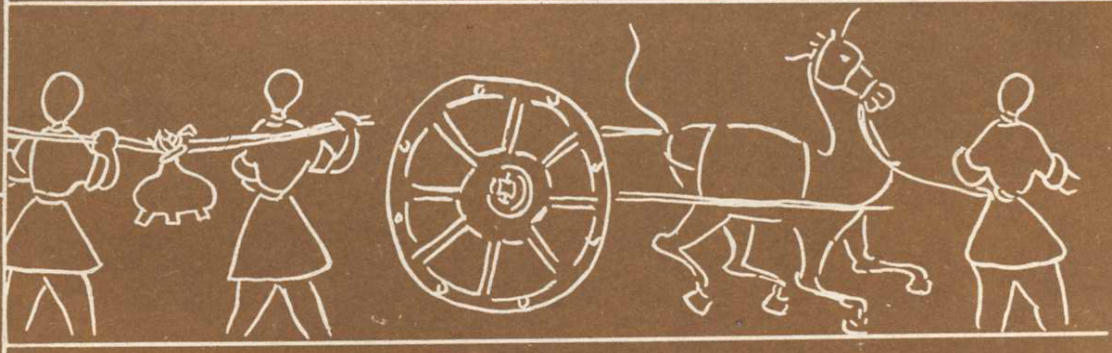


007492

# 旺蒼縣志

卷五



# 旺 苍 县 志

## 卷 五 矿 产 志

四川省旺苍县志编纂委员会 编

一九八八年十月

## 编 纂 人 员 名 单

### 编 纂 委 员 会

主 任	王宗榜			
副 主 任	朱明发	咎 泽	许安连	李林泉
	刘家治			

### 县 志 办 公 室

主 任	刘家治			
副 主 任	黄林寿			
工 作 人 员	杨铸鼎	李桂珍	冯泽孝	尹首南
	何忠汉	张克政	郭 凯	林松柏
	杨 虹			

### 本志编辑组

责 任 编 辑	杨铸鼎		
资 料 采 集	杨铸鼎	刘家治	田子君
审 稿	刘家治	黄林寿	
校 对	杨铸鼎	冯泽孝	

封面设计、制图 杨铸鼎

书 面 题 字 张克政

印 刷 旺苍县印刷厂

# 目 录

## 旺苍县矿产资源分布图

<b>第一篇 金属矿</b> .....	(1)
(第一章 黑色金属).....	(1)
(第一节 磁铁矿).....	(1)
(第二节 菱铁矿).....	(5)
(第三节 赤铁矿).....	(7)
(第四节 钒、铬、锰).....	(9)
(第二章 有色金属).....	(10)
(第一节 贵重金属).....	(10)
(第二节 轻金属).....	(12)
(第三节 稀有金属).....	(13)
<b>第二篇 燃料矿、非金属矿</b> .....	(16)
(第一章 燃料矿).....	(16)
(第一节 煤).....	(16)
附: 旺苍煤田示意图.....	(17)
(第二节 天然气).....	(19)
(第二章 工业原料矿).....	(20)
(第一节 机电及造纸原料矿).....	(20)
(第二节 冶金原料矿).....	(22)
(第三节 化工原料矿).....	(24)

第四节	陶瓷、玻璃原料矿	(26)
第五节	水泥、研磨材料矿	(29)
第三章	建筑原料矿	(32)
第一节	花岗石	(32)
第二节	大理石	(32)
第三节	方解石、砂岩、板石	(33)
第四节	砂、砾石、矸石	(34)
第五节	铜板石	(35)
第四章	宝石、装饰材料矿	(36)
第一节	金刚石、水晶、玛瑙、软玉	(36)
第二节	橄榄石、珊瑚石灰石	(36)
第三节	蛇纹石、菊花石、印章石	(37)
第五章	颜料、药用矿	(38)
第一节	雄黄、辰砂、麦饭石	(38)
第二节	阳起石、石钟乳、雌黄、龙骨	(39)
第三篇	远景找矿	(40)
第一章	金属类	(41)
第一节	钴	(41)
第二节	锗、镁	(41)
第二章	非金属类	(42)
第一节	毒砂、楣石、绿泥石、绿帘石	(42)
第二节	闪长石、角闪石岩、辉石、柘榴子石	(42)
第三节	独居石、电器石、沸石、金红石	(43)



## 旺 苍 县 志 · 矿 产 志

旺苍位于四川盆地北缘，米仓山西端南坡，属中低山区。中元古代末期，由于剧烈的地质构造运动，使火地垭群强裂褶皱，遭受强烈的区域变质作用，后期伴随广泛的岩浆活动，形成一系列内生矿床和变质矿床。

矿产，是能被人类利用的矿物和岩石。矿产在地壳中的分布极不均衡，有些矿产分布很广，遍地皆是，开采较易；有些矿产则非常稀有，或分布虽广而储量则微，或埋藏较深，开采不易。旺苍矿产资源在中华人民共和国建国前（以下简称建国前、后）仅作过路线调查、资源不清；建国后，经地质等有关部门，科技人员多次勘查，初步查出境内有各类矿产近百种，其中：金属矿26种，非金属矿67种。而分布广、质量好、储量大、具有一定开采价值的矿产11种，主要分布于县境北部山区。

旺苍煤铁资源丰富，素称“煤铁之乡”，开发较早，采煤、冶铁宋代便有一定规模。清代晚期、民国年间，西起白水，东至大德一线，小煤窑、小土炉数十家，为繁荣旺苍经济，作出了有益贡献。建国以后，兴办了10余家国营、地方国营煤矿、铁厂；乡村办小煤窑，在十一届三中全会以来，有了迅速发展，为振兴旺苍经济，发挥了重要作用。随着改革、开放深入，埋藏地下、沉睡千百万元的宝藏，将逐步开发，综合利用，充分发挥其得天独厚的优势，尽快变优势为实效，是旺苍脱贫致富，经济起飞的重要途径。

6



# 第一篇 金 属 矿

## 第一章 黑色金属

### 第一节 磁 铁 矿

磁铁矿。呈柱状，铁黑色，半金属光泽，有强磁性。生于变质矿床和内生矿床中，是冶铁的主要原料。储量8521.11万吨，含铁品位16.68—45%，贫矿多、富矿少。有产地18处，其中：中型有正源乡椿树坪和大河乡切刀梁二处，小型六处，矿点十处。矿分四种：

一、晚期岩浆型磁铁矿，在正源乡椿树坪，水磨乡朱家坡。大河乡黎家厂、锅厂坪皆有产出。

椿树坪含钛磁铁矿，含矿岩体面积13.5平方公里，铁矿呈浸染状，分布于橄榄辉长岩及辉长岩中。含全铁15—20%；局部成脉状贯入辉长岩裂隙中，脉宽0.3—0.7米。矿石矿物为磁铁矿及钛铁矿，脉石矿物含全铁67—68%，并含二氧化钛11.5%。矿体产状及延伸情况，尚待查明，磁测发现异常八处，有待查明。

朱家坡，黎家厂含钛磁铁矿，长约3.5公里一段中，发现矿体12个，呈透镜状不连续，单个长数米至140米，宽0.8—8米，含全铁14—49%，平均23%，含二氧化钛



1.15—5.61%。含五氧化二钒0.017%。测算储量约51万吨。

锅厂坪磁铁矿化点，矿体呈透镜状及脉状，产于闪长岩及紫苏辉长岩中，矿体长数米至20米，宽2—10米，规模极小，含全铁19—35%。矿化特征与椿树坪相似。

二、矽卡型—接触交待型磁铁矿。已知产地11处：分内接触带、接触带、外接触带贯入矽卡岩型磁铁矿三类。

内接触带磁铁矿。产地有矿堂子、石人山、红山湾、合儿山、厂坪里。其中，矿堂子、石人山、红山湾三矿点，合儿山、厂坪里两处为矿化点。以石人山、矿堂子、红山湾，含铁品位较高。其中石人山在45%左右，合儿山、厂坪里较低，为30%左右。唯规模均小，矿体长仅数米至数十米，宽1.5—20米。仅系初查，延伸情况不明。

接触带磁铁矿。产地有王胡子沟、九子山、大石板三处，含全铁20—45%。矿体规模较小，长20—100米，厚0.1—6米。一般平行接触带呈透镜状产出。

外接触带贯入型磁铁矿。产姚家沟、横店子，矿体长10—60米、最厚达20米，品位高，延伸情况待查。

三、高温热液型磁铁矿。产县东北李家河、天地堡。

李家河矿点。矿化带长约700米，宽约100米，包括三个形状不规则的矿体，单个矿体长30—235米，宽15—80米，延长情况不清，含全铁18—63%，平均35%，其中含量大40%者约占20%，初查提交C<sub>1</sub>级储量114.5万吨，据磁测异常计远景储量800万吨。

天地堡、阴坝子、二房湾、白果树、仰天窝等地亦产。

四、沉积变质型磁铁矿。产地有阴坝子、白果树坪、二房湾。

阴坝子磁铁矿，有三个矿体，每个矿体长710—800米，厚0.98—4.24米，平均厚1.35米。

一般含全铁24.93—56.16%，平均32.58—39.12%，含矿层位稳定，长达六公里以上，出露高差近800米，初查C<sub>2</sub>级储量238万吨，内有56万吨为表外矿石。

白果树及二房湾两矿点，乃阴坝子矿层东延部分，矿体长2—30米，厚1—4米，含全铁34—45%。

附：旺苍县磁铁矿储量统计表

# 旺苍县磁铁矿储量统计表

单位：万吨

产 地	规 模	探明储量	品 位 %	多元素种类	备 注
正源乡椿树坪	中型	5649.40	16.68	钒、钛	
水磨乡朱家坡	矿点				
水磨乡黎家厂	小型	162.80	17.05—30.99	钛、石墨	
水磨乡锅厂坪	矿点				
水磨乡矿堂子	矿点	6.40	15.95—39.15		
水磨乡九子山	矿点	0.05	40		
水磨乡天地堡	小型		16.5—40		
水磨乡姚家沟	矿点	9.10	41.35		
李家河 大河乡切刀梁	中型	2358.57	18.14—27.7	铌、钽、磷	
大河乡横店子	小型	20.00	41.72		
大河乡黄柏垭	小型	44.20	27.99—41.72		
大河乡王胡子沟	矿点		25		
大河乡石人山	矿点	0.02	45		
大河乡郭家寨	矿点		20—40		
英萃乡二房湾	矿点		20—30		
英萃乡阴坝子	小型	238.00①	36.7		
英萃乡白果树	矿点				
英萃乡仰天窝	小型	32.60②			
合 计		8521.11			

注：①数据系省地矿局资料。②系县科委《旺苍地质概况》，余者为县

经委《矿产资源》。

## 第二节 菱 铁 矿

菱铁矿。主要分布于广达公路旺（苍）南（江）段北侧三至五公里之条带状线上，西起白水，东至大德（详见附表）等四十一个矿点。北部正源乡古房坪、干河乡大竹坝亦产。最富集者为金溪、碗厂沟、普济、黄洋四矿点。含矿延长2000—3000米左右。总储量931.74万吨，含铁品位27—43.31%，一般为35%。1958年“大办钢铁”外县二十万“钢铁大军”涌进旺苍，大搞“小土炉群”炼铁，矿产资源浪费较大，现有资源不能满足大型冶金工业要求，可供小型开采。

附：旺苍县菱铁矿储量统计表

# 旺苍县菱铁矿储量统计表

单位：万吨

区乡名称	矿 点 范 围	含矿时代	矿石品位 %	矿点 处数	探明储量
白 水	白水、卢家坝、大湾山、 二重山	上三迭纪 侏罗纪	28	4	17.48
嘉 川	唐家河、小松岩、三房沟	"	28	3	
百 丈	黄 家 沟	"	28	1	
五 峰	立溪岩、冷水坪、夜溪沟 甘溪沟、孙家沟	"	28	5	77.05
黄 洋	首石垭、大寨湾、碗厂河 小寨湾、湘板河、磨岩坡 大湾	"	35.99	7	105.80
普 济	郑家湾、小竹园、侯家寨 张家湾、核桃树、高家山 罗家坪、上磨岩	"	43.31	8	77.51
竟 成	后坝河(北水河)、秋风溪、 麻石寨、散烟坪、皂角溪 碗厂河、文成寨、冯家塘 桥河、石洞沟	"	35	10	253.60
金 溪	陡 沟	"	32	1	395.50
五 权	李家坪、荣木坝	晚二迭纪	40.15	2	5.80
正 源	古 房 坪				
干 河	大 竹 坝				
燕 子					
合 计				41	931.74

注：数据系县经委《矿产资源》。

### 第三节 赤 铁 矿

赤铁矿分布于县境东北部，大两汇背斜南北两翼，燕子、正源、鹿渡、大两、天台、五权等乡有矿区（点）31处，含铁品位15—44.08%，属高硫、高硅低品位贫矿，总储量为200万吨。以大两汇矿区为富集，探明储量152万吨，含铁品位10—30%。其余矿点，分散零星、规模小、储量不丰，不便大规模开采。

晚二迭系赤铁矿。分布于五权乡旭光村赤铁矿含铁品位41.96—44.08%，储量9.97万吨。

附：旺苍县赤铁矿储量统计表

旺苍县赤铁矿储量分布统计表

单位：万吨

乡名称	矿点地名	处数	成矿时代	探明储量	矿石品位	备注
五权大两	旭光村	1	晚二迭纪	9.97	41.96—44.08	
	黄家岩 板岩院					
	青树湾 窑子湾		中奥陶纪二迭纪。			
	皂凡岩 对叉垭			152.0	10—30	
	偏岩子 仲家山	16				
	大房湾 单叉河					
	彭家湾 得胜山					
	和平里 青林子					
正源燕子渡	康家坡 老林湾					
	深溪沟 古房坪	2	"	0.64	15—25	
		1	"	0.03		
		1	"	0.45		
	陈家坡	1	"	0.65		
	对叉垭	1	"	1.37		
	深溪子	1	"	15.4		
	荣木坝	1	"	3.60		
五权金溪	龙洞背	1	"	1.17		
	红岩子	1	"	0.35		
	贾家山	1	"	0.11		
	小溪沟	1	"	5.00		
	瓦厂湾	1	"	0.18		
大两	康家坡	1	"	9.00		
合计		31		199.92		

注：数据系县经委《矿产资源》。



#### 第四节 钒、铬、锰

钒。高熔点，银白色金属。是制造高速切削钢及其它合金钢的材料。可分为含钒页岩及含钒砂（砾）岩两类。含钒页岩，位于双汇乡至大两乡一带。双汇乡莱子沟矿点，厚3.2—6米，由下而上为铝土页岩煤层组成普遍含钒，一般含五氧化二钒0.59—1.49%。估算储量为2.5万吨，并与钼、镍、钛、铬赋存。双汇以东、沈家院子及蔺家湾，于同层位取样化验，个别含五氧化二钒0.7—1.15%。大两乡王家河含五氧化二钒0.07—0.7%，并含二氧化钛、铬。英萃太阳河坝属沉积和变质型钒矿，矿体呈透镜状产出。钒矿品位0.20—2.75%，最高达3.28%，估算储量2.5万吨，并含钼。

铬。银白色金属，硬度极高，抗腐蚀。在自然界中主要以铬铁矿形式存在。用于电镀和制造特种钢，主要分布于福庆场至吴家垭至正源大白岩及贯子坝至天台山一带，均呈狭长带状，长20—50公里。钒、镍、铬共生，铬元素浓度0.04—0.05%，最高0.3%，少数可达二、三级。檬子潭岩体亦产。

锰。银白色金属，性坚而脆。以软锰矿及硬锰矿等形式存在于自然界中，是冶金工业的重要原料，可用以制造特种钢。檬子乡产。万山乡瓦漩子夹一层厚约十米紫红色页岩，炭质页岩含黄铁矿。底部浸蚀面上，常见0.1—1.25米厚的铁锰质粘土岩。储量待查。

## 第二章 有色金属

### 第一节 贵重金属

自然界金，常含银、铜杂质。分脉金、砂金两种；前者产于石英脉中，后者产于漂砂矿床中。民国《重修广元县志稿》载：“水磨梁山出山金、砂金。清时县宰曾一度营之，未著效而止，乡人无集资大举者。砂金则人各自营，日供一饱亦无集资从事者，山金虽有苗可证，量究不丰，不可自之为业”。

脉金：水磨乡高坎垭矿化点，矿化发生于钠长石化细粒花岗伟晶岩中，含金0.02克/吨，并有多量的黄铁矿共生。高坎垭以东上两组千枚岩中的白色花岗伟晶岩及黄铁矿细脉中，大河坝花岗岩中的同生花岗伟晶岩中，及高坎寺闪长岩体边缘黄铁矿化地段，均含金每0.02克/吨。小河里含黄铁矿碳酸盐岩，个别样品含金每0.08克/吨。水磨万家山位于海拔1580米的上两组大理岩溶洞中，宽0.3—6米，长约60米。洞中第三纪砾岩，采人工重砂鉴定，含金0.32克/吨，据访问，根部含金较富，现多采空，仅作矿点。

砂金。形如麦麸，产于水磨卢坝河、大河蜡烛河、英萃蓼叶河、金溪溪口坝、东河沿河床两岸阶地，主要集中于冲积层下部砂砾中，厚0.2—5米，含金量每吨0.31—1.13克，一般为1克/吨。清代、民国时期，水磨、大河、英萃、东河等地河床两岸，群众皆采金。“金走一条线，山弯水也弯，弯上有金团”。河砂淘尽取金，