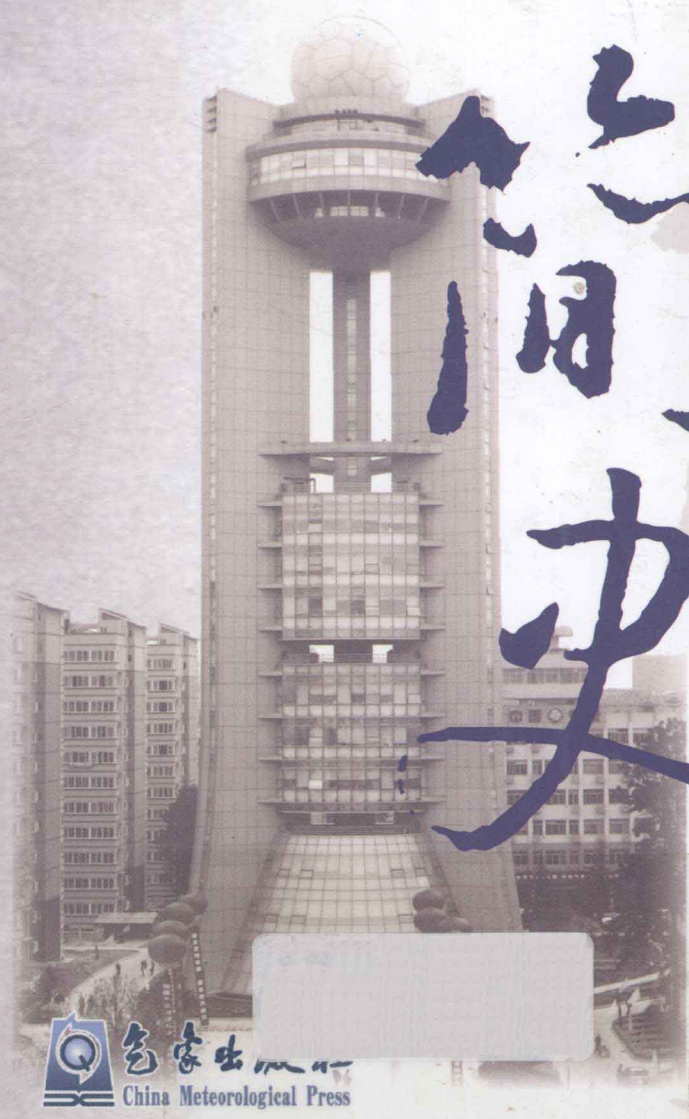


四川省

基层气象台站

简史

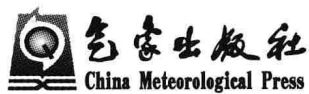
四川省气象局 编



气象出版社
China Meteorological Press

四川省基层气象台站简史

四川省气象局 编



内容简介

本书全方位、多角度地反映了新中国成立 60 年来四川省气象事业的发展变化,真实记录了全省各级(省级、地市级、区县级)气象事业的发展进程、机构历史沿革、气象业务发展、职工队伍建设、法制建设、文化建设、台站基本建设等情况,是一部具有留存价值的台站史料,同时也是一本进行台站史教育的教科书。

图书在版编目(CIP)数据

四川省基层气象台站简史/四川省气象局编. —北京:
气象出版社, 2011. 10

ISBN 978-7-5029-5294-5

I. ①四… II. ①四… III. ①气象台-史料-四川省②气象台-史料-四川省
IV. ①P411

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 190172 号

Sichuansheng Jiceng Qixiangtaizhan Jianshi

四川省基层气象台站简史

四川省气象局 编

出版发行: 气象出版社

地 址: 北京市海淀区中关村南大街 46 号

总 编 室: 010-68407112

网 址: <http://www.cmp.cma.gov.cn>

责任编辑: 白凌燕 于建慧

封面设计: 燕 彤

印 刷: 北京中新伟业印刷有限公司

开 本: 787 mm×1092 mm 1/16

字 数: 1400 千字

版 次: 2011 年 11 月第 1 版

印 数: 1~2000

邮政编码: 100081

发 行 部: 010-68409198

E-mail: qxcbs@cma.gov.cn

终 审: 赵同进

责任技编: 吴庭芳

印 张: 54

彩 插: 10

印 次: 2011 年 11 月第 1 次印刷

定 价: 180.00 元

《四川省基层气象台站简史》编委会

主 任:陈哲明

副主任:李扬富 耿忠东 张 勇

委 员:吕守奇 廖 邕 李雪梅 高 林
余林军 张文玲 姜永育 桑 剑

《四川省基层气象台站简史》编写组

主 编:耿忠东

副主编:吕守奇

成 员:廖 邕 李雪梅 余林军 张文玲
詹兆渝 祁生秀 官昌贵 陈砚巍
谢迎春

总 序

2009 年是新中国成立 60 周年和中国气象局成立 60 周年,中国气象局组织编纂出版了全国气象部门基层气象台站简史,卷帙浩繁,资料丰富,是气象文化建设的重要成果,是一项有意义、有价值的工作,功在当代,利在千秋。

60 年来,气象事业发展成就辉煌,基层气象台站面貌发生翻天覆地的变化。广大气象干部职工继承和弘扬艰苦创业、无私奉献,爱岗敬业、团结协作,严谨求实、崇尚科学,勇于改革、开拓创新的优良传统和作风,以自己的青春和智慧谱写出一曲曲事业发展的壮丽篇章,为中国特色气象事业发展建立了辉煌业绩,值得永载史册。

这次编纂基层气象台站简史,是新中国成立以来气象部门最大规模的史鉴编纂活动,历史跨度长,涉及人物多,资料收集难度大,编纂时间紧。为加强对编纂工作的领导,中国气象局和各省(区、市)气象局均成立了编纂工作领导小组和办公室,制定了编纂大纲,举办了培训班,组织了研讨会。各省(区、市)气象局编纂办公室选调了有较高文字修养、有丰富经历的人员从事编纂工作。编纂人员全面系统地收集基层气象台站各个发展阶段的文字、图片和实物等基础资料,力求真实、客观地反映台站发展的历程和全貌。我谨向中国气象局负责这次编纂工作的孙先健同志及所有参与和支持这项工作的同志们表示衷心感谢。

知往鉴来,修史的目的是用史。基层气象台站史是一座丰富的宝库。每个气象台站的发展史,都留下了一代代气象工作者艰苦奋斗、爱岗敬业的足迹,他们高尚的精神和无私的奉献,将永远给我们以开拓进取的力量。书中记载的天气气候事件及气象灾害事例,是我们认识气象灾害规律、发展气象科学难得的宝贵财富。这套基层气象台站简史的出版,对于弘扬优良传统和作风,挖掘和总结历史经验,促进气象事业科学发展,必将发挥重要的指导和借鉴作用。

中国气象局党组书记、局长

郑国光

2009 年 10 月

前言

公元 2009 年,时逢中华人民共和国成立 60 周年。从 1949 年,到 2009 年,一个花甲周期,四川气象事业发展何其迅也。初时,仅剩气象观测站二十余个,星星点点,散乱分布。60 年白驹过隙,如今气象观测站 159 个,加密自动测站更达千余个,雷达、卫星、GPS、大气成分、雷电监测,探测体系几近完善。预测预报,从起初的依据农谚,到后来的单站模式,再到 20 世纪末的数理统计分析,进入 21 世纪已是数值模式、人机交互,早已无法同日而语。当初,气象服务仅限军事、农业,如今早已渗透各行各业,几近全覆盖、全方位、无所不在。60 年,气象事业可谓喜逢盛世,蒸蒸日上,地位和作用日显。

盛世修史,明时修志。5 月,中国气象局部署编修台站简史,欲 9、10 月完稿出版。巴蜀台站众多,又逢汛期,半年光阴,编修史志,困难重重。500 巴蜀气象同仁,夜以继日,忘我忘家,区区 150 天,定篇目,编大纲,阅浩瀚资料,寻历史痕迹,反复审核,数易其稿,9 月底,洋洋洒洒百余万字简史已成,亦可谓史志编修之一奇迹。

虽为简史,然文约事丰。台站沿革,管理体制,历任领导,业务变化,服务发展,亦历历在目,线索清晰。虽显简陋,亦可为后来者提供借鉴,弥补市、县气象志之缺失。然时间仓促,史料难觅,挂一漏万,亦所难免,冀有识之士斧削,待日后补正。

以史为镜,可知兴替。望我巴蜀气象儿女,温过去辉煌,审自我不足,树进取之志,强发展信心,促事业繁荣。



二〇〇九年国庆前夕

目 录

总序

前言

四川省气象台站概况	(1)
气象部门基本情况	(1)
天气气候与气象灾害	(3)
基层气象台站沿革	(3)
省级主要气象业务	(5)
成都市气象台站概况	(7)
成都市气象局	(10)
龙泉驿区气象局	(16)
新都区气象局	(20)
温江区气象局	(26)
都江堰市气象局	(31)
彭州市气象局	(38)
邛崃市气象局	(42)
崇州市气象局	(47)
金堂县气象局	(52)
双流县气象局	(57)
郫县气象局	(62)
大邑县气象局	(67)
蒲江县气象局	(71)
新津县气象局	(76)
自贡市气象台站概况	(81)
自贡市气象局	(83)

荣县气象局	(89)
富顺县气象局	(94)
攀枝花市气象台站概况	(99)
攀枝花市气象局	(100)
仁和区气象局	(106)
米易县气象局	(111)
盐边县气象局	(115)
泸州市气象台站概况	(121)
泸州市气象局	(122)
纳溪区气象局	(127)
泸县气象局	(131)
合江县气象局	(136)
叙永县气象局	(140)
古蔺县气象局	(144)
德阳市气象台站概况	(149)
德阳市气象局	(151)
广汉市气象局	(156)
什邡市气象局	(160)
绵竹市气象局	(165)
中江县气象局	(170)
绵阳市气象台站概况	(175)
绵阳市气象局	(177)
江油市气象局	(185)
安县气象局	(189)
梓潼县气象局	(194)
平武县气象局	(199)
北川羌族自治县气象局	(204)
三台县气象局	(210)
盐亭县气象局	(215)
广元市气象台站概况	(220)
广元市气象局	(223)
剑阁县气象局	(229)
旺苍县气象局	(233)
青川县气象局	(238)
苍溪县气象局	(243)

遂宁市气象台站概况	(249)
遂宁市气象局	(251)
蓬溪县气象局	(256)
射洪县气象局	(260)
内江市气象台站概况	(265)
内江市气象局	(268)
东兴区气象局	(274)
资中县气象局	(280)
威远县气象局	(285)
隆昌县气象局	(290)
乐山市气象台站概况	(296)
乐山市气象局	(298)
五通桥区气象局	(304)
峨眉山气象站	(308)
峨眉山市气象局	(313)
犍为县气象局	(318)
井研县气象局	(323)
夹江县气象局	(328)
沐川县气象局	(333)
峨边彝族自治县气象局	(337)
马边彝族自治县气象局	(342)
南充市气象台站概况	(348)
南充市气象局	(351)
高坪区气象局	(356)
阆中市气象局	(360)
南部县气象局	(364)
西充县气象局	(368)
营山县气象局	(371)
仪陇县气象局	(376)
蓬安县气象局	(380)
宜宾市气象台站概况	(384)
宜宾市气象局	(386)
宜宾县气象局	(391)
南溪县气象局	(394)
江安县气象局	(399)

长宁县气象局	(404)
高县气象局	(408)
筠连县气象局	(412)
珙县气象局	(417)
兴文县气象局	(420)
屏山县气象局	(425)
广安市气象台站概况	(429)
广安市气象局	(431)
岳池县气象局	(436)
武胜县气象局	(441)
邻水县气象局	(447)
达州市气象台站概况	(452)
达州市气象局	(455)
万源市气象局	(461)
达县气象局	(466)
宣汉县气象局	(471)
开江县气象局	(476)
大竹县气象局	(481)
渠县气象局	(486)
巴中市气象台站概况	(491)
巴中市气象局	(494)
巴州区气象局	(496)
平昌县气象局	(501)
通江县气象局	(507)
南江县气象局	(512)
雅安市气象台站概况	(517)
雅安市气象局	(519)
名山县气象局	(524)
荥经县气象局	(527)
汉源县气象局	(532)
石棉县气象局	(536)
天全县气象局	(540)
芦山县气象局	(544)
宝兴县气象局	(548)

眉山市气象台站概况	(554)
眉山市气象局	(556)
仁寿县气象局	(561)
彭山县气象局	(565)
洪雅县气象局	(569)
丹棱县气象局	(573)
青神县气象局	(577)
资阳市气象台站概况	(582)
资阳市气象局	(584)
雁江区气象局	(586)
简阳市气象局	(591)
安岳县气象局	(596)
乐至县气象局	(601)
阿坝藏族羌族自治州气象台站概况	(606)
阿坝藏族羌族自治州气象局	(609)
马尔康县气象局	(614)
金川县气象局	(617)
小金县气象局	(621)
阿坝县气象局	(625)
若尔盖县气象局	(630)
红原县气象局	(634)
壤塘县气象局	(639)
汶川县气象局	(643)
理县气象局	(647)
茂县气象局	(651)
松潘县气象局	(656)
九寨沟县气象局	(660)
黑水县气象局	(665)
甘孜藏族自治州气象台站概况	(670)
甘孜藏族自治州气象局	(672)
泸定县气象局	(677)
丹巴县气象局	(681)
九龙县气象局	(685)
雅江县气象局	(690)
道孚县气象局	(694)
炉霍县气象局	(699)

甘孜县气象局	(703)
新龙县气象局	(708)
德格县气象局	(713)
白玉县气象局	(718)
石渠县气象局	(723)
色达县气象局	(728)
理塘县气象局	(732)
巴塘县气象局	(738)
乡城县气象局	(744)
稻城县气象局	(749)
得荣县气象局	(754)
凉山彝族自治州气象台站概况	(760)
凉山彝族自治州气象局	(763)
木里藏族自治县气象局	(769)
盐源县气象局	(773)
德昌县气象局	(778)
会理县气象局	(783)
会东县气象局	(788)
宁南县气象局	(792)
普格县气象局	(797)
布拖县气象局	(801)
金阳县气象局	(806)
昭觉县气象局	(810)
喜德县气象局	(815)
冕宁县气象局	(819)
越西县气象局	(824)
甘洛县气象局	(829)
美姑县气象局	(834)
雷波县气象局	(838)
附录	(844)

四川省气象台站概况

气象部门基本情况

台站概况 四川省气象局辖 21 个市(州)气象局,全省有 156 个国家气象观测站,其中国家基准气候站 7 个,国家基本气象站 34 个,国家一般气象站 115 个。2008 年,除汉源、汶川因地震影响未建成自动站外,其余台站已建成自动气象站;区域气象观测站 1026 个;新一代天气雷达站 7 个;GPS/MET 站 7 个;探空站 7 个;酸雨站 10 个,其中为国家级酸雨观测站 8 个、省级酸雨观测站 2 个。

1891 年 5 月,重庆海关成立测候所,开始气象观测,这是四川省使用仪器进行气象观测最早的气象机构。1950 年 8 月,中国人民解放军西南军区在重庆设立气象管理处,在西南军区和军委气象局双重领导下,统一管理西南军区和地方政府各级气象台站,并兼理西南军区气象台的业务;同年 11 月,西南军区气象处随军迁成都。1954 年 1 月 1 日,西南军区气象处由军队转为地方建制,仍负责西南区气象业务的组织管理和技术指导;同年 10 月西南军区气象处撤销,调整成立中央气象局成都中心气象台,归中央气象局直接领导;同年 11 月四川省人民政府气象局正式成立,属省人民政府建制,业务受中央气象局直接领导。1955 年 4 月 20 日,四川省人民政府气象局改名为四川省气象局,同年 10 月西康省气象局撤并于四川省气象局。1957 年 3 月,成都中心气象台划归四川省气象局领导。1958 年 3 月,各级气象台站归属各级政府领导,省气象局对地、县局站进行业务指导,实行双重领导以地方为主的体制。1962 年 10 月调整由气象部门统一管理。1968 年 9 月,四川省气象局及其机构被撤销,由成都中心气象台革命委员会代行管理职能。1970 年 7 月,四川省气象局恢复建制,实行以军队为主的领导体制,归省军区领导。1973 年 7 月,四川省气象局改由省革命委员会直接领导,成为省革命委员会领导下的工作部门。1982 年 12 月,四川省气象局改由国家气象局和省人民政府双重领导,以气象部门领导为主的管理体制,一直延续至今。从 20 世纪 90 年代开始,四川各级地方政府先后批准建立了人工影响天气、农业气象、防雷减灾、农村经济综合信息服务等机构,归口各级气象局管理;同时设立五通桥、罗江、大英、华蓥 4 个县(市、区)气象局,由地方政府领导,上级气象局负责业务技术指导。

人员结构 1950年,全省气象部门在职职工81人,1960年增加到1530人,1970年有2097人,1980年有4229人,1990年达到4849人,2000年下降为3545人。2008年底,全省气象部门职工总数为5204人,其中在职职工3276人、离退休人员1928人(离休50人)。在职职工中,硕士学历及以上人员95人(博士3人),本科1046人,专科1052人。本科以上学历占在职职工总数比例34.8%;大专以上学历占在职职工总数比例66.9%。具有专业技术职务任职资格的2811人,其中正研级高级工程师7人、高级工程师177人、工程师1337人。享受政府特殊津贴专家14人。

党建与文明建设 截至2008年底,全省气象部门有党总支17个,党支部229个,党员2562名。全省气象部门注重加强党员的思想、作风建设,开展了党员先进性教育、学习实践科学发展观活动,发挥党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。省气象局荣获省直工委2007—2008年度落实党建工作责任制先进单位,多个单位党组织获先进基层党组织,多人荣获优秀共产党员、优秀党务工作者称号。全省气象部门166个台站全部建成县级以上文明单位,其中全国文明单位1个,省级文明单位20个,市、州级文明单位125个,县级文明单位8个。省气象局1999年建成省级文明单位,2002年6月全省气象系统建成省级文明行业,2008年被省文明委评为文明创建先进单位。有5个市(州)气象局被授予“全国精神文明创建先进单位”,6个单位被中国气象局授予“全国气象部门文明台站标兵”。

法制建设 1997年10月,省政府颁布实施《四川省气象管理办法》。2001年9月,省人大公布施行《四川省〈中华人民共和国气象法〉实施办法》。2002年省政府印发《关于进一步加强地方气象工作的通知》。2006年省政府出台《关于加快我省气象事业发展的意见》。2003—2008年,全省制订、修订气象法律法规8部,主要包括《四川省升空气球和系留气球灌充施放安全管理办法》、《四川省人工影响天气管理办法》、《四川省气象灾害防御条例》和《四川省灾害性天气预警信号发布与传播规定》。1997年3月,省气象局成立法制工作机构,1998—2000年,市(州)气象局先后设立法规科(处)。截至2008年,全省有气象执法人员767人,开展各类专项执法检查活动超过2万余次。2001年以来,省、市(州)和部分县气象局在当地政府政务服务中心设立行政服务窗口,开展政务服务工作,全省累计办理气象行政审批事项3万余件。省气象局先后获得“二五”法制宣传教育工作先进集体、全省行政执法责任制先进集体和全国气象法制工作先进集体。

重要会议 1994年12月30日,成都区域气象中心在四川省气象局召开成立大会。全国政协副主席杨汝岱、省委书记谢世杰、中国气象局局长邹竞蒙等领导同志出席成立大会。

2006年12月30日,四川省政府在成都召开全省气象工作会议,总结“十五”四川气象工作,部署气象科技创新体系建设,落实气象事业发展“十一五”规划。省级各部门、全省各市政府分管气象工作的领导参加了会议。会议听取了气象工作情况汇报,省人事厅和省气象局联合表彰了全省气象行业先进集体和先进个人。省委常委、副省长郭永祥发表了重要讲话,对加快气象事业发展进行了部署。

领导视察 2003年12月,中共中央政治局常委、国家副主席曾庆红在四川省长张伟的陪同下,视察四川农经网峨眉山市新坪乡信息服务站。曾庆红在听取农经网信息服务效益汇报,并现场观看了网上信息服务后,连声说:“这样做很好,很好!”

2008年5月29日上午,中共中央政治局委员、国务院副总理、国务院抗震救灾总指挥

部副总指挥回良玉在四川省副省长张作哈的陪同下,到四川省气象局看望慰问气象职工,听取了四川农业生产恢复和发展情况汇报,并连线中国气象局局长郑国光。他强调气象部门要进一步加强天气预报,切实做好气象服务工作,为抗震救灾、防汛抗旱和奥运会提供保障,全力促进经济建设的健康发展。

天气气候与气象灾害

天气气候特点 四川地处青藏高原东部,北邻秦岭山脉,南接云贵高原,东靠大巴山、华蓥山。东部是四周高峻、中间低陷的典型盆地,西部是大幅度隆起的高原和山地。四川地形复杂,气候类型极多,亚热带型、中亚热带型、温带、寒带和永冻型气候境内均有分布,局地气候千差万别,区域差异大,光、热、水的区域分布极不平衡;山地气候垂直变化显著,亚热带上限高度高,垂直气候带谱完备,季节性气候别具特色,有的基本无冬,有的冬长无夏,气候的年变化小;冬干夏雨的季风气候特点明显,秋雨多于春雨,夜雨多于昼雨。高原地区太阳能、风能具有较大的开发利用价值。

主要气象灾害 四川的气象灾害有暴雨洪涝、干旱、大风、冰雹、雷电、低温、连阴雨、寒潮、霜冻、雪灾、大雾和高温等。四川气象灾害季节分布明显,春、夏两季较频繁,秋季次之,冬季最少。春季气温变化最大,主要气象灾害是低温、连阴雨、冰雹、大风、暴雨。夏季受西太平洋副热带高压影响,主要气象灾害是暴雨、洪涝、干旱、高温、冰雹。秋季气象灾害主要以绵雨为主,与我国北方“秋高气爽”天气形成鲜明对照。冬季受北方南下冷空气影响,阴冷天气多,主要气象灾害是雾、降温、雪、冰冻。

气候变化 在全球变暖的背景下,近 50 多年来,四川气候也发生了显著变化。川西高原气温变化呈增温趋势,四川盆地气温 20 世纪 50—60 年代偏暖,80 年代明显偏冷,90 年代开始进入显著偏暖阶段;四川降水总体为减少趋势,80 年代以来川西高原北部、盆地西北部降水下降。气候变化导致特大暴雨、严重干旱、持续高温热浪、强风雹、强雷暴、暴风雪等极端天气气候事件频繁发生,强度加剧,并诱发山洪、泥石流、滑坡等山地灾害,内涝、洪灾等城市灾害,对经济社会发展和人民生命财产安全造成严重影响。

基层气象台站沿革

地面气象观测站 1891 年 5 月,重庆海关成立测候所。1932 年 8 月,中华民国中央气象研究所在峨眉山千佛顶设立测候所。1933—1948 年,先后建立的测候所最多时达 149 个,其间几次调整。至 1949 年底,四川省的测候所只有 9 个。

1950 年开始,西南军区航空处积极筹建军事航空所需的气象台站。到 1953 年底,西南全区气象台站达 77 个。1956 年 6 月,民航气象机构隶属四川省气象局。1960 年,全省台站总数达到 249 个。20 世纪 60—70 年代,全省气象台站多次调整,1975 年降至 199 个。1987 年以来,地面观测站网多次调整,在原国家基本站的基础上设立国家基准气候站,1995 年全省基准气候站达到 8 个。1997 年,重庆、万县、涪陵、黔江地区气象台(站)划归重

庆市气象局管辖。1997年末,四川省气候观测台站共计159个,其中基准站7个、基本站35个、一般站108个、辅助站9个。1999年,9个辅助站全部调整为一般站;2001年开始地面观测站自动化改造,并开始建设加密自动气象站。2007年,平武调整为国家一般气象站。2008年底,全省共有156个台站,其中基准站7个、基本站34个、一般站115个。截至2008年底全省自动气象站达到154个,加密自动气象站1026个。

1953年12月31日前,各台站采用陇蜀时进行地面观测;1954年1月1日,改为地方时进行观测;1960年8月1日改为北京时进行观测。

农业气象观测站 20世纪50年代末到60年代初期四川省大规模建设农气观测站。20世纪60年代中期至1978年部分农气业务停止。1978年开始逐渐恢复,1978—1980年是农业气象观测开始规范运行阶段,20世纪80年代初农气基本站被正式命名。1986年,四川省农业气象观测台站共57个,其中温江、宜宾为农业气象试验站,其他为农业气象基本站,1990年增加宣汉、洪雅、仁寿、叙永、德阳、垫江、宁南7个站,减少新都桥、秀山、珙县、仁和4个站,全省达到60个台站。1997年重庆设立直辖市,重庆、万县、涪陵、黔江的15个农气站划归重庆,全省减少到45个农气站。2002年广元站农气调至苍溪站。1979年2月开始全面的作物生育状况观测。观测作物增加棉花、柑橘等。目前棉花观测保留了1站,柑橘观测已取消。1980年开始大规模物候观测,后逐渐萎缩。土壤湿度观测从20世纪80年代开始恢复,至今全省有31个站。1995—1996年全省布局4个中子仪土湿观测站。2003年所有一级站恢复物候观测。2005年在甘孜、高坪、温江、西昌建设4个土壤湿度自动观测站。截至2008年,全省共有45个农气观测站,4个土壤湿度自动观测站。

高空探测站 1951—1974年,四川省相继建立小球测风站18个。从1981年开始站网调整,到1990年陆续撤销了小球测风站。1952年到1973年期间,全省先后建立了10个高空站,1981年开始站网调整,1983年撤销了南充、渡口、剑阁3个高空站。1986年,四川省高空气象探测台站共12个,其中701型雷达探测台站有成都、重庆、甘孜、西昌、宜宾、红原、达县7个台站;巴塘站采用光学经纬仪测风和无线收报机接收高空气压、温度、湿度;康定、酉阳、马尔康、九龙等4站,采用光学经纬仪小球测风。1990年2月8日起,康定、酉阳、马尔康、九龙4站,停止小球测风探测业务。1997年1月,重庆高空探测业务改到沙坪坝站,同年重庆成立直辖市,5个高空探测站划归重庆,四川省高空探测台站减少为7个。2004年7月1日起,成都站高空观测业务迁至温江站。截至2008年底,全省共有7个高空探测站。

天气雷达观测站 20世纪70年代初期,先后建成17个天气雷达站点(15部711雷达和2部713雷达)。80年代以后,711雷达先后停止使用,仅省气象台和内江711雷达经过数字化改造后继续在人影业务中使用。2002—2008年,先后建成了西昌、成都、绵阳、宜宾、南充、广元、达州7部新一代天气雷达。2007年内江布设1部714数字化雷达。2008年绵竹布设1部移动多普勒天气雷达。

辐射观测站 1957年1月1日建立第一个日射观测站点,至1985年,全省共有11个甲种日射观测站。1990年调整为8个,其中成都日射观测站为一级站,重庆日射观测站为二级站,泸州、峨眉山、红原、稻城、绵阳、攀枝花站点为三级站;1997年重庆设直辖市,重庆日射观测站划出,太阳辐射观测站减为7个,至2008年没有新的调整。

酸雨观测站 1986年,峨眉山、成都开展酸雨观测。1988—1993年,增加达县、攀枝花、红原、甘孜4个观测站,1997年3月增加3个酸雨观测站,全省酸雨观测站为9个。1997年重庆设直辖市,涪陵、万县、奉节3站划出,四川酸雨观测台站为6个。2004年,成都观测站迁温江,增加简阳酸雨观测站(省级),2006年增加西昌、巴塘站,2007年增加安岳站(省级)。至2008年底,全省共有8个国家级酸雨观测站、2个省级酸雨观测站。

雷电观测站 2004年开始,相继建设了20个雷电观测站,观测仪器为中科院空间中心ADTD闪电定位仪,2006年建成成都、郫县2个大气电场仪站,2008年建成温江、双流、龙泉3个大气电场仪站,2007年成都大气电场仪站取消。雷电观测业务包括云地闪、云闪、大气电场、雷电电流、雷电光学及雷电声学特征等项目。

大气成分观测站 2005年12月,建成成都大气成分观测站,信息采集分为自动和人工两部分,自动监测项目有气溶胶吸收特性(AAP)、气溶胶质量浓度(PMMUL)、气溶胶数浓度(NSD)三个种类,人工采样主要有气溶胶采样。

省级主要气象业务

天气预报预警 四川省气象台目前开展的天气预报业务有短期预报、短时临近预报、中期预报和灾害性天气警报。短期、临近预报包括全省24小时和72小时天气预报、气象要素预报、短时临近常规预报、短时临近天气警报(或预警信号)、面雨量预报、地质灾害气象预报、重要天气消息、森林火险天气警报,中期预报包括旬预报、农事季节专题预报、不定期天气趋势预报、周际预报、节假日天气预报、高中考期间天气预报等。2005年9月,达州出现特大暴雨,四川省气象台、专业气象台利用短信平台免费向达州党政领导和群众发送天气预警89次,发送用户达1300多万人次,达州市政府为此送来了感谢信。

短期气候预测 主要开展四川省月、季、年及以上时间尺度的气温、降水和气象灾害趋势预测,供党政领导决策参考;特别是在春播、夏收夏种、汛期、三秋、冬防等关键农时季节和年度发布针对性的相关短期气候趋势预测。同时作为成都区域气候中心,每年组织云、贵、川、渝、藏等对西南地区进行年度气候趋势的会商、研讨及发布。

应对气候变化 开展了四川省气候变化事实分析,编发了《四川省气候变化公报》、《西南地区气候变化公报》。对气候变化导致四川省区域经济社会发展的进行了研究评估,重点涉及农业、水资源、再生能源(太阳能、风能)、大熊猫、旅游资源等方面。2007—2008年,面向全省各级党政领导、大专院校和广大市民开展了大规模的应对气候变化宣讲活动。

气象服务 根据社会需求,四川省气象局主要开展决策气象服务、公众气象服务、专业专项气象服务。

决策气象服务重点是重大灾害性、关键性、转折性天气的预报和对策建议,突发气象灾害、突发公共事件的应急保障以及重大工程、重大社会活动的保障服务。从1994年开始,按省政府要求建立了五长会议制度,为省领导提供防灾减灾对策建议。1998年,在长江中下游地区抗洪期间,四川省气象局每天定向防汛抗旱指挥部提供预报和雨情信息,为长江中下游地区领导科学决策提供了准确的气象信息。2008年“5·12”汶川特大地震发生后,