

新疆维吾尔自治区地方志编纂委员会

- 主 任** 阿不来提·阿不都热西提
- 副主任** 玉素甫·艾沙 冯大真 吐尔巴依尔
李书卷 乌依古尔·沙依然 白玉玺(专职)
努尔穆罕默德·多莱特(专职)
武星斗(专职)
- 委 员** 董兆何 李康宁 谢海平 苏永光 龚金牛
刘润轩 陈统渭 何富麟 热合曼·买斯木
艾买提·毛拉吐尔地 贾合甫·米尔扎汗
黄元才 阿不力孜·阿塔吾拉 杨占喜
买买提·祖农 卡德尔·阿比孜(专职)
钟兴麒(专职) 钟 英 马子健

《新疆通志·气象志》编审人员

- 总 纂** 白玉玺
- 副总纂** 钟 英
- 编 纂** 李志生 金天靖

《新疆通志·气象志》编纂委员会

主 任 王宏杰
副主任 吾甫尔·司马义 徐德源
委 员 (以姓氏笔划为序)
王居仁 刘育文 李江风 杨锡生 张加生
季元中 帕尔哈特·乌斯曼 常浩南

《新疆通志·气象志》编撰人员

主 编 徐德源
常务编辑 沙占祥 孙振远
撰稿人和编辑

篇 序	撰 稿 人	编 辑
概 述	徐德源	徐德源
大事记	叶于珞、常浩南、孙振远	孙振远
第一篇	胡 雄、黄鹂度、刘同年、于锡基、杨锡生、唐淑娟、李晋梅	王鼎丰
第二篇	桑修诚、南庆红、王淑民、李江风、黄鹂度	徐德源
第三篇	徐德源、桑修诚	徐德源
第四篇	徐德源、桑修诚、黄鹂度	王鼎丰
第五篇	周琴南、黄 焕	徐文光
第六篇	马本文、赵 一、周雄伟	赵 一
第七篇	陆 炯、陈明柏、徐德源、黄鹂度、张爱珍、徐 训、季元中	张丙午
第八篇	罗长雅、徐锦华	孙振远
第九篇	高子毅	孙振远
第十篇	石智德、马红娥、周琴南、刘晓华	孙振远
第十一篇	沙占祥、刘育文、孙振远、陈明柏、张爱珍、王居仁、纪孝君、刘晓华	孙振远等
后 记	徐德源	徐德源

总 序

编修《新疆通志》，是1983年自治区党委和人民政府决定的。当年成立自治区地方志编纂委员会，全盘负责此项工作。几年来，在各专志编纂委员会的直接领导和广大修志人员的辛勤努力下，《新疆通志》各专志陆续成书出版，这是我区文化建设的一项重大成果。

编修地方志是我们中华民族的优秀文化传统，远在春秋战国时期已有方志萌芽，唐宋时代，方志有了重要的发展，清代达到旧方志发展的顶峰。新疆修志的历史也很悠久。现存的志书有111种，600多卷，除去同书异名本或同书之不同节印本，尚有83种，其中最早的是唐朝乾元年间（758～759）的《西州图经》（残卷），最晚的是民国36年（1947）丁啸著《新疆概述》。清代乾隆年间的《西域图志》和宣统年间的《新疆图志》，内容较为详备。这些旧志虽限于历史条件，从体例到内容均有诸多缺陷和糟粕，但仍不失其存史价值，为我们认识新疆、研究新疆历史提供了宝贵的资料。民国时期，新疆当局曾两度设馆编修通志，均因政治腐败、战事连绵而告失败。这样，自1911年《新疆图志》完成后，直至80年代初，新疆编修通志工作中断70余载。

今天，全国各族人民正在中国共产党的领导下，齐心协力，团结奋斗，建设有中国特色的社会主义，各项事业蓬勃发展。值兹盛世，自治区党委和人民政府决定编修社会主义新方志，这对于新疆的物质文明、精神文明和民主与法制建设均具有深远的历史意义和重要的现实意义。

新疆是祖国大家庭中历史悠久的成员之一。从公元前60年西汉朝廷在轮台设立西域都护府起，新疆便正式归属祖国版图。魏晋南北朝时期，中原王朝虽不断更迭，但西域戊己校尉和西域长史的设置从未中断。前凉政权在今吐鲁番一带设立高昌郡，开创新疆郡县制之先河。隋唐时期，除继续在西域设置郡县外，还设置了伊州、西州、庭州和安西、北庭都护府，管辖范围包括现在的新疆与巴尔喀什湖以南和楚河流域一带。五代、宋、辽、金、元、明时期，西域与祖国中原的政治、经济、文化联系仍很密切。清朝统一新疆后，于乾隆二十七年（1762），在新疆设置总管伊犁等处将军，统摄新疆的军事和政治。1884年，设新疆行省，与内地的行政建置逐步统一。民国8年（1919），阿尔泰划归新疆管辖，形成现今的新疆行政区域。2000多年来，各族人民在政治、经济、文化等广泛的交往中，在开发、建设边疆的艰苦创业中，在近现代反对列强入侵、捍卫祖国统一

的斗争中,深深地体会到:统一团结,则各民族共同繁荣;动荡分裂,则人民遭殃,社会倒退。

新疆位于祖国西北边陲,与蒙古、俄罗斯联邦、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦、阿富汗、巴基斯坦、印度 8 国接壤,面积 160 多万平方公里。这里山河壮丽多姿,绿洲肥沃富饶,草原宽阔丰美,矿产资源丰富。有 17 种矿产储量居全国前列,尤以石油和煤为最。据自治区统计局 1990 年统计资料,全区现有耕地 4 630.33 万亩,可垦宜农荒地 7 345.95 万亩;森林地 2 245.5 万亩,宜林荒地 3 990 万亩;可利用的天然草原面积 7 亿多亩;淡水面积 1 000 多万亩,地表水年径流量 884 亿立方米;地下水可采量 252 亿立方米,冰川储水量 25 800 多亿立方米;全年日照时间平均 2 500~3 550 小时。矿藏水土光热资源,展示出新疆有发展工农业生产的广阔天地。这样美丽富饶的地方,在旧中国却是内乱外患迭起,人民啼饥号寒,到处是一片衰微破败的景象。“一唱雄鸡天下白,万方乐奏有于阕”。在中国共产党的领导下,1949 年,新疆各族人民获得解放,从此打破了脖子上的枷锁,走上社会主义光明大道。42 年来,新疆各族人民跟着共产党,在民主改革、社会主义革命和建设中,团结奋斗,艰苦创业,使新疆发生了翻天覆地的变化。尤其是 1978 年党的十一届三中全会以来,各族人民贯彻党的以经济建设为中心,坚持四项基本原则,坚持改革开放的基本路线,更使新疆在经济建设和社会发展方面取得了长足的进步。1949 年,新疆社会总产值 7.5 亿元(折合成新人民币,下同),国民收入 4.4 亿元,到 1990 年,新疆社会总产值 458.65 亿元,国民收入 204.95 亿元;1950 年人均国民收入 112 元,1990 年人均国民收入增至 1 374 元,按 1980 年不变价格计算是 1950 年的 5.9 倍,大大改变了贫穷落后的面貌。历史雄辩地证明,新疆要兴旺发达,各民族要繁荣昌盛,人民要富裕幸福,就要坚定不移地坚持党的“一个中心、两个基本点”的基本路线,沿着有中国特色的社会主义道路奋勇前进!

新疆自古以来就是我国一个多民族聚居的地方。许多古老民族曾在这里繁衍生息,发展经济文化。在漫长的社会进程中,各个民族互相帮助、互相影响、互相融合,逐渐完成了现代民族的发展进程,至解放时为止,共有 13 个民族。他们都是中华民族大家庭的重要成员。新疆各民族均以勤劳勇敢著称,都为开发、建设祖国边疆、维护祖国统一做出了自己的贡献。今天,在党的基本路线和民族政策的指引下,新疆实行了民族区域自治制度,各族人民和睦相处,休戚与共,在建设社会主义的伟大事业中,建立了平等互助、团结合作、共同繁荣的社会主义民族关系。长期的斗争实践证明,中国共产党的民族理论与民族政策,是建立、巩固、发展社会主义民族关系的根本保证;汉族离不开少数民族,少数民族离不开汉族,是我国长期历史发展中各族人民形成的共同认

识;各族人民紧密团结在统一的祖国大家庭中,是建设繁荣昌盛的新疆的强大力量。在今后的社会主义现代化建设中必须坚定不移地继续坚持党的民族理论和民族政策,坚持民族区域自治制度,坚决维护祖国统一和增强民族团结。

热爱祖国,热爱家乡,这是我们中华民族的传统美德,是一种巨大的凝聚力和向心力,成为追溯历史,认识现在,开创未来的最深厚的思想基础。地方志就是在这个基础上萌芽、产生和发展起来的。它融汇着一方的地情和文献,凝结着一方人民创业精神和情感;为一方人民立言,为一方事业树碑;浸润着浓郁的乡土气息,闪烁着人杰地灵之光,是我们进行爱国主义教育不可多得的乡土教材。

《新疆通志》在大规模调查研究的基础上,用真实可靠的丰富资料,全面、系统、科学地记述了新疆自然与社会的历史和现状。它纵述历史,贯通古今,横陈现状,并举百科;既反映新疆的方方面面,又反映事物之间的内在联系;既反映已取得的伟大成就,又反映前进中的曲折和失误。所记事物的来龙去脉和发展轨迹清晰可辨,为各级领导决策,为各族人民加强民族团结,反对民族分裂,捍卫祖国统一,为促进新疆的改革开放和社会主义现代化建设,提供科学依据和历史借鉴。

《新疆通志》在编纂方法上,既有继承,更有创新,溶新体例、新观点、新方法、新材料于一炉。全书由86部专志组成,是新疆维吾尔自治区第一部全区性的社会主义新型志书,它凝结着各专志编纂委员会成员和广大修志工作者的心血,也凝聚着社会各方的智慧。

进入90年代的新疆,政通人和,百业兴旺。然而,面临的建设任务仍十分艰巨。《新疆通志》记述的地情资料和经验教训,对新疆各族人民坚持党的基本路线,进一步加强民族团结,自力更生,艰苦奋斗,开拓进取,加速新疆的开发和社会主义现代化建设,定将发挥它的积极作用。

新疆维吾尔自治区地方志编纂委员会

1991年12月

序 一

程纯枢^{*}

盛世修志乃我中华民族之优秀文化传统,值此我国政治稳定、经济发展的大好形势下,全国各省(区)气象部门在当地党和政府的领导下,开展编修《气象志》工作,这是我国气象部门从未有过的一件大事,可说是一项系统工程。《新疆通志·气象志》经编修人员几年辛勤努力,现已成书,就要和读者见面了,我祝贺这一成果面世,祝愿它在今后新疆气象事业的建设和发展中起到资治、育人、存史的作用。

人类在生产斗争中不断累积气象经验。随着生产技术的改进,气象知识也不断丰富。我国远在春秋战国时期便确定二十四节气,流传许多天气谚语。公元15世纪时,我国对气象的认识在许多方面都超越西方国家。明代初期,我国知识分子深受八股文之害,已很少去总结群众气象经验和研究气象道理,而西方国家在明末因物理学和化学的发展而逐渐形成一门科学——气象学。清乾隆初年,18世纪40年代起,一些西方传教士开始在我国北京用仪器进行气象观测,自1941年起,俄国教会才在北京进行长期的有系统的气象观测。在腐败的清王朝统治下,我国封建社会开始沦为半封建、半殖民地社会,直到辛亥革命,清政府竟一个气象台站也没有设立。被帝国主义国家强占的江海关则为他们的海上和长江轮船运输服务,自1880年起开始在一些港埠布设气象观测点。外国人也在上海、青岛、台北、香港设气象台。俄国、日本在东北、台湾布设测候所。民国北洋军阀政府时期,江海关继续设站,而政府在气象工作方面仍无甚建树。1928年,国民政府中央研究院设立气象研究所,由著名科学家竺可桢领导。他深知气象观测网是气象为国民经济和国防服务的根本,但布站计划仍未得到批准,只能勉力由气象研究所在全无台站的西北地区和高山设了少数测候所,同时在技术上支持一些较有积极性的省份成立测候所,台站网缺少的情况,开始有了改变。1937年抗日战争开始后,东部台站都遭破坏。抗日战争胜利后恢复和建设的很少。民国时期始终没有建成一个设备稍好的气象台站,没有多少服务能力,科研成绩也不显著。

中华人民共和国成立后,党和政府深知气象工作对生产、国防和保护人民生命财

• 序一作者程纯枢系中国科学院院士,原国家气象局副局长兼总工程师。

产的重要性,迅速成立中央军委气象局。毛泽东主席和周恩来总理给予极大的关怀和支持。40多年来通过数万气象工作者的努力,台站网建设和气象技术科学取得了辉煌的成就。大体上可分为3个时期:第一时期(1950~1955年)进行了初步建设,全国地面气象观测台站达500多个,并有了初步的高空气象探测网,气象电报迅速集中和广播。第二时期(1956~1978年),气象台站扩充完善,并进行现代化建设的筹备,强调为农业服务,1959年起迅速增设气象台站。高空气象探测网建成,质量和密度达到国际先进水平。国内和国际有线、无线电传气象电路开通,气象通信进入机械操作时期。为监测灾害性天气,大量布设气象雷达,并逐步提高其性能。1960年全球气象技术因气象地球卫星的发射而进入一个新时代。1971年我国迅速布设气象卫星云图接收工作,此后在云图、雷达技术的支持下,对暴雨、台风、雷暴的预报能力大为增强。这一时期气象事业建设速度虽因“文化大革命”而减缓,但在生产、建设的发展和国际科学技术发展的推动下,全国气象工作努力追赶先进水平,业务和服务取得许多成就,为实现气象工作现代化做了不少准备。第三时期(1979年~90年代初),在党的十一届三中全会精神的指引下,气象部门坚持改革开放,积极进行业务技术现代化,取得辉煌成就,是发展最快、效益最高的时期。业务技术进入系统性和高速化,许多高技术经常实时运行。在不同的层次上,探测、通信、预报业务均运用不同等级的计算机。国家对气象工作给予更大重视,一些重大建设项目列入国家大中型工程。“风云”一号气象卫星的发射是我国气象技术现代化的一个里程碑。由国家、区域和省以下台站构成的天气预报、警报系统基本形成,并具有我国特色。这些特色是,天气预报以数值预报为基础,综合运用多种方法;利用气象卫星云图和雷达开展短时天气预报、警报服务。1991年建立的中期数值天气预报,进入世界先进行列。预报能力有很大提高,服务类型、方式拓宽。对公众服务,通过各级电视台发布预报。对各级政府领导经济建设宏观决策及指挥防灾抗灾主要是通过天气预报和卫星气象资料等当好参谋。甚高频天气警报接收机的推广大大扩展了对多种国民经济部门的专门服务。

经40多年的努力,我国气象科研工作在基础研究、应用研究等方面都取得了显著的成就。

新疆维吾尔自治区地处祖国西北边疆,广袤越千公里,矿产、能源和气候资源丰富。大盆地气候干旱,但众多山区不乏多种半干旱气候,宜农、宜牧、宜林。水资源少是工农业发展的主要障碍。至关重要的陆、空交通急待发展。凡此种种,为气象工作提供广大用武之地。气象工作对于改革开放、资源开发、经济发展和减灾抗灾具有极为重要的意义。而且,新疆地处我国天气系统的前沿,首当西风带气流之冲,我国广大地区气

象台站四季制作天气预报,都盼望新疆气象信息。

民国时期,新疆毫无气象工作,自 19 世纪后期以后,少数帝俄和西欧地理学家窥探我国资源,在考察中取得了少数地点短期气象资料。中华人民共和国成立后,新疆气象工作在自治区党委和人民政府的关怀和领导下,广大气象工作者以倍于东部省(区)同志的艰巨毅力,克服众多困难,进行了全国规划的又具有地区特色的各项气象业务建设和科学研究,开展对多种国民经济,特别是牧业、农业的服务,取得很大效益。近年来,业务和服务初步现代化的巨大成绩也毫不逊于东部地区。

我国正实现从计划经济体制向社会主义市场经济体制过渡,并不失时机地推进改革开放、加快发展。当此之际,自治区气象局编写的《新疆通志·气象志》综述了 40 多年新疆气象业务建设和服务的发展历程,总结科学研究的成就,内容丰富、翔实,便于各经济部门和读者对本区气候特征、气候资源和气象灾害的全面认识,同时对了解新疆气象事业发展的艰难历程、研究新疆气象事业发展中存在的问题,都是很有价值、很有意义的。根据中国共产党的十四届三中全会的决定,进一步总结经验,研究在社会主义市场经济体制下,充分利用已经初步建成的各现代化气象系统,更好地为自治区和全国日益蓬勃发展的社会主义现代化建设服务。我国气象科学技术的发展,与一些先进国家相比,仍存在明显的差距,服务也还不能很好满足国民经济和社会发展的需要,一些全球性的重大气候和环境问题正面临着巨大的挑战。气象科学工作者要百倍努力,充分利用当前有利时机,把气象科技推上新台阶。

1993 年 12 月 22 日

序 二

苏占澍*

《新疆通志·气象志》的编纂工作经过几年的努力,现已成书出版了,我作为一名曾经参与组建中华人民共和国新疆气象事业并且在新疆气象部门工作过数十年的老战士,对这本书的出版,感到非常高兴。书中用翔实、丰富的史料,全面、系统地记录了气象工作在新疆发展变化的历史,对读者了解新疆气象事业的昨天和今天,研究新疆气象事业的发展,是很有价值、很有意义的。

翻开历史就可以看出,中华民国留下来的新疆气象事业,是一派落后凄零的景象。中华人民共和国成立后,新疆的气象事业,是在“一穷二白”的基础上开始的。经过 40 多年的建设,特别是中国共产党的十一届三中全会以来,新疆的气象事业有了很大发展。

一、气象事业现代化建设初具规模。初步建成了由大气探测、通信、天气预报警报、资料加工、气象服务 5 个系统组成的、比较现代化的气象业务技术体系。依托国家气象事业这个基本系统的地方气象事业,也有了长足进步。

二、气象服务领域大大拓宽,社会、经济、生态效益显著提高。气象部门综合运用天气预报警报、气候分析应用、农业气象、人工影响天气等多种服务手段,广泛开展公益服务、专业服务、科技服务,在为国民经济建设和保障人民生命财产安全,为各级领导防灾减灾、指挥生产、振兴地方经济的决策服务中发挥了重要作用。

三、改革开放不断深入,推动了气象事业的发展。气象部门从单一的公益服务,发展到在做好公益服务的同时开展科技服务和综合经营。这不仅更大程度地发挥了气象科技在经济建设中的作用,而且由于直接参与商品经济活动,也增强了气象事业自我发展的能力。

四、气象科研、教育事业获得较大发展。为气象现代化建设和经济建设提供了一批成果,输送了大量人才。

五、精神文明建设取得显著成效。各族气象人员继承和发扬艰苦奋斗的优良传统,

* 序二作者苏占澍系原新疆维吾尔自治区气象局局长。

无私奉献宝贵年华,特别是在洪水、暴风雪、地震等自然灾害和政治风浪面前,经受住了严峻的考验,涌现出一大批先进集体和先进个人。自治区党委书记宋汉良称赞新疆气象部门这支队伍,是党委、政府重要决策过程中一支过硬的、可信的力量。在中国气象局和新疆各级党政部门的关心支持下,基层气象台站的工作、生活设施有了不同程度的改善,职工的物质文化生活正在逐步丰富和提高。

回顾历史,总结经验,新疆气象事业的承前启后,继往开来,加快改革和发展,要注意以下几个方面。

第一,必须坚持依靠科技进步和人员素质提高,加快气象现代化建设。我们在实践中认识到,只有依靠科技进步和提高人员素质,才能加快气象现代化建设;只有加快气象现代化建设,才能增强对干旱、暴雨、寒潮、大风、冰雹等重大灾害性天气的监测预报能力;只有增强了对灾害性天气的监测预报能力,把预报尽力做准、做早,给人们足够的时间来预防,才能使气象服务转化为现实的社会、经济和生态效益;只有气象科技在经济建设和社会发展中产生了显著效益,才能受到党政领导的重视和人民群众的欢迎,气象部门才可取得应有的地位。

第二,必须坚持改革开放,抓住机遇,加快气象事业的发展。我们在实践中认识到,只有解放思想,才能抓住机遇;只有抓住机遇,把气象事业的结构调整成为由基本系统、科技服务、综合经营三部分协调发展的新格局,同时形成适应和服务于社会主义市场经济体制的运行机制,才能加快气象事业的发展,只有加快气象事业的发展,才能进一步适应改革开放和建立市场经济体制对气象工作提出的愈来愈高的要求。

第三,必须坚持转变职能,承担同级政府气象工作的行政管理职能。我们在实践中认识到,只有从过去单纯的部门内部管理转变为履行政府赋予的行政管理职能,即气象部门要参与主管区域范围内防御和减轻气象灾害以及采取趋利避害重大举措的决策,并协助政府监督决策的执行,才能最大限度地发挥气象科技“趋利避害”、保护人民和为社会主义现代化建设服务的功能,增强政府防灾减灾、指挥生产的宏观调控能力;只有切实行使了政府赋予的行政管理职能,气象部门才能真正有行业管理的权威。

第四,必须坚持以建设有中国特色社会主义的理论为指导,坚决贯彻党的基本路线同新疆气象部门的实际相结合。新疆气象部门实施这种“结合”的具体做法是,在全国气象部门范围内努力体现新疆特色,在新疆地方范围内努力体现气象特色。把全面、准确地理解和贯彻党的基本路线,落实为经常抓好5项工作:努力提高气象服务的社会、经济和生态效益;深化改革,扩大开放;依靠科技进步推进现代化建设;加强社会主义精神文明建设;保持气象监测预报网的稳定可靠运转。但是每年的工作,又有年度的

不同特色,还要力争隔几年上一个台阶。新疆气象事业取得的一切成就,都是坚定不移地贯彻执行党的路线方针政策的结果,都是党的路线方针政策同新疆气象部门的具体实际相结合的结果。

纵观新疆气象工作走过的道路,20世纪50年代以来远远好于50年代前。在新疆社会主义气象事业的历程中,虽然也出现过缺点和失误、困难和曲折,但是总的来看,这40多年是新疆各族气象工作人员在中国共产党、人民政府和中国气象局的领导下,克服困难,奋勇前进的40年;是新疆气象事业发生翻天覆地变化的40年。我深信在中国气象局和新疆地方党政部门的双重领导、双重支持下,坚持党的基本路线不动摇,解放思想、实事求是,抓改革、促发展、促稳定,工作创一流,生活奔小康,新疆的气象事业一定会上一个新的大台阶,为自治区的社会主义建设事业做出更大的贡献!

1993年5月

序 三

张家宝*

《新疆通志·气象志》编纂委员会和数十位编撰人员在自治区地方志编纂委员会和气象局党组的直接领导、指导和关怀下,经过十年多的艰苦努力,终于编写完成和出版了这部力作,我作为自治区气象局现任局长感到由衷的高兴,谨代表新疆气象部门近4000名气象工作者和离退休干部职工表示热烈的祝贺和对于编纂人员的诚挚的敬意!

新疆的气象作为一门学科,作为一项事业,严格地说应该是从中华人民共和国成立以后,在中国共产党和人民政府领导下,从无到有,从小到大,逐步建立、发展起来的。《新疆通志·气象志》以翔实的史料和丰富的内容,以及辩证唯物主义和历史唯物主义的观点和合理的框架结构,全面、系统、科学地总结了已经认识、掌握和应用的新疆气象学的基本特点和某些规律以及新疆气象事业发展的艰难、曲折、拼搏的光辉历程,初步探索和揭示了建设有中国特色的社会主义现代化的新疆气象事业发展规律。因此,这本书对于总结过去、指导现在、探索未来都是很有价值、很有意义的。

本书所用资料截止到1990年,当广大读者和它见面,时间又过去了几年。而“我国的经济发展,总要力争隔几年上一个台阶”(《邓小平文选》第三卷,第375页)。“上台阶”的思想是邓小平同志建设有中国特色社会主义理论关于“发展生产力”一贯的、系统的、完整的思想的一句概括性表述。新疆气象事业是中国气象事业也是新疆国民经济的组成部分,隔了这么几年又发展成什么样子呢?

进入90年代以来,新疆气象部门在中国气象局和自治区党委、政府的领导、关心、支持、帮助下,以建设有中国特色社会主义理论为指针,坚持把努力提高气象服务的社会、经济、生态效益作为气象工作“永恒的主题”;坚持“发展才是硬道理”(《邓小平文选》第三卷,第377页),发展是目标,把加强气象现代化建设作为事业发展的重点,力争搞得快一些,好一些,赶上和达到国内、国际先进水平;坚持把深化改革作为促进事业发展的强大动力,把进行事业结构调整,建立和完善相应的运行机制作为深化改革

* 序三作者张家宝系新疆维吾尔自治区气象局局长。

的重点;坚持加强和改善党的领导,加强社会主义精神文明建设,维护社会政治稳定,加强民族团结;坚持抓改革、促发展、促稳定、工作创一流,生活奔小康。新疆气象事业隔了这么几年,确实是又上了一个新的台阶。

一、建成乌鲁木齐电报交换系统、极轨气象卫星接收处理系统、西部静止卫星接收传输系统、卫星遥感监测应用服务系统、分布式综合气象信息系统(小模式);开发和优化短期、中期、长期和短时天气预报应用软件包及预报流程,建成电视声像系统、机制报表和气候资料应用服务系统;建成自治区、地(州、市)、县(市)三级辅助通信网和单边带数传网;基本建成以微机工作站为主体的地(州、市)级天气预报实时业务系统。1994年,对省(区)级系统进行“上档次”的技术改造,开通乌鲁木齐—北京的中高速电路,建成新的计算机网络系统,实现综合气象信息入网和内外用户信息资源共享,部分地(州、市)气象局开通远程终端。进行各项实时业务、服务、技术开发的工作室改造,并全部置于一个平面,以便于运行中的系统维护和管理。从而大大提高了信息传输、处理和转换能力,提高了对天气气候灾害、气候资源和大气环境的监测、分析、预报、开发应用及其保护的能力和水平,也为进一步拓宽科研领域、促进技术开发、提高科技研究水平和效益提供了新的环境和支持。

二、显著地提高了气象服务的社会、经济、生态效益。以年度水旱冷暖气候趋势分析预测和大范围灾害性、关键性天气的短中期天气预报为主要内容的防灾抗灾和指挥生产的决策服务以及正在加强的为棉花、畜牧业及石油开发建设服务,逐步做到制度化、综合化、系列化,进一步提高准确性、及时性、针对性,延长了时效,为自治区连续获得16个农牧业丰收做出了重要贡献,因而受到自治区党委、政府和有关部门的表彰与奖励。

三、继进行专业、队伍、人才和投资结构调整以来,自上而下地进行了事业结构调整和与之相适应的运行机制的探索。基本气象系统稳定、加强和发展,科技服务和综合经营成为气象事业的组成部分得到很大发展,科技服务的毛收入将比1989年底增长6倍多,综合经营实体从1989年的几个劳动服务公司增长到60多个公司、企业,纯利润5年增长14倍多。从而加快了气象科技商品化、产业化的进程,加速气象科技转化为现实生产力,打破了气象部门的封闭和半封闭状态,增强了自身活力。国有资产保值和增值率较高,截止到1992年底,除土地资源外,国有资产总值已近亿元。

四、进一步完善“双重领导,以部门为主”的气象领导管理体制。自治区及地(州、市)两级和近一半的县(市)建立和完善双重计划财务体制和渠道,促进了地方气象事业的迅速发展。已初步建成由13部天气雷达组成的监测网,565部电台组成的通信联

络网,近 600 门高炮组成的火力网,加上国家气象台站的天气监测预报网,构成了人工防雹和飞机增雪、山区人工增水的试验作业系统;促进了地(州、市)、县气象现代化建设、气象卫星遥感技术与应用和农村气象科技服务网的建立与巩固;加快了台站的综合改善。

五、培养和涌现出一批人才。现在,基础科学都有了在全国气象部门或自治区有一定知名度的带头人,已有 13 名专家享受政府特殊津贴;高新技术领域有了一批 30~40 岁的优秀专家和拔尖人才;80 年代初、中期的各民族大中专毕业生大部分已成为各级气象台站的骨干,“人才断层”现象得到缓解;领导层、管理层、执行层和操作层都分别涌现出一批各民族优秀人才。

六、加强和改善党的领导,加强社会主义精神文明建设,职工队伍的整体素质有很大提高,保证了基础业务等各项工作的正常、稳定、可靠的运转,维护了祖国统一、民族团结和政治稳定。职工工作、生活条件有明显改善,生活水平也有提高。

七、把实现现代化管理作为气象现代化的重要组成部分,取得明显效益。更新管理观念,逐步树立改革、发展、系统、宏观、结构、效益、人才竞争、调控这些新的思路与概念,以及管理是为了发展,发展必须依靠管理的科学管理观;明确管理目标是科学决策,有效运行,提高效益;培训了管理人才;加强了信息的采集、传递、加工、处理和反馈,建立了部门内外的政务信息网络;更新了管理设备,逐步向实现办公自动化的方向努力;逐步实行系统管理、目标管理和法规管理;加强气象现代化建设的总体规划设计,成立总体规划政策调研室,制定实施发展新疆气象事业的“八五”计划和十年规划。这些管理改革措施,促进了气象现代化进程和服务效益的提高,促进了事业结构调整和管理人才的成长,促进了整体效益的提高。

1994 年 8 月 17~21 日,在乌鲁木齐市新疆气象招待所成功地召开了 1994 年度全国气象局长工作研讨会,这对新疆气象部门来说是一件大喜事。会议的主题是重点研究如何在深化改革、加速发展的新形势下,进一步加强现代化管理,提高科学管理水平。中国气象局邹竞蒙局长,温克刚、马鹤年、颜宏副局长,机关各职能司(室、部、局)和各直属单位、各气象学院主要领导以及各省(区、市)及计划单列市气象局主要领导和专家云集一堂,盛况空前,在新疆的气象史上写下了重要一页,对新疆气象事业发展具有重大意义和深远影响。

新疆有着巨大的资源和地缘优势,发展经济的潜力和前景令人振奋不已,这为气象事业继续发展带来了极好的机遇。虽然还有很多困难、问题、矛盾与曲折,但终归是能够克服和解决的,目标一定要也一定能够达到。

未来将再造辉煌!《新疆通志·气象志》续卷将要记载更加辉煌的未来。

1994 年国庆前夕

凡 例

一、《新疆通志·气象志》是一部全面、系统、科学地记述新疆气象事业发展历史和现状的新型专业志书。本志遵守详今略古的原则,重点记述中华人民共和国成立以来新疆气象工作变化的进程;用文字和图、表力求揭示新疆气候特点和变化的一般规律。

二、本志上限始于清代光绪十九年(1893),下限断至 1990 年。

三、本志按气象专业分类,横排门类、纵述史实。采用篇、章、节、目结构。全志共 11 篇 39 章 124 节。篇章前设概述和大事记,篇章后有附录和后记。

四、本志引用的资料,除气象台站实测外,主要取自档案、书刊以及口碑和调查资料。入志资料经过核实,均有出处,行文不再注释。

五、本志遵守“专志贵专”原则,突出气象专业主题,保持所记事业的完整性。涉及面广的党团、群众组织等本志不予记述。

六、本志所有气象术语都为标准气象专业用语,特殊的在当页作脚注。县名和气象站名按地(州)顺序采取自北而南、从西到东排列,其先后以地理纬度和经度为准。

七、本志坚持辩证唯物主义与历史唯物主义观点和方法,对新疆各项气象事业的发展采用忠于史实的手法,如实记述。

八、本志行文按《新疆维吾尔自治区地方志书行文通则》(试行)规定执行。

九、数字、计量单位的使用以国务院《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》、国家语言文字工作委员会等 7 部委《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。

十、本志所附的气候图国界线,系按照中国地图出版社 1989 年出版的 1:400 万《中华人民共和国地形图》绘制。1995 年 12 月 28 日经自治区测绘局审查通过。

党政领导关怀气象工作



- 1、1986年8月9日，国务院副总理万里（右一）在自治区党政领导王恩茂、宋汉良、铁木尔·达瓦买提的陪同下参观新疆农牧馆气象展览
- 2、1983年4月，国家气象局局长邹竞蒙（左三）率工作组到自治区气象局考核调整局级领导班子
- 3、1989年12月，全国政协副主席王恩茂及自治区党政领导宋汉良、铁木尔·达瓦买提、栗寿山、玉素甫·默罕默德等到自治区气象局视察工作