

013780

小隴山林業志



甘肅省小隴山林業實驗局 編

小隴山林业志

甘肃省小隴山林业实验局 编

E/0-2

凡 例

一、本志由序言、凡例、概述至艺文共十八章及后记组成，结构采用章、节、目三层形式。

二、以近期小陇山林区所在漳县、礼县、武山县、清水县、北道区、秦城区、徽县、两当县范围为主，但也允许历史上因隶属关系变更而超越此范围的情况存在。

三、时间上限不限，可延溯至事物的发端，下限截止2001年12月底。略古详今，重在当代；承前启后，继往开来。

四、一般均采用记述体，除序、后记等外，只实事求是地叙述事物本身而不加评述。

五、以志为主，辅以图、表、录、照片等。

六、引用古籍原文，除个别有特定含义的字用繁体字外，其余均用国家正式公布的简化字。

七、数据一般采用阿拉伯数字，而习惯用语、词组、成语、专用名称和表述性语言可用汉字。

八、度量衡单位：面积统用亩、平方公里(km^2)；重量统用毫克(mg)、公斤(kg)、吨(t)；体积统用立方厘米(cm^3)、立方米(m^3)；长度统用厘米(cm)、米(m)；公里(km)；容积统用毫升(ml)。

九、时间统用公元纪年，历史朝代须括注；历史地名、政权、职官依当时的称谓为准。

十、本志材料源自本局各行业、部门、林场、单位历年统计表、财务表、文献、调查设计成果、档案、专著、刊物、报表和有关地、县地方志、调查、考察、走访资料。

十一、本志成稿后由编辑人员初审，领导小组二审，编委会终审定稿。

原林业部副部长董智勇题词

祝贺小陇山林局成立四十周年
林出明珠小陇山
再创辉煌正逢春
董智勇 2002年12月

全国政协常委、原林业部副部长
刘广运题词

贺小陇山建局四十周年

大西北的绿色明珠

2002年 刘广运

原林业部副部长刘于鹤题词

发挥科技之花作用
促进森林可持续发展
贺小陇山林局
刘于鹤 2002年12月

原林业部副部长刘琨题词

贺小陇山林局建局四十周年

甘肃绿宝库当数小陇山
四十载再创新辉煌

2002年9月 刘琨

甘肃省人大常委会主任卢克俭题词

建設管理保護
好小陇山林區為
生態環境服務

卢克俭

二〇〇三年三月

全国政协常委、原甘肃省委书记
李子奇题词

保護森林資源
改善生態環境

李子奇

甘肃省委副书记李虎林题词

實施天保工程
改善生態環境

李虎林

甘肃省政协主席杨振杰题词

為保護建設好
小陇山林區做
貢獻

賀小陇山林業
局四十周年大庆

楊振杰

回顾四十年成就辉煌，
展望未来任重而道远。

马尚英 2002.3.18.

甘肃省林业厅厅长
马尚英题词

护育营造先锋
实施建设典范
开拓进取创新
再绘天保蓝图
甘肃林业厅厅长
蒲泽 2002.3.18.

甘肃省政协常委、原林业厅厅
长蒲泽题词

建设
美化
陇山
陇原

朱耀光 2002.3.18.

甘肃省人大常委会农工委副主任、
原林业厅厅长朱耀光题词

天然林保护工程是
造福子孙的千秋大业

继芳 2002.3.18.

甘肃省人大常委会环资委副
主任、原林业厅厅长郭继芳题词

编纂领导小组

组 长 徐 彬 马 勇

副 组 长 县 昂 罗人模

成 员 王建英 王小平 孙建中 闫山林 杨家润

编 辑 部

主 编 刘振亚

副 主 编 安定国 张瑛春 李 健

撰稿人员 (按姓氏笔画排列)

马久然	马太祥	马志强	王 冰	王彦祺
王铁刚	邓建峰	田向东	刘 辉	刘岁元
刘振亚	刘鹏羽	安迎全	安进军	安定国
孙建兴	孙林森	祁炳林	张万才	张光亚
张宋智	张瑛春	张嘉伦	张德俭	李 健
李小平	李忠义	李忠虎	李振军	杨双宝
沈占江	连永兴	何宏玲	吴国仓	邵勤生
郑应选	赵文杰	赵美荣	姜甘棣	胡福长
段昌盛	袁士云	高三祥	秦福才	韩 涛
谢宏宇	程文全	靳三有	甄瑞卿	樊 嵘
颜文芳	潘德乾	魏茂宏		

特邀审稿人员（按姓氏笔画排列）

	王洪文	刘玉	刘怀烈	张宋智	杨振保
	李强国	郑克强	段昌盛		
绘	何爱喜	王敬孝	孟冬梅	王红艳	吕凤琴
图	李健	赵文杰	谢宏宇	王钦	樊嵘
文	刘辉				
字					
审					
查					
工	祁炳林	陈韶军	孙建兴	牛渊	柳亚妮
作	何平	王小华	牛清芳	卢保仓	刘晓峰
人	杨宏	李德荣	陈广忠	徐映霞	黄兰
员	裴吉胜	郝辉	王培林		

序 一

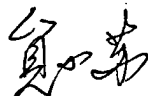
小陇山林业实验局编纂《小陇山林业志》，是一件非常有意义的事情。它不仅在于可以真实记录小陇山林区开发、建设、保护、发展的历史轨迹，更重要的是还为后人留下了一部珍贵的历史资料。

小陇山林区作为甘肃省第二大有天然林区，在发挥森林的综合功能方面起着极其重要的作用。截止1998年10月，小陇山林业实验局累计为国家经济建设提供木材350万立方米；综合培育次生林627万亩（次）；完成荒山造林、灌丛和低产林改造318万亩，保存161.7万亩；活立木总蓄积由2589万立方米增加到2771万立方米；森林覆盖率由44.8%提高到55.7%。昔日低产、劣质的残次林变成了高产优质的丰产林，荒山、灌丛变成了郁郁葱葱的人工林。现在小陇山林区不仅是甘肃东南部重要的绿色生态屏障，同时还是西北地区不可或缺的用材林和商品林基地之一。

小陇山林业实验局实施天然林保护工程以来，在突出抓好现有森林资源的管护，全面加快公益林建设步伐，着力加强工程资金管理，以及适时调整林业生产布局，调整林区生产关系和林业产业结构，积极寻求林区新的经济增长点等方面做了大量工作，初步形成了符合小陇山林区实际的天然林保护模式。

在小陇山林业实验局建局四十周年之际，我衷心希望全局干部、职工，紧密团结在以江泽民同志为核心的党中央周围，紧紧抓住西部大开发的历史机遇，与时俱进，开拓创新，为建设山川秀美的陇原大地再创佳绩。以上文字，是为序。

甘肃省副省长



2002年3月29日



序 二

在小陇山林业实验局建局四十周年之际,《小陇山林业志》付梓问世,它既是向四十周年大庆的献礼,又是全局社会主义精神文明建设的一大成果,可喜可贺。

小陇山林区位于甘肃东南部,总面积1245万亩,其中林业用地946万亩。林区系渭河、嘉陵江、西汉水上游,是我国温带南缘与北亚热带的过渡地带,气候温和湿润,夏无酷暑,冬无严寒。区内植物种类繁多,是温带向亚热带过渡的植物基因库,森林覆盖率55.7%。林区地跨本省天水、陇南、定西三地(市)八县(区),林区、林缘区共有89个乡镇,126.9万人,农林交错,人口密集。全局现有21个国有林场,15个经营服务单位,为目前全国最大的国有林场群,也是陇东南地区的天然绿色屏障。

小陇山作为地名出现,可以追溯至北魏郦道元所著《水经注》,而小陇山林区作为专用词出现,则始于1940年郭普、程景皓合撰《甘肃西南部天然林调查记》,上下千余年,历代传承。小陇山林区的兴衰变迁也与时代同步,历史已充分证明了这一点。20世纪40年代,民国政府曾组织林学专家勘察林区并设立管理机构试图加以保护和经营,但国运日衰,几度流产。随着中华人民共和国的建立,小陇山林区迎来了全面保护、建设、发展的新时期。建国初期,林业部就把小陇山林区的恢复和重建工作列入重要议事日程,1950年,新中国首任林业部长、著名林学家梁希亲自深入林区考察。1962年,在老一辈无产阶级革命家、国务院副总理谭震林的直接关怀下,建立了小陇山林业实验局,小陇山林区步入全面恢复和初期创业的阶段。1970年前后,虽受“文革”干扰,但林业生产建设未曾中断。党的十一届三中全会以后,经过拨乱反正,林区各项事业得到进一步发展。1983年以来,通过部、省联营用材林基地建设,建立林业生产责任制,林、工、商综合经营,林区面貌发生了巨大变化。1998年10月开始,天然林保护工程从试点到正式启动实施,小陇山林区进入以生态林业建设为主,从而实现跨越式发展的新阶段。

建局四十年来,小陇山林业实验局历届领导班子始终坚持从林区实际出发,坚持以营林为基础的方针,大力开展次生林综合培育,后备森林资源持续增长,

森林面积、蓄积逐年增加，林分质量不断提高，基础设施日趋完善，科教文化成绩显著，林业产业框架初步形成，林区生产、生活条件日益改善，开展“兴林富民，场乡共建”，林区群众摆脱贫困，实现温饱。所有这些，离不开各级领导的关心帮助，离不开地方各级党政的配合支持，离不开广大林业职工的默默奉献，更离不开老一辈林业工作者的艰苦创业。

鉴往才能知今，明史催人奋进。《小陇山林业志》的问世，不仅弥补了小陇山林区开发建设以来有史无志的空白，而且更重要的是，以志书这样一种形式，真实记录小陇山林区的艰苦创业史，全面反映小陇山林区的发展壮大史，承前启后，继往开来，对逝者以告慰，生者以激励，来者以启迪。这是历史的重托，林业职工的期望，更是我们应尽的责任和义务，也是我们编纂《小陇山林业志》的初衷和目的。

甘肃省小陇山林业实验局党委书记 徐 彬

甘肃省小陇山林业实验局局长 马 勇

2002年3月12日

目 录

概 述.....	(1)
大事记.....	(25)
第一章 林业行政区划、机构与人事	
第一节 林业行政区划.....	(61)
第二节 建局前林业机构.....	(62)
第三节 建局后林业机构.....	(62)
第四节 林业职工.....	(74)
第五节 工资福利.....	(78)
第六节 安全生产.....	(79)
第二章 森林的变迁	
第一节 古代森林.....	(83)
第二节 近代森林分布.....	(85)
第三节 森林的变迁.....	(88)
第四节 森林破坏后的严重后果.....	(91)
第五节 近代林业.....	(92)
第三章 森林资源	
第一节 森林资源.....	(95)
第二节 植物资源.....	(102)
第三节 野生动物.....	(117)
第四节 自然保护区.....	(133)
第五节 山水、名胜、古迹.....	(134)
第六节 国有林场.....	(141)
第四章 林业调查设计	
第一节 建国前的森林资源调查.....	(197)
第二节 “四·五”清查.....	(198)
第三节 森林资源连续清查.....	(199)
第四节 林业规划设计调查.....	(204)

16

第五节	人工林普查·····	(211)
第六节	“三北”防护林体系建设规划调查·····	(216)
第七节	作业设计调查·····	(216)
第八节	林区道路设计·····	(222)
第五章 次生林经营		
第一节	次生林形成及演替规律·····	(223)
第二节	次生林经营及发展·····	(226)
第三节	经营类型划分·····	(230)
第四节	抚育间伐·····	(233)
第五节	林分改造·····	(236)
第六节	主伐利用·····	(237)
第七节	封山育林·····	(238)
第八节	木材生产·····	(239)
第六章 人工林培育与经营		
第一节	林木种子·····	(241)
第二节	育苗·····	(247)
第三节	造林·····	(251)
第四节	人工林经营利用·····	(266)
第七章 资源林政管理		
第一节	林权变更·····	(269)
第二节	林权清理·····	(270)
第三节	林业“三定”·····	(271)
第四节	林地管理·····	(274)
第五节	林木管理·····	(275)
第六节	采伐限额管理·····	(276)
第七节	森林资源档案管理·····	(277)
第八节	林政稽查大队·····	(279)
第八章 护林防火		
第一节	护林防火组织机构·····	(281)
第二节	护林防火工作·····	(284)
第三节	森林火灾与乱砍滥伐纪略·····	(288)
第九章 森林病虫害防治		
第一节	森林病虫资源普查·····	(291)

第二节 森防科研与技术推广·····	(295)
第三节 森防业务管理·····	(301)
第十章 林业产业	
第一节 综述·····	(315)
第二节 产业发展·····	(316)
第三节 纤维板厂·····	(320)
第十一章 林业科技	
第一节 林业科技沿革·····	(333)
第二节 科技成果·····	(340)
第十二章 教育、卫生与文化体育	
第一节 教育·····	(375)
第二节 医疗卫生·····	(379)
第三节 文化体育·····	(387)
第十三章 林区基本建设	
第一节 林区道路·····	(391)
第二节 房建·····	(391)
第三节 电力电信建设·····	(393)
第十四章 计划与财务	
第一节 林业计划管理·····	(395)
第二节 投资和效益·····	(398)
第三节 承包经营责任制·····	(402)
第四节 天保工程的资金管理及会计核算·····	(404)
第十五章 党群工作	
第一节 党的建设·····	(407)
第二节 纪检工作·····	(411)
第三节 工会工作·····	(413)
第四节 共青团工作·····	(417)
第五节 林学会·····	(420)
第六节 科学技术协会·····	(422)
第十六章 天然林保护工程	
第一节 森林分类经营区划·····	(423)
第二节 天保工程实施方案·····	(424)
第三节 天保工程实施后工作进展·····	(433)

第十七章 人 物

第一节 简介人物.....	(437)
第二节 革命烈士.....	(459)
第三节 列表人物.....	(460)

第十八章 艺 文

文告.....	(485)
回顾文选.....	(487)
调查报告.....	(497)
散文.....	(506)
诗歌.....	(520)
林谣.....	(532)
书法.....	(536)
小陇山林业实验局局歌.....	(538)

附 件

附件1 树种、草本名录	(539)
附件2 小陇山次生林综合培育试行办法	(600)
附件3 小陇山林业总场优树、采种母树按林场、工区统计表	(608)
附件4 优树汇总表	(614)
附件5 育苗技术细则(试行)	(635)
附件6 小陇山林区造林(含改造造林、更新造林)技术实施细则	(648)
附件7 小陇山林业实验局人工速生丰产林建设管理试行办法	(655)
附件8 小陇山林区人工林抚育间伐技术细则	(659)
附件9 森林采伐限额管理实施细则	(663)
附件10(1) 森林昆虫名录	(672)
附件10(2) 森林病害名录	(723)
附件10(3) 森林害鼠名录	(732)

后 记.....	(733)
----------	-------

概 述

“小陇山”地名的历史渊源，据北魏郦道元（约470—527年）著《水经注》载：“水有二源，一水出县西山，世谓之小陇山”、“水源东发小陇山，众川泻浪”、“东川水右则温谷水，出小陇山”、“渭水又东南流，出石门，度小陇山”，其得名时代，至少已距今1500年。在此之后的《元丰九域志》（1075—1086年编）、《金史》（1343—1345年修）、《明史》（1645—1739年修）、《秦州直隶州新志》（1889年编）、《水经注校》（1877—1927年编）、《中国古今地名大辞典》（1931年版）、《古今图书集成·职方典》（1934年编）、《天水县志》（1936—1939年编）、《清水县志》（1937—1938年编）等文献中均有多处记载。

*《水经注》：渭水又历桥亭南，而入棉诸县东，与东亭水合，亦谓之桥水也，清水又或为通称矣。水源东发小陇山，众川泻浪，统成一水，西入东亭川，为东亭水。东亭川水右则温谷水，出小陇山，又西徙谷水，出南北徙溪，西南注东亭川水。渭水又东南，出石门，度小陇山，迳南田县南，东与楚水合，世谓之长蛇水。

《元丰九域志》：秦凤路。中，陇城。州东三十五里。二乡。陇城、安夷二镇。有大陇山、瓦亭山、渭水。中，清水。州东九十里。二乡。白沙、百家、清水三镇。有小陇山、清水。

《金史》卷二十六：中陇山；按《九域志》卷三，秦凤路秦州清水县“小陇山”。《元和志》卷三九，陇右道秦州清水县“小陇山，一名陇坻”，此“中”字疑作“小”。

《明史》卷四十二：清水州东，东有陇山，有盘岭巡检司。西南又有小陇山。

《秦州直隶州新志》卷之一：由清水县牛头山向西南来，亘四十里又北而西曰小陇山，一名丁华岭。清水县治西二十里曰牛头山。接州境西南三十里曰小陇山。东亭水一名桥水，又名清水，俗名牛头水，发源清水县东南之小陇山。大石，小陇在南，闲道也。卷之八：孝昌元年（525年）春正月，念生屯黑水，岐州刺史崔延伯击破之，追奔至小陇。

《中国古今地名大辞典》：[小陇山]在甘肃清水县。一名陇坻，亦曰分水岭。其大陇山在陇城县东。按大陇小陇，均陇山之分名，陇山支脉。绵亘陕西、甘肃之界，不仅天水一界也。

《古今图书集成·职方典》卷五五一：陇山一带，静宁、庄浪西（东）及华亭，有火炎山、宝盖山、麻庵山、大小十八盘山、湫头山、笋头山、龙家峡、美高山，北抵六盘山，南北二百里，东西七十里，皆小陇山也，竹木林藪，猛兽窟穴。

《水经注校》：《尔雅》曰：水决之泽为（今作“千”），之为名，实兼斯举。水有二源，一水出县西山，世谓之小陇山，岩障高险，不通轨辙，故张衡《四愁》诗曰：我所思兮在汉阳，欲往从之陇坂长。

《天水县志》：由马兰岷山而西为小陇山，教化沟之水出也，山有尹道寺、讲经台、伯阳观，相传为关

令尹问道老子处也。由小陇山折而西为草川铺梁，北村河水之所出也，由小陇山而西南为丁华岭，其西麓为社棠镇，为安乐峡及北村河之分水岭，渭北崖诸山属县境者述殆尽矣。

《清水县志》卷之一：又西迤北曰蔡家山，其小支东北顾者曰回龙山。其大支西出，沿渭而止者曰伯阳山，曰小陇山，自五花头梁至此统称为小陇山脉（其起讫在牛头河之南，胡可泉《清水县修学记》称为小陇逶迤者是也。），曰丰望山，至天水之社棠镇止。自此向南渐趋渐高，逶迤十余里，通小陇山脉之壑峴，为今赴伯阳衢之大道。卷之二：玉屏山隘在县城东南，即小陇山隘口，可通宝天铁路拓石车站。小陇山隘，在县城30里，即南道峡，今为通宝天铁路之大道。

“小陇山林区”一词，始见于1940年（民国29年）郭普、程景皓合撰的《甘肃西南部天然林调查记》，该文指出，小陇山林区范围为天水东部、徽县、两当县北部。同时，特别提出：“因时势所限，拟于民国29年，先选最重要的区域，设立小陇山林区管理局，以作试办，而树经营林业的基础与示范，再次第推进于其它各林区”。

小陇山林业实验局现管辖小陇山林区的全部和西秦岭、关山林区的一部分，上述林区位于甘肃东南部，渭河、嘉陵江、西汉水上游。东接陕西宝鸡、南连陕西略阳、西至漳县木寨岭岭罗山，北达关山。地理坐标北纬 $33^{\circ}30'$ — $34^{\circ}49'$ 、东经 $104^{\circ}23'$ — $106^{\circ}43'$ 。行政区跨天水市的秦城区，北道区，清水县，武山县，陇南地区的徽县，两当县，礼县，定西地区的漳县。目前，全林区有89个乡镇，1920个行政村，30.024万户（其中林区5.6024万户，林缘区24.4216万户），126.9万人。人口密度152人/平方公里，为全国平均数的41%，而林区人口密度仅为35人/平方公里，为全国平均数的9%。

一、小陇山林区是一片古老而神奇的土地

距今10000年之前，这里就分布着茂密的、针阔混交的原始森林；距今8000至2000年之间，因突发的五次旱灾，森林分布区域与建群树种均产生较大的变化；距今约2000年，由于气候和人类活动等因素的共同作用，形成了现代的次生林。

世传距今约4700年，黄帝轩辕氏诞生于山门林场境内石岭河之三皇沟（又名轩辕谷）；春秋时期的思想家、道教创始人老子（姓李，名耳，字伯阳）曾设坛讲《道德经》于伯阳，收天水人尹喜（曾任函谷关关令）为弟子；秦人祖先非子邑秦（公元前909—895年）后，曾为周孝王养马于山门林场境内秦亭一带；党川林场放马滩出土的战国晚期秦墓、西汉文帝与景帝时期的汉墓文物，有木板地图、纸质地图、竹简、秦尺、陶器、漆器、木器、铜器、毛笔、算筹、木板画等。在麦积植物园雕巢峪三扇崖下，有西汉末年（公元23年—33年）称雄割据陇右的西州上将军、朔王隗嚣所建之避暑宫遗址。在麦积林场境内，有早