 109米，山上土质瘠薄，岩多裸露，高度仅次于老秃顶子，故称二顶子。

烂石窖子。在鸭园镇二道沟境内，海拔1 091米，为通化、浑江界山。山脚下石块散乱堆聚，故名。

第四节 河谷平原 阶地

受浑江水流冲积、洪积堆积作用，造成境内一、二级阶地，形成河谷平原，分布于江东6平方公里，江西4平方公里，江南5平方公里，二道江3平方公里。标高为373~384米。另在罗圈河与浑江汇合处，形成鸭园——铁厂镇冲积平原。分布于二道江钢铁公司——发电厂、制砖厂——江东老站抽水河——董窑沟和鸭园——五道江。广泛发育三、四级阶地，高出浑江江面150米左右。最宽2~3公里。以砂质粘土、卵石等河流沉积物为主，上部是粘性土壤。

第三章 气 候

通化市属北温带大陆性季风气候，四季分明。春季升温较快，干燥多风；夏季温暖湿润，降水集中；秋季凉爽降温快，霜来早，多晴日；冬季漫长，干燥寒冷。

第一节 日 照

全市年平均日照为2 330小时。最多是1957年为2 659小时，最少是1976年为2 136小时。3~5月最多，月平均为232小时。6~8月为203小时，9~11月为183小时，12~2月最少，为159小时，年平均日照率为53%。最多1957年为60%，最少1976年为49%。

太阳辐射总量年平均为每平方厘米121.5千卡。5~8月作物生长期的辐射量每平方厘米为67.5千卡，占全年总辐射量的54.7%。

日出时间，冬至后一天比一天早，夏至后一天比一天晚。日出最早的时间是夏至日4时03分，最晚是冬至日6时12分。日落时间，夏至日为19时12分，冬至为16时10分。

晴天年平均总数75天，最多是1967年97天，最少是1971年45天。12~2月晴天最多，平均为34天。3~5月为16天，6~8月为最少，平均只4天。9~11月为20天。

第二节 蒸 发 量

全境年平均蒸发量为1 199.3毫米，季分布以夏季6~8月最多为471.3毫米，春委3~5月次之，为445.6毫米，秋季9~11月为228.3毫米，冬季12~2月为54.1毫米。最大年份是1961年为1 420.3毫米，最小年份是1954年936.6毫米。

第三节 气温

全市年平均气温为 4.9℃。1 月气温最低, 平均为 -16℃。7 月最高, 平均为 22.2℃。4 月、10 月气温变化相似, 分别为 7℃和 6.9℃。四季变化明显。

表 2—2 通化市四季始日、终日历期表

季 节	始 日	终 日	历 期	平均温度 ℃
春	4 月 26 日	7 月 15 日	81 天	11.1
夏	7 月 16 日	8 月 10 日	26 天	23.0
秋	8 月 11 日	10 月 5 日	56 天	16.6
冬	10 月 6 日	4 月 25 日	202 天	-2.1

年气温平均最大值是 1961 年为 6℃, 最小的 1956 年 3.3℃。从 1951 年至 1980 年间, 绝对最高气温为 35.5℃, 出现于 1972 年 7 月 18 日。绝对最低气温为 -36.2℃, 出现于 1952 年 2 月 3 日。

第四节 霜 期

全年平均无霜期 136 天, 有霜期 159 天。最长霜期出现在 1960 年, 达 162 天, 最短霜期 1967 年为 119 天。平均初霜为 9 月 25 日, 终霜期为翌年 5 月 11 日。最早的初霜是 1976 年 9 月 1 日, 最晚终霜为 1972 年 5 月 23 日。

封冻一般在历年 11 月下旬, 解冻在历年 4 月中旬, 封冻长达 5 个月, 最深冻层 1.3~1.5 米。

第五节 降 水

全市年平均降水 881.7 毫米。降水量最多年度为 1954 年, 达 1 217 毫米。最少年度是 1958 年, 601.4 毫米。降雨集中于七八月间, 占全年降水量的 47.6%。12~2 月降水量少, 为全年的 16.5%。降水最多年与最少年相差 615.7 毫米, 年降水量绝对变率为 146.9 毫米, 相对变率为 16.7%。

日最大降水量, 是 1957 年 7 月 30 日, 129.1 毫米。

冬季降水以雪为主, 境内积雪甚多。年平均积雪深度为 20 厘米, 最大深度是 1956 年的 37 厘米, 最小深度为 1952 年的 7 厘米。积雪的分布: 冬季 12~2 月为 14 厘米, 春季 3~5 月为 6 厘米, 秋季 10~11 月为 5 毫米。

降雪日数, 年平均为 43 天, 最多是 1956 年 58 天, 最少为 1961 年 31 天。初雪平均日期为 10 月 17 日, 终雪期为 4 月 27 日。初终期间是 193 天。最早降雪是 1968 年 9 月 28 日, 最晚终雪日是 1979 年 5 月 26 日。

第六节 风

通化四周环山, 林木植被较好, 年平均风速为 1.8 米/秒。年平均最大值是 1969 年为 2.3 米/秒, 最小值是 1952 年为 1.0 米/秒。平均风速以 4 月为最大, 达 3.0 米/秒, 5 月为 2.8 米/秒, 3 月为 2.3 米/秒。日最大风速是 1959 年 5 月 1 日达 24.0 米/秒。

第七节 湿 度

全市年平均水气压为 8.6 百帕。1 月平均为 1.4 百帕, 3 月为 3.3 百帕, 5 月为 9.0 百帕, 7 月为 21.1 百帕, 9 月为 12.5 百帕, 11 月为 4.0 百帕。7 月为最大月份, 1973 年 7 月达到 23.0 百帕; 最小为 1 月份, 1963 年 1 月为 0.9 百帕。

全境年平均相对湿度为 70%, 以春季 3~5 月最小, 平均为 59%; 夏季 6~8 月最大, 平均为 78%; 秋季 9~11 月为 73%; 冬季 12~2 月为 71%。最大年平均是 1954 年为 75%, 最小年平均是 1965 年为 66%。

第八节 物 候

一 植物物候

冰凌花 3 月中、下旬开花。

蒲公英 4 月中、下旬开花。

映山红 4 月下旬开花。

杏 4 月上旬萌芽, 中旬开花。

李 4 月下旬萌芽, 5 月初开花。

梨 4 月中旬萌芽, 5 月中旬开花。

樱桃 4 月中旬萌芽, 5 月初开花。

葡萄 4 月下旬萌芽, 5 月下旬开花。

山里红 5 月上旬萌芽, 中、下旬开花。

人参 4 月下旬出苗, 5 月中旬开花, 7 月中旬果红, 9 月下旬枯萎。

贝母 3 月下旬出苗, 5 月下旬枯萎。

二 动物物候

紫燕 4 月上旬由南方飞来, 9 月下旬南归。

大雁 4 月下旬从南向北飞, 9 月中旬由北往南飞。

布谷鸟 5 月中旬飞来, 9 月上旬南飞。

青蛙 10 月上旬入土(水), 翌年 4 月上旬复苏。

蛤什蚂 10 月上旬入水, 翌年 4 月初出河。

蛇 霜降前进入冬眠, 翌年 4 月中旬复苏。

第四章 水 文

第一节 地 表 水

一 河流

浑江 源出浑江市三岔子镇北龙岗山脉磐岭南谷，西南流经浑江市城北，左纳红土崖河、大罗圈河，至市境城东右纳哈泥河，蜊蛄河，左纳大苇沙河，流经吉、辽两省分界处，右纳富尔江，回荡进入辽宁省，于集安县和辽宁省的宽甸两县交界处汇入鸭绿江。全长 433 公里，流域面积 15 302 平方公里。在市辖五道江镇五道江村流入境内，流经鸭园镇、二道江乡、江东乡、环通乡，于西昌村边家店出境，入通化县境，在通化县快大茂子镇转 3 个大弯后，又成为市区金厂镇与通化县快大茂子镇和大都岭乡的界河，最后在金厂镇江沿村六组出境。浑江横贯市区，流经 6 个乡镇，流程 56 公里，全市幅员皆属浑江流域。其流向基本呈东北至西南向，平均坡降度为 1.32‰。浑江汉时名盐难水，辽称沸流水，明称婆猪江，清名佟佳江。

哈泥河 源自柳河县凉水河乡高力沟子南龙岗山脉磐岭北谷，流经大甸子西南进入通化县境光华乡，在市区二道江乡桃园村成为与通化县葫芦套乡之间的界河，在环通乡长流村流入境内，于江东乡自安村东南汇入浑江。河流全长 137 公里，河道平均比降为 2.5‰。流经市境长约 18 公里，境内集水面积约 27 平方公里。水量较丰沛，是市区供水源地。“哈泥”为满语“哈尔迷”的音转，意为神刀，喻河多弯。

二密河 发源于通化县干沟乡迎门岔村英武岭，在环通乡长流村东汇入哈泥河，是浑江的二级支流。河流全长 36.4 公里，河道平均坡降 6.1‰，流域面积 306 平方公里，在境内段约 4 公里，集水面约 7 平方公里。“二密”为满语“额尔敏”的音转，意为河流快速欢腾之意。

荒沟河 发源于通化县快大茂子镇青山村荒沟，流经环通乡西昌村荒沟门汇入浑江。河流长 11.3 公里，河道平均坡降 18‰，流域面积 44.1 平方公里，在市境河段约 3 公里。集水面积 8 平方公里。

四平河 发源于通化县大安乡砬门村车道岭，在市境二道江区鸭园镇四道江村由北向南入浑江。河全长 21.9 公里，在市境河段长约 5 公里。河道坡降为 8.4‰。四平河的水量年内变化很大，少雨季节常干涸，亦称干沟河。

头道沟河 发源鸭园镇头道沟村碾子沟里。由东向西经头道沟、鸭园两村汇入浑江，河流全长 10.10 公里，河道平均坡降 20.20‰，集水面积 25.5 平方公里。

大罗圈沟河 发源于通化县石湖乡棒槌园子前山东侧，流经通化县果松镇、六道沟乡进入市境铁厂镇，在鸭园村北汇入浑江。河流全长 65.5 公里，河道平均坡降 2.5‰，流域面积 733 平方公里。境内河段长 14 公里，集水面积约 70 平方公里。满语“罗圈鸦鹑”即麻鹰。此河两岸森林茂密，有成群的麻鹰在此栖息，遂得名。

小罗圈沟河 发源于通化县东来乡鹿圈村西木通沟，由南向北流经鸭园镇向阳、东热村入浑江。河流全长 30.6 公里，河道平均坡降 6.2‰，流域面积 222 平方公里。在境内河段长约 10 公里，集水面积约 40 平方公里。

大样子沟河 发源于二道江乡三道江村大样子沟里，在三道江村南汇入浑江。河流全长 10.50 公里，河道平均坡降 24.20%，流域面积 41.30 平方公里。

小样子沟河 发源于二道江乡样子沟境的小样子沟，入大样子沟河，全长 5 公里，宽 3 米，流向东北——西南。

清沟子河 发源于江东乡横道子村，在二道江乡桦树村北汇入浑江。河流全长 15.7 公里，河道平均坡降为 12.5%，流域面积 47 平方公里。

庙沟河 亦称保安河，发源于江东乡银厂村五组，于市内工农桥下汇入浑江。河流全长 12.4 公里，河道平均坡降为 12.8%，流域面积 43.10 平方公里。

金厂河 发源于金厂镇上龙头村境白鸡腰子山北麓，流经上龙头、新立、金厂、前进、跃进 5 个村入浑江。河全长 23.6 公里，河道平均坡降 9.9%，流域面积 126 平方公里。

夹皮沟河 发源于金厂镇夹皮沟村，流经夹皮沟、江沿村入浑江，河流全长 12 公里，河道平均坡降 15.4%，流域面积 43.5 平方公里。

蛤塘沟河 发源于上龙头村，长约 4 公里，河平均宽 5 米，流入金厂河，因流经蛤塘沟而得名。

干沟河 发源于通化县大安乡，流经鸭园镇四道江村，长 4 公里，由此入浑江，河宽平均 6 米。因流经干沟子而得名。

抽水洞子河 发源于鸭园镇向阳村抽水洞子沟里，由西向东经向阳村流入小罗圈河，长 10 公里，河道起降为 17.6%，流域面积 22.1 平方公里。是浑江的二级支流。

头道沟河 发源于鸭园镇碾子沟里，由东向西流经头道沟、鸭园两村入浑江，长 10 公里，平均宽 3 米。

二道沟河 发源于鸭园镇坡口岭，由东南流入大罗圈沟河，长 4 公里。因在二道沟缓缓流过而得名。

通天河 发源于环通乡明兴村境，流经明兴、西昌两村，河长约 7.5 公里，宽 5 米，因汛期水大，河流湍急，如从天而落，俗称通天河。

大干沟河 发源于鸭园镇五间房屯附近，由南向北流入浑江，长 3 公里，平均宽 3 米，因流经大干沟子而得名。

二 湖泊 沼泽

境内湖泊、沼泽甚稀，只有江东南山麓有一新月型湖泊称月牙泡，长 1 公里许，宽 0.5 公里，深水 2 米左右，逐年淤塞，后大兴土木，现已无存。清末民初，江东沿江一带，有狭长形沼泽，延及东山麓，长约 4 公里。解放后，市区逐年向江东扩展，沼泽消逝。

三 泉

龙泉洞 东昌区龙泉街秀泉路北端，石棚子沟门东山根，有一处石洞流出泉水，人称“龙泉洞”。洞内石壁刻有众多佛像，在水泊中塑一观世音像。《通化县志》（民国 29 年版）列为“通化十景”之一，称“石龙滴水”。并有诗句“石壁悬崖洞口开，清流原自此中来。仙源不尽桃花水，奇语渔人任往回。不是桃源亦洞天，涓涓流水自年年。时人艳说龙飞去，此地空余白水泉”。“文化大革命”时洞中佛像被毁，洞口砌一小门被封闭。现此洞附近已为通化市水泥厂储煤厂，昔日面貌全非。

表 2—3 1951~1985 年浑江汛期洪水情况表

年 份	水 位	流 量 (m ³ /秒)	发生时间	年 份	水 位	流 量 (m ³ /秒)	发生时间
1951	372.50	1 560	3 月 14 日	1970	374.08	3 340	8 月 3 日
1952	371.34	320	4 月 19 日	1971	373.33	2 100	8 月 3 日
1953	372.98	1 730	7 月 15 日	1972	373.20	2 000	8 月 6 日
1954	374.58	3 730	8 月 22 日	1973	373.17	2 200	8 月 28 日
1955	372.48	1 130	7 月 16 日	1974	372.36	1 270	8 月 5 日
1956	372.87	1 860	9 月 6 日	1975	373.84	3 140	8 月 1 日
1957	375.47	5 810	8 月 22 日	1976	371.76	703	8 月 22 日
1958	371.66	430	8 月 5 日	1977	373.22	2 200	8 月 4 日
1959	373.86	2 950	7 月 18 日	1978	371.78	783	8 月 13 日
1960	375.88	5 880	8 月 4 日	1979	372.17	987	7 月 17 日
1961	373.02	1 910	8 月 5 日				9 月 30 日
1962	372.88	1 170	8 月 2 日	1980	372.13	951	7 月 30 日
1963	372.17	887	7 月 24 日				6 月 4 日
1964	371.17	2 060	8 月 11 日	1981	371.32	429	6 月 22 日
1965	372.85	711	5 月 24 日				8 月 10 日
1966	372.43	1 250	7 月 30 日	1982	372.01	940	6 月 1 日
1967	372.92	1 840	4 月 30 日	1983	371.43	504	7 月 22 日
1968	371.55	473	7 月 17 日	1984	371.44	527	6 月 7 日
1969	372.23	1 060	7 月 28 日	1985	372.20	1 120	7 月 31 日

第二节 地 下 水

全市属于浑江大断裂，自东向西横贯境内，浑江河谷低，左右两岸翼高，地下水和地表水流向一致。在地质构造上为开阔的向斜构造，含有丰富的裂隙喀斯特水。在山间和浑江两侧分布第四系孔隙潜水。境内浑江及其支流两岸的地下水静储量为3 956万立方米，调节储量为4 616万立方米。全市地下水资源量为6 202万立方米。

第五章 土壤 植被

第一节 土 壤

一 土类分布

1959年,全市首次进行土壤普查,历时年余,共普查定出3个土区,下分14个土类、29个土种,土壤偏酸,pH值在7~5.5之间,适宜种植农作物。但土壤表土黑土层厚度多在18公分左右,可耕层较薄。

1982年,全市开展第二次土壤普查,1984年结束外业调查并汇总出:全市土类占首位者为灰棕壤土(包括灰棕壤、准灰棕壤和暗棕壤3个亚类),占耕地面积(下同)40.25%,主要分布在环通乡和金厂乡南部。其次为冲积土,占31.94%,主要分布在江东、铁厂、金厂乡。第三位是白浆土(包括山地白浆土和台地白浆土2个亚类),占11.67%,主要分布在二道江乡和铁厂镇。余者为零星分布在各乡镇的石灰岩土占9.8%、水稻土占4.72%、草甸土占1.28%、泥炭土占0.34%。

表2—4 1982年通化市土类普查汇总表

单位:亩

土 类	面 积	占总面积%	其中耕地	占耕地总面积%	其 他
灰棕壤	741 907	68.05	61 136	40.25	96 137
冲积土	106 452	9.76	48 941	31.94	57 961
白浆土	49 467	4.54	17 731	11.67	31 730
石灰岩土	169 069	15.51	14 902	9.8	20 938
水稻土	9 109	0.84	7 174	4.72	1 935
草甸土	4 041	0.37	1 940	1.28	2 101
泥炭土	1 642	0.15	515	0.34	1 127
石质土	8 475	15.51			8 475
总 计	1 090 162		152 339		220 404

二 土壤肥力

据通化市第二次土壤普查鉴定,全市耕地土壤肥力多为2级2等和3级3等。即:有机质含量幅度为3.35%~5.26%、2.94%~6.7%;含氮0.105%~0.205%、0.116%~0.444%;含磷0.04%~0.129%、0.035%~0.067%;速效氮122.5~196.8ppm、134.9~269.1ppm;速效磷8.4~49.7ppm、4.2~50.5ppm;速效钾58.4~140.0ppm、69.5~175.9ppm,土壤中明显缺磷缺钾。

表 2—5 1984 年通化市耕层土壤养份含量统计表

单位: %

全量养份		灰棕壤	冲积土	白浆土	石灰岩土	水稻土	草甸土	泥炭土	石质土
有机质	平均	3.66	3.77	3.14	5.90	4.12	4.77	6.55	7.13
	最高	7.19	5.16	6.62	7.99	9.72	6.52	11.03	7.64
	最低	1.80	1.82	1.46	4.78	2.40	2.67	1.79	7.13
氮	平均	0.199	0.158	0.157	0.237	0.175	0.269	0.367	0.56
	最高	0.548	0.330	0.321	0.292	0.670	0.300	1.810	0.560
	最低	0.064	0.029	0.057	0.200	0.110	0.097	0.061	0.560
五氧化二磷	平均	0.133	0.138	0.093	0.148	0.132	0.126	0.155	0.270
	最高	0.170	0.206	0.220	0.161	0.260	0.191	0.349	0.270
	最低	0.067	0.079	0.035	0.137	0.068	0.057	0.027	0.270
氧化钾	平均	2.373	2.485	2.223	2.376	2.422	2.258	2.221	1.753
	最高	3.154	3.140	2.905	2.473	2.910	3.110	2.570	3.420
	最低	1.433	1.757	1.150	1.945	1.542	1.430	1.420	1.542

表 2—6 1984 年通化市耕层土壤养份含量统计表

单位: ppm

速效养分		灰棕壤	冲积土	白浆土	石灰岩土	水稻土	草甸土	泥炭土	石质土
有机质	平均	185.4	159.9	177.3	201.9	177.2	192.1	340.7	164.0
	最高	308.5	226.7	285.7	293.3	379.3	281.6	725.9	7.64
	最低	45.6	39.8	51.4	136.4	62.1	122.0	66.8	164.0
氮	平均	24.2	33.0	21.3	8.4	10.1	27.7	13.0	27.0
	最高	66.0	76.8	54.4	14.1	45.5	48.7	35.2	27.0
	最低	1.7	4.8	1.1	3.4	2.7	11.1	1.0	27.0
五氧化二磷	平均	116.9	113.5	113.6	113.8	101.3	111.2	108.4	25.0
	最高	458.7	316.5	162.5	147.6	425.0	231.0	669.6	25.0
	最低	22.8	35.5	48.6	80.9	39.0	47.7	38.9	25.0

第二节 植 被

境内植被的形成与气候、地形等诸生态因素有密切关系。由于多年相互作用、相互影响的结果,构成了境内植被垂直分布的规律,随着海拔高度增加,有明显的分异,形成了特有的生态植被环境。

针阔混交林植被 分布于海拔 800 米以上的低、中山区,以针叶树为主,针阔混交,森林茂密,覆盖率为 80% 以上。针叶树种主要有落叶松、鱼鳞松和少量红松。阔叶树种有柞树(蒙古栎)、水曲柳、白桦、核桃等,林下有灌木和藤本山葡萄、猕猴桃等。

次生阔叶林植被 海拔在 500~800 米之间的山区,以天然阔叶次生林和人工栽植的针叶树为主,阔叶树种有白桦、柞、黑桦、黄桦、山杨、榆、槐、槭等,分布稀疏。林下有灌木胡枝子、毛榛以及草木唐松草、红茅公、蕨菜植物等,覆盖率较大。

疏林 灌木 草甸植被 分布在江河两岸、山间谷地和林缘,以杨、柳为主,间有杂草植被。

第六章 自然资源

第一节 野生植物

市境属长白山植物区系,植物种类繁多。已查明有 123 科,566 种。按用途可分为材用植物、药用植物、食用植物、饮料植物、香料植物、观赏植物等,其中经济价值较高的百余种。

材用植物 乔木有长白落叶松、鱼鳞松、油松、赤松、樟子松、红皮云杉、杉松、臭松、紫杉、榆、柞、柳、桦、椴、枫、杨、桑、核桃、黄菠萝、色木槭、刺槐、刺楸、花楸、水曲柳等 58 种。

药用植物 产量较高的有人参、天麻、党参、黄芪、五味子、细辛、刺五加、龙胆草、平贝母、木通、天南星、防风、柴胡、益母草、木贼、苍龙、百合等 500 余种。所制的中成药,享有很高声誉,不仅供国内需要,而且还有出口。境内开发药物资源的潜力很大。

食用植物 境内山珍资源丰富,分布广,贮量大。有薇菜、蕨菜、猴腿、龙牙葱木、大叶芹、枪头菜、四叶菜、柳蒿、山姜、黄花菜、荠荠菜、苋菜、小根蒜等。果实类有山里红、山丁子、山梨、山葡萄、猕猴桃、越桔、核桃、榛子、松籽等。食用真菌类有元蘑、榆黄蘑、榛蘑、猴头蘑、青蘑、松树伞、木耳等。各种山菜山果营养丰富,未受污染,在国际上享有盛誉。

香料植物 芳香化合物大部分含在植物的皮、叶、花中,从中提取芳香化合物,用于制造许多价值较高的香料,主要有玫瑰、蔷薇、月见草、薄荷、藿香、香薷、铃兰等。

观赏植物 境内许多嘉花瑞木的形态、颜色、香味巧夺天工,主要有天女木兰、山百合、冰凌花、映山红、山芍药、东北石竹、延胡索、长瓣金兰花、花楸、八角枫、柳叶绣绒菊、尖萼楼斗、翅果卫茅等。

饲料植物 境内分布较广,主要是豆科植物,有野大豆、山黎豆、野豌豆、草木樨以及苋菜、灰菜、苜蓿等数十种,数量和质量皆较可观。

蜜源植物 境内蜜源和粉源植物种类较多,资源较丰富,是获得蜂蜜、蜂乳、蜂毒、蜂王浆和花粉的自然资源。主要植物是椴树花、丁香花、胡枝子花、荞麦花以及各种果树花和多年生的草本野花。

第二节 野生动物

境内野生经济动物，有鱼类、两栖类、鸟类、爬行类、兽类。有猫科、鹿科、猪科、熊科、犬科、鼬科、啮齿科、兔科、刺猬科、蝙蝠科、松鼠科、雉科、鸭科、松鸡科、鸠鸽科、蛙科、蟾蜍科、鲵科、鲤科、蜜蜂科等 22 科 36 种。按地域分针阔叶混交林动物群，阔叶杂木林动物群，河谷草甸动物群和农田、居民点动物群。

针阔叶混交林动物群 著名的东北虎、金钱豹现已绝迹。现尚存的兽类有：黑熊、棕熊、野猪、狍子、松鼠、紫貂、青鼬、白鼬等。鸟类常见的有：大山雀、榛鸡、灰椋鸟、柳莺、黑琴鸡等。爬行类有蝮蛇、黄背游蛇。

阔叶杂木林动物群 兽类有花鼠、林姬鼠、狗獾、狐狸、貉子、狼、东北兔等。鸟类有红尾伯劳、冕柳莺、黑尾蜡咀雀、黄鹌、雉鸡、斑翅山鹑、鹌鹑、毛腿沙鸡等。爬行类有团花锦蛇、白条锦蛇、棕黄锦蛇、极北奎等。昆虫类，主要有山蜂、柞蚕等。

河谷草甸动物群 兽类有黄鼬、巢鼠、刺猬、水獭、草兔等。鸟类有白腹兰姬、灰鸽、褐河鸟、黄胸鹀、黑喉石、沼泽山雀、中华秋沙鸭、鸳鸯等。爬行类有草蜥、极北奎。两栖类有青蛙、金线蛙、林蛙、蛤什蚂、蟾蜍、雨蛙。鱼类有鲤鱼、鲫鱼、老头鱼、细鳞、马口、沙鮰、川丁、沙葫芦、白鲢子、鲢花、鳌花、黑鱼、鲇鱼、柳根子、鳊鱼、泥鳅、七星子和介类蝌蚪、虾、螺等。由于近年江河污染，水产大减，鳌花、鲢花几近绝种。

农田 居民点动物群 常见的有小家鼠、褐家鼠、黄鼬、蝙蝠等。鸟类数量最多的为麻雀、家燕以及乌鸦、鹊等。昆虫类主要有蚊、蝇、蚁、玉米螟、蚜虫、负泥虫等。

第三节 土地资源

境内土地资源是平地少，山地多，林地多，耕地少。土地总面积 761 平方公里，其中耕地 7 080 公顷，荒山荒地 9 310 公顷。林地面积 47 855.73 公顷，占幅员面积的 64.2%。草地面积 6 755.13 公顷，占幅员面积的 29.1%。水域面积为 812.6 公顷，占幅员面积的 2.9%。

各类用地结构大体可概括为六分林，一分草，一分半田，半分水域，一分工矿、宅基地。

第四节 水能资源

境内水能资源比较丰富，除浑江流经境内 56 公里外，尚有 10 公里以上的主要河流 13 条，总长度 294 公里。由于降雨和径流比较丰沛，各河流河道比降较陡，超过 10% 的支流有 8 条，全境水能资源蕴藏量为 4.96 万千瓦，可开发水能资源量约为 1.35 万千瓦。1983 年前已建成哈泥河、板石沟、明兴 3 座水库和塘坝 4 处，抽水站 31 处，电机井 261 眼，配套喷灌 131 处，石碾水坝 1 座，柴石坝 17 座，小型电站 2 座。有效灌溉面积为 2.27 万亩。

地下水实际开采量每年为 640.8 万立方米，占地下水调节储量的 13.1%。水能资源尚待进一步开发。

第五节 矿产资源

境内有利的地质条件,形成了丰富的矿产资源,已查明有贵重金属、有色金属、黑色金属、能源、化工原料、建材原料等6个类别。

一 贵重金属

金 金厂镇二亩地金矿。属中温热液充填型矿,矿体赋存于太古界老岭群珍珠门组白云质大理岩系中,矿体形态为扁豆型网状,矿石矿物为金、银、黄铁、褐铁、方铅、闪锌、黄铜矿石。金最高品位52.16克/吨,一般品位4~17克/吨。

石棚子金矿。为珍珠门组地层,属变质的碳酸盐岩层中的破碎带蚀变型金矿床,平均品位为7.8克/吨。

二 有色金属

铜 江东乡左安铜矿。矿体赋于青白口系南芬组灰绿色钙质页岩和泥灰岩中,见有6个含矿层,厚0.30~0.75米,铜品位0.87%,属沉积型铜矿化点。

鸭园铜矿。为寒武系灰岩,热液型矿化点。

歪头山铜矿。位于水洞车站南2公里处,矿体赋于寒武系鲕状灰岩,砂卡岩产于花岗岩闪长岩与鲕状灰岩接触带。

铅 锌 银厂子铅锌矿。矿体特征为老岭群大理岩,属中温热液交代型矿点。

金厂镇刀鞘背铅锌矿。矿体赋于老岭群珍珠门组条带状大理岩的破碎带内,3条矿脉总长150米,宽70米,脉石矿物为方解石,铅品位1%~5.4%,为热液型矿床。

三 黑色金属

赤铁矿 二道江铁矿。距东通化车站3公里处,为震旦系钓鱼台组,铁质角砾岩,属沉积性小型矿床。

大顶子山麓铁矿。位于市西北2.5公里。矿体产在石英岩和铁质细砂岩接触带,长15米,宽5米,呈扁豆状产出,为热液充填型赤铁矿,矿石品位 $\text{TFe}30\%\sim50\%$ 。

哈泥河湾铁矿。位于环通乡与葫芦套乡交界处。矿体围岩为钓鱼台组紫红色含角砾,石英砂岩及铁质胶结角砾状石英砂岩,长几十米,厚0.5米,为沉积型赤铁矿,矿石品位20%左右。

自安村铁矿。含矿围岩为钓鱼台组石英岩,矿体呈透镜状,宽5~10厘米,属沉积成因类型,矿石品位 $\text{TFe}35\%\sim40\%$ 。

江南村铁矿。矿体赋于钓鱼台组石英岩中,见有5个含矿层,长80米,宽约15米,属沉积型赤铁矿,矿石品位 $\text{TFe}35\%\sim50\%$ 。

褐铁矿 四道沟褐铁矿。位于铁厂镇四道沟村东1公里的冰湖沟。矿床为震旦系八道江组;矿围为白云质灰岩、砾岩、页岩及石英岩。属淋滤成因型矿点。

二道沟褐铁矿。位于铁厂镇二道沟,矿层为震旦系泥灰岩破碎带,属淋滤型矿点。

硫化铁 分布在金厂岭坡南、坡北各1处。

北坡硫化铁矿。矿体赋于老岭群花山组大理岩中，见有3条矿化带，长70~245米，宽1米左右。品位为14%，属热液成因型矿化点。

南坡硫化铁矿。含矿围岩为白云质大理岩，由3~4条矿脉组成，矿体厚2~3米，矿石品位20%。

另在五道江镇洋湖沟发现硫化铁矿化点。

四 能源矿产

煤 铁厂煤矿。为石炭二迭系，共有4层，厚度8.14米，属K焦煤小型煤矿。

冰湖沟煤矿。位于四道江西北1公里处，为石炭二迭系，共有7层，其中4层煤层好，属小型T贫煤矿。

四道江煤矿。位于鸭园东2.5公里，2层煤，为小型K焦煤矿。

菟园煤矿。为石炭二迭系，7层煤，4层发育较好，厚度10.9米。

五 化工原料矿产

磷 荒沟门磷矿。赋存于老岭群珍珠门组白云质大理岩中，含 P_2O_5 0.3%~1.5%。

一高中山磷矿。位于市一高中后山，为老岭群珍珠门组。为胶磷矿，含 P_2O_5 2%~5%。

样子沟磷矿。位于二道江乡样子沟，矿体赋存于震旦系钓鱼台组紫色粉砂岩，铁质粉砂岩，赤铁石英岩中，为沉积型矿点。

水洞磷矿。为震旦系八道江组藻灰岩，沉积型矿点。

六 建材原料矿产

石棉 金厂镇大庙沟石棉矿。为热液型矿化点，含矿围岩为老岭群花山组变粒岩，石棉沿断层及节理裂隙生成。

石膏 东热石膏矿。位于鸭园镇东热村南，矿体赋于寒武系馒头组，层位固定，共有3层，以2层质量较好，为单一石膏矿层，含石膏及硬石膏大于73%，高者可达90%，属1~2级品，可制做石膏板等轻体建筑材料，其他两层矿一般含石膏61.5%。该矿现已建成年产10~15万吨矿石的矿山，可开采100年以上。

滑石 夹皮沟滑石矿化点。位于金厂镇夹皮沟村西北沟1公里处，属热液型，含矿围岩珍珠门组大理岩，矿体受构造裂隙控制，花岗闪长岩的侵入于成矿有利，矿体呈脉状产出。

石英岩 分布在二道江乡附近，含矿围岩为青白口系钓鱼台组地层，矿层质量合乎冶金需要。

石灰石 五道江石灰石矿。为奥陶系马家沟组厚层灰岩，共3层。属浅海相沉积成因类大型矿床。

头道沟石灰石矿。位于鸭园镇头道沟，为古生代沉积矿点。

水洞石灰石矿。震旦系灰岩矿点。

鸭园石灰石矿。矿体赋于震旦系长藻灰岩。

冰湖石 仙人洞冰湖石矿。位于鸭园火车站南3公里，石灰岩溶洞中。

白云岩 铁厂白云岩矿。位于铁厂镇西2公里处，矿体赋于奥陶系马家沟组灰岩中。

耐火粘土 分布于铁厂镇附近，耐火粘土层产于古生界石炭系，二迭系地层。矿层发育

较好，厚度较稳定，属陆台型，陆湖相沉积小型矿床。

第七章 自然灾害

第一节 水 灾

境内受季风影响，雨量多集中于七八月间，且山高坡陡，每遇暴雨山洪暴发，江河水位猛涨，两岸居民和农田作物常受洪水侵袭，造成灾害。洪水过程一般为5~7天。从1949年至1985年，7月下旬至8月上旬间，连续降雨总量超过200毫米的年份有14次，皆成灾。

表 2—7 部分年份通化市汛期水灾情况简表

年 份	受 灾 人 数		农田受灾面积 (亩)	冲毁房屋 (间)
	受 灾 人 数	死 亡 人 数		
1951	4 326	5	3 800	2 455
1954	2 488		2 483	2 752
1957	11 837	2	6 430	3 388
1960	11 000	69	5 352	4 671
1964	6 120		899	889
1970		2	10 094	2 820
1975			10 638	10 000
1977		1	7 263	620
1978			3 561	60
1982			3 249	35
1985	12 900	1	45 700	148

第二节 旱 灾

境内降水，在年内分配的不均匀性，造成少数年份春旱或夏旱，从1951年至1985年，4月下旬到6月上旬，连续降雨在两旬内水量小于5毫米的春旱有1952、1966、1970、1972、1978共5年，平均7年发生1次春旱。

从7月下旬到9月上旬，连续发生降水量小于10毫米，只有1961、1973、1977年，平均11~12年发生1次。特别是1955年8月20日起到9月3日近半月滴水不降，到9月10日的21天中，仅降雨6.3毫米，农田遇到百年不遇的旱灾，造成减产。

第三节 雹 灾

冰雹灾害，多发生在农作物生长期，以5~8月雹灾次数多，主要是由冷遇、雷阵天气所造成。冰雹的空间分布具局部性，俗谓“雹打一条线”，常摧毁农作物，有的则需毁种或补种。若遇成熟期，则打得穗实落地，收成大减，为境内农田的一大灾害。受灾极重的年份为1962年8月29日，市郊遭受暴风雨和冰雹袭击，粮豆受灾面积为15 001亩，占总播种面积的18.5%，蔬菜受灾面积为16 784亩，占总播种面积的32.9%。1965年7月2日下午四时本市江东、环城、二道江3个公社4个生产大队23个生产队遭到巨雹袭击，历时15分钟，雹粒大者如拳，一般似鸡蛋，农作物受灾5 645.2亩。1974年6月21、28、30日，市郊6个公社18个生产大队62个生产队，遭冰雹袭击，每次持续10分钟左右，受灾面积达16 369亩，其中蔬菜面积3 324亩，占春夏菜田面积的22%。1982年5月23日、7月17日境内先后遭受暴雨、大风和冰雹袭击，农作物成灾面积15 523亩。

第四节 霜 冻

境内处于长白山区，霜冻是农作物的主要灾害。霜冻有三种情况：一是轻霜，最低气温2℃，地面最低气温在0~1℃之间；二是严霜，最低气温0℃；三是霜冻，最低气温在-2℃。特别是第一次寒潮带来的霜冻，使农作物普遍受到侵害。1976年受早霜害面积达1 200亩。1977、1980、1984年受灾面积为900亩。1981年受霜害面积为300亩，是受灾最低年份。1985年为1 000亩。

第五节 风 灾

境内风灾不多见，主要发生在夏、秋季节，大风、阵风使作物倒伏、折断和脱粒，收成不佳。1976年与1985年为本境受风害最重的年份，受风害面积为900亩。最低年份是1983年仅为30亩，其余年份在100~200亩之间。

第六节 虫 灾

境内大面积特大虫害年份极少，局部地区或某种农作物发生微虫灾现象，几乎年年都有。最常见的有粘虫、大豆蚜虫、大豆食心虫、玉米螟、高粱蚜虫、水稻负泥虫、潜叶蝇、稻飞虱、跳甲虫及地下害虫等。1972~1979年平均每年虫害发生面积为38 192亩。特别是1984年因连续阴雨、低温，虫害相继发生，水稻潜叶蝇为害4 800亩，占水田面积的92%，负泥虫为害4 100亩，占水田面积的77.3%。近年随着新型杀虫药剂的应用，虫害已逐年减少。