

019987

龍井縣水利志

龍井縣水利局

龍井縣水利志

龍井縣水利局

一九九〇年三月

龙井县水利志编审领导小组

组 长：王 钰

副组长：金龙剑 张东明 李树山

成 员：朴武彬 崔京石 池允洙

金鹤哲 许亨峰 金东镇

龙井县水利志编辑室

主 任：金龙剑

副主任：李树山

编 辑：任承赫 尹凤铉 金仁善

金成权

执 笔：李树山 任承赫

摄 影：金仁善

资 料：金成权

2

龙井县水利志编审领导小组

组 长：王 钰

副组长：金龙剑 张东明 李树山

成 员：朴武彬 崔京石 池允洙

金鹤哲 许亨峰 金东镇

龙井县水利志编辑室

主 任：金龙剑

副主任：李树山

编 辑：任承赫 尹凤铉 金仁善

金成权

执 笔：李树山 任承赫

摄 影：金仁善

资 料：金成权

2

凡 例

一、《龙井县水利志》，是以马列主义、毛泽东思想为指针，坚持历史唯物主义和辩证唯物主义观点，用“新观点、新材料、新方法”编纂而成的专业志，力求达到思想性、科学性、资料性相统一。

二、本志上限为 1906 年，下限至 1985 年，部分内容上下有些浮动，以求反映历史全貌。

三、本志采用横排竖写的形式记述，详今略古，主要记述龙井人民在中国共产党的领导下，与水旱灾害做斗争的伟大业绩，全志除概述和大事记外，设 13 章，54 节，部分节下设目，并配以必要的图、表和照片。

四、本志用现代语体文记述。志书行文按“吉林省志书行文规范”表述，引用资料皆忠实原文。

五、历史纪年一律以公元纪年编写，必要时注明帝号纪年。

六、本志所记机构名称，第一次出现用全称，而后采用约定俗成的简称，如中华人民共和国成立简称“建国”。

七、本志对各个历史时期的政权，一般按习惯称呼。文中“县委”、“党委”、“党支部”等，均为中国共产党组织。

八、本志不为生人立传。记事中涉及的人，一律不加褒贬。

九、本志资料主要来自县档案馆、县水利局、县区划办，部分为调查资料。资料多经考证，力求翔实可靠。为节省篇幅，未注明出处。

目 录

概述.....	1
第一章 江河水系.....	18
第一节 图们江.....	18
第二节 布尔哈通河.....	21
第三节 海兰河.....	23
第二章 水资源.....	31
第一节 地表水.....	31
第二节 地下水.....	35
第三节 水资源特征.....	37
一、降水.....	37
二、径流.....	38
三、蒸发.....	39
四、泥沙.....	40
第四节 水资源供需平衡.....	40
第五节 水质.....	41
第三章 水旱灾情.....	44
第一节 灾情实录.....	44
一、中华民国时期的灾情.....	44
二、中华人民共和国成立后的灾情.....	46

3

第二节 1960年抗洪斗争.....	49
第三节 1963年抗旱斗争.....	51
第四章 灌溉工程.....	54
第一节 万亩以上灌区.....	55
一、海兰灌区	55
二、朝阳灌区	56
三、廉明灌区	58
四、太阳灌区	59
五、光新灌区	61
第二节 小型灌区.....	62
一、三合灌区.....	63
二、八道灌区.....	65
三、光开灌区.....	65
第三节 灌区农田建设.....	66
第四节 提水灌溉.....	67
一、苇子沟“五、七”电灌站.....	68
二、东盛电灌站.....	68
第五节 截潜流工程.....	69
第六节 境外工程—古洞河引水工程.....	70
第五章 防洪治涝.....	74
第一节 图们江防护工程.....	74

第二节 布尔哈通河堤防·····	80
第三节 海兰河堤防·····	85
第四节 朝阳河堤防·····	87
第五节 其他河流堤防·····	90
第六节 防汛·····	91
第七节 治涝·····	93
附:中华人民共和国吉林省革命委员会和朝鲜民主主义人民 共和国两江道、咸镜北道人民委员会代表团会谈纪要·····	94
第六章 蓄水工程·····	98
第一节 中型水库·····	98
第二节 小(一)型水库·····	104
一、岐阳水库·····	104
二、吉成水库·····	105
三、细鳞水库·····	107
四、大箕水库·····	108
第三节 小(二)型水库·····	110
一、小北水库·····	110
二、金谷水库·····	111
三、福满洞水库·····	112
四、团结水库·····	113
第四节 塘坝·····	115

第五节 境外水库.....	115
一、安图水库.....	115
二、亚东水库.....	117
第七章 水土保持.....	119
第一节 水土流失的演变.....	119
第二节 水土流失概况.....	121
第三节 水土流失的危害.....	122
第四节 水土流失的治理.....	125
第五节 小流域治理成果.....	129
第六节 水土保持管理.....	130
附:延吉县人民政府发布《关于加强水土保持工作若干规定》 的通知.....	133
第八章 水能资源及其开发利用.....	140
第一节 水能资源开发状况.....	140
第二节 水能蕴藏量.....	141
一、理论蕴藏量.....	141
二、可能开发利用的水能资源.....	143
第三节 小水电工程.....	144
一、白金水电站.....	144
二、白石水电站.....	146
三、葆园水电站.....	147

四、琵琶水电站·····	147
五、龙江水电站·····	147
六、老东水电站·····	148
第四节 水动力站·····	148
第九章 水 产·····	150
第一节 水产事业发展的历史·····	150
第二节 水域构成与水产资源·····	152
一、水域构成·····	152
二、鱼类资源·····	153
第三节 鱼业生产·····	154
第十章 城乡供水·····	158
第一节 城镇供水·····	159
一、城镇生活用水·····	159
二、城镇工业用水·····	160
第二节 农村饮水·····	160
一、防病改水·····	160
二、人畜饮水·····	161
第十一章 水利管理及综合经营·····	165
第一节 堤防工程管理养护·····	166
第二节 灌溉工程管理·····	168
第三节 灌溉用水管理和水费·····	170

5

一、灌溉用水管理	170
二、水费	172
第四节 综合经营	173
一、大新水库人参场	173
二、桦田人参场	174
三、龙井中药厂	174
四、乡镇水利管理所的多种经营	174
附：加强图们江河道堤防工程管理的几项规定	175
第十二章 水利机构	177
第一节 水利机构沿革	177
第二节 水利局直属机构	178
一、水利勘测设计队	178
二、水土保持工作站	179
三、河道堤防管理站	179
四、水产技术推广站	179
五、钻井队	180
六、水利车队	180
七、水利物资供应站	180
第三节 基层水利管理机构	181
一、大新水库管理所	181
二、灌区管理所	181

三、乡镇水利管理所.....	182
第十三章 水利基础工作.....	185
第一节 水文站网.....	185
第二节 水资源调查和水利化区划.....	185
第三节 职工教育和职称评定.....	186
一、职工教育.....	186
二、职称评定.....	187
第四节 水利学会.....	190
大事记.....	193

概 述

龙井县位于吉林省东部,地处东经 $128^{\circ} 56' 30''$ 至 $129^{\circ} 44'$, 北纬 $42^{\circ} 21' 45''$ 至 $43^{\circ} 24' 40''$ 之间。东西宽约 80 公里,南北长约 116 公里。东部和南部隔图们江与朝鲜民主主义人民共和国为邻,西界和龙、安图两县,北接敦化、汪清两市、县,东北与图们市毗连,全境从四周环抱延边朝鲜族自治州首府延吉市。

全县辖有 7 个镇, 17 个乡, 208 个村, 712 个自然屯。13 个街道办事处, 100 个居民委员会。总户数 76 224 户, 人口 302 421 人, 其中非农业人口 131 134 人。总人口中除汉族外, 尚有朝鲜族、满族、回族、蒙古族、壮族、瑶族等少数民族, 占全县人口的 67.1%。朝鲜族人口 199 061 人, 占全县人口的 65.8%。

全县总土地面积 378 367 公顷, 其中耕地面积 41 476 公顷。在耕地面积中有水田 11 731 公顷, 占耕地面积的 28.3%。粮食作物主要有水稻、玉米、谷子、高粱, 薯类、麦类次之。主要经济作物有烤烟、晒烟、大豆、亚麻等。苹果梨闻名全国, 鹿茸、人参、木耳、药材、山野菜等土特产亦很有规模。

龙井县地形由延吉盆地和图们江左岸中、低山两部分组成。其主体部分是延吉盆地, 盆地四周为中、低山所环绕, 北部和西部为哈尔巴岭和英额岭, 南部和东部为南岗山脉, 海拔高度多在 800 米以上, 千米

以上的山峰亦很多见，最高峰昆士列山达 1 331 米。盆地边缘多为海拔 500 米以上的低缓丘陵，盆地底部为切割破碎的台地和布尔哈通河与海兰河冲积河谷平地，宽度在 2 000~4 500 米之间。南岗山脉以东、以南直抵国境的狭长地带为图们江左岸中、低山和窄谷所组成。中山集中分部在南部的智新、白金、勇新等乡，面积为 1 825 公顷。低山主要分布在天宝山、光开、德新、石井、智新、富裕、白金、勇新、桃源、八道、三道、依兰等乡镇，面积 142 352 公顷。丘陵主要分布在长安、光开、石井、三合、铜佛、桃源、八道、依兰等乡镇，面积为 77 014 公顷。是旱田作物的主要产区。台地面积 100 934 公顷，是本县旱田作物和果树的集中产地，主要分布在长安、光开、德新、东盛涌、光新、朝阳、铜佛、细鳞河等乡。河谷平地主要分布在中部河流沿岸及图们江左岸，集中分布在东盛涌、光新、朝阳、铜佛、太阳、桃源、八道、细鳞河、三合、光开等地。是本县水稻集中产区，面积 42 123 公顷。

龙井县属于中纬度中温带季风半湿润气候区，冬夏分明，冬季比较寒冷，夏季热而湿润。全年平均气温 5.2°C ，7 月最热，月平均气温为 21.6°C ，极端最高气温 36.5°C (1973 年)。1 月最冷，月平均气温 -14.1°C 。极端最低气温 -34.8°C (1956 年)，年较差为 35.7°C ，11 月初结冰，3 月中旬解冻，无霜期 110~145 天。

在地形的影响下，本县气温随海拔高度变化，而且有明显的垂直分异。盆地底部海拔 500 米以下的河谷平地 and 丘陵台地地带，气温较高，降水偏少，蒸发旺盛，干燥度在 1 以上。具有半湿润气候特征。只有海拔 500 米以上的山地，因降水增多，温度较低，而成为湿润气候。各气

候要素的分布,由盆地中部向四周具有环状排布的特点,干燥度、温度、无霜期由内往外逐渐减少,而降水逐渐增多。海拔 300 米以下的河谷平地,属温和的半湿润气候,有效积温在 $2\ 600\sim 2\ 800^{\circ}\text{C}$ 之间,土壤多为白浆土、草甸土及水稻土,主要作物是水稻;海拔 300~500 米的高度,以台地和丘陵为主,属温凉的半湿润气候,有效积温为 $2\ 400\sim 2\ 600^{\circ}\text{C}$,土壤多为暗棕壤,台地多开垦为旱田;海拔 500 米以上地带森林增多,较低的地方是以柞树为主的低质次生林,随着海拔的增高,阔叶林逐渐增加,并过渡到针阔混交林;海拔 800 米以上的地带属很冷的气候,有效积温为 $1\ 800\sim 2\ 000^{\circ}\text{C}$,植被以针阔混交林为常见,海拔 1 100 米以上地带属严寒湿润气候,有效积温在 $1\ 600^{\circ}\text{C}$ 以下,为针叶林生长地带。

全县水系发育,呈树枝状分布,构成较密的水网。河流均属图们江水系,流程 5 公里以上的河流有 64 条。图们江为中朝界河,县内流程约 136 公里。布尔哈通河是图们江的二级支流,县内流程 95.3 公里,县内流域面积 2 169.46 平方公里。海兰河是布尔哈通河最大的支流,县内流程 57.1 公里,县内流域面积 886.26 平方公里。此外,还有朝阳河、依兰河、细鳞河、六道河等几条较大支流。

全县多年平均降水量 520.4 毫米,降水总量 21.32 亿立方米。多年平均径流深 139.3 毫米。县内自产水量 5.32 亿立方米。入境水量 7.2 亿立方米。地下水蕴藏量 2.16 亿立方米。以县内自产水量计,人均占有 1 759 立方米,高于全省人均水平(要含入境水量,人均占有 4 139 立方米)。全县水资源可以满足工农业生产和人民生活用水需要。但是

本县水资源也存在一些问题，一是主要江河都受到比较严重的污染，二是蓄水工程较少，拦蓄地表水能力差，目前，全县地表水拦蓄能力只有6.2%。因此，水量季节之间调节能力较小，枯水期和水稻泡田插秧期供水往往不足。

据考古资料，人类在本县的活动历史，可追溯到旧石器时代，德新金谷遗址和石井龙泉洞遗址，已出土了比较锋利的石器、骨器和陶器。另据文献记载，本县在周秦以前属肃慎地，西汉属乐浪郡，东汉至三国为沃沮地，西晋、南北朝为高句丽一部分，唐辖于中京显德府，辽属率兵府，金、元两代属海兰路，明则分属于吉朗吉海兰卫、锡麟卫、爱丹卫等，清朝建立后，立以祖宗发祥地而被封禁。

1881年，清朝政府废禁招垦，从图们江右岸和直、鲁两省移入的农民日渐增多，加快了本县经济开发的步伐。1909年设“延吉府”，1913年将延吉府改为延吉县，驻局子街（今延吉市）。1932年至1933年，延吉县属延吉行政专员临时办事处管辖。1934年设伪间岛省，延吉县归伪间岛省管辖，仍驻延吉市。1943年延吉改为间岛市，延吉县仍驻间岛市，直至1945年8月15日光复。

1945年8月下旬，设临时延吉县政府，同年11月成立延吉县政府，驻延吉。1949年4月，延吉县政府改为延吉县人民政府。6月将明月、风宁（亮兵区）、福兴区等划归安图县管辖。1950年10月，延吉县人民政府驻地由延吉市迁到龙井市。1953年5月，延吉市从延吉县划出单建县级市。1955年4月，长白、东光、兴安三乡从延吉市划入延吉县。同年11月又划回。1958年10月，将依兰、烟集、长安三个公社划

入延吉市。11月石门公社划入安图县。1964年7月，依兰、烟集、长安三个公社又划入延吉县。1965年4月，将图们镇划出单建县级市。1969年6月，月晴公社划入图们市。1982年12月，将烟集乡和长安乡的河龙村划入延吉市，长安乡的碧水村划入图们市。1983年3月，经国务院批准，延吉县更名为龙井县。

清政府废除封禁制度以后，加速了龙井县经济开发的步伐。而龙井县经济的发展，是伴随着水资源的开发利用而前进的。

龙井县各族劳动人民，从民国初年就开渠引水种植水稻。据记载，1906年，延吉县勇智乡大教洞（今光新乡新化村）朝鲜族农民就开始引六道河水种植水稻，以后相继在八道沟（今八道乡）、泉坪（今开山屯一带）、东盛涌乡平安村、铜佛寺等地开始拦河开渠，开改水田，使龙井成为延边种植水稻最早的县份。到1930年前后，已开出渠道195422米，水田面积已达到1008公顷。

1945年，延吉县人民政府成立，政府领导广大农民进行土地改革，翻身后的农民积极发展生产，国家发放贷款，支持农民兴修小型水利工程，扩大水田。1947年，朝阳乡龙浦村农民贷款修渠道，开水田40公顷。

1949年至1956年，龙井县水利建设的重点是治理江河水害和发展灌溉事业，积极扩大水田面积。这个阶段，国家投资很少，主要靠群众自筹资金或农业贷款修建水利工程。刚刚走上农业合作化道路的农民，蕴藏着极大的发展生产，摆脱贫困，走向富裕的积极性。党和政府在大力发动农民走合作化道路的同时，积极组织互助组、合作社兴修小