

雅安地区地方志丛书

008013

# 雅安地区矿产志

四川省雅安地区地方志办公室  
四川省雅安地区乡镇企业局 编



四川科学技术出版社

雅安地区地方志丛书

# 雅安地区矿产志

四川省雅安地区地方志办公室  
四川省雅安地区乡镇企业管理局 合编

四川科学技术出版社

1995年·成都

## 《雅安地区地方志丛书》主编、编辑

主 编 杨友培

编 辑 (以姓氏笔画为序)

马作祥 孙维纲 邢浙生 陈通林

舒奎泰 廖新林

## 《雅安地区矿产志》编辑领导小组

组 长 舒奎泰

副组长 彭天贵 邢浙生

成 员 谢克明 吴光鑫 彭 才 王晓亚

王维安 邢浙生 舒奎泰 廖新林

## 《雅安地区矿产志》主编、校订

主 编 谢克明(兼责任编辑)

校 订 方士湖 程学海

## 《雅安地区地方志丛书》主编、编辑

主 编 杨友培

编 辑 (以姓氏笔画为序)

马作祥 孙维纲 邢浙生 陈通林

舒奎泰 廖新林

## 《雅安地区矿产志》编辑领导小组

组 长 舒奎泰

副组长 彭天贵 邢浙生

成 员 谢克明 吴光鑫 彭 才 王晓亚

王维安 邢浙生 舒奎泰 廖新林

## 《雅安地区矿产志》主编、校订

主 编 谢克明(兼责任编辑)

校 订 方士湖 程学海

## 《雅安地区地方志丛书》主编、编辑

主 编 杨友培

编 辑 (以姓氏笔画为序)

马作祥 孙维纲 邢浙生 陈通林

舒奎泰 廖新林

## 《雅安地区矿产志》编辑领导小组

组 长 舒奎泰

副组长 彭天贵 邢浙生

成 员 谢克明 吴光鑫 彭 才 王晓亚

王维安 邢浙生 舒奎泰 廖新林

## 《雅安地区矿产志》主编、校订

主 编 谢克明(兼责任编辑)

校 订 方士湖 程学海

# 《雅安地区地方志丛书》总序

屈 坤 宁

古往今来,凡有识之士,无不重视修志并利用其所载地情资料为桑梓兴利除弊。据历史文献考证,雅安地区修志从宋代开始,第一部志书称《雅安图经》,惜已遗佚。800年间共有官纂、私修地方志22部,现存15部。其中州志1部,雅安、名山、天全、芦山、荥经、汉源6县(市)各有1~2部,仅新建的宝兴、石棉两县尚无志书。这种优良的文化传统,理应继承下去。在当代,编纂系列志书,更是上对祖宗负责,现为“四化”建设服务,将来惠及子孙后代的大事。有鉴于此,中共雅安地委和雅安地区行署决定编纂这套《雅安地区地方志丛书》。

这套丛书共有55个单元,约800万字,是53个行政、事业、企业单位携手合作完成的我区有史以来最大的文化建设系统工程。它全面、系统地记述了雅安地区从自然到社会的历史和现状,充分反映了雅安地区解放前后,特别是党的十一届三中全会以来经济、政治、文化等各条战线和各个部门的发展变化,堪称一幅绚丽的历史画卷。

这部丛书既反映了雅安的山川形胜,物华天宝,巨大潜

力,美好前景,更反映了雅安人民在中国共产党和人民政府领导下,为摆脱贫困落后,发展经济文化所进行的拼搏、努力、劳作与收获。在前进的道路上虽然有过失误,有过曲折,无疑应当总结经验,引为鉴戒。但最近40多年的伟大成就,仍然是雅安历史发展中最为辉煌的篇章。当然,又必须清醒地认识到,由于历史和自然的诸多原因,全区工业基础薄弱,科技力量不足,经济和社会发展还落后于省内腹地地带和沿海先进地区。当前,雅安地区与全国各地一样,正面临改革开放的新的机遇和挑战,迫切需要加强同全省、全国以及国外的经济、科技等多方面的信息联系,采取多种形式对外开放,广泛进行各方面的合作,将差距变为动力,将资源优势变为经济优势,在本世纪内使全区完成从温饱型向小康型过渡。现仅以此书奉献给广大读者,希望它有助于各方面人士认识雅安、宣传雅安、开发雅安、振兴雅安;有助于对群众,尤其是对青少年进行了解家乡、热爱家乡、献身家乡的社会主义教育和爱国主义教育;有助于各级领导和广大干部从事调查研究,掌握雅安地情,以便为决策提供参考。

《雅安地区地方志丛书》的编纂工作从1986年开始,迄今已经6个年头,先后有在职干部和聘用人员共计200多人为之呕心沥血,艰苦奋斗,各单位的领导同志也给予了重视、关心和支持。这部丛书的问世便是对他们的远见卓识和无私奉献精神的褒奖与纪念。

编纂社会主义新方志,就全国而言都是在缺乏思想准备、理论准备、组织准备的情况下进行的,是一次有一定难

度的尝试,雅安也不例外。因此奉献在读者面前的这套丛书难免存在这样那样的缺点和毛病。但是我相信她在为雅安的建设与发展发挥作用的同时,自身也会得到不断的补充和完善。

1992年6月

---

总序作者屈坤宁,雅安地区行政公署专员

# 序

彭天贵

《雅安地区矿产志》在雅安地区地方志办公室主持和地区工业局、地区科委、地区乡镇企业局及四川省地质资料处等单位大力支持下,经过本书执笔谢克明等同志辛勤工作,现已出版,深感欣慰。

雅安地区矿产资源丰富,汉初即曾在荃经县采铜铸钱。惜千百年来开发缓慢,进展甚微。1950年雅安解放后,全区矿产资源的勘查、开发、利用进入新的发展时期。40多年来,中央、省、地有关部门多次进行大规模普查勘探,初步摸清矿产资源分布情况,并逐步开发。至1990年初,全区已查明有可供开发利用的金属矿和非金属矿48种,相当于国内已有矿产160种的3/10。其中探明储量的矿产22种,产地61处,计大型矿床5处,中型矿床9处,小型矿床15处,矿点32处。据有关地质专家论证,雅安地区矿产资源有四大特点:一是种类多,分布广,尤以西部6县为最;二是非金属矿品种多,储量大,质量好,石棉矿保有储量居全国第二位,白色大理石和红色花岗石储量名列全省第一,天全县打字堂矿区是省内仅有的品位最富的硫铁矿;三是共伴生矿多,并有国内外罕见稀有的矿产资源被发现,汉源阳山坡的光

学萤石属国内罕见,轿顶山钴锰矿是全省唯一具独立开采价值的钴矿床和唯一的低磷富锰矿床,等等;四是金属矿分布较分散,相对储量小,有的品位偏低,适于地方中小规模开采。

党的十一届三中全会以来,雅安地区经济迅速发展,乡镇企业异军突起,逐渐成为全区经济,尤其是地方工业的重要组成部分。回顾乡镇企业发展历程,除形势、政策、机遇等有利因素外,主要得益于“靠山吃山”,运用乡镇企业灵活机制、勃勃生机,因地制宜、充分发挥矿产资源的优势,致力于矿产开发和矿产品加工。目前,以矿产资源为基础的建材工业、化学工业、采矿业等已成为乡镇企业支柱产业,产值已占乡镇企业总产值一半以上。资源优势已经转化为商品经济优势,为全区脱贫致富奔小康找到一条可行的现实路子。

《雅安地区矿产志》内容丰富,资料翔实,结构严谨,全面系统地介绍雅安地区矿产分布状况,勘查历史,开采加工现状,以及开发利用前景,是一本具有思想性、科学性、资料性、可操作性的专著,既是修志工作的一个丰硕成果,又是了解全地区矿产资源情况的一本难得的工具书。同时,它的出版也对理顺乡镇企业发展思路,制定切合实际的发展战略,迅速振兴经济;对提高雅安知名度,深化改革,扩大开放;对于建设特色经济等诸方面,都将起到积极作用。

谨此为序。

---

本文作者:雅安地区乡镇企业管理局局长

# 编辑说明

一、本志属《雅安地区地方志丛书》的组成部分，按矿床成因类型分产地记述，并涉及成矿规律和分布特点。

二、本志将矿产按其性质及主要工业用途分类，并将部分共生矿如铅锌矿、铜镍硫化物矿产地归并，各伴生矿分别入主矿产地，共记述矿产地 259 处，侧重于矿床、重要矿点和具代表性的矿化点。对 83 处成矿现象和 9 处尚未查实的产地，不上雅安地区矿产统计表，仅于正文相应处载名。

三、本志矿产地所在行政区划及涉及的至村一级的地名，以雅安地区地名办公室编绘的《雅安地区政区图》（1:30 万，1986 年出版）为准，凡该图上没有的地名，仍沿用原产地称谓；地理位置以产地位于所在县（市）的方位（按 360 度计算）和距离（按直距）表示。

四、矿产地中，凡矿体厚度和矿石品位或化学成分的单组数据，除标明者外均系平均值；对矿石组分的名称及其化学符号、煤样化验项目的名称及其代号，只在第一次行文使用时予以注明。

五、本志所列 1:75 万《四川省雅安地区矿产分布图》，共选择产地 180 个，依顺序编号，可与正文有关部分对照阅览。

六、本志矿产规模的划分原则：矿床按探明储量划分，主要依据全国矿产储量委员会办公室主编的《矿产工业要求参考手册》(地质出版社 1987年)所列标准，并对比中型矿床上下限(列于表1—2中)的差额定小型矿床下限；矿点指矿体厚度、矿石质量符合工业要求，规模小于小型矿床或没有探明储量者；凡不尽符合或不符合工业要求不具工业价值者，列为矿化点或成矿现象。

七、本志在整理研究历年来全区各种矿产资料的基础上编写，应用资料的截止日期为1989年少量的为1990年。资料来源，除直接标明者外，均用方括号〔 〕数码字注明，列于篇后附录。

# 目 录

序 .....	1-2
编辑说明 .....	1-2
四川省雅安地区矿产分布图	
第一章 综 述 .....	1
第二章 黑色金属矿产 .....	10
第一节 铁矿 .....	10
第二节 锰矿 .....	24
第三节 钛矿 (金红石) .....	27
第三章 有色及贵金属矿产 .....	29
第一节 铜矿 .....	29
第二节 镍矿 .....	42
第三节 铅锌矿 (伴生银及稀散金属锗、镓、镉) .....	44
第四节 铝土矿 .....	59
第五节 钴矿 .....	63
第六节 镓矿 .....	65
第七节 金 .....	66
第四章 燃料矿产 .....	72
第一节 煤 .....	72
第二节 泥炭 .....	97

第五章	化学工业原料非金属矿产	104
第一节	硫铁矿	104
第二节	磷矿	111
第三节	含钾岩石	120
第四节	化肥用蛇纹岩(含熔剂用蛇纹岩)	122
第五节	天然卤水	124
第六节	钙芒硝	125
第七节	重晶石	131
第六章	建材原料非金属矿产	133
第一节	石棉(伴生铬铁矿)	133
第二节	云母	140
第三节	石膏(含硬石膏)	141
第四节	水泥用灰岩(含化工用、熔剂用灰岩)	145
第五节	大理岩、花岗岩和其他建筑石材	150
第六节	水泥配料用泥岩	163
第七节	高岭土	164
第八节	陶瓷土	166
第七章	冶金辅助原料非金属矿产	169
第一节	耐火粘土	169
第二节	铁矾土	171
第三节	菱镁矿	172
第四节	白云岩	177
第五节	硅石(冶金用砂岩、石英岩、脉石英)	

.....	184
第八章 特种非金属及其他非金属矿产.....	187
第一节 光学萤石.....	187
第二节 熔炼水晶.....	188
第三节 冰洲石.....	190
第四节 玉石.....	191
第九章 矿产分布的一般规律.....	192
附录 正文中用数字代表的参考资料.....	198
编后记.....	205

# 第一章 综 述

四川省雅安地区位在四川中部偏西,辖七县一市,地理坐标介于东经  $101^{\circ}55'$ ~ $103^{\circ}22'$ 、北纬  $28^{\circ}50'$ ~ $30^{\circ}55'$  之间,土地面积 15300 平方公里,人口 141 万。区内交通运输以公路为主,有川藏公路和川云西路两条国道线穿过,公路通车里程 3000 公里,99% 的乡和 73% 的村通汽车;在本区东南成昆铁路通过汉源县境,建有乌斯河火车站。

雅安地区在地形上位于四川盆地西部边缘与青藏高原过渡地带,区内以山地为主,自北而南主要有夹金山、二郎山、大相岭、小相岭等,分属邛崃山脉和大雪山脉。全区各类地貌形态的百分比和分布情况是:极高山约 1.8%,呈点状分布于西北及西南边缘;高山(海拔高度 3500~5000 米)约 6.1%,见于宝兴县和天全县的西北部、石棉县西南部;中山(海拔高度 1000~3500 米)约 59.8%,遍布各县市;低山(及丘陵)约 26.3%,主要在名山、雅安、芦山三县市;平原约 6%,沿江河两岸分布。境内属中亚热带湿润气候。水系发育,北有青衣江,南有大渡河,均向东出境,汇入岷江。

雅安地区在区域构造上处于几种不同类型的构造体系交接地带,成矿条件十分有利,矿产资源丰富。

全区截至 1989 年底已经发现共有 48 种有用矿产(统计于表 1-1 中),相当于国内已知的 160 种矿产总数的

3/10;找到 295 处规模具矿床、矿点和矿化点的矿产地(合并共生、伴生重迭产地后实际产地数 223 处)。其中有探明储量<sup>①</sup>的矿产 22 种、产地 61 处(其中非金属矿产 13 种,产地 43 处),计大型矿床 5 处(石棉、磷矿各 2 处,钙芒硝 1 处)、中型矿床 9 处(磷矿 2 处,钙芒硝、硫铁矿、大理岩、光学萤石、锌矿、铝土矿、钴矿各 1 处)、小型矿床 15 处(红色花岗岩 4 处,铁矿、菱镁矿各 2 处,白云岩、煤、磷矿、硫铁矿、锌矿、铅矿、锰矿各 1 处)、矿点 32 处(煤 14 处,铁矿 3 处,菱镁矿、硫铁矿、铅矿、镍矿各 2 处,石棉、水泥用灰岩、水泥配料用泥岩、高岭土、锌矿、铜矿、金各 1 处)。这些矿产资源有的在全国全省占有重要地位,其中石棉占四川省总量的 92%,保有储量居全国第二位;钙芒硝的资源总量占全省总量的 62%;大理岩和红色花岗岩储量名列全省第一,不少品种驰名世界石材市场;天全县打字堂中型矿区是省内仅有的品位最富的硫铁矿;汉源县阳山坡的光学萤石属国内罕有,轿顶山钴锰矿是全省唯一具独立开采价值的钴矿床和唯一的低磷富锰矿床。

从评价角度综观雅安地区的矿产资源,有三个主要特点:

一、已探明储量的矿产,一般资源条件较好。大体可分三类情况:一是储量丰富、有一定生产能力和市场具现实优

<sup>①</sup> 探明储量是指建国以来该矿产历年进行地质勘探和生产勘探所探明、经省或省以上主管部门批准的能利用(表内)储量——包括工业含量(A+B+C级)和远景储量(D级)的累计总和。