

013841

# 甘肃省志

第四十六卷

## · 计量志 ·

甘肃省地方史志编纂委员会编纂

甘肃人民出版社





# 甘肃省志

第四十六卷

## 计量志

甘肃省地方史志编纂委员会 编纂  
甘肃省计量志编纂委员会

甘肃人民出版社

E23-1

# 甘肃省地方史志编纂委员会

## 组成人员名单

主任: 王秉祥

副主任: 吴治国 李文辉 韩志德 陈绮玲

顾问: 杨植霖 葛士英

主编: 韩志德(兼)

副主编: 李光 邵文龙 田真 王顺 魏琦

委员: (按姓氏笔划为序)

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 马廷秀 | 马学海 | 王平  | 王顺  | 王九菊 |
| 王国祥 | 田真  | 龙显烈 | 冯绳武 | 朱瑜  |
| 权少文 | 刘汝茂 | 刘熊祥 | 伏耀祖 | 李光  |
| 李永彬 | 李鼎文 | 李福盛 | 谷苞  | 杨干丞 |
| 杨生华 | 邵文龙 | 张令瑄 | 张志清 | 陆润林 |
| 陈可言 | 易炎  | 孟庆冲 | 金宝祥 | 拓稼林 |
| 姚文仓 | 饶凤翥 | 赵世英 | 钟永棠 | 胡国仕 |
| 高旭华 | 曹克己 | 康和厚 | 阎海旺 | 敬延年 |
| 窦述  | 雷健英 | 裴慎  | 燕斌  | 霍仰山 |
| 魏庆同 |     |     |     |     |

# 《甘肃省志·计量志》编志委员会 成员名单

主任委员： 关振家

副主任委员： 邹 星

主 编： 杨新彪

委 员： 王俊杰 王乃夫

孔传道 周述实

王敬师

《计量志》编辑室 杨新彪 高国君 景 钰

校 订： 魏华光



# 甘肃省志

## 总 序

王 秉 祥

在中共甘肃省委、省人民政府的领导和重视下,经过 5 年多的努力,《甘肃省志》终于相继出版问世与读者见面,这是党的十一届三中全会以来我省社会主义精神文明建设的硕果,意义极为深远,值得庆贺!

甘肃省位于黄河上游,是中华民族的发祥地之一。她历史悠久,幅员辽阔,矿藏丰富,民族众多,位于祖国腹心地带。面积居全国第七位。境内地形地貌类型复杂,多高原和山地。河西走廊地势平坦,绿洲与沙漠、戈壁参杂分布。省内有陇山、岷山、龙首山、祁连山、马鬃山等众多名山。比较大的河流有 450 条,分属黄河、长江、内陆河

## 总 序

3个流域,9大水系。黄河干支流有洮河、湟水、大夏河、渭河、泾河等;长江干支流有嘉陵江水系的西汉水、白龙江等;内陆河流域有石羊河、黑河、疏勒河。土地资源丰富,是全国五大牧区之一。动物种类繁多,野生稀有珍贵品种达90余种。几种稀有金属储量居全国首位,水能资源雄厚,地热资源多处发现。万里长城西起于此,中西交通古道横贯东西。甘肃是中原连系西北乃至中西亚的咽喉和纽带,陆上交通贸易比较发达,境内有许多中原同边疆兄弟民族的茶马互市。在政治地理和经济地理上占有十分重要的地位。

远古时期,甘肃省气候比较温暖,湿润,草木丰盛,河流纵横。《尚书·禹贡》中所导9川,有6条源于甘肃。考古发掘的大量文物证明,20万年前的旧石器时期,就有先民在甘肃活动。新石器时期的文化遗址,在甘肃已发现千处以上。远古时黄帝北逐荤粥至崆峒,登鸡头山,虞舜迁三苗于三危。甘肃是周、秦的发祥地。周时,秦人先祖定居于今天水一带,因养马有功,受孝王封于秦。秦昭襄王置陇西、北地郡。秦统一全国后,长城西起临洮,东至辽东,长万里,世称“万里长城”。汉武帝使张骞通西域,遣霍去病开河西,置河西四郡,徙民实边,发展军屯、民垦,促进了河西走廊由游牧向农耕的转变,开拓了中西贸易的“丝绸之路”。这样甘肃的畜牧业、农业开发较早,并在我国的政治、军事和交通、贸易史上有着重要的贡献。甘肃历史上曾建立过许多国家。东汉献帝至南朝梁元帝时,氏族杨氏建立仇池国。魏晋南北朝时期,中原多发战争,以河西走廊为中心的广大地区出现了前凉、后凉、南凉、北凉、西凉的“五凉”政权。隋唐时期是陆上中西贸易丝绸之路繁荣的顶峰,也是甘肃政治、军事、文化的活跃时期,出现了许多著名的政治家、军事家、文学家。举世瑰宝敦煌莫高窟始建于苻秦建元二年(公元366年),历经北魏、西魏、北周,至隋唐已达千余窟,基本上形成了今天的规模。当时敦煌为我国西部最重要的国际贸易城市。公元1038~1227年,党项羌在今宁夏、河西及甘肃中部建立了西夏。元代创立行省制度,分全国为11个行中

书省。元世祖至元十八年(公元1281年)取甘州、肃州首字,设甘肃行中书省,治所设张掖,除辖今甘肃大部地区外(陇东地区属陕西行省),兼领今青海、宁夏、新疆、内蒙古的部分地区。这是中国历史上第一次出现甘肃省的行政区划。

甘肃省自古以来就是多民族聚居地区,各民族共同开拓、建设了甘肃。早在商、周时期,境内有氐、羌、戎。秦汉时期,月氏、乌孙、匈奴都居住过河西走廊。魏晋南北朝时,匈奴、氐、羌、鲜卑等先后在甘肃境内建立了前秦、西秦、后凉、南凉、北凉等政权。隋唐时期,突厥、回鹘、吐蕃、吐谷浑也曾在甘肃居住活动。宋代,党项羌建立了西夏政权。

经过千百年的历史演变,到中华人民共和国建立时,甘肃境内共有汉、回、藏、东乡、裕固、蒙古、哈萨克、保安、土、撒拉、维吾尔等民族。汉族、回族、藏族人口最多,历史最悠久;东乡、保安、裕固族是甘肃省独有的民族。

甘肃钟灵毓秀,人才荟萃。西汉“飞将军”李广,军事家赵充国,东汉哲学家王符,三国蜀大将姜维,魏晋医学家皇甫谧,北魏尚书仆射李冲……均属甘肃古代的民族精英。近百年来“中国的脊梁”亦有之。在中国共产党领导下的新民主主义革命和社会主义革命建设中,甘肃有不少仁人志士英勇奋斗,前仆后继,流血牺牲,为中华民族的独立和解放,为建设繁荣昌盛的社会主义新甘肃作出了卓越的贡献。他们的英名和业绩将永存人间。

甘肃深居内陆,海洋暖湿气流不易到达,大部地区气候干燥,各季的气候特点是:冬季风雪少,寒冷时间长;春季升温快,冷暖变化大;夏季气温高,降水较集中;秋季降温快,初霜来临早。主要的灾害性天气有干旱、冰雹、霜冻、风沙。甘肃也曾发生过多地地震、泥石流、滑坡等灾情,给人民造成了严重灾难。

历史上甘肃战争比较频繁,争斗激烈,每次战争都对社会经济造成很大程度的破坏。1937年至1944年间,兰州是日本空袭重点,先

## 总 序

后出动飞机 993 架(次),炸死 660 人,伤 680 人,损失财产达当时的币制 64.8 亿元。

时代在前进,历史在变迁。1927 年在中国共产党的领导下,陕甘地区创立了陕甘边游击队,开展武装斗争,创建陕甘边革命根据地。中国工农红军万里长征,三军胜利会师会宁城。陇东地区成为陕甘宁革命根据地的组成部分,八年抗战,解放战争,为中国革命做出了重要贡献。1949 年甘肃解放,陇原人民获得新生,甘肃进入了一个崭新的历史时期。由于长期战争造成了甘肃经济、文化、交通落后,人民生活困难的局面,解放后,各族各界人民在中国共产党的领导下,进行了广泛、深入的社会主义改造和大规模的社会主义建设,国民经济和社会各项事业有了巨大的发展,取得了辉煌的成就。

1978 年 12 月召开的中国共产党十一届三中全会,是中国社会主义建设时期的一个伟大转折。在指导思想上恢复了实事求是、一切从实际出发的思想路线和政治路线,国家工作的重点转移到集中力量进行社会主义现代化建设上来,从而甘肃的发展也进入了一个新的历史时期。全省在改革中前进,社会经济、政治等方面都发生了深刻的变化,人民生活得到了明显的改善。这是建国以来社会经济发展的最好时期之一。从 1979 年到 1988 年,甘肃社会总产值由 127 亿元增加到 389 亿元,国民收入由 53.6 亿元增加到 164 亿元,1988 年全省国内生产总值达到 191.8 亿元,工农业总产值达 288.6 亿元。这些历史的巨变,党和人民的功绩,都要浓墨重笔,永垂青史,启迪人民。

地方志是记述一个行政区域的自然、社会的历史和现状的“官修书”,被称为“一方之总览”。修志在我国已有两千年历史,代代相传,从未间断过,为历代所重视,是中华民族的优良文化传统。甘肃早期的地方志书,据记载有汉代的《凉州异物志》、北凉的《凉州记》、晋代的《西河记》、唐代的《沙州志》、宋代的《沙州记》等,多数散佚或为残卷。元代有《甘肃图志》,郭坤纂。清代、民国时期的地方官府都



组织过专门机构纂地方志书,仅通志就有:清代公元1728年到1736年奉敕纂修《甘肃通志》,刘于义刊行,李迪等编纂,为《四库全书》本。1908年至1911年纂修《甘肃新通志》,长庚监修,安维峻纂,全书100卷。1929年至1936年纂修《甘肃通志稿》,1936年定稿,未刊行,130卷,抄本120册,刘郁芬修,杨思、张维等纂。

党和政府对地方志的编纂利用极为重视。早在1941年《中共中央关于调查研究的决定》中,就要求各根据地收集县志、府志、省志,加以研究;还责成各地委、县委写名人列传。毛主席曾指出:“打胜仗在知情势,如果把这个地方的山川气候、物产资源、风俗民情等情况掌握好,就能取得胜利。”新中国成立后,党和国家的老一辈无产阶级革命家多次提出整理旧志和编纂新志的问题。1956年,国家把地方志工作列入了全国科学规划,并在全国范围内掀起了一个编纂新方志的热潮。1959年3月,甘肃省委成立了以张仲良同志任主任委员的《甘肃新志》编纂委员会,写出了部分初稿。上述这些志书、志稿,是前人为我们留下的宝贵文化遗产。时值社会主义新的历史时期,很有必要用新的观点、新的资料、新的方法和新的体例,编纂一部新的甘肃省志。

国家“六五”、“七五”计划,把编纂地方志列为哲学、社会科学的重点课题,建立健全了中国地方志指导小组。国务院多次下文,把修志工作正式纳入各级政府的工作议程。1983年5月,甘肃省第六届人民代表大会第一次会议审议通过了《关于重视编修甘肃地方史志的决议案》。省委于1984年2月决定成立甘肃省地方史志编纂委员会,负责组织省志编纂和指导州、市、县志的编写工作。省人民政府批转了1986~1990年甘肃地方志编纂工作规划,指出:“编纂地方志是承上启下,继往开来,服务当代,有益后世,功盖千秋的一件大事,对于促进我省两个文明建设有着重要的意义。”省委、省人大、省政府的主要负责同志亲莅省志编委会会议,作了许多重要讲话,带动了全省省级82个委、办、厅、局中的党政领导同志,形成了1600余名党

## 总 序

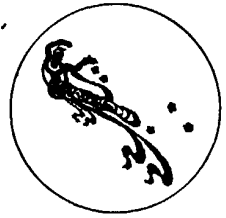
政干部、专家学者、工程技术人员组成的修志队伍,投入到编纂《甘肃省志》的工作中去。出现了党委重视,政府主持,各方配合的修志局面。5年多来,锲而不舍,艰苦奋斗,终于功业垂成。

《甘肃省志》的指导思想,是以马列主义、毛泽东思想为理论基础,坚持党的十一届三中全会以来和十三届四中全会所确定的路线、方针、政策,坚持四项基本原则和以党的十一届六中全会《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳。《甘肃省志》以社会主义的历史和现状为主体内容,尊重历史,服务当代,充分反映“没有共产党就没有新中国”,“只有社会主义才能建设新中国”这个现代历史发展的基本规律,作为一方之信史,必须以翔实的资料客观地记述甘肃的历史和现实。

《甘肃省志》由概述、大事记、专志各卷、人物、附录共73卷组成。概述综述省情,总摄全志;大事记纵贯古今,略古详今,记述省内大事、要事;各专志门类齐全,横跨百科;人物志设人物传及烈士英名录;附录收集单项性的重要资料。全志以文为主,辅以表、图和照片,图文并茂,以体现时代特点。志书遵循实事求是的科学态度,引用可靠真实的资料,包括各种档案、正史、志书、旧闻等,并经过精心筛选、考证鉴别后载入,力求朴实、严谨、科学。新编《甘肃省志》是一项重大的文化建设工程,全志约2000万字,是一部卷帙浩瀚的资料汇集和百科文献。

在《甘肃省志》出版发行之际,我们全体修志的同志怀着十分喜悦的心情,把这部志书奉献给全省党、政、军和各界同志,为全面正确地认识甘肃,借鉴历史经验,从中找出带规律性的东西,以指导现实工作。《甘肃省志》出自各行各业众人之手,限于编辑水平,疏漏不足之处在所难免,多有不尽人意之处,希望各界人士予以指正。

1989年8月12日于兰州



甘肃省志

# 计量志

## 序

张礼

甘肃史无计量专志。

今天,《甘肃省志·计量志》同广大读者见面了,这是我省计量战线的一件可喜的事情。

《甘肃省志·计量志》编写指导思想明确,主体结构和章节安排合理,内容丰富,资料翔实,重点突出,特色鲜明,是一部较好的地方专业志。

计量,史称度量衡。甘肃自秦安大地湾人就有了测量,至今已有6000多年的历史。6000多年来,人们每天都在与量打交道,如果没有量(单位量)和量的准确测量,人们的生产活动和社会活动就无法进行。特别是今天,人类社会的进步和生产力的的高度发展,计量就显得尤为重要,已成为社会发展和经济发

5

## 序

展不可缺少的一项重要的技术基础。

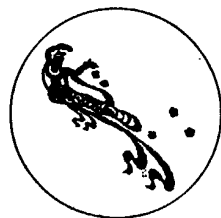
《甘肃省志·计量志》共 15 章, 56 节, 约 35 万字, 其中图片 140 余幅。以大量的文物史料和现代资料, 记载了甘肃自先秦时期至中华人民共和国成立前历代度量衡单位与量值的演变, 以及历代的度量衡管理; 记载了新中国成立后甘肃计量事业的发展, 突出了计量制度的统一和计量技术与计量管理水平的提高, 以及计量法规体系, 计量管理体系, 量值传递体系的健全完善, 有较高的存史价值。

《甘肃省志·计量志》, 涉及到各个行业, 各个领域, 既有广度, 又有深度, 纵横交错, 不但记载了省、地、县计量事业的发展, 也记载了省级有关部门, 有关企事业单位的计量技术与管理, 是全省计量战线的一部专业志。

编史修志, 旨在资治。阅读《甘肃省志·计量志》, 可以了解甘肃 6000 多年来计量单位的沿革和量值的演变, 了解计量在人们生产活动和社会活动中的地位 and 作用, 从而加深对甘肃省情的认识, 坚定改革开放, 振兴甘肃的信心。

让我们以志为鉴, 团结奋发, 克服困难, 认真执法, 为发展甘肃计量事业作出新贡献。

我受《甘肃省志·计量志》编辑室同志的诚托, 为《甘肃省志·计量志》写序, 仅以此短语, 祝贺出版。



# 甘肃省志

## 计量志

### 凡 例

- 一、本志为《甘肃省志》计量专志卷。
- 二、本志贯通古今,略古详今,重在当代。上限自远古,下限至 1987 年,个别章节载有 1988 年部分资料。
- 三、本志以文字为主,辅以图表、照片,以语文体撰写。
- 四、本志称谓,历史朝代,沿用通称,加注公元(纪元);地理名称、历代政权、官职均以当时称谓为准。
- 五、本志专业称谓,新中国成立前称度量衡,新中国成立后称计量。
- 六、本志专业技术术语,古代部分采用当时的术语,现代部分均用国际通用名词、术语,或国家统一的名词、术语、符号。

6

#### 凡 例

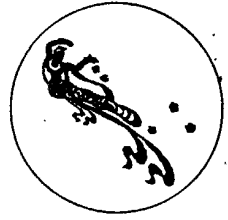
七、本志的度量衡单位沿用历代法定单位;计量单位采用国家法定计量单位。

八、本志所用资料,主要来自历史文献、文物、档案和各单位提供的材料,并经考证核验,翔实可靠。

九、本志历代度量衡史料,只在现甘肃省行政区域内收集。

十、本志采用的统计资料,均为国家计量行政管理部门统计公布过的数字,个别数字采用从各单位调查核实的数字。

十一、本志注释采用脚注方式,当页编码。



# 计 量 志

## 前 言

1986年4月,原甘肃省计量管理局开始组织编写《甘肃省志·计量志》。经过一年多的调研和收集资料,走访了兄弟省市和本省的50多个地、县及几十强企业,查阅了数百卷档案资料、史书、志书,收集了甘肃省出土的古代度量衡器120多件。在对大量的资料进行考证、分析、研究的基础上,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,本着略古详今,古为今用的原则,写出了这本志书。

以史为鉴,认真、系统地追溯和总结甘肃计量发展的历史,对于从一个侧面研究甘肃的经济、文化、生产、科技和社会生活,展示计量在社会经济发展中的地位 and 作用,探求计量发展的规律,加速计量事业的发展都具有十分重要



7

## 前 言

的借鉴意义。

本志书共分十五章五十六节,约 35 万字,其中资料插照 140 余幅。志书从远古时代开始,写至 1987 年 7 月。前四章记载了自秦安大地湾人开始使用容器至中华人民共和国成立前,甘肃省历代度量衡的发展和变迁,填补了甘肃省历代史志的空白。后十一章记载了新中国成立后,甘肃计量技术和计量监督管理水平的提高;计量法规体系、计量管理体系及量值传递体系的完善;计量机构的发展及计量科技学术交流活动。志书的内容翔实,结构合理,基本上反映了甘肃省计量事业发展的历史全貌,具有重要的存史价值。

《甘肃省志·计量志》在编写过程中,得到了省档案馆、省博物馆、省级有关厅局、地县有关部门、省内有关企事业单位以及原国家计量局、中国文物出版社、中国历史博物馆、中国社会科学院考古研究所、部分省市计量局等单位的大力支持,在此表示衷心的感谢!

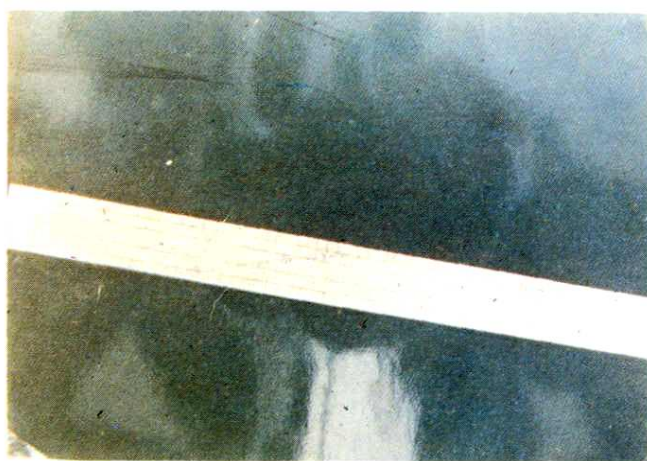
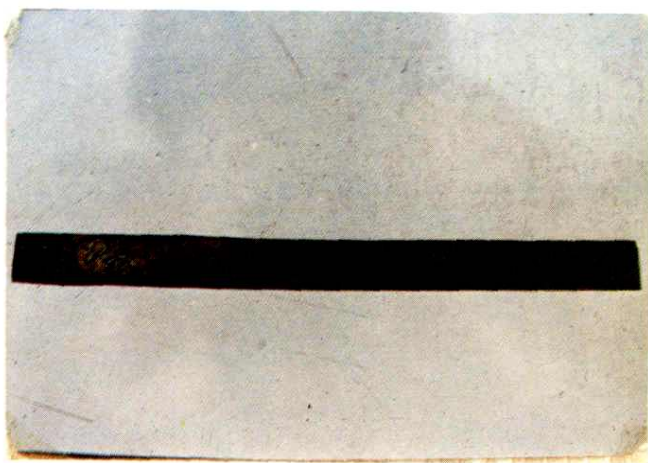
由于我们水平有限,本志书难免有一些疏漏和不足之处,恳请读者提出批评和指正。

关 振 家

1989 年 6 月 8 日



彩绘骨尺  
东汉



铜尺  
清



建武大司农  
铜斛 东汉

8