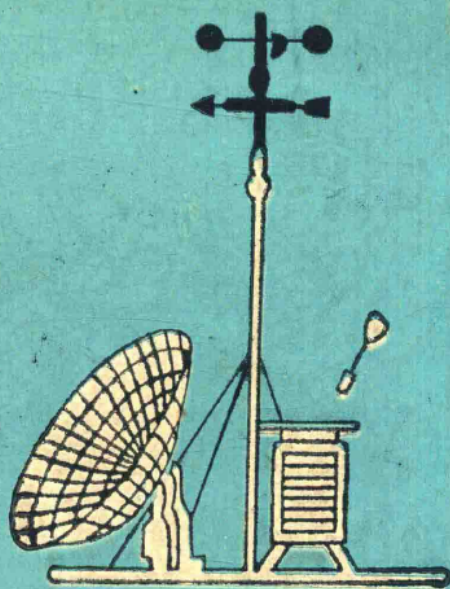


永川县气象志

dw t1/1294 104



永川县气象站编

永川县气象志

永川县气象站编

前 言

永川县有史以来第一部社会主义《永川县气象志》诞生了，这是永川县气象工作中的一件大事。它记载了永川县自1936年建立气象机构后气象事业缓慢发展的状况，翔实地记载了建国以来气象机构，人员、党团组织、业务、科研及仪器设备等蓬勃发展的历史，同时反映了社会主义气象事业为农业、工矿、国防、科研、城建、交通运输、水利电力、环境保护、财贸、旅游以及文化体育等建设，特别是重点为发展农业生产所起的作用和成绩，还记载了永川的气候，440年自然灾害录及民间气象谚语。它不仅是一部实事求是的资料综述，而且是气象工作者研究本县气象历史、提高业务服务质量的科学教材。

《永川气象志》是在党的十一届三中全会以后，坚持四项基本原则，坚持改革、开放、搞活的方针，建设具有中国特色的社会主义取得了重大成就，举国上下出现了盛世修志的情况下完成的。它对于地方志积累和保存地方文献，研究地方政治、经济、科学、文化，促进社会主义精神文明和物质文明建设都具有重要的现实意义和深远的历史意义。

盛世修志，是我国的优良传统。《永川县气象志》是在1982年8月写成《永川县气候志》初稿的基础上，1986年8月开始采集资料，制定纲目，以马列主义毛泽东思想为指导，坚持实事求是的原则和积极稳妥、保证质量的方针，按类编纂，依时顺叙，述而不论，观点自见，逐章编写，三易其稿，今天终于出版了，编纂《永川县气象志》的目的是为了记载永川县气象事业的发展和变革，特别是建国三十多年来的成就和教训，给今后的工作以借鉴，从而促进气象事业的发展，更好地为社会主义现代化建设服务。

永川县气象事业在党和政府的领导下，全体气象工作者共同努力，三十多年来，始终坚持保护人民，为社会主义建设服务的宗旨，发扬艰苦奋斗，勤俭建站，团结协作的精神，取得了显著的成绩。我们一定戒骄戒躁，将为建设有中国特色的气象事业作出新的贡献。

张光远

1990年1月31日

前 言

永川县有史以来第一部社会主义《永川县气象志》诞生了，这是永川县气象工作中的一件大事。它记载了永川县自1936年建立气象机构后气象事业缓慢发展的状况，翔实地记载了建国以来气象机构，人员、党团组织、业务、科研及仪器设备等蓬勃发展的历史，同时反映了社会主义气象事业为农业、工矿、国防、科研、城建、交通运输、水利电力、环境保护、财贸、旅游以及文化体育等建设，特别是重点为发展农业生产所起的作用和成绩，还记载了永川的气候，440年自然灾害录及民间气象谚语。它不仅是一部实事求是的资料综述，而且是气象工作者研究本县气象历史、提高业务服务质量的科学教材。

《永川气象志》是在党的十一届三中全会以后，坚持四项基本原则，坚持改革、开放、搞活的方针，建设具有中国特色的社会主义取得了重大成就，举国上下出现了盛世修志的情况下完成的。它对于地方志积累和保存地方文献，研究地方政治、经济、科学、文化，促进社会主义精神文明和物质文明建设都具有重要的现实意义和深远的历史意义。

盛世修志，是我国的优良传统。《永川县气象志》是在1982年8月写成《永川县气候志》初稿的基础上，1986年8月开始采集资料，制定纲目，以马列主义毛泽东思想为指导，坚持实事求是的原则和积极稳妥、保证质量的方针，按类编纂，依时顺叙，述而不论，观点自见，逐章编写，三易其稿，今天终于出版了，编纂《永川县气象志》的目的是为了记载永川县气象事业的发展和变革，特别是建国三十多年来的成就和教训，给今后的工作以借鉴，从而促进气象事业的发展，更好地为社会主义现代化建设服务。

永川县气象事业在党和政府的领导下，全体气象工作者共同努力，三十多年来，始终坚持保护人民，为社会主义建设服务的宗旨，发扬艰苦奋斗，勤俭建站，团结协作的精神，取得了显著的成绩。我们一定戒骄戒躁，将为建设有中国特色的气象事业作出新的贡献。

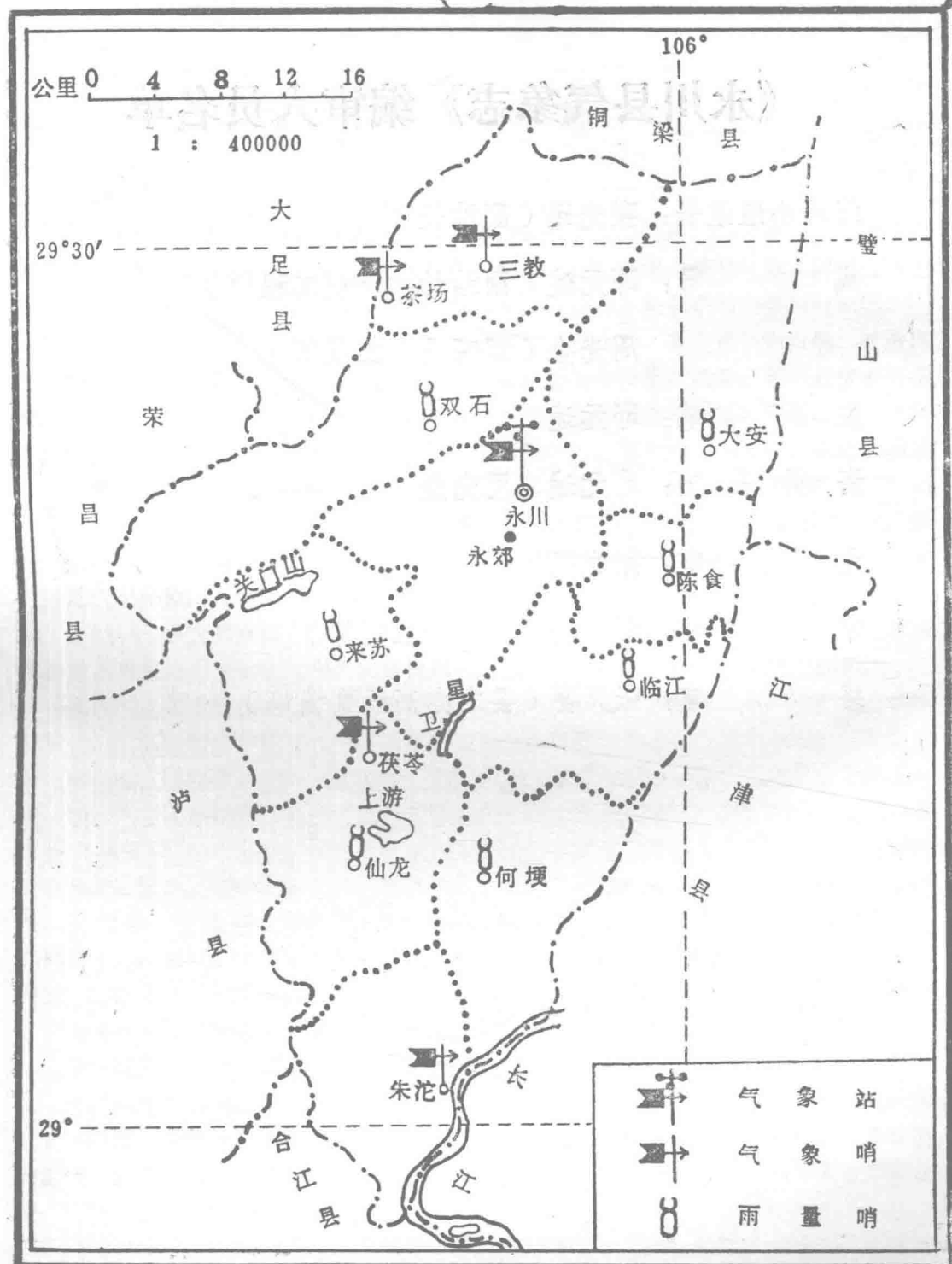
张光远

1990年1月31日

凡 言 例

- 1、本志是用语体文，记述体。以志为主，图表为辅。图表随文附后。
- 2、本志内容，立足当代，侧重近代，追溯古代。
- 3、本志时间界限，上限1936年，下限1985年，气象灾害等有关部份 上限尽量 延伸。
- 4、本志名称应用，人名直书姓名，不用“同志”。地名以永川县地名普查办公室印发的地名为准。
- 5、本志年月日，公历一律用阿拉伯数字，明、清、民国纪年及农历一律用汉字。
- 6、本志朝代年号，一律加注公历年份。
- 7、本志气象名词术语，以《地面气象观测规范》及有关文件书籍为准。

永川县气象站哨图



《永川县气象志》编审人员名单

编写小组组长：张光远（副站长）

成 员：邱元述（副站长、助理工程师）

周光金（调研员、工程师）

主 笔：邱元述

资 料 采 集：邱元述、周光金

主 审：张光远

审 稿：刘赋长（农气股工程师）

终 审：张义富（县志办高级副编审）

目 录

前言	
凡例	
目录	
概述	1
大事记	3
第一章 气象机构	7
第一节 建置沿革	7
第二节 职工队伍	8
第三节 党团组织	13
第四节 设备资产	14
第五节 先进事迹	17
第二章 永川气候	19
第一节 地形概况	19
第二节 气候特点	20
第三节 主要气象要素	22
第四节 灾害性天气	30
第五节 关键农事季节	50
第三章 气象业务	57
第一节 气象观测	57
第二节 天气预报	62
第三节 雷达传真	65
第四节 农业气象	66
第四章 科研试验	69
第一节 农业气象试验研究	69
第二节 农业气候区划	70
第三节 人工增雨	70

第五章	永川气象灾害史	72
第一节	干旱	72
第二节	洪涝	76
第三节	大风	80
第四节	冰雹	83
第五节	雷暴	86
第六节	低温阴雨(雪)	87
第六章	气候谚语选辑	89
第一节	天象谚语	89
第二节	物象谚语	93
第三节	节气谚语	96
第四节	节令谚语	97
附录 I:	气象有偿服务政策性规定	98
附录 II:	气象常识	101
附录 III:	永川地震	103
编后记		104

概 述

在人类生活的地球周围，环绕着一层深厚的大气。大气的冷、暖、干、湿等物理状况和大气中发生的风、雨、雷电等自然现象，统称为大气现象，简称气象。研究大气现象的成因和大气运动变化的规律，以及这些现象，规律对人类影响的科学叫气象学。

气象科学是人类在与大自然作斗争的长期实践中产生的，是人类认识自然、改造自然的重要手段。气象与人类的关系密切，从日常生活到各种生产活动，无不直接或间接地受到气象条件的影响与制约。气象科学虽然不能直接创造物质财富，但是，通过气象服务可以获得显著的社会经济效益，从而转化为生产力。随着社会主义现代化建设的发展，气象科学日益得到广泛地应用，气象服务越来越深入。农业、林业和畜牧业的规划和发展，必须考虑当地的气象条件；城建规划，工业布局，水库设计，能源开发，航空、航海和渔业捕捞等，也都少不了各种气象资料和准确的天气预报；现代化战争需要良好的气象保障，人民群众的物质文化生活也与气象息息相关。因此，大力发展气象事业、充分认识、研究和掌握本地天气气候变化规律，利用有利气象条件，防御不利气象条件，使之更好地为社会主义现代化建设和人民生活服务，是一项十分重要的任务。

永川县在很长的历史年代里，没有设立正式气象机构，1936年12月，才在永川城外新桥（现永泸桥）附近四川省第三区农林学校畜牧场内建立永川县四等测候所，仅有温度表、雨量器、蒸发皿、测风仪等仪器，进行简易气象观测记录，迄于1948年2月终止。

1957年1月在永川县城西门外三岔河旁建立四川省永川县气候站。1962年4月，永川县气候站并入四川省江津专区气象台（专区气象台由江津县迁来设在永川县城郊西北乡胜利一队）。1979年2月在永川县城关狮子坡重新建立永川县气象站。站内设预报组、农气组、测报组。1982年4月，为避免与地区气象台业务重复，撤销站测报组。1983年4月，永川地区气象局与重庆市气象局合并，原地区气象局测报组并入永川县气象站，还划给了天气图传真业务，天气雷达暂交永川县气象站使用。1983年6月，永川县气象站全部搬迁到原永川地区气象局所在地办公。1985年10月，天气雷达业务撤销，站内设立测报、预报、农业气象三个业务组。

本站现用气象观测场为地区气象台1963年1月1日所建，位于站本部约25米处，面积 18×22 米，四周钢制水泥柱围栏，内置百叶箱、气温、地温、降水、蒸发、日照仪器和温度、湿度、风、降水自记遥测仪器，测场安装有避雷设备。1981年初夏全省测报普查，本站气象观测场被评为“二等甲级”。

开始建站时，本站仅2人从事气象工作，每日1时、7时、13时、19时四次定时气象观测记录，逐月按时上报气象资料报表。以后气象人员逐步有所增加，增设天气预报、

农业气象等业务服务项目，同时开展群众办气象活，搞土法测天，在乡村及学校建立气象哨，传递《天气预报》，宣传气象知识。与地区气象台合并后，人员进一步增加，业务项目和服务范围相应扩大。

1967年至1976年“文化大革命”期间，永川气象事业受到严重的干扰破坏。1967年8月，1968年1月至2月，1969年5月至8月，因武斗影响，永川的气象观测记录三次被中断，共有7个月无法进行气候资料统计，造成了不可弥补的损失。

1978年党的十一届三中全会以后，永川县的气象事业进入了新的建设发展时期。1979年重建永川县气象站时，全站人员12人，至1985年，全站人员增加到34人，其中科技人员占82.4%，农艺师1人，助理工程师10人，技术员6人。担负测报，天气预报，农业气象等业务服务工作。年、季、月、旬天气预报及气象情报，书面印发县党政领导机关及工农业生产科研部门；每日天气预报通过县广播站广播至城乡，重要天气消息县广播站随时开机广播。每年编印气象日历发给县区乡干部和农民群众。

全县现有中心气象哨3个，专业气象哨1个，分别代表县境内丘陵区，平坝河谷区，山区和高山区，为分析全县各地气候特点，进行农业气候区划提供了依据。

近几年来，站内新添制电接风向风速器，遥测雨量计，天气图传真机，PC—1500计算机等现代化设备。气象事业开始向遥测化、数值化、信息化迈进。

永川县属四川盆地中亚热带湿润气候区，气候温和，四季分明，雨量充沛，无霜期长，季风气候显著。春季气温回暖早，但不稳定，寒潮活动较频繁；夏热伏旱多，降雨集中，局部地方有洪涝；秋季降温快，晚秋多阴雨；冬季较暖，阴多寡照，湿度较大。县境内西北部较东南部气温略偏低，农事季节相差7—10天。气象站所在的中部、县城一带，年平均气温 17.8°C ，最冷月1月，平均气温 7.2°C ；最热月7月，平均气温 27.7°C ；历年最高气温 40.8°C ，极端最低气温 -2.9°C 。年平均降雨量1036毫米，夏季（5—10月）降雨量占全年的80.9%。全年日照偏少，夏季日照偏多，历年平均日照时数1306.7小时，占日照时数的30%。年平均无霜期312天，有的年份终年无霜。县内主要灾害性天气有干旱、低温阴雨、洪涝、冰雹、大风、寒潮、雷暴等，给国民经济和人民生命财产造成一定危害。了解气象灾害历史，借鉴群众看天经验，有利于预测和抗御气象灾害。

大事记

民国二十五年（公元1936年）

永川县政府在永川县城外新桥（农林学校畜牧场内）建立四等测候所，12月15日开始进行气象观测。

民国二十六年（公元1937年）

1月1日，永川县四等测候所正式观测记录，并按规定报送气象要素月报表。

民国三十七年（公元1948年）

2月，永川县四等测候所停止气象观测记录。

1956年

5月22日，由永川县人民委员会农业科经办，在永川县城西门外三岔河旁征用土地2.8亩，筹建四川省永川气候站。

1957年

正式建立四川省永川县气候站，1月1日开始气象观测记录，业务由四川省气象局管理，行政由永川县人民委员会农业科代管。

1958年

12月25日，四川省永川气候站更名为永川县气候站，属永川县人民委员会建制。

1961年

征用西北乡胜利一队土地4.1亩（其中荒坡2.3亩，山坡地1.8亩）修建江津专区气象台。

1962年

4月19日，永川县气候站并入四川省江津专区气象台，成为气象台的观测组。

9月4日，征用西北乡胜利一、二队的土地2.21亩（其中胜利一队1.67亩，胜利二队0.54亩），续建气象台办公室、食堂和气象观测场。

1963年

1月1日，地面气象观测场由县城外三岔河旁迁移到西北乡胜利一队接官坪，与气象台在一起。

气象观测场内木质风杆换为钢管风杆。

1964年

征用西北乡胜利一队0.6亩地修建观测组值班室。

10月26日，第一次填写台站档案，由任官德、陶正堂分别负责填写和校核。

1965年

6月，在气象观测场风杆脚下安设避雷网。

1967年

8月6日14时至8月31日20时，因“文化大革命”武斗影响，中断气象观测记录和气候资料统计。

1968年

1月12日20时至2月29日20时，因“文化大革命”武斗影响，中断气象观测记录和气候资料统计。

初夏，在EL型电接风仪的导线上安置真空避雷器。

1969年

5月17日14时至8月31日20时，因“文化大革命”武斗影响，中断气象观测记录和气候资料统计。

1971年

12月，百叶箱脚架经温度对比试验后改为钢架，将木质围栏换为角钢、扁钢组合的水泥柱围栏（18米×18米），彻底平整观测场。

1975年

征用西北乡胜利一队4.08亩地修建公路（475米）和雷达用房。

1978年

7月19日，成立永川县气象站筹备处，站址选定在城关狮子坡，购买川主庙基地及常青乡中河一队土地1亩，修建办公用房、宿舍、观测场及通路。

1979年

2月27日，正式成立永川县气象站，属永川县革命委员会建制，为县革委的局级单位。地区气象局征用西北乡胜利二队耕地1亩，修建职工宿舍楼。

1980年

3月15日，确定永川为省属农业气象基本观测站。

3月17日，改革气象部门管理体制，县气象站由省气象局与县人民政府双重领导，以省气象局领导为主。5月24日具体办理交接手续，四川省气象局副局长林命道、人事处邱处长、江津地区气象局局长左文学、人事干部徐克贤、永川县委副书记孙贤铎、农林部长赵辉鹏、组织部副部长黄焕权和气象站全体同志参加了交接。

永川县气象站征用常青乡中河一队土地4.7亩，修建公路和会车场。

农气组根据1979年试验总结写出的《气象条件对杂交中稻开花结实的影响》获得省气象局优质论文奖。

1982年

3月，气象观测场向南扩大4米（18米×22米）。

8月，胡怀林执笔写出《永川县气候志》初稿。

1983年

1月，张光远被选为中国共产党永川县代表会议代表。

4月，永川地区气象局与重庆市气象局合并，所属地面气象观测、天气图传真业务划归永川县气象站，天气雷达暂由永川县气象站使用。

6月15日，永川县气象站全部迁移到原永川地区气象局地址。永川县气象站房屋、土地移交四川省气象局永川气象干部训练班管理。

10月，刘赋长被选为永川县第九届人民代表大会代表。

12月，第二次填写台站档案。

1984年

1月，张光远被选为中国共产党永川县第六次代表大会代表，被确定为中国人民政治协商会议永川县第七届委员会委员。

8月10日，永川县气象站农业气候区划专业组编写的《永川县农业气候资源调查及区划报告》，经重庆市农业区划委员会验收合格，颁发验收“合格证书”。

9月11日，伙食管理员杨维录于6月2日私自离站两月多不归，派人和登报寻找均无下落，重庆气象局重气发（84）96号文件予以除名。

1985年

永川县气象站在3月11日至22日低温冷害天气预报服务中取得显著成绩，受到四川省气象局和国家气象局表彰奖励。

4月，永川县气象站被中共永川县委、永川县人民政府命名为文明单位。

6月25日，《永川县农业气候资源调查和区划报告》荣获永川县1984年度科技成果二等奖，由县人民政府颁发奖状、证书。

10月，永川县气象站天气雷达业务撤销，此后天气雷达设备由重庆市气象局接收处理。

第一章 气象机构

中华人民共和国建立以前，永川县的气象事业发展十分缓慢。在很长的历史年代里，永川县没有设立正式气象机构，1936年12月才在永川县城外新桥（现永泸桥）附近四川省第三区农林学校畜牧场内建立永川县四等测候所。所址位于东经 $105^{\circ}52'$ ，北纬 $29^{\circ}22'$ ，海拔高度315米。测候所内设置百叶箱（内安装干、湿球，最高、最低温度表）、雨量器、蒸发皿、风向仪等。开始时配兼职测候员1人（先为何本立，后为张翼翔），以后配专职测候员1人（易果能）。测候所隶属永川县政府建设科，受四川省气象测候所指导、监督。1936年12月15月开始进行气象观测，1937年1月1日正式观测记录，每日6时，14时、21时三次定时观测，观测项目为干球、湿球温度，最高、最低温度、风向、风速，降水量，蒸发量，天气状况等。上报逐日天气要素月报表一式三份，一份呈四川省政府，其余二份送南京中央气象研究所及全国经济委员会水利处。1948年2月，永川县四等测候所停止气象观测记录。

中华人民共和国成立后，党和政府重视气象事业的发展，于1957年建立四川省永川气候站。以后虽然气象部门管理体制，隶属关系多次变动，但永川始终建有气象机构，保持了气象事业的连续、发展。

第一节 建置沿革

一、站名变化

1957年1月1日成立四川省永川气候站；1958年12月改名为永川县气候站；1960年3月改名为永川县气候服务站；1962年4月并入四川省江津专区气象服务台；1964年10月四川省江津专区气象服务台改名为四川省江津专区气象台；1968年11月改名为四川省江津地区气象台生产指挥组；1970年3月改名为四川省江津地区气象台革命委员会；1971年7月改名为四川省江津地区气象局；1979年2月，江津地区气象局除保留原建制外，又重新建立永川县气象站；1981年7月江津地区气象局改名为永川地区气象局；1983年4月，永川地区气象局并入重庆市气象局，永川县气象站保留。

二、站址变化

1957年1月1日永川气候站站址在永川县城西门外三岔河，东经 $105^{\circ}54'$ ，北纬 $29^{\circ}22'$ ，观测场海拔高度：317.9米。1963年1月1日江津专区气象服务台地址在永川县西北乡胜利一队，东经 $105^{\circ}53'$ ，北纬 $29^{\circ}22'$ ，观测场海拔高度315.6米。1979年2月27日重新建立永川县气象站，站址在永川县城关狮子坡，东经 $105^{\circ}54'$ ，北纬 $29^{\circ}22'$ ，

观测场海拔高度350.8米。1983年6月,永川县气象站搬迁到原永川地区气象局所在地,站址在永川县西北乡胜利一队,东经 $105^{\circ}53'$ 、北纬 $29^{\circ}22'$,观测场海拔高度315.6米。

三、隶属关系

1957年1月建站时,隶属永川县人民委员会农业科,业务上受四川省气象局领导;1962年4月并入四川省江津专区气象服务台,受四川省江津专区农林水利局领导;1964年5月受四川省气象局领导;1970年11月受江津地区革命委员会,江津军分区领导,以军分区领导为主。1974年1月受江津地区革命委员会领导,为地区革命委员会下属的局级单位,业务上受四川省气象局领导。1979年2月新建永川县气象站,受永川县革命委员会领导,为县委下属的局级单位,业务上受四川省气象局和江津地区气象局领导。1980年3月,气象部门管理体制改革,永川县气象站受省、地气象局与永川县人民政府双重领导。以省、地气象局领导为主。1983年4月,受重庆市气象局和永川县人民政府双重领导,以重庆市气象局领导为主,永川县气象站既是重庆市气象局的下属单位,又是永川县人民政府的局级职能机构。

四、业务变化

1957年1月四川省永川气候站承担地面气象观测,1958年11月开始进行单站补充天气预报;并增设农作物生育状况观测。1962年4月合并到江津专区气象服务台,设有地面气象观测、天气预报、报务、填图、农业气象等项业务。1979年2月新建永川县气象站,设地面气象观测,天气预报,农业气象三个业务组,1982年4月撤销地面气象观测组。1983年4月,原永川地区气象局测报组划归永川县气象站,同时划给了气象传真,天气雷达业务。1985年10月天气雷达停止工作,该项业务随之撤销。

第二节 职工队伍

一、人员编制

1957年建站到1958年,全站仅有气象人员2人;以后人员逐渐有所增加。到1961年底,全站有气象人员4人。

1962年并入江津专区气象服务台,全台共有干部职工23人,以后由专区气象台发展成为地区气象局,随着气象业务范围的管理职能的加强,人员逐步增加,到1982年底,永川地区气象局干部职工总数为64人。

1979年新建永川县气象站,年末全站干部职工总数为12人;到1982年底,全站干部职工总数为16人。1983年永川地区气象局与重庆市气象局合并,地区气象局部份人员划归永川县气象站,年末全站干部职工总数为31人。1984年省气象局永川气象干部训练班撤销,又将部份人员调给永川县气象站,年末全站干部职工总数为35人。1985年底,全