

中华社会科学基金课题

贵州近代矿业发展史

(1840——1949)

主 编 林 国 忠

副主编 刘庆和 陈恩达

研 著 林国忠 陈恩达

刘庆和

贵州省社会科学院

责任编辑:林富民

封面设计:林 辛

贵州近代矿业发展史

林 国 忠 著

贵州省社会科学院印刷厂印刷

开本 787×1092 毫米 1/32

印张:6.5625 印数 1—500

1994 年 4 月第一版第一次印刷

字数:155 千字

书号:黔新出(94)图内字第 09 号 定价:11.80 元

前 言

贵州矿藏非常丰富,据勘测全省已发现矿藏 100 余种,居全国第 1——10 位者 43 种,居全国第 1——5 位者 28 种。其中藏有汞 3.7 万吨,占全国第一位,是全国平均水平的 8 倍;铝 2.75 亿吨,占全国第二位,是全国平均水平的 8 倍;锰 9000 万吨,占全国第三位,是全国平均水平的 2 倍多;磷 26 亿多吨,居全国第三位,是全国平均水平的 6 倍;锑 40 多万吨,占全国第三位,是全国平均水平的 16 倍;煤,探明含量 500 亿吨,远景储量 2500 亿吨,名列全国第五位,是全国平均水平的 2 倍多;金,远景储量约 100 吨,列全国前茅,亦大大超过全国平均水平。且全国最大的汞矿、最大的汞生产基地,最大的铝土矿区、最大的铝工业生产基地,最大的磷矿、最大的磷酸盐生产企业,最大的采选烧冶锰铁合金企业、最大的电炉锰生产基地,江南 10 省区最大的煤炭生产基地、最大的煤炭输出基地,全国第二个“金三角”主体地带等都在贵州。据测算它的潜在经济价值超过 15000 亿元,每平方公里潜值高达 900 万元,人均高达 5 万元,是全国平均水平的 3 倍多。被地矿专家赞为:现实中国当之无愧的“矿藏省”、“资源省”、“华夏首富地”^①

因为贵州矿藏十分丰富,我们近代矿业史研究者^②,为记

① 参见《贵州经济报》1991 年 11 月 14 日,《贵州经济手册》第 41 页。

② 近代,指 1840——1949 年时期。

下这“首富地”近代矿业发展的情况,为给社会主义现代化建设提供历史借鉴——成功的经验、失败的教训,为给全省和各地、州、市、县修矿业志、钢铁志、有色金属志、煤炭志、轻工志、化工志、建筑志、建材工业志、乡镇企业志、地理志、经济志等的同志提供修志资料,为满足广大史学工作者、大中小学师生和省内外国内外一切关心贵州矿业发展者的需要,经过多年努力,研写成了此学术专著。

本书资料,主要来源于三次大的搜集。第一次是“六五”期间,着重搜集了贵州图书馆、省地矿资料处、省档案馆,以及北京、南京、成都、重庆、昆明各地具有全省性质的资料。第二次是“七五”时期,着重搜集了省图书馆大量的原馆藏地、州、市、县志资料。第三次是“八五”前期,着重搜集了省图书馆新增的地、州、市、县志资料,省博物馆有而省图书馆暂缺的资料,省地矿资料处近几年新增藏的资料,省社科院图书馆的资料等等。搜集资料时,我们曾麻烦过上述单位和地方有关领导与同志,在此一并致谢。

本书中主要古地名是今天何处?为减少重复,方便查阅,在此一一说明,文内不再注释:台拱今台江,大定今大方,安南今晴隆,平远今织金,开州今开阳,归化今紫云,贵筑今贵阳,罗斛今罗甸,平越今福泉,永丰今贞丰,安化今德江,安平今平坝,龙泉今凤冈,长寨今长顺,定番今惠水,省溪今万山,思州今岑巩,后坪今沿河。南龙府今安龙,仁怀厅今赤水,打鼓新场今金沙,思印江今印江,普安州今盘县。郎岱现属六枝,永宁州现属关岭,青溪现属镇远,紫江现属开阳,广顺现属长顺,梵净山现属江口。丹江、八寨现属丹寨,三合、都江现属三都,平舟、大塘现属平塘,炉山、清平现属凯里,永从、下江现属从

江。靖州今湖南靖县，辰州今湖南辰溪，永宁今四川叙永，长安今广西融安。

本书写作时，笔者虽愿尽量写好，力求资料系统，详细可靠，内容全面，具体丰富，文表并茂，述议精当，史料扎实，分析确切，议论准确，便利读阅，也反复修改过多次。但由于水平有限，错误缺点，在所难免，敬请读者，指出帮助。

作 者

1993 年于贵州社科院

目 录

第一章	贵州近代汞矿业的发展	
第一节	晚清贵州汞矿业的畸形发展	(1)
第二节	军阀统治时贵州汞矿业的分散性发展	(6)
第三节	1935 至 1945 年贵州汞矿业的垄断性 发展	(13)
第四节	1945 至 1949 年贵州汞矿业的“民营” 性发展	(26)
第五节	贵州近代汞矿业发展的阶段和特点	(31)
第二章	贵州近代固体金属矿业的发展	
第一节	贵州近代铁矿业的发展	(34)
第二节	贵州近代铅矿业的发展	(50)
第三节	贵州近代铜矿业的发展	(56)
第四节	贵州近代金矿业的发展	(62)
第五节	贵州近代银矿业的发展	(68)
第六节	贵州近代锑矿业的发展	(70)
第七节	贵州近代锌矿业的发展	(81)
第八节	贵州近代锰矿业的发展	(83)
第九节	贵州近代固体金属矿业发展的阶段 和特点	(86)
第三章	贵州近代非金属矿业的发展	
第一节	贵州近代煤矿业的发展	(90)

第二节	贵州近代陶瓷土矿业的发展·····	(114)
第三节	贵州近代粘土和石灰石矿业的发展·····	(121)
第四节	贵州近代雄黄矿业的发展·····	(125)
第五节	贵州近代硫磺矿业的发展·····	(127)
第六节	贵州近代硝石矿业的发展·····	(131)
第七节	贵州近代玻璃砂矿业的发展·····	(134)
第八节	贵州近代非金属矿业发展的阶段 和特点·····	(140)

第四章 贵州近代矿业发展中的工人

第一节	贵州近代矿业工人队伍的形成和特点 ·····	(144)
第二节	贵州近代矿业工人受剥削受压迫 的状况·····	(146)
第三节	贵州近代矿业发展中矿工的艰辛劳动 和苦难生活·····	(153)
第四节	贵州近代矿业发展中矿工的反抗斗争 ·····	(157)

第五章 贵州近代矿业发展中的帝国主义、官办企业和民族资本

第一节	帝国主义对贵州近代矿业的掠夺·····	(165)
第二节	官办企业对贵州近代矿业的垄断·····	(172)
第三节	民族资本对贵州近代矿业发展的促进 ·····	(176)

第六章 贵州近代矿业发展中的机构

第一节	贵州近代矿业发展中的探测机构·····	(180)
-----	---------------------	-------

第二节	贵州近代陶瓷土矿业的发展·····	(114)
第三节	贵州近代粘土和石灰石矿业的发展·····	(121)
第四节	贵州近代雄黄矿业的发展·····	(125)
第五节	贵州近代硫磺矿业的发展·····	(127)
第六节	贵州近代硝石矿业的发展·····	(131)
第七节	贵州近代玻璃砂矿业的发展·····	(134)
第八节	贵州近代非金属矿业发展的阶段 和特点·····	(140)

第四章 贵州近代矿业发展中的工人

第一节	贵州近代矿业工人队伍的形成和特点 ·····	(144)
第二节	贵州近代矿业工人受剥削受压迫 的状况·····	(146)
第三节	贵州近代矿业发展中矿工的艰辛劳动 和苦难生活·····	(153)
第四节	贵州近代矿业发展中矿工的反抗斗争 ·····	(157)

第五章 贵州近代矿业发展中的帝国主义、官办企业和民族资本

第一节	帝国主义对贵州近代矿业的掠夺·····	(165)
第二节	官办企业对贵州近代矿业的垄断·····	(172)
第三节	民族资本对贵州近代矿业发展的促进 ·····	(176)

第六章 贵州近代矿业发展中的机构

第一节	贵州近代矿业发展中的探测机构·····	(180)
-----	---------------------	-------

第二节	贵州近代矿业发展中的管采机构·····	(183)
第七章	贵州近代矿业发展的阶段和特点	
第一节	贵州近代矿业发展的阶段·····	(185)
第二节	贵州近代矿业发展的特点·····	(189)
后 记	·····	(192)

第一章 贵州近代汞矿业的发展

第一节 晚清贵州汞矿业的畸形发展

汞,系有色金属之一,它的化学符号是 Hg,比重 13.59,沸点 360℃,凝点-39℃,常温下呈液态,被人们公认为典型的液体金属。

汞矿的别名和异写甚多。因呈红色砂状,仙家名之丹、丹砂、朱砂;因最早产至湖南辰州,人们又称辰砂;因其形如水,流动不止,色白如银,所以又名水银。《黔书》异写作硃硃,《广雅》还将汞异写为汞。

汞矿,在世界上主要产于西班牙、意大利、中国、墨西哥、加拿大五国。其开发量各年不稳定,但因它是国防工业的重要原料,所以战时多、平时少,第二次世界大战前,年开发量约 3000 到 5000 吨,战中几乎近万吨,战后下降至 3000 到 4000 吨,现年开发量常在 5000 到 7000 吨之间。在中国,除河北、湖北、甘肃有少数产量外,绝大部分产于湖南、四川、云南、广西、贵州五省。其中尤以贵州储藏量最多,为全国第一。历史上极盛时,年开发量达 900 吨,超过世界汞产最盛的西班牙(它最大年开发量为 800 吨),为中国之冠,亚洲第一。

汞矿业,是指采炼汞矿的实业。贵州汞矿业,近代以前已

有,前清特别是康熙乾嘉时期(1662——1820年)更获大发展^①。到晚清^②,由于帝国主义的侵略,它呈畸形发展状态。

一方面,原开采的一些汞矿大肆衰落,甚至停顿。如道光末年贞丰回龙湾:“各厂户俱往郡城,各砂丁俱归厂户管束,兼迩年来,洞老山空,产矿稀少,矿厂亦觉凋弊”^③,且砂丁苦难异常,1847年张国华诗:“回龙场上集游民,日日忘身采水银,惊着负荒初出岭,无裤赤身可怜人”^④,便是真实写照。1848年虽有两厂新报开,但总起来看,全省开发地并不多。初步统计,只有定番金敖山,每年“报解水银课价三百一十两”^⑤。“贵筑县……红白二岩及白马洞水银厂,每年约解抽课水银,变价银一千四百八九十两……。兴义府……回龙湾水银厂,每年约解抽课水银,变价银一千四五百两……。八寨……羊伍家河水银厂,每年约解抽课水银,变银价二百二三十两……。册亨……坡坳、板街朱砂……各厂,约解抽课变价银五百八九十两”^⑥,归化厅洗鸭河,曾采得水银万余斤,获利万余两,以及务川、永宁木关头、竹贵厂等处,合计年抽课银不过四千余两,比过去年抽课几十吨至百吨差之甚远。

至咸同农民起义时(1854——1873年),因“道路梗塞,商贩不通,各厂均无人开采,一律停办。所有……厂课,自咸丰四年(1854年)起……均未征收”^⑦,因此,这时除安平县沙坝矿曾偶尔开采外,全省汞矿业的发展实际停止。

① 前清,指1644——1840年时的清朝。

② 晚清,指1840——1911年时的清朝。

③ 《黔南职方略纪》第二卷,第9页。

④ 《兴仁县补志》(七)第17页。

⑤ 《贵州通志·前事志》第21卷,第73页。

⑥ 《贵州通志·前事志》第39卷,第36页。

⑦ 《贵州通志·前事志》第39卷,第36页。

至光绪、宣统年间，虽渐恢复，发现产汞地有“修文之白马洞、马蹄关，务川之木悠、板场、岩头，遵义府之小红关，石阡府，铜仁府，普安县之滥木桥厂……，思南府……，永丰州、思州府之施溪……，大万山，开州山脚、岩白、洋林”^①，水城厅、普安溢水田、红岩，兴义青山，册亨坡坳，独山大坡，瓮安朱砂坑，普定羊场坝，安顺羊场坝，罗斛厅板硃，清镇云归山，务川岩峰脚，盘州厅舒著、箐箕洼，贵定云务山、木马屯、大岭，修文红岩、白岩、九庄，都匀夹硐、大坝、牙州，思州府大硐喇、坡西、中厂、荒厂，思南府小泽沟、天生桥、梵净山，八寨四乡、两仪、大发、广平、羊伍加河，归化厅洗鸭山、高坎子、锡脚、摆巷、猪脚山等处。但真正略具开采的只思州府、白马洞、务川、万山四处，仍远不如前清。

思州府的坡西，有 21 处在开采，中厂有 5 处在开采，产量均不大。

白马洞，“光绪初年，开州知州龙声洋曾集资万余两，重谋开采，惟不久即停。……矿工仅得四十人，产量更属无多。一八九七年，里昂中国商业考察团所报道之白马洞汞矿产额，折合公制，年度可达三吨”^②。这些和过去此处年产约 400 吨相比，不及 1%，真可谓大为逊色。其开采“清季，始知用钢条凿眼，以黑火药爆炸之法。工人所凿炮眼之深度，视其位置有一尺到一尺五六寸不等。每工每日最多可凿四眼，炸后之矿石则由工人盛筐运出洞外。由锤工将含砂部分送出锤碎然后装入土灶冶炼。此处之土灶名气包灶，略与黔东湘西所用之篾篓灶与葫芦灶不同。其内气眼上盖一气包坛，以代替龙盘，气包坛

① 《贵州务川汞矿地质》第 9 页。

② 《贵州开阳息烽二县汞矿地质》第 32—33 页。

之上开一小孔,以代替外气眼……因白马洞附近产煤,故此种土灶,多以煤及煤膏作燃料。”^①

务川,光绪时“木油厂开发最盛,每场可运出水银二三十挑(一挑重 40 公斤,据此计算,此处年产约 70 吨)依附为生者数千人……。清末时,采矿之重心渐由木油厂南移到岩峰脚及北到干溪、板场、董家坝一带。”^②“探采方法与湘黔边区之各矿厂相同,凿眼亦系采用单手锤,炮钢多用五分及六分钢,火药亦用自制之黑火药。开采巷谓之打磺锤,采砂谓之打红锤……探矿方法乃本一贯之跟峭、打线子、放野炮等老法”^③。“矿区内及其附近之农民,能打炮者不下千余人,经验及技术方面可取之处颇多,但……因矿工一向墨守成规,不知改良矿洞,因之皆甚狭小,且巷道亦极曲折,如出砂较好的铁核桃、老鹰嘴、老巷岩及过去大发之鹏岩、三家田、黑石洞等处,入洞须匍匐前进,工人在洞内不能直立,仅能作座式工作……。选矿手续颇简,工人于放砂炮后,即在洞内将红岩用手锤选出,背回家中,锤成红粉,然后入灶冶炼,复选手续无……。炼汞之土灶与湘西黔东各厂所用之箴篓灶相同……。土灶炼每次装红粉二升,重二十公斤,以烧完一柱香为一次,一对昼(即二十四小时)可共燃完三十柱香,即揭坛抹汞共三十次,红粉二十公斤可揭坛二次到三次,故一对昼可冶炼红粉二百至三百公斤。”^④

万山,光绪初年国人开汞甚丰,采“朱砂,月可得万斤”^⑤,

① 《贵州开阳息烽修文三县汞矿地质》第 7 页。

② 《贵州务川汞矿地质》第 9 页。

③ 《贵州务川汞矿地质》第 9 页。

④ 《贵州务川汞矿地质》第 10 页。

⑤ 《贵州地理志》第 6 卷,第 46 页。

但到光绪中叶，帝国主义入侵后，国人采汞业，由于英法水银公司的排挤，许多被排斥吞并，未被吞并的仅“十来个矿洞”，唯一稍大、产量较丰的只黑窿子陈氏德镒和砂厂，“有锤三十多把，约三百来人。”^① 其余则规模甚小，仅几人或几十人。由于本小力弱，因此，经营惨淡，获利极微。开采方法亦落后，“须历六钟之久锥一山孔，实火药燃裂之，名曰放一炮……得矿石百七八十斤，用土法淘炼，每百斤矿石，约得朱砂一二斤，三四斤不等，炼成水银之数亦如之”^②。其灶一般为蔑篓灶、葫芦灶。

另方面，帝国主义却像豺狼虎豹一般，撞进贵州，用洋机器在万山大肆开发汞矿。因为，这时正是资本主义向帝国主义的转变时期，他们虎视眈眈，恃强凌弱，迫不及待地要侵略中国，向中国输出资本，同时也是清政府腐败无能，卖国贼陈明远引狼入室。因此，1898年帝国主义侵略分子，法国瑞记商行经理人戴玛德，采用狡诈的移花接木办法，夺得万山汞矿开采权，于此成立了侵略中国的“英法水银公司”，强“租大小二洞采矿……续又租猪槽洞、茗窖洞、张家湾等厂”^③。后又用巧取豪夺办法，在四英里矿区的范围内夺得大坨、黑岩坨、大泥峭。他们使用“洋法，以机器锥孔，炸药轰山，每一点钟可放四五十炮……，较……土法增数百倍”^④，“雇工一千多人……每天劳作十几小时”^⑤，由于官民反对，直到1908年，才“停采万山矿

① 《贵州文史丛刊》第7期，第72页。

② 《谭黔》第6页。

③ 《贵州文史丛刊》第7期，第71页。

④ 《谭黔》第6页。

⑤ 《贵州文史丛刊》第7期，第71页。

砂”^①，被贵州人民，中国人民轰出去。十年中，掠夺中国水银“七百吨以上……，约合四百三十万元，净赚四百万元以上”^②（详情专述，请见本书第五章第一节）。

从上所述，我们可以看出，这时贵州汞矿业的发展有着三大特点。一是开采畸形。一边是六时放三百炮的洋机器在鲸吞掠夺，一边是六时放一炮的铁钻在土法开采，一边是洋人在那里指手划脚，一边是带有浓厚封建色彩的民族资本或弱族庶民在那里挖掘苦斗，形成了鲜明畸形的对比。二是英法帝国主义像豺狼虎豹一般，撞进了全国最大汞矿区——万山，对这里的汞，采用洋机器、强租、抢夺等方式，大肆进行掠夺，使全省汞矿遭到严重破坏和巨大损失，给万山汞矿造成了十年浩劫。三是由中国人自己用土法开采的地区采产量都大大减少，年仅七八十吨左右，不及盛时的10%。

第二节 军阀统治时贵州汞矿业的分散性发展

1911年，贵州辛亥革命失败后，从1912年起，全省进入由地方军阀唐继尧、戴戡、龙建章、刘显世、袁祖铭、唐继虞、彭汉章、周西成、毛光翔、王家烈等统治时期^③，直到1935年。由于军阀连年混战，加之帝国主义忙于第一次世界大战，无暇东顾，因此这时贵州汞矿业转成由各地自行开采的分散性发展。其整个时期以务川、开阳、八寨、三合、贞丰、省溪六县产汞甚

① 《贵州文史丛刊》第7期，第72页。

② 《英法水银公司的兴衰》（《贵州日报》1981年8月13日）。

③ 军阀统治时期，又名民国前期，指1912——1935年时期。

多。计有厂约 40 个，省溪一带十余厂，其他地方二十余厂^①。

务川：“板荡、木悠场、岩峰脚三处，均产水银……，面积纵约十里，横约里许……，皆独立经营”^②。“收入由县府抽收百分之五，视作地方税收之一。民国十四五年（1925、1926 年）以前，全县汞矿多由县商周南风包办，嗣后即为富绅刘佑裁所夺，刘除包收岩税外，复贷款各厂主或工头，统收水银朱砂，暗地走私”。^③ 1928 年水银、朱砂各产 2.7 吨^④。

开阳：人们识汞水平提高，将“发现矿脉露头引线之处，称引子，称砂咽。沿露头深入，矿脉渐次加大，其大处曰砂肚。矿砂麇集之处，曰砂胆，又曰窝……。若再掘进及岩石之边缘或底部，遇断层而异其走向之处，曰砂胎，因知此处无脉迹可寻矣。”^⑤ 其白马洞变化起伏，初颇有转机，产区长达十里，“常设厂十八家，有灶七十余座，日产水银平均在百六十斤左右”。但至“欧战告终，汞价惨跌，继以荒灾时局之变，厂家纷纷倒闭，工人相继解散，市面情形一落千丈”后，炼炉又减至仅八座，年产三吨。“及民国二十年（1931 年），有贵阳商人（姓史）组福源公司，从事采炼，颇有所获。后以经理失人，资本亏蚀，二十三年（1934 年）复告停歇”^⑥。后“所存者仅二家，皆当地习于采冶之工人，其资本各三五十元，聊取所获，借资糊口而已，俗谓其厂曰养生厂”^⑦。蒿枝坝“民国二年（1913 年）始有该县人士集资用炸石法，于民国七八年（1918 至 1919 年）间开采颇为

① 《对贵州资本主义萌芽与资本主义发展的探讨》第 129 页。

② 《务川县备志》第 10 卷，第 2 页。

③ 《贵州务川汞矿地质》第 9 页。

④ 《第三次中国矿业纪要》第 174 页。

⑤ 《开阳县志·矿产》第 34 页。

⑥ 《开阳县志·矿产》第 33 页。

⑦ 《开阳县志·矿产》第 33 页。