

甘肃省志


气象志

(1986—2007)

甘肃省地方史志编纂委员会编纂



飞天出版传媒集团

 甘肃文化出版社

甘肃省地方史志编纂委员会

主 任 张广智
副 主 任 陈田贵 马 森 常正国 俞建宁 王忠民
李 虎
委 员 (按姓氏笔画为序)
丁军年 马青林 王世华 王 锐 王 琦
毛生武 车安宁 田宝忠 白继忠 孙奇明
孙雪涛 李 平 李志勋 李振宇 李维平
李清凌 张应华 张余胜 张建昌 张勤和
张蕊兰 杨建新 邵 明 贡保甲 汪海洲
庞 波 周 强 赵 春 柳 鹏 袁占亭
钱 旭 栾克军 唐晓明 常正国 康 军
臧秋华 樊怀玉

甘肃省地方史志办公室

主 任 李 虎
副 主 任 车安宁 钱 旭 李振宇 孙奇明

《甘 肃 省 志》

主 编 李 虎
副 主 编 车安宁 钱 旭 李振宇 孙奇明

《甘肃省志·气象志》编纂委员会

主 任 张书余

副 主 任 邵志忠 岳 虎 张 强 乔小妹 巢清尘

成 员 陶健红 尹 东 王鹏祥 杨兴国 王 强
何 欣 杨选雄 杨文义 陈永卫 祁世军
王伟荃 张存杰 李耀辉 胡文超 陈添宇
朱立明 杨瑜峰 石奋宇

历任办公室主任 王鹏祥 王遂缠 把多辉 杨 民

成 员 林 彬 庞振江 徐志龙 李春亮

主 编 尹 东

副 主 编 邓振镛



总序

GAN SU SHENG ZHI QI XIANG ZHI

甘肃省省长、甘肃省地方史志编纂委员会主任 刘伟平

经过数年努力，《甘肃省志续志》先后付梓。这是我省文化建设取得的又一重大成果，值得庆贺！

编史修志是中华民族的优良传统，两千年延绵不断，数万卷典籍熠熠生辉。泱泱华夏，蔚为史国。20世纪后期，承平既久，海内晏清，全国上下兴起编纂社会主义新方志的热潮。1985年5月，省人民政府制定全省修志规划，启动《甘肃省志》的编纂。经过省上80多个部门、单位数千名党政领导、专家学者和社会人士20多年艰苦努力，到目前基本完成全志编纂。《甘肃省志》上起先秦，下迄20世纪后期，凡72卷、5000多万言、3000多幅图片，是甘肃有史以来卷帙最为浩繁，内容最为丰富的创修通志。该志以辩证唯物主义和历史唯物主义为指导，采用新观点、新材料、新方法和新体例，统合古今，突出当代，全面记述甘肃自然



社会因革演变和发展进程，举凡舆地沿革、山川形胜、物产矿藏、税赋徭役、书院学校、职官人物、金石艺文、民族风俗、气候灾异等情无不穷搜毕罗，堪称“甘肃之全史”。《甘肃省志》的刊行，不仅在资治教化、服务现实、促进经济社会发展中发挥了重要作用，而且为传承历史、垂鉴后世留下了宝贵文化遗产。

《甘肃省志续志》主要记述甘肃改革开放30多年的辉煌历史。30多年来，在中国共产党的正确领导下，中共甘肃省委、省人民政府带领全省各族人民，高举邓小平理论和“三个代表”重要思想伟大旗帜，全面贯彻落实科学发展观，把中央的路线、方针、政策同甘肃的改革实践紧密结合起来，始终扭住科学发展这个执政兴国的第一要务，紧紧抓住国家实施西部大开发战略的历史机遇，坚持以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，不断强化农业基础地位，深入实施科技兴省、工业强省战略，着力加快经济结构战略性调整，加快资源节约型、环境友好型社会建设，大力促进社会公平正义，促进经济平稳较快发展和社会和谐稳定，经济社会发生了历史性巨变。全省生产总值由1978年的64.73亿元增加到2010年的4119.46亿元，年均增长9.6%；大口径财政收入由20.53亿元增加到745.25亿元，增长35倍；粮食总产量由510.55万吨增加到958.3万吨，增长87.8%，人均由273公斤增加到368公斤；工业增加值由34.66亿元增加到



1602.87亿元，年均增长8.6%；农民人均纯收入和城镇居民人均可支配收入分别达到3424.7元和13188.55元，增长33倍和31倍；教育、科技、文化、卫生等社会事业全面推进。经过30多年的持续发展，全省社会主义经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和生态环境建设迈出了新步伐，呈现出政治安定、社会和谐、经济繁荣、人民幸福、欣欣向荣、国泰民安的祥和景象。

记录伟大时代，续写壮丽史章，是历史赋予我们的光荣使命。2004年，根据国务院的统一部署，省人民政府适时启动全省第二轮修志。《甘肃省志续志》是我省历史上第一部断代体省志，上限一般与《甘肃省志》各卷下限衔接，有些卷目稍有前移。下限断于21世纪初叶。编纂工作仍由省上各有关部门、单位、相关学术机构和社会人士承担。出于前后两志体例统一的考虑，同时遵循续志编纂的通例，《甘肃省志续志》继续采用横排门类、纵述沿革，卷类相从、以卷为志的大编目体式，在主要卷目与前志基本对应的同时，于不同层面增设了反映新的社会门类 and 新兴产业的卷目或篇章。全志仍由概述、大事记、各专志、人物志和附录等70卷组成，总篇幅达5000万文字，4000多幅图片。《甘肃省志续志》的编纂借鉴第一轮修志的成功经验，吸收方志理论研究的最新成果，顺应时代发展变化，既继承传统，又积极创新，力求全面、系统、客观、准确地记述历史，多角度、全景



式反映现状，是一部具有重要学术价值、文化价值和社会价值的资料性文献。与其他史籍明置褒贬以寓惩戒的方式不同，志书向以辑录资料为第一要旨，即所谓“述而不作”，寓观点于资料之中。《甘肃省志续志》尊崇治志所重的“实录”精神，记述改革开放的当代史实，档案资料系统完备，采访资料时近迹真，加之编纂人员钩沉提要，取精用弘，注重以资料反映消长，彰明因果，体现规律，力求达到资料性与思想性、科学性的统一，使该志的质量有了新的提高。志书编纂过程中，数千名参编人员不辱使命，黽勉以之，殚精竭虑，忘我工作，为按期完成任务、保证志书质量付出了艰辛的努力。他们的业绩将和这部志书一道载入史册。

“欲知大道，必先为史。”孔子辑五经为世所重，汉兴收篇籍先典攸高。方志内容宏富、包罗万象，是一地一方的信息总汇和百科全书，就辅翼治道而言，其借鉴意义和参考价值为其他史籍所不及。历代前贤常常览方志而察形势，经国济世。革命先辈每每借方志而知地情，成就大业。胡锦涛指出：“只有铭记历史，特别是铭记我们党领导人民创造的中国革命史，才能深刻了解过去、全面把握现在、正确创造未来。”因此，肩负领导责任的各级决策者，要善于从历史经验中汲取营养，尤其要重视读史用志，通过方志这一地情信息宝库深入了解当地历史，把握当地



特点，从而作出切实合理、富有前瞻性的科学决策，推动各项事业科学发展。

2006年5月，国务院颁布了《地方志工作条例》，以政府法规确立了地方志工作在经济社会发展全局中的地位和作用，地方志工作进入依法推进、科学发展的新阶段。2009年1月，省人民政府制定了《甘肃省地方志工作规定》，对全省地方志工作做出了进一步规范。各级党委、政府要充分认识地方志工作服务改革发展的功能和作用，认真抓好《条例》和《规定》的贯彻落实，加强领导，明确责任，进一步加大对地方志工作的支持力度，为地方志工作创造良好条件。

经过多年的努力，我省的地方志编纂工作实现了由单纯编纂志书向以编纂志书为主，编辑年鉴、编写地情资料和史志信息化建设齐头并进、多元发展的转变。《甘肃省志续志》的刊行，将对全省地方志事业的进一步发展产生积极影响。希望各级地方志工作部门和广大修志工作者进一步增强责任感、使命感，继续发扬默默无闻、无私奉献的精神，以对党、对人民、对历史高度负责的态度，再接再厉，再创佳绩，不断推出更多更好的优秀志书，为促进全省经济社会发展做出新的贡献。

回顾过去，我们充满自豪；展望未来，我们充满信心。让我们紧密地团结在以胡锦涛同志为总书记的党中央周围，在中共甘



肃省委的坚强领导下，团结和带领全省各族人民，解放思想，锐意进取，抢抓机遇，真抓实干，为实现全省经济社会跨越式发展而努力奋斗！

是为序。

2011年7月



序 言

GAN SU SHENG ZHI QI XIANG ZHI

甘肃省气象局局长 鲍文中

光阴荏苒，四季更迭，时空流转，气象万千。自1989年第一轮《甘肃省志·气象志》出版之后，转眼又过去了二十多年，甘肃气象事业随着改革开放的不断深入和经济社会的飞速发展，又进入了崭新的时期。特别是进入新世纪以来，气象工作作为科技型、基础性社会公益事业地位的确定，使得气象事业发展的内涵更加丰富，与广大人民群众生产生活的联系愈加紧密，呈现着许多新的阶段性特征，不断展现和散发出新的活力。正是在这样的背景下，新一轮《甘肃省志·气象志》的编纂工作经过几年的努力，现今终于成书，呈现到广大读者面前。应该说，这是新世纪甘肃气象事业发展进程中的一件大事，值得庆贺。

第二轮《甘肃省志·气象志》时间下延至2007年年底，该



书客观真实、全面系统地记载了甘肃气象事业的历史沿革，特别是1986年以来甘肃气象事业改革、创新和发展的轨迹，第二轮《甘肃省志·气象志》承接第一轮志书，内容包含概述、甘肃气候、气象业务、气象科技与服务、气象管理共四篇十八章和四个附录，内容丰富、资料翔实、图文并茂，“公共气象、资源气象、安全气象”的理念贯穿始终，突出体现了气象事业在构建和谐社会进程中的现实性、基础性和前瞻性作用。因此，它是一部专业性较强的史料专著，具有一定的历史价值。

象天法地，大道深蕴于自然。甘肃历史悠久、文化灿烂，但从气候特点上来讲，是比较典型的气候变化敏感区和生态环境脆弱区，对全球气候变暖的响应十分明显，平均温度升高的幅度高于全国平均值。气候变化导致的水资源短缺、灾害性天气频发、冰川退缩、雪线上升、土地荒漠化加剧等严峻现实在我省都有不同程度的显现，正在严重制约着地方经济社会发展。据统计，气象灾害造成的经济损失占有自然灾害造成的经济总损失的70%以上，我国每年受气象灾害影响的人口约3.8亿人次，造成的经济损失占国内生产总值的2%~6%。甘肃省气象灾害种类繁多，造成的损失约占整个自然灾害的88.5%，高出全国平均18.5%。全省年平均降水量300毫米左右，是全国年降水较少的几个省份之一，干旱是最主要的气象灾害，出现频率高，每年平均受旱面积近1000万亩，因干旱造成的粮食减产达5亿到10



亿公斤。干旱造成水资源供需矛盾加剧，严重威胁着生态环境安全。目前，甘肃省荒漠化土地总面积约 19.28 万平方千米，占全省总土地面积的 42.5%。土地荒漠化正在严重威胁着生态安全，例如民勤绿洲及石羊河流域的生态退化、作为“黄河蓄水池”的甘南草地生态退化及黄河中上游来水量锐减等，其中都包含着许多重大气候问题。如何积极应对这种变化，为粮食安全、生态安全，乃至国家安全提供决策依据和基础保障，气象工作责任重大，面临着繁重而艰巨的任务。

天行健，甘肃气象人自强不息。我国灿烂的古代文化中，“天人合一”是一种境界，更是一种追求，自然概念里的气象与人的精神层面联系得更加紧密，时至今日，现代气象科学的发展不仅深化了这种内涵，也为气象科学揭示自然规律，认识自然、顺应自然、趋利避害、协调发展赋予了更加深刻的意义。长期以来，一代又一代甘肃气象科技工作者胸怀风云四季，继往开来，心系阴晴冷暖，开拓进取，紧密围绕甘肃经济社会发展的现实和紧迫需求，着力防灾减灾、应对气候变化和服务广大人民群众福祉安康，各项事业飞速发展，脚步铿锵，足迹坚实。

——气象现代化建设成就日新月异。星罗棋布的地面自动气象站、无盲区的新一代天气雷达网以及“巡天遥看一千河”的气象卫星共同组成了地基、天基、空基相结合的气象综合观测系统，极大地增强了气象监测预警和应急保障能力。相互衔接、互



为支撑的现代气象业务体系、气象科技创新体系、气象人才体系建设不断深化，预报预测准确率和精细化水平不断提升，政府主导、覆盖到农村“最后一公里”的气象灾害预警发布和气象灾害防御体系已经基本形成，广大人民群众抗御灾害的能力得到加强。四季融于胸怀，风云尽在掌握，现代意义上的“气象”，焕发出前所未有的勃勃生机。

——气象服务内涵不断深化和延展。以需求为引领，气象服务的触角已经深入到国计民生和社会经济发展的方方面面，在能源、交通、环境、生态建设、气候资源开发和利用等诸多领域发挥着越来越重要的作用。特别是为农气象服务方面，甘肃是一个“靠天吃饭”的农业大省，依靠“现代农业气象服务体系”和“农村气象灾害防御体系”建设，开展全程系列化服务，为全省农业撑起了“保护伞”，在农业增产、农民增收、优化产业布局、发展特色农业等方面优势凸显。积极开展生态文明建设气象服务，不断完善生态脆弱区、易灾区生态气象观测网络，进行生态保护与建设气候可行性论证和监测评估，加强生态服务型人工增雨（雪）能力建设，开发利用空中云水资源，气象之翼翱翔于大地和天空之间，鹏程万里。

——气象事业改革发展步伐不断加快。在甘肃省委省政府的大力关心支持下，在中国气象局的坚强领导下，甘肃气象事业改革发展的脚步迈入更加广阔的天地。气象事业结构调整不断深



入，结构不断优化，自我发展能力不断增强；气象业务技术体制改革，有力地促进了气象现代化建设，逐步形成了布局合理、协调发展、开放协作、逐级指导的体系和框架；气象法制建设的飞速进展，带动了气象依法行政和科学管理水平的显著提高。气象业务现代化、气象工作政府化、气象服务社会化、气象管理科学化，气象事业改革发展的目标更加清晰，节奏更加有力。

修志问道，以启未来。几代甘肃气象人的艰苦奋斗和默默奉献，使甘肃气象事业发展的树枝繁叶茂、硕果累累。今天，在全面建设小康社会的进程中，我们要进一步发挥气象工作的现实性、基础性和前瞻性作用，全面做好应对气候变化和防灾减灾的各项工作，坚持公共气象发展方向，全面深化改革，全面推进气象现代化，以改革创新、提质增效为主线，着力调动社会资源和激发气象发展活力，着力发展现代气象业务，着力发挥气象政府职能，不断提升气象保障全面建成小康社会的能力和水平，为甘肃社会经济实现又好又快发展不断做出新的贡献，为甘肃气象事业续写新的更加辉煌的篇章。

2014年6月



1993年9月7日，中共甘肃省委书记顾金池（前左一）与世界气象组织主席、中国气象局局长邹竞蒙（右一）共同为兰州区域气象中心成立揭牌



1993年8月7日，省长阎海旺（前右一）与中国气象局副局长颜宏（左二）视察兰州区域气象中心科研所



1993年5月3日，副省长路明（左二）及省上有关厅局委办领导在省气象局局长谢金南（左一）的陪同下参观兰州区域气象中心



1993年9月8日，中国气象局局长邹竞蒙（前右三）、副省长路明（前左三）与全国六大区域气象中心代表合影



1995年5月19日，省长张吾乐（右二）率有关部门领导到省气象局了解旱情及雨情



1995年4月，中共甘肃省委书记闫海旺（居中）、副书记孙英（左一）听取省气象局相关人员汇报旱情



1998年1月28日，中共甘肃省委书记阎海旺（前右二），省人大主任卢克俭（前左二），省委副书记仲兆隆（前右一），省委常委、兰州市委书记陆浩（前左一）到省气象局慰问春节期间一线值班人员



2000年4月16日，省长宋照肃（右）与中国气象局局长温克刚会谈



1996年7月18日，副省长俞小苏（右一）慰问飞机人工增雨机组人员



2003年9月17日，中国科学院院士、中国气象局局长秦大河（右一）在省气象局局长宋连春（右二）陪同下参观气象文化展



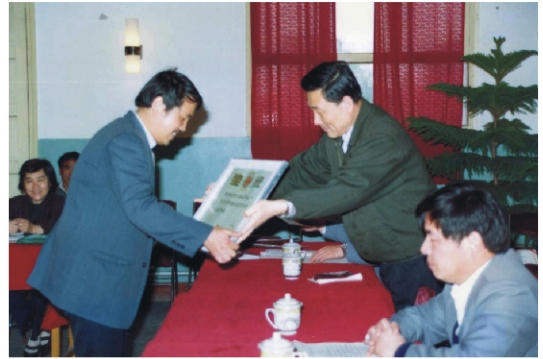
1993年9月7日，中国气象局副局长章基嘉（左二）、骆继宾（右二）、颜宏（左一）与省人大主任卢克俭商讨甘肃气象工作



2003年9月18日，中国气象局和省领导共同为气象科技园落成典礼剪彩



1999年10月7日，中国气象局副局长郑国光视察兰州中心气象台



1991年4月22日，省气象局局长胡继文在全省气象服务工作会议上向科技有偿服务先进单位张掖市气象局授奖



1999年12月11日，中国气象局副局长颜宏（图中）与甘南藏族自治州合作气象站职工合影



1995年8月，非洲多国考察团在中国气象局副局长颜宏（左二）陪同下参观定西农业气象试验站