

甘肃省

基层气象台站

简史

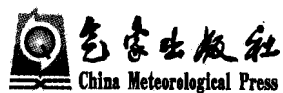
甘肃省气象局
编



气象出版社
China Meteorological Press

甘肃省基层气象台站简史

甘肃省气象局 编



内容简介

《甘肃省基层气象台站简史》包括:甘肃省基层气象台站概况,13个市(州)气象局(台)、73个县气象局(站)的历史沿革、气象业务与服务、科学管理与气象文化建设、台站建设等方面。比较完整地收集了各台站的历史沿革、领导班子交替、业务范围变动、站址变迁,以及建局(站)以来的重大事件、重要人物、领导视察及重要批示、当地气候条件和重大气象灾害、开展气象服务的有关文字资料、照片等。突出了史料性、综合性、专业性、文化性、实用性特点。

图书在版编目(CIP)数据

甘肃省基层气象台站简史/甘肃省气象局编. —北京:
气象出版社, 2010. 5

ISBN 978-7-5029-4971-6

I. ①甘… II. ①甘… III. ①气象台-史料-甘肃省
②气象站-史料-甘肃省 IV. ①P411

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 080328 号

Gansusheng Jiceng Qixiangtaizhan Jianshi

甘肃省基层气象台站简史

甘肃省气象局 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: 800 千字

版 次: 2010 年 7 月第 1 版

印 数: 1~2000

邮政编码: 100081

发 行 部: 010-68409198

E-mail: qxcbs@263.net

终 审: 赵同进

责任技编: 吴庭芳

印 张: 31.5

彩 插: 6

印 次: 2010 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 90.00 元

《甘肃省基层气象台站简史》编委会

主 任:张书余

副主任:乔小妹

委 员:杨选雄 王德民 袁志鹏 胡广义

《甘肃省基层气象台站简史》编写组

主 编:乔小妹

副主任:杨选雄

成 员:王德民 袁志鹏 胡广义 祁世军

向维奇 李树林 刘明春 曹 宁

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,是建国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

甘肃位于全国天气上游,是气候变化敏感区,也是生态环境脆弱区,气象工作在经济社会发展中的作用十分重要。2007年2月18日(农历正月初一),中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛到甘肃省气象局看望坚守在工作岗位的气象工作者时指出:“气象工作非常重要,对于提高防灾抗灾能力、保护人民生命财产安全具有十分重要的意义。气候变化是国际上的热点问题,你们要做好研究工作,为经济社会可持续发展提供保障,为人民群众福祉安康服务。”

为了回顾基层气象台站的奋斗史、创业史、改革开放史,回顾60年光辉历程,展示新中国成立60年来气象事业取得的巨大成就,加强爱国主义教育、改革开放教育和艰苦奋斗光荣传统教育,激励广大气象职工继续解放思想,坚持改革开放,立足本职,敬业奉献,更好地贯彻落实总书记的指示精神,为防灾减灾和应对气候变化做出新的更大贡献。按照中国气象局《基层台站史志编纂工作实施方案》和《基层气象台站史编纂大纲》要求,甘肃省气象局组织编纂了《甘肃省基层气象台站简史》。

《甘肃省基层气象台站简史》编写工作的立足点是基层,重点放在市(州)和县两级,突出本站特色,突出历史沿革,突出台站面貌变化,突出先进人物,突出气象服务对社会的贡献。全面、客观、系统地记述了甘肃气象事业发展历程,记载曾经为气象事业发展贡献出青春和力量的甘肃气象职工,为气象事业留下了一笔丰厚的精神财富,功在当代,利在后人。

史书余

2009年10月

目 录

总序
前言

甘肃省气象台站概况 (1)

 甘肃气象部门概述 (1)

 天气气候与灾害防御 (3)

 基层气象台站沿革 (3)

 省级主要气象业务 (5)

 兰州国家气象站 (6)

兰州市气象台站概况 (11)

 兰州市气象局 (13)

 榆中县气象局 (20)

 皋兰县气象局 (25)

 永登县气象局 (29)

嘉峪关市气象局 (35)

白银市气象台站概况 (41)

 白银市气象局 (43)

 白银气象观测站 (49)

 会宁县气象局 (54)

 景泰县气象局 (60)

 靖远县气象局 (65)

天水市气象台站概况 (71)

 天水市气象局 (73)

 麦积区气象局 (83)

甘谷县气象局	(88)
武山县气象局	(94)
清水县气象局	(98)
张家川回族自治县气象局	(102)
秦安县气象局	(108)
武威市气象台站概况	(113)
武威市气象局	(116)
民勤县气象局	(123)
永昌县气象局	(130)
古浪县气象局	(135)
天祝藏族自治县气象局	(141)
乌鞘岭气象站	(145)
张掖市气象台站概况	(151)
张掖市气象局	(152)
高台县气象局	(159)
临泽县气象局	(164)
肃南裕固族自治县气象局	(168)
民乐县气象局	(173)
山丹县气象局	(178)
酒泉市气象台站概况	(184)
酒泉市气象局	(186)
酒泉国家基准气候站	(193)
肃北蒙古族自治县气象局	(196)
敦煌市气象局	(199)
瓜州县气象局	(203)
玉门市气象局	(206)
马鬃山气象站	(210)
金塔县气象局	(213)
金塔县鼎新气象站	(217)
平凉市气象台站概况	(220)
平凉市气象局	(222)
庄浪县气象局	(230)
崇信县气象局	(236)
灵台县气象局	(242)

华亭县气象局	(247)
静宁县气象局	(252)
泾川县气象局	(258)
庆阳市气象台站概况	(264)
庆阳市气象局	(267)
环县气象局	(274)
华池县气象局	(280)
庆城县气象局	(285)
镇原县气象局	(290)
合水县气象局	(294)
宁县气象局	(299)
正宁县气象局	(304)
定西市气象台站概况	(310)
定西市气象局	(312)
安定区气象观测站	(321)
定西市农业气象试验站	(324)
岷县气象局	(327)
华家岭气象站	(334)
临洮县气象局	(338)
陇西县气象局	(345)
通渭县气象局	(351)
渭源县气象局	(357)
漳县气象局	(361)
陇南市气象台站概况	(367)
陇南市气象局	(368)
康县气象局	(378)
成县气象局	(383)
徽县气象局	(387)
两当县气象局	(392)
西和县气象局	(395)
礼县气象局	(399)
文县气象局	(403)
宕昌县气象局	(407)
临夏回族自治州气象台站概况	(411)
临夏回族自治州气象局	(413)



甘肃省基层气象台站简史

永靖县气象局 (423)

东乡族自治县气象局 (428)

广河县气象局 (434)

和政县气象局 (438)

康乐县气象局 (443)

甘南藏族自治州气象台站概况 (448)

 甘南藏族自治州气象局 (450)

 玛曲县气象局 (457)

 夏河县气象局 (462)

 临潭县气象局 (465)

 卓尼县气象局 (469)

 迭部县气象局 (473)

 舟曲县气象局 (476)

 合作市气象局 (480)

 碌曲县气象局 (484)

后记 (489)

甘肃省气象台概况

甘肃气象部门概述

建制 1932年2月15日经甘肃省“临时维持委员会”批准,在省会兰州成立甘肃省立气象测候所,这是甘肃省最早的气象工作机构;同年6月正式开始气象观测。1950年12月在兰州成立中国人民解放军西北军区司令部气象处,负责管理西北各省气象台站(包括甘肃省境内的气象台站),这是西北气象事业的行政、业务管理机构。1953年8月,气象部门由军队转为地方建制。1958年3月,各级气象台站归属各级政府领导;省气象局对地、县气象部门为业务指导关系,实行双重领导以地方为主的体制。1962年10月由气象部门统一管理。1970年实行军事部门与地方政府双重领导,以军队为主的体制。1973年经中央军委和国务院批准,气象部门仍归同级政府建制领导,实行双重领导以地方为主的体制。1978年经甘肃省委批准,实行双重领导以气象部门为主。1980年5月,国务院批准全国气象部门实行部门与地方政府双重领导,以气象部门领导为主的管理体制,一直延续至今。

台站概况 甘肃省气象局下辖有14个市(州)气象局(包括金昌市、嘉峪关市气象局),81个地面气象观测站,22个农业气象观测站(含4个农试站),9个探空站,7个天气雷达站,6个辐射观测站,7个大气成分观测站(含酸雨、沙尘暴站),7个雷电观测站,2个卫星遥感监测站。

人员结构 1981年,全省在编职工1915人,1990年增加到2036人。2000年下降到1907人。截至2008年12月31日,全省气象部门在编职工1958人,有正式职工1813人,其中具有硕士学位以上人员69人(博士6人),具有副研级职称以上人员178人(其中正研级15人)。本科以上约占33.8%,大专以上占65.85%。

文明创建 截至2008年底,全省有99%的气象局(站)建成县以上文明单位,其中国家级文明单位4个,省级文明单位13个,地市级文明单位43个。

2001年10月,甘肃省气象部门被中国气象局和甘肃省文明委联合命名为全国气象部门“文明系统”;2004年11月,省局机关后勤服务中心作为全国气象部门唯一一家先进单位,被国务院机关事务管理局授予“全国后勤先进集体”,甘肃省气象局代表杨玉成还受到了温家宝总理的亲切接见;2008年,定西市气象局和甘南州气象局被授予“全国文明单

位”，武威市气象局被授予“全国精神文明建设工作先进单位”。

气象法规 1999年5月29日，《甘肃省气象条例》正式实施；1996年、2001年、2006年，各有1位同志获得省政府表彰的全省法制宣传教育先进个人称号。2001年有1位同志获得全国法制宣传教育先进个人光荣称号；2006年5月，甘肃省气象局被中共中央宣传部、中华人民共和国司法部授予2001—2005年全国法制宣传教育先进单位；同年10月10日，甘肃省人民政府下发《甘肃省人民政府关于加快全省气象事业发展的通知》（甘政发〔2006〕81号）。2008年10月1日，《甘肃省气象灾害防御条例》正式实施。

气象服务 主要有公共气象服务、决策气象服务、专业气象服务和气象防灾减灾服务四大类。近年来开展的气象服务具体有天气预报预警、气候预测和评估、农业气象与生态环境监测评估，生活指数、空气质量和旅游城市及景点天气预报，交通、地质灾害和森林（草原）防火监测预报，抗震救灾、神州载人飞船、北京奥运珠峰火炬传递等国防气象服务，人工增雨抗旱防雹，风能和太阳能气候资源开发利用等。气象服务事例主要有：

1993年5月5日，河西走廊强沙尘暴天气（俗称“5·5黑风”）气象服务由于预报准确，并及时发布大风警报，取得了良好的社会和经济效益，受到国务委员宋健、中国气象局、甘肃省党政领导的好评。

2003年4月15日，甘肃省气象局被甘肃省委、省政府授予“扑救迭部林业局达拉林场4·15森林火灾先进单位”。

2004年12月27日，由中国气象局、甘肃省政府、酒泉卫星发射中心联合建立的全国首家航天气象中心“甘肃航天气象中心”暨“酒泉航天气象基地”揭牌仪式在甘肃省气象局举行，中国气象局副局长许小峰、酒泉卫星发射中心参谋长吴年生少将和副省长孙小系共同揭牌。

2008年1月10—31日，甘肃省出现连续低温雨雪天气，危害之重为近60年罕见，降雪日数和降雪量之多均为百年一遇。各级气象部门提前2~3天发布了准确预报，预警及时，取得了良好的社会和经济效益。同年9月18日，甘肃省公共气象服务中心正式挂牌成立。

2008年6月，中华全国总工会授予陇南市气象台抗震救灾重建家园先进集体——“工人先锋号”荣誉称号；省气象局应急办党支部被省委授予“全省抗震救灾先进基层党组织”荣誉称号。

重要会议 1993年9月17日，兰州区域气象中心在甘肃省气象局正式宣布成立。省委书记顾金池、中国气象局局长邹竞蒙等领导同志出席成立大会。

2001年2月13—16日，甘肃省政府主持召开了全省气象工作会议，中国气象局副局长颜宏出席会议并讲话，省人大常委会姚文仓、市政协副主席喇敏智出席会议，副省长负小苏出席会议并讲话。

2005年5月23—24日，由中国气象局、国家自然科学基金委员会和甘肃省人民政府共同主办的“干旱气候变化与可持续发展国际学术研讨会（ISACS）”在兰州隆重举行。中国气象局局长秦大河院士、副局长郑国光博士、甘肃省副省长陆武成和15个国家的相关领域的200多名科学家参加。

2008年4月18日，省政府在兰州主持召开了全省气象防灾减灾大会，贯彻全国气象防灾减灾大会精神，全面研究、安排和部署全省气象防灾减灾工作。中国气象局副局长王守

荣、甘肃省副省长陆武成出席大会并作了重要讲话。

领导视察 2007年2月18日,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席胡锦涛一行在甘肃省委书记陆浩、省长徐守盛等领导同志的陪同下到甘肃省气象局视察工作,亲切看望了在一线工作的气象干部职工,向广大气象工作者拜年。胡锦涛总书记指出:“气象工作非常重要,对于提高防灾减灾能力、保护人民生命财产安全具有十分重要的意义。气候变化是国际上的热点问题,你们要做好研究工作,为经济社会可持续发展提供保障,为人民群众福祉安康服务。甘肃气象工作有较好的基础,要从长远考虑,不断解决可持续发展的有关问题”。

2007年10月1日,中共中央政治局常委、国务院总理温家宝来到甘肃省民勤县视察生态环境状况和看望当地的干部群众。当晚20时,温家宝总理亲自主持召开了座谈会,同专家、治沙劳模和当地干部共同探讨防沙治沙的措施。甘肃省气象局局长张书余、武威市气象局局长薛生梁、民勤县气象局工程师王汝忠参加了座谈会。

天气气候与灾害防御

天气气候特点 甘肃省地处青藏高原、黄土高原以及蒙古高原大地形的汇集区,地貌复杂,气候多样。省内河西地区光照充足,降水稀少,气候干旱,属内陆灌溉区。陇中、河东主要依靠自然降水,属雨养农业区,可利用水资源降水量季节性强,年际变率大。气候温凉,热量条件空间分布差异大;降水量时空分布不均,变率大;太阳能、风能等气象资源丰富。

主要气象灾害 气象灾害种类繁多,主要有干旱、大风、沙尘暴、暴雨、冰雹、霜冻等,次生灾害有泥石流、滑坡等。气象灾害造成农业每年受灾面积113万公顷,成灾面积82万公顷,占播种面积的23%。其中干旱造成农业每年受灾面积62万公顷,居首位。大风和冰雹次之。自新中国成立以来,气象灾害平均每年造成甘肃省经济损失达7.74亿元,占国内生产总值4%~5%,高于全国1%~3%的比例。

气象灾害防御 相继出台了《甘肃省气象条例》、《甘肃省气象灾害防御条例》、《甘肃省重大突发性气象灾害应急预案》、《气象灾害预警信号发布与传播办法》、《防雷减灾管理办法》等一系列气象法规文件,为气象灾害防御工作提供有力的法律制度保障。2008年,中国气象局和甘肃省人民政府联合投资的省部共建项目《甘肃省气象灾害监测预警与应急系统工程(一期)》开始实施。在灾害易发区、人口密集区、风景旅游区、农业示范区、次生灾害诱发区等防灾重点区域开展气象灾害监测。全省已建成111个标准化炮点、86个台站的实景监控系统、495个乡镇气象灾害预警信息电子显示屏和20座测风塔建设工作。全省建立了包括气象灾害应急联系人、气象协理员、信息员、志愿者在内的1万余人的基层气象灾害防御队伍。部分乡镇挂牌设立了乡镇气象工作站,气象防灾减灾体系初步形成。

基层气象台站沿革

地面气象观测站 自1932年创建兰州站起,至新中国成立初期为20个站。20世纪50—60年代从宁夏、内蒙古并入一些站,最多时(1976—1978年)达到92个。1979年有7个站移交内蒙古自治区。1986年以来,地面观测站网先后进行了5次较大调整:新增国家

序列台站 2 个;撤销国家序列站 4 个;对部分站类别调整改为国家基本站和一般站,新增“国家基准气候站”;在原国家基本站的基础上新建了“国家基准气候站”;1987—1996 年间先后有 6 个站建设成为国家基准气候站。

1999 年 7 月 1 日,第一台 MILOS500 型自动气象站在榆中站正式投入业务使用,标志着甘肃省自动气象站建设正式启动。

截至 2008 年底,全省地面气象观测站数量总数为 81 个,其中基准站 6 个,基本站 23 个,一般站 52 个。另建成区域站 396 个。基准站观测要素为九要素(岷县八要素),基本站和一般站为七要素(兰州站增加辐射观测)。区域站中两要素站 258 个,三要素站 19 个,四要素站 107 个,五要素站 8 个,六要素站 4 个。

农业气象观测站 全省农业气象观测始于 1955 年。1958—1959 年开展农业气象观测的站增加到 33 个。1958 年 1 月建立了黄羊镇农业气象试验站(即现在武威农试站的前身)。1962 年成立了庆阳、天水农试站。1966—1976 年期间,甘肃大部分站被迫中断了农业气象观测或被撤销(农试站)。1972 年,武威农试站恢复工作。1980 年甘肃省恢复并重建农业气象基本观测站 16 个,1986—1987 年新增农业气象基本观测站 10 个。1989 年调整划分为 16 个一级农业气象观测站,10 个二级农业气象观测站;同年 10 月经国家气象局批准,成立定西农试站。1993 年取消 4 个站的农业气象观测业务。2005 年,中国气象局对原有国家级农试站进行升级改造,原武威农试站改为武威荒漠生态与农业气象试验站,成为全国首批 7 个改革试点生态站之一。

全省有农业气象观测站 22 个(含 4 个农试站)。其中一级农业气象站 16 个,二级农业气象站 6 个。测墒点 34 个。国家一级农试站 2 个,二级农试站 2 个。

全省农气站主要观测粮食作物(如春小麦、冬小麦、玉米、马铃薯等)、经济作物(如油菜、棉花、胡麻等)、果类(如籽瓜、苹果等)、牧草(如早熟禾、中华羊茅、垂穗披碱草等)及荒漠生态观测(如地下水位、风蚀量、沙丘和沙漠边缘进退观测)等。观测内容和方法主要执行国家气象局编写的《农业气象观测规范》。

高空探测站 1950 年后,高空气象探测业务逐步建立,先后在 15 个台站建立测风业务。1951—1960 年,先后在 9 个台站开展探空业务。1969 年开始,我国自行设计制造的“59-701”型测风雷达先后在全省 9 个探空站使用。目前除武都外,其余 8 站均已完成了 L 波段换型。

1985 年至今,高空气象探测每天进行 02、08、20 时 3 次观测。马鬃山、敦煌、酒泉、张掖、民勤、武都、合作、平凉 8 个高空站每天进行 2 次定时综合探测。榆中每天进行 2 次综合观测,1 次单测风。

天气雷达观测站 20 世纪 70 年代后期,先后布设了 711 天气雷达,并投入准业务运行。20 世纪 80 年代以后,711 天气雷达逐步退出历史舞台,少数经过数字化改造以后继续在人影等业务服务中使用。2002 年 9 月—2008 年年底,先后建成兰州、天水、庆阳、张掖、酒泉 5 部新一代天气雷达。2005 年建成武威 713 数字化天气雷达(型号 XDR-X),甘肃省人工影响天气办公室于 2005 年购置了移动小雷达(型号 TWR01)。

辐射观测站 1993 年 1 月,兰州、敦煌、民勤 3 个甲种辐射站按中国气象局要求对站类进行了调整,其中兰州站改为气象辐射一级站,敦煌站改为二级站,民勤站改为三级站。

1993年1月起新增酒泉三级站。2004年1月,全省辐射站使用中国气象科学研究院研制的 RYS-2 型全自动辐射记录仪,结束了人工观测的历史。全省辐射观测站(或有辐射观测业务的站)现有6个。

一级站观测项目有总辐射、散射辐射、太阳直接辐射、反射辐射、净辐射。二级站观测项目有总辐射、净辐射。三级站只观测总辐射。

大气成分观测站 包括大气成分、酸雨和沙尘暴观测站三种类型。2004年全省共建成沙尘暴观测站4个(敦煌、酒泉、民勤、兰州)。2005年建成大气成分观测站2个(敦煌、兰州皋兰山)。酸雨观测站由中国气象局分别于1991年(兰州)、1992年(敦煌、民勤、西峰)和2006年(马鬃山、合作站)建站。

大气成分监测项目分别是黑碳气溶胶、PM₁₀/2.5;酸雨主要测量降水样品的 pH 值和电导率;沙尘暴观测项目有地表土壤水分、大气降尘、大气总悬浮颗粒物质量浓度、大气光学厚度、10微米以下大气气溶胶质量浓度、大气浑浊度、大气光学能见度、近地面层气象梯度小塔。

雷电观测站 2003年12月开始在靖远、永登、临夏、定西建成4套 LD-II 型闪电定位仪,中心站在兰州,2004年5月开始运行。2007年6月,在武都、天水、兰州建成大气电场仪。雷电观测站主要测定闪电个数、闪电雷电流幅值(千安)。

卫星遥感监测站 卫星遥感业务机构成立于1972年,当时为兰州中心气象台的预报科云图组,主要采用121卫星云图传真机接收美国 NOAA 和前苏联 AISA 卫星云图,进行卫星云图天气系统分析。1984年,兰州中心气象台正式成立了云图科,采用洗印胶片方式进行气象卫星云图处理;1992年,由省政府投资,在兰州中心气象台正式建成了当时国内比较先进、采用微机接收处理美国 NOAA 卫星资料的卫星资料接收处理系统。2002年建成了业务化运行的 EOS/MODIS 卫星资料接收处理系统。2005年初在武威和兰州建成 DVB-S 卫星数据广播接收处理系统。

省级主要气象业务

天气预报 兰州中心气象台开展的天气预报业务有短时临近预报、短期预报和甘肃省灾害性天气预警信号的发布;负责向本省及西北区台站提供预报指导产品和技术指导;向全省台站提供中期预报、精细化预报、灾害性天气落区指导预报。

气候预测 兰州区域气候中心主要开展月尺度气温、降水趋势预测;发布春末夏初、伏期干旱,春季区域性沙尘暴趋势预测;发布汛期和秋季降水趋势预测;发布冬季和年度气候趋势预测。

气候变化 兰州区域气候中心主要开展对气候事件的追踪分析,发布《全国干旱综合监测》、《西北气候监测公报》、《西北气候变化及影响评估报告》等各类气候变化产品和专题评估报告。围绕甘肃粮食安全,针对干旱气候特点,积极开发空中云水资源,实施飞机人工增雨作业等。

卫星遥感 兰州区域气候中心利用 EOS/MODIS 卫星资料接收处理系统和 DVB-S 卫星数据广播接收处理系统接收的卫星资料,主要开展自然灾害和生态环境变化方面的卫星遥感监测业务,包括森林草原火灾、沙尘暴、植被长势、干旱、积雪及雪灾、内陆水体和典型生态系统监测并开展决策气象服务。

兰州国家气象站

机构历史沿革

兰州国家气象站承担气象情报的国际交换任务,为民众生活、防灾减灾、经济建设、国家安全、科学试验提供公众、决策、专业气象服务;为气候变化研究、业务试验提供高准确度、高可靠性和稳定性的观测资料。

始建及沿革情况 兰州国家气象站的前身甘肃省立气象测候所,成立于1932年2月15日,位于兰州市萃英门兰州举院内,地处北纬 $36^{\circ}03'$,东经 $103^{\circ}48'$,海拔高度1556.0米。

甘肃省立气象测候所于1932年5月开始气象观测,但由于该地位于兰州城西北角,所址狭窄,不适宜进行气候观测,在测候所要求之下,当局于1934年10月划拨兰州东稍门会仙宫后院,重建测候所,该址地处北纬 $36^{\circ}03'$,东经 $103^{\circ}51'$,海拔高度1556.0米;1951年迁至兰州东郊飞机场,位置向东迁移至北纬 $36^{\circ}03'$,东经 $103^{\circ}57'$,海拔高度1519.0米;1953年1月迁至兰州市东稍门外胜利路55号,位置移至北纬 $36^{\circ}01'$,东经 $103^{\circ}59'$,海拔高度1508.8米;1957年1月迁入现址东郊小拱星墩8号(兰州市东岗东路334号),地处北纬 $36^{\circ}03'$,东经 $103^{\circ}53'$,海拔高度1517.2米;1989年因街道门牌变动改为兰州市东岗东路724号;1996年1月因街道门牌变动改为兰州市东岗东路1234号;2004年3月因街道门牌变动改为兰州市东岗东路2070号。

建制情况 甘肃省立气象测候所经当时的省临时维持委员会批准;1949年8月26日兰州解放,9月1日甘肃省立气象测候所由军管会接管,更名为甘肃省人民政府林业厅气象测候所;1951年8月1日由西北军区接收,更名为西北军区司令部气象处测政科;1954年2月更名为西北气象台,归兰州市财经委员会领导;1955年1月更名为中央气象局兰州中心气象台,隶属于甘肃省农村工作部;1957年2月更名为甘肃气象局兰州中心气象台,隶属于甘肃省气象局;1958年更名为兰州观测站;1963年6月更名为甘肃省兰州气象站;1970年更名为兰州中心气象台观测队;1972年11月更名为兰州中心气象台观测站;1974年12月更名为兰州中心气象台观测科;1979年4月更名为甘肃省气象局兰州观测站;1996年7月更名为兰州气象观测站,现隶属于兰州中心气象台。

人员状况 截止2008年末,共有工作人员7人,全部为中级专业技术人员。

主要领导更替情况 1932年,朱允明被任命为甘肃省立气象测候所所长;之后至1953年7月领导更替情况不详;1953年8月至1954年11月,张树海任西北气象台观测科科长;1954年11月至1956年8月,苏荣任西北气象台观测科副科长;1959年至1960年3月,张周文任兰州观测站站长;1960年3月至1961年11月,符景梅任站长;1964年7月至1968年5月,冬学海任站长;1969年4月至1970年10月,曹尚文任站长;1970年10月至1972年11月秦庭秀任站长1972年11月至1984年10月,秦庭秀先后任副站长、站长;1984年

10月至1986年11月,吴靖民任站长;1986年11月至1995年8月,赵建明任站长;1995年10月至1996年8月,赵祖仁任站长;1996年8月至1999年3月,张胜才任站长;1999年10月至2008年末,尚景文先后任副站长、站长。

气象业务

兰州国家气象站气象业务主要包括地面观测、辐射观测、酸雨观测、沙尘暴观测、高空观测等。

地面观测业务 开始于1932年6月1日,气候(定时)观测时次02、08、14、20时4次;观测项目为云、风向风速、温度、湿度、气压、蒸发、雨量、日照、天空状况、下雨时段等;1934年3月,增加能见度观测;1935年1月,增加云向观测;1935年10月20日火药库爆炸,仪器全毁,记录中断2个月零20天;1937年11月,增加云速观测;1938年1月,增加地面温度、草温观测;1950年11月由西北军区接收,成立气象处,部分设备交兰航站气象台继续观测;1953年1月,增加曲管、直管地温观测,冻土观测,增设雨量计,开始实行02、05、08、11、14、17、20、23时共8次天气观测的发报;1954年1月,取消草温观测、箱内蒸发,增加地面0厘米温度、最高(低)温度、积雪密度观测,每日发报改为10次;1954年6月拍发气候旬月报;1954年12月,拍发航空报;1954年12月,每日发报减为8次;1956年7月,增设达因风向风速计;1957年3月,取消航空报;1958年9月,增加农作物气候观测,并编发农业气象旬报;1959年10月,取消云向、云速观测;1960年2月,停止拍发气候旬报;1967年1月,取消80厘米、160厘米、320厘米地温和积雪密度观测;1969年11月,恢复80厘米、160厘米、320厘米地温和积雪密度观测;1953年4月,增加翻斗式遥测雨量计;1983年5月,增加E-601型蒸发器观测;1984年1月1日执行重要天气报告电码(GD-11);1984年4月1日每日05、17时天气报中增发333//、0P24P24T24T24两组;1985年2月1日在气象旬(月)报中增发第2段月平均地温666//组;1985年5月21日在气象旬(月)报中停止发地方补充段;1986年1月1日地面天气报、补充天气报、气象旬(月)报、气候月报、毛发温度表开始使用PC-1500计算机计算测报程序;1989年1月1日地面气象记录月报(气表1)用计算机编制;1994年10月1日开始,正式使用EN1型测风数据处理仪;2002年7月8日开始取土和烘土,编制旬月报中222xx段;2003年1月1日自动观测站仪器开始试运行;2004年1月1日自动观测站仪器正式开始运行;从2004年1月1日起,兰州站降为一般站,并将有关任务进行了相应调整;2005年1月1日停止人工观测,自动站业务开始单轨运行,并开始执行地面测报2004版软件。2007年1月1日起由国家一般站变为国家气象观测站二级站,并停止气候月报业务。

辐射观测业务 开始于1959年5月11日,为国家甲种站,主要观测项目为太阳直接辐射、天空散射辐射、地面反射辐射,每日规定观测时次为6时30分、9时30分、12时30分、15时30分、18时30分。1962年3月28日取消附温读数;1964年1月1日观测时制由北京时改为地方时;1967年3月1日取消辅助观测;1970年1月1日恢复辅助观测;1986年1月1日计量单位由瓦/平方米改为兆焦耳/平方米;1988年1月1日日射正式使用PC-1500计算机程序,取消附表-4;1990年5月24日修改日射程序“RSCX-11”;1990年1月1日换用新型遥测仪(RYJ-2),同时执行新的《气象辐射观测方法》,停止使用旧的(仿苏)日