

气象系统新闻协会宁夏分会

宁夏气象史略



气象出版社



宁夏气象史略

气象系统记者协会宁夏分会

气象出版社

1988.11.

宁夏气象史略

气象系统记者协会宁夏分会

气象出版社

北京白石桥路46号

气象出版社出版发行

平罗县印刷厂印刷

开本：850×1168 1/32 印张：3.812 字数：62400

1988年12月第一版 1988年12月第一次印刷 印数：1—1,000册

统一书号：ISBN7—5029—0240—6/G·0022 定价：1.50元

序 言

历史，是一面镜子，是一座警钟，是文明社会前进过程中需要不断回顾的路标，因此，总结历史经验，历来受到人们的普遍重视。近年，气象界对此也开始有所行动。《中国气象史》、《当代中国的气象事业》已先后面世，为我们了解中国气象发展的大势，提供了宝贵资料，为指导今后气象事业的发展，总结了有现实意义的经验和值得记取的教训。

编修宁夏气象事业发展史，是我局久已有之的打算。今年，我们趁《当代中国的宁夏》编纂之机，将气象部分扩写而为《宁夏气象史略》，算是实现打算的第一步。

史略稿提要式地记载了我区气象工作史上的重要事件，捋出了一条管理工作和业务工作的发展线索，虽然还有待于进一步补充、完善，但它毕竟迈出了第一步，为将后的此类工作保存了史料，打下了基础，是值得肯定的。在全篇文字中，作者热情歌颂人民气象事业发展的态度，无疑也是应当肯定的。

作者通过调查了解和翻阅史料，廓清了一些以讹传讹的说法，在澄清史实、恢复历史本貌方面，做了有益的工作。

此外，作者对不同历史时段的宁夏气象工作，提出评

AAH13/10

《宁夏气象史略》

论；对1949年前和“文革”期间的气象发展，提出了稍异于流行说法的观点，这也有助于百家争鸣。

通读全稿，感到在史料的收集过程中，视野还不够宽广，1949年前的史实，有进一步挖掘的潜力；历史时段的划分有值得商榷的地方，重复之处，也需要尽力避免或减少。这些，都留待将来吧。

通过作者的辛勤劳动，使读者对我区气象工作的开创和发展有了一个比较详细的了解。我以十分殷切的心情，期待着《史略》尽早与读者见面，并在实际工作中发挥效益。

刘 秀 桐

1988.11.1

目 录

第一章	曲折前进的历程	(1)
第一节	萌芽时期 (1935—1949年)	(2)
第二节	创建和发展时期 (1949—1956年)	(6)
第三节	迅猛发展和调整巩固时期(1957—1966年)	(7)
第四节	气象事业受到干扰破坏的时期 (1957— 1976年).....	(12)
第五节	重点转移开拓前进时期 (1976—1987年)	(16)
第二章	长期的努力,可喜的成就	(22)
第一节	布局合理、渠道畅通的全区气象台站网	(22)
第二节	现代化程度不断提高的大气探测系统.....	(24)
一、	地面气象观测.....	(25)
二、	高空观测.....	(26)
三、	农业气象观测.....	(27)
四、	航空天气观测网.....	(28)
五、	向遥测化和自动化方向的发展.....	(28)

第三节	准确、迅速、连续的气象通信·····	(29)
第四节	完整严密的气象资料及其加工系统·····	(32)
第五节	不断扩大业务规模的天气预报系统·····	(35)
第六节	不断向深广细活方向发展的气象服务·····	(40)
一、	天气预报服务·····	(41)
二、	气象情报服务·····	(44)
三、	资料服务和气候服务·····	(45)
四、	专业有偿服务·····	(47)
第七节	气象科学研究与教育·····	(48)
第八节	宁夏气象学会·····	(53)
第三章	卓有成效的思想作风建设·····	(54)
后 记	·····	(64)
附 录	宁夏气象工作大事记	
	图片目录	
	宁夏气象台站网示意图	
	宁夏气象辅助通信网示意图	
	宁夏气象部门机构设置、人数一览表(1987)	

第一章 曲折前进的历程

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，称为气象学。

自古以来，人类就很重视对气象的观测和研究，总结出大量物候知识和看天经验，这些经验以谚语、口歌等形式流传下来。随着社会的发展，人类对气象的认识日益加深，气象知识的应用效益日益显著，终于产生了系统的、完整的气象学，建立了全球性的业务、研究系统。宁夏气象部门就是这一系统的有机组成部分之一。

宁夏回族自治区位于祖国西北内陆，居黄河中游上段，南北狭长，地形、地貌复杂，气候差异显著，在国民经济建设、国防建设和人民生活中，迫切需要系统的气象资料、及时的气象情报和准确的天气预报，以为趋利避害的科学依据。为了适应这种需要，宁夏气象部门几十年来经历了从无到有、从点到面、大力发展、不断提高的发展过程，取得了令人瞩目的成就，积累了丰富的工作经验和科学成果，进行了大量的扎扎实实的气象服务，为今后气象事业的现代化建设并以其丰硕成果促进两个文明建设奠定了坚实的基础。

第一节 萌芽时期（1935—1949年）

宁夏地处西北边陲，科学文化事业发展较晚。气象科学系统的建立，更是如此。现在，回顾古代气象史，我们只能从流传的诗文和俗谚中，找到一些古人对气象的粗浅描述。如“边塞苦寒惜春迟，三月方看柳展眉”、“贺兰山下黄河东，白草黄沙日日风”等以及“九九歌”、天气谚语（“三年两头旱”等）之类关于物候和气候的定性表述。这些，只能算作对气象规律的朦胧认识，很难以气象科学称之。虽然它也是弥足珍贵的。

关于宁夏气象灾害的记述，在历代形成的史、志、纪上，都可找到具体文字，时间可以上溯到公元二世纪初年，如《固原州志》载，汉平帝永加五年（公元111年）“固原旱”。另如“风雹折木伤稼”（公元301年）“自上年八月不雨，谷尽不登，至是旱益”（公元1002年）、“五月越日大风雨，雷电震坏宫殿鸱尾”（公元1155年）、“雹伤禾”、“霜杀稼”“骤雨河溢坏城舍，平地水高四尺”等等气象灾害的记述，屡见于有关宁夏的史料之中；至于“雨肉形如羊肺”、“十月广武营桃杏花大放”、“大风拔木”等奇异现象，也时有记载。

记载详略的演进，可以看出人们对于气象重视程度的逐渐提高。最早的记载，所隔年代较远，有几十年甚至百年以上者，以后间隔逐渐缩短，从1701年（清康熙四十年）起，基本上逐年都能找到宁夏气象的记载文字；记录的时制，亦由年而月，由月而日，甚至详细到时刻；记录的内容逐渐丰富，逐渐细致；记录的地点逐渐具体，逐渐增多。凡此种种，都表明人们对气象影响的日益重视，只是由于古代经济发展的限制，加之中国文化大环境的影响，特别是在传统思想中数理科学地位的低下，使气象学一直处于描述性的酝酿阶段，而记载的随机性又很大，未能真正迈上系统、正规的科学轨道。

直到1935年*，始由国立中央研究院气象研究所“派员来宁设站，在各县轮流记载”气象。以可见的史料（《十年来省政述要》）记载为据并对照原始记录和《中国气温资料》

*据1954年《中国气温资料》载，1920年1月到1926年8月，宁夏省三道河（ $40^{\circ}15'N$ $106^{\circ}42'E$ ）有气温记录，其来源为 Observatoire de Zi-Ka-t-Wei 编印，Revue Mensuelle（1913—1943.3）。以经纬度反查，该站位于内蒙古自治区巴彦淖尔盟磴口一带，现已不在宁夏回族自治区境内（1954年9月前尚属宁夏省范围）。

冯天荣教授于1988年11月9日回忆：“我是1934年由南京到宁夏建所的，1936年离开银川调包头工作，37年包头失守后，辗转回到银川，后又随测候所迁同心、中宁。1943年秋调离中宁到重庆。所以上段历史是记忆犹新的”。言之凿凿，不容置疑，然无原始记录佐证，特注于此，以备参考。

(1954年版)分析可知,当时(1935年11月1日)在银川建成了国立中央研究院气象研究所宁夏测候所,连续工作到1938年2月底;由于日机经常来银轰炸,宁夏测候所随空军航空站迁移同心城,建立宁夏同心城测候所,从1938年3月16日起,连续工作到1939年10月27日;由于气象电报不能及时发出,于1939年11月奉命迁所至中宁县建立中宁气象测候所(1939年12月),一直连续工作到1949年7月。

史料(《十年来省政述要》)称,当时(1935~1942年)在宁夏省设有六处气象站:

- 同心县气象站 ——记载同心区气象;
- 中卫气象站 ——记载卫宁区气象;
- 吴忠堡气象站 ——记载金灵区气象;
- 宁夏省垣气象站——记载夏朔区气象;
- 石嘴山气象站 ——记载平罗及磴口区气象;
- 定远营气象站 ——记载山后及(内)蒙古草地区气象。

记载的气象要素有气压、气温、湿度、蒸发量、雨量、风向风速。从原始记录看,还有云状、天气现象等。

《十年来省政要述》除附有银川1935年12月—1938年2月、同心县1938年4月—1939年11月的逐月气温、雨量曲线图外,还附有银川1940年7月到12月的雨量、气温曲线图,由此可见,1940年7月后,银川尚有气象站存在。

1949年,西北解放前夕,地邻陕甘宁边区的宁夏,已是

一派兵慌马乱的景象，中宁站观测人员自动离站，见习观测员龚有为留守，以小本生意维持家计，保存了站上的仪器、资料，于解放后移交人民政府，并继续从事气象工作。

从史料可见，40年代后期，银川飞机场上有飞机与外地往还（早在1934年，欧亚航空公司即在银川建立航空站），由此推断，当时在银川设立气象站的可能性极大，但苦无正式记载或气象记录，无从确指。

又据《宁夏近代历史纪年》载，1945年，中美合作所曾派克罗司等人来银川建立气象站。

系统的凌乱，站址的多变，人员的缺少，资料的残断……这些不符合气象科学本身要求的缺憾，在事业的草创时期，实属难免。当我们翻开久被尘封的史册，看到一批气象科技人员在那样的时代条件下、那样的艰难环境里，能够数年坚持，埋头苦干，终于踏出了宁夏气象事业的第一个脚印，其诚其志，令人感佩，他们的事业，值得后人永久纪念。

第二节 创建和发展时期（1949—1956年）

新中国成立后，宁夏省百业待兴，西北军区气象处以军事建制于1950年和1952年先后建立了银川空军（机场）气象站和中宁气象站，以省农业试验场、国营农场建制于1950年（3月）和1951年先后建立了永宁、灵武农业试验场测候室。

1953年8月1日，为配合国家大规模经济建设，使气象工作更好地“既为国防建设服务，同时又要为经济建设服务”，中央人民政府人民革命军事委员会主席毛泽东和中央人民政府政务院总理周恩来签署发布了《关于各级气象机构转移建制领导关系的决定》，决定气象部门从军事建制转为政府建制。按照国家规定，宁夏军区气象科转隶宁夏省政府，当年10月30日搬入省府办公，仍以气象科称，受省财委和中央气象局双重领导，王造群同志仍任科长。而永宁、灵武、前进三站也从1954年开始在业务上受省气象科领导。

1953年至1955年，在宁夏地域内先后建立了盐池等5个气象（候）站。

1954年9月，宁夏省级建制撤销，并入甘肃省。宁夏境内的气象业务管理改归甘肃省气象局建制。

1956年6月，银川气象站扩建为银川气象台，任蔺鸿儒

为台长，为当时甘肃省气象局建立的第一个地区级气象台。从此宁夏境内有了天气预报业务。

同年10月 建成固原气象站。

在此期间，宁夏气象部门建站扩台，统一领导关系，组织观测发报，进行气象资料服务，使气象科学技术在朔方大地上茁壮成长。特别是1956年在银川建成气象台，开展天气预报服务，为国防建设和经济建设开始了更大范围、更高层次的气象服务，取得了很好的社会效益和经济效益。

第三节 迅猛发展和调整巩固时期 (1957—1966年)

1957年，全区继续进行台站网建设，石嘴山、西吉、青铜峡、头营、海原、大水坑等气象（候）站相继建成。省局要求各站开展霜冻预报服务，有条件的台站都做了相应的工作。在农业气象服务方面，永宁气象站率先开展农业气象调查与有针对性的服务，提出了《银川灌区主要农作物生育期及其受温度影响》的报告，是为专业气象服务走上轨道的第一步，受到农业界的好评。

1958年，中央气象局提出了“依靠全党全民办气象，提高服务的质量，以农业服务为重点，组成全国气象服务网”

的方针。宁夏气象部门普遍地明确了生产观点、群众观点和服务观点。接着，在全区范围内开展了气象化运动。这个运动，在宣传和普及气象科学技术知识方面，在提高气象工作的知名度方面，在总结人民群众看天经验，使气象科学与群众经验、生产实际相结合方面，发挥了一定的积极作用。

当年夏季，宁夏回族自治区筹备组成立，原甘肃省银川气象台改称宁夏回族自治区筹委会农业处气象台，对宁夏境内的气象站实施管理。筹委会要求银川气象台从7月1日起提供全区天气预报，气象台当即满足了这一要求。

同年10月25日，宁夏回族自治区宣告成立，中央气象局派党组成员、中央气象台台长崔实参加自治区成立大会，并赠送4套气象站仪器。12月，在农业厅下设气象局，在银川台基础上增设管理人员，统管全区气象业务，气象局由解兆和负责。

这一年，建成了李旺、中卫、韦州、陶乐等一批气象（候）站，举办了观测、通信、填图训练班各一期，进一步充实和加强了台站网建设。9月召开了全区第一届气象工作会议，对全党全民大办气象事业等方面的工作进行了总结，并做了新的部署。

在服务方面，按照甘肃省气象局要求，各站开展了单站补充预报，银川台开始发布长期天气预报。

1959年春，经宁夏回族自治区人民委员会批准，将各地

气象台站移交当地人民委员会领导管理，农业厅气象局负责业务技术指导。同年秋，解兆和任副局长，兼任银川气象台台长。后，调白友山任气象局局长。各地为加强对气象工作的领导，还增设了一些气象管理机构，如固原专员公署曾设气象科，海原县人委曾设气象股。

这一年，继续加强台站网建设，先后建成白家滩、贺兰、吴忠、平罗、金积、麻黄山等一批气象（候）站。4月，在灵武召开了“四结合过两关”的农业气象服务会；10月，在中宁召开了全区气象工作现场会，掀起了全民大办气象工作的高潮。

这一年，成立了永宁、灵武、头营三个农业气象试验站，固原站扩建为气象台。在业务服务方面，开展了人工消雹试验，推广了镇雄补充预报方法和晋北分片预报方法。

1960年，建成泾源、隆德、预旺等气象（候）站，中卫、盐池等站增加了测风业务，到下半年，宁夏气象台站网的建设基本完成。按照“专区有台、县县有站、社社有哨，队队有看天小组”的气象服务网建设原则，到1960年12月，全区共建成气象（候）台站30个，农业气象哨316个，观天小组2168个。

同年8月，宁夏干旱，应生产需要，筹备飞机人工降雨试验。兰州空军派L₂飞机一架，经过全体试验人员努力，比较成功地在干旱区进行了人工降雨试验。

1961年以后，气象部门贯彻“调整、巩固、充实、提高”的方针，继1960年撤销潮湖站，1961年撤销中卫站、盐池站测风业务，又于1962年撤销了茶房庄、白家滩、大水坑、李旺等一批气候站。同时，精减了一批工作人员。

1962年，在银川召开了西北区气象工作协作会，中央气象局党组书记、局长饶兴参加了会议，并到固原、同心、盐池等台站检查了工作，提出了指导意见。同时还与区府有关部门交换了意见，就回收部分错减人员等具体问题进行了磋商，取得了满意结果。

1962年，国家在总结前几年气象工作管理体制下放后工作得失的基础上，重新调整，确定了气象部门和地方党政双重领导以气象部门为主的体制，即人、财、物、业务由气象部门条条领导，气象服务、政治思想、党团组织、职工生活由地方政府负责的体制。

1963—1966年期间，宁夏气象部门在中央气象局和自治区党政领导下，积极清除困难时期遗留下来的不良影响和业务建设问题，稳定队伍，提高素质，理顺关系，加强业务，使部门建设出现了欣欣向荣的局面，为气象部门经受1966—1976年动乱年代的冲击、按期完成业务服务任务作了思想上、组织上和人员素质上的准备。

从1957到1966这十年期间，宁夏气象事业进行了大力的建设，取得了很大成绩。今天的站网框架、业务格局就是在那