

THE DISCOVERY HISTORY
OF MINERAL DEPOSITS OF CHINA

中國礦床發現史

湖北卷

地質出版社

内 容 简 介

《中国矿床发现史·湖北卷》是《中国矿床发现史》地方分册之一。全书共分八章。第一章绪论,简要地记述了湖北省地理和矿产资源概况;记述古代矿业、近代和民国时期的矿产调查,以及中华人民共和国成立后的矿产勘查,即按历史发展阶段系统地记述湖北省矿产地质事业发展的历史。第二至第八章,选择大中型和有代表性的矿产地加以详述,重点记述发现经过、勘查方法以及取得的主要成果和经验。

本书有纵有横,详今略古地反映湖北省矿产发现、矿产地质事业发展以及全省地质工作者艰苦创业的史实。是一部可读、可信、可取的史书。是了解湖北省矿产地质事业和研究湖北省矿产地质必不可少的资料。它为湖北省的找矿勘查工作提供了可贵的历史借鉴。

图书在版编目(CIP)数据

中国矿床发现史:湖北卷/《中国矿床发现史·湖北卷》编委会编.-北京:地质出版社,1996.11

ISBN 7-116-02040-3

I. 中… II. 中… III. ①矿产-地质勘探-经济史-中国②矿产-地质勘探-经济史-中国-湖北
N. F426.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 21906 号

地质出版社出版发行

(100083 北京海淀区学院路 29 号)

责任编辑:尹善春

*

中国地质大学轻印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 12.25 彩图: 1 字数: 284 千字

1996 年 11 月北京第一版: 1996 年 11 月北京第一次印刷

印数: 1—1200 册 定价: 38.00 元

ISBN 7-116-02040-3

宏偉基業



孫大光



《中国矿床发现史》编纂委员会

主 任 朱 训
副主任 张文岳 陈洲其 曾绍金
委 员 钱大都 叶天竺 王新华 姚培慧 刘善芳 梁继刚

《中国矿床发现史》编辑部

主 编 钱大都
副主编 张淑伟 王志泰
编 委 钱大都 王志泰 张淑伟 王惠章 尹善春 宋克勤
俞志杰 边如珍 魏斌贤 曹美芳 张义勋 牟相欣
李鄂荣

《中国矿床发现史》责任编辑组

(以下按姓氏笔划排序)

组 长 牟相欣 张义勋
成 员 王志泰 马学昌 尹善春 余鸿彰 杨珊珊 李鄂荣
陈华彦 张荣昌 张淑伟 张家骥 周国钧 赵俊磊
唐静轩 高书平 韩兆岭 戴鸿麟

《中国矿床发现史·湖北卷》编委会

主 任 储义武

副主任 李均权 王永基 薛迪康

委 员 (以姓氏笔划为序)

田大佑 朱普铮 朱增汉 朱熙槐
刘心敏 庄海鸿 冷 坚 陈君煦
张宏泰 李金福 李绍亮 杨正全
阎久祥 屠松涛 曾国梁 熊恩锡
戴锡瑞

《中国矿床发现史·湖北卷》编辑部

主 编: 李均权

副主编: 薛迪康 阎久祥

主 任: 冷 坚

副主任: 戴锡瑞

编 辑: 张明琪 喻尧鑫 王万国

撰稿人 (以姓氏笔划为序)

卫克平	马玉兴	马霄汉	王万国	王道鑫	王登云
卢东明	朱惠民	许才雄	许玲玲	许道心	吕 鹄
吴礼贵	吴贤奎	吴荣英	孙家富	余元昌	陈 鼎
陈力军	陈才喜	陈君煦	陈荣显	陈福欣	宋银桥
张 萍	张永达	张世林	张明琪	张炳荣	张智卿
杜中映	李心厚	李华里	李秀琴	李建成	周志民
周俭中	周骏华	金朝熙	郑泽兴	姜德生	罗继锋
钟国绘	赵文涛	徐庆磊	唐瑞才	高岳瞻	黄 琦
阎久祥	梁裕智	盛科元	傅振华	舒全安	喻尧鑫
韩中央	曾令贵	曾国梁	程伯禹	蔡宏宣	黎家祥
黎胜才					

总 序

《中国矿床发现史》的出版，是中国地质矿业界的一件大事。

《中国矿床发现史》是记载新中国地质找矿伟大业绩的一座丰碑，《中国矿床发现史》又是积 46 年来我国矿产发现历史和找矿经验的宝库。它是第一部系统地反映我国矿产发现过程、巨大成就、经验教训和勘查规律的文献。它以翔实的史料、深刻的内涵，为读者提供了一部矿产发现史记，为后人留下了一份珍贵的精神财富。功在当代，利在千秋。

人类历史的长河中，从新石器时代至今，几乎每一种矿产的发现和利用，都有力地推动了社会历史的发展和人类文明的进步。铜矿与铁矿的发现和冶炼，划开了人类农业文明的两大历史阶段；铀和硅的利用，又进一步带来了现代核能、电子和尖端科学的突飞猛进。

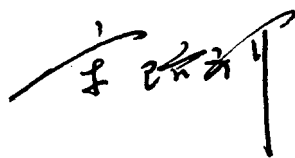
新中国的 46 年，矿产勘查开发事业取得了举世瞩目的成就。目前，我国有 90% 的能源和 70% 以上的原材料都来源于矿产资源。全国已发现矿产 168 种、矿床和矿点 20 多万个，查明矿产地 1.6 万多处。探明储量的 152 种矿种中，有 20 多种矿产储量总量居世界前列。我国已成为世界矿产资源丰富、储量规模可观、矿种比较齐全、配套程度较高的少数几个国家之一。伴随着我国各种矿产资源的发现，一批批矿产基地兴建，一座座工业城市崛起。没有矿业的发展，就没有共和国国民经济大厦雄厚的根基。矿业是我国国民经济的基础产业。矿产资源勘查是基础产业的基础，它为我国经济的发展和综合国力的增强做出了贡献，为我国经济发展下一步的战略目标奠定了基础。

在中国矿产发现的 46 年奋斗历程中，留下了开拓者的足迹，凝聚了创业者的心血，闪烁着探索者的智慧，铭刻着先行者的艰辛。我国地质矿产大军，以艰苦奋斗、无私奉献的精神鞭策自己，以现代科学技术武装自己，无私无畏地开拓，不倦不懈地探索，无怨无悔地奉

献，在中国工业发展史上，写下了辉煌的篇章。为使当代地质勘查工作者的功绩永垂青史，激励和启迪后来人以史为鉴，让社会更加理解和重视地质矿产事业，编纂这一部史书，具有重要的社会意义、历史作用和科学价值。

昔日的辉煌理应珍惜，未来的征途更须奋进。虽然，我国已经探明了大量的矿产资源，属世界六大资源国之一，已成为世界第三矿业大国，但人均拥有的探明矿产资源量，仅为世界平均水平的一半。我国矿产资源的分布也极不均匀。对中国“地大物博”的概念，人们要重新认识。对主要大宗矿产不能适应发展需要的问题，应引起国家和社会各界的高度重视，矿业和地质勘查业要有走向社会主义市场经济的紧迫感和危机感。正视严峻现实，再创地勘业辉煌，是历史赋予地质工作者的重任，是时代的呼唤。

我希望我国广大的地质工作者在邓小平同志建设有中国特色的社会主义理论和党的基本路线指引下，在以江泽民同志为核心的党中央领导下，加快改革开放，依靠科技进步，艰苦奋斗，为我国地质矿产事业谱写更加壮丽的篇章。

A handwritten signature in black ink, appearing to be '李瑞' (Li Rui), written in a cursive style.

一九九六年七月

总 前 言

一

据考古发现和史料记载，在旧石器时代，我们中华民族的先人已经能够制造各种石器作为谋生的工具和装饰品。在新石器时代晚期，中国北方的人们已经开始使用红铜器。商、周两朝，更形成了鼎盛的青铜时代。在春秋战国时期，我国进入了广泛利用铁器的时代。《山海经》中已经记述了多种矿产。《管子·地数篇》中，则已记述了先辈们总结的丰富的找矿经验和知识。汉代云南等地盛采锡、铅、银、金、铁矿；四川已能用天然气煮盐。唐宋两朝，金、银、铜、铁、锡的采冶更盛极一时。据史料记载，宋元丰元年（1078），官府收金 10710 两、银 215385 两、铜 14605969 斤、水银 3356 斤、朱砂 3646 斤。到了明、清时期，金属矿产的产量和规模日趋庞大。明洪武初年，全国铁产量已达 1800 余万斤，相当英国 17 世纪的生产规模。明代李时珍在《本草纲目》中，已将金石划分为金、玉、石、卤四类，记述了许多药用矿物。清朝时，仅云南年产铜即达 1300 万斤；产锡则以两广、滇、湘为盛；铅锌主要产于滇、黔、桂、湘、陕；汞主要产于黔、湘、滇三省。同时黄金、黄铜、白铜的产制品已远销海外。至于非金属矿物和燃料矿物，如高岭土、萤石、芒硝、硫磺、石墨、滑石、建筑石材的应用，古书更是有记载。此外，凿井采卤煮盐在四川自贡已有 2000 年的历史。煤在汉代即用以冶铁，并作为燃料。陕北和四川的石油、天然气，也早被人们用作照明和燃料。综上所述可以认为，我们的祖先对各种矿物原料不断扩大应用和认识的历史，就是一部中国古代矿业开发利用史。古矿又是现代矿业的基础。举凡当今的大冶铁矿、东川铜矿、个旧锡矿、水口山铅锌矿、新化锑矿、中条山铜矿、景德镇高岭土、自贡盐卤等等，无一不是在古人采矿的基础上发展起来的。对此，我国近代地质学先驱章鸿钊先生在《古矿录·自叙》中，曾做过最完善的表述：“而今之矿实犹是古之矿也……而古人先已知之得之，仍有待于后人之竟其功者，正复何限。”

中国近代的矿产勘测和采冶事业始于 19 世纪下半叶。最初是一些外国人在中国做地质调查，并考察矿产资源。1910 年邝荣光编制了《直隶地质图》和《直隶矿产图》。与此同时，在焦作和延长已有外国人兴办的公司在勘探煤矿和石油。辛亥革命以后，孙中山先生在临时政府设置了实业部矿务司，主管地质采矿事宜。其下设地质科由章鸿钊主持。此为我国政府中有地质机构之始。1913 年北京政府又成立了以丁文江为首的地质调查所和以章鸿钊为首的地质研究所，培养了中国近代第一批地质矿产勘查的骨干。从 1916 年开始，他们在中国的国土上进行了开拓性的地质调查和矿产勘测。1922 年，中国地质学会在北京诞生。嗣后，会员所完成的大量地质调查和矿产勘测，多以矿床地质论文形式发表于该会主办的两种全国性会刊之中，有力地推动了当时经济地质的发展。1923—1935 年，有八个省先后设立了地质调查所。1928—1932 年，又先后成立了李四光负责的中央研究院地质研究所。此外，还有北平研究院地质研究所、重庆西部科学院地质研究所。1942 年，国民政府设立了

资源委员会矿产测勘处。正是这些地质机构和它们的地质专家在 20 世纪上半叶，相继开展了几十种矿物原料的勘测工作。应该肯定，他们在当时艰难的环境下所做出的重要贡献是不可磨灭的。

由于近代矿冶事业的兴起，1908 年湖南锑矿的产量已占世界产量的 50%。本世纪初，漠河金矿即年产金数十万两。1937—1942 年全国产金达到 172 万余两。1940 年前后，江西钨精矿产量已达 1.4 万吨，遥居世界各国之首。锡在本世纪上半叶采出近 30 万吨。

二

1949 年中华人民共和国成立以来，在中国共产党和政府的关怀和重视下，我国广大地质和矿业职工在 960 万平方公里的国土上和广大海疆内开展了规模空前的矿产资源勘查工作，为社会主义建设提供了众多的地下宝藏。截至 1993 年，我国已经找到 168 种矿产，其中勘查有储量的 152 种，共勘查矿产地 2 万余处。可以毫不夸张地说，大庆油田、神府煤田，及一大批金属和非金属矿产地的发现，从根本上改变了 20 世纪上半叶我国能源和原材料工业的落后面貌，进而有力地支援了我国社会主义现代化建设。

在矿产资源勘查开发的基础上，目前我国已经建设了国有矿业企业 9988 个，乡镇集体和个体经营的矿山企业 27.4 万个。所有矿山企业年矿业总产值达人民币 2913.6 亿元，占当年工业总产值的 5.9%，矿产资源的开发利用确实已经成为我国经济发展的重要基础。

现在，中国已无愧是世界矿业大国之一。中国主要依靠本国的资源，在 1994 年生产了原煤 11.86 亿吨，水泥 4 亿吨，两者均居世界首位，生产的稀土精矿亦居世界之首；产钢 9153 万吨，居世界第二位；产标准磷矿石 2476 万吨，居世界第三位；产标准硫铁矿石 1679 万吨和 10 种有色金属产量 370.1 万吨，均居世界第四位；原油产量 1.46 亿吨，居世界第五位；黄金产量居世界第六位。

三

今天，矿业在我国已经成为国民经济的支柱产业。因开发矿业而新形成的城镇，在我国已经达 300 多座。可是人们往往并不清楚这些城市的由来，更想不到一座座城镇的诞生和形成竟然与地质工作者和矿业工作者鲜为人知的辛勤劳动紧密相联。有多少人知道我们的许多矿山和城市都曾经深深地印下了地质勘探队员的足迹，在为一个个矿山和城市树立的丰碑上，也铭刻着地质工作者的业绩，我们深信他（她）们披荆斩棘，栉风沐雨的创业精神，永远值得后人歌颂和学习。为此，编纂一部《中国矿床发现史》，以反映数以万计的地质工作者发现和勘查矿产资源的贡献，再现矿产勘查工作的光辉历程，系统总结矿产勘查工作的历史经验和客观规律，让人们进一步了解矿产勘查事业在整个国民经济建设中的作用和价值。藉以告慰先行者，激励后来人，自然这就成了一件十分必要的事情。

《中国矿床发现史》系列丛书共 29 卷，约 1000 万字。第一卷为综合卷，主要叙述我国矿产资源的全貌，矿产地质勘查工作发展概况，各类矿产发现概况，以及在全国具有典型意义的重要矿产地发现的历程。第二卷至第二十八卷为分省卷。天津和上海两市固体矿产

较少,台湾省由于地质矿产资料了解不够,故暂未编写,待以后补齐。各分省卷第一章绪论主要叙述全国或分省矿产资源的特点、概貌和开发利用状况,古代矿业开发史略,近代地质矿产调查概略,1949年以来的矿产资源勘查经历,以及勘查工作中的重要经验教训。其余各章包括能源矿产、黑色金属矿产、有色金属矿产、贵金属矿产、稀有稀土金属矿产、非金属矿产6个大类,涉及到矿种和矿产地若干。

凡遴选入本书的矿产地,都必须具有典型意义和一定的代表性。所谓典型意义和代表性是指大型和超大型矿床,或在国内、省内具有特色的重要中小型矿床;具有不同成因类型的矿床(如沉积型、层控改造型、夕卡岩型、火山热液型、沉积变质型、……)和国内外知名的矿床。各个矿区矿床发现史叙述的重点是1949年以后矿床发现与勘查的经历,以及对该类矿床发现的总结。

四

本书以记叙体形式编纂,采取了历史唯物主义的观点和方法。尽管是一部浩繁的集体创作,但却贯穿了实事求是,尊重历史的原则。编书采用以时为序,以事叙人,夹叙夹议的体例,力求脉络清晰,见物见人,准确的反映历史的本来面目。全书要求叙述史实简明扼要,着意反映地质工作的科学性和探索性,即地质工作者对客观地质体实践—认识—再实践—再认识的过程,努力刻划地质工作者百折不挠地战胜自然、认识地球的脑力劳动和体力劳动的过程。因此,这套丛书也具有很强的可读性。

本书各卷所述矿产发现史的时限,大体划分为三大阶段:第一阶段叙述古代矿业史,时间大约从远古的石器时代延续至19世纪;第二阶段叙述近代矿产勘测史,系指19世纪末至20世纪上半叶;第三阶段叙述中华人民共和国成立以来的矿产勘查发现史,时间从1949年起至20世纪90年代初期。第三阶段的矿产发现史乃是全书记述之重点,因此,第三阶段矿产勘查的历程又依据国家经济形势和大政方针的变化,分别以四个时期予以记述,即:1949—1957年,1958—1965年,1966—1978年,1979年—90年代初期。此乃有助于读者准确了解各时期政府对矿产勘查工作的方针政策,对勘查矿种和勘查地区的侧重要求以及矿种勘查中采用新理论、新方法、新技术所产生的找矿效果等。

五

本书编写的第一手材料,绝大部分出自发现和勘查矿产地的地勘单位著述之正式地质报告。在撰稿过程中,凡情节及过程有疑问者,大多由各省、市、区地矿局编写组或撰稿人亲自调查、走访当事人,或调阅原始资料,甚或召开知情者调查会辨析,以求事实准确,过程清晰。绪论部分及各类矿产概况,参考了大量有关矿产资源报告和相关的报刊文章。

六

本书由中华人民共和国地质矿产部组成《中国矿床发现史》编纂委员会负责全书的编

纂和审定。编纂委员会成员由全国不同部门地质勘查机构的代表组成。编纂委员会下设编辑部，具体组织管理全书总体的编纂、审定。分省卷则由各省、市、区地质矿产局（厅）组织的编辑委员会、编辑部和撰稿人负责编写、审定工作。各省编辑委员会亦多由不同部门地质机构的代表组成。撰稿者大多系发现和勘查各矿产地的参与者或知情者，有的则是参与其事的地勘单位的技术负责人。

编辑委员会对全书各卷的编审程序做了统一规定，即由各卷编辑部在撰稿人提供矿产地发现史初稿的基础上统一编写成书稿，分别印送各编辑委员会、各部门地质机构负责人（总工程师）和《中国矿床发现史》编辑部征求意见，然后据反馈意见做出必要的修改形成送审稿，再由分卷编辑委员会组织召开会议进行审查验收。会议邀请了有关部门的专家、领导参加，力求做到对史实核查无误，力争正确地总结矿产勘查的经验教训，从中寻找规律性的认识，最后根据审查意见再次修正定稿。

七

本书的出版，使人们得以全面解除石油、天然气以外的中国矿产勘查发现的历史全貌。有心人或可从本书总结的各种矿床发现过程所采用的勘探方法、认识依据和重要经验中，找出指导今后矿产勘查工作的客观规律。本书也有助于人们了解矿产地质勘查和发现的复杂性、艰巨性和长期性，从而认识到地质工作者对我国社会主义现代化建设做出的重要贡献。促使人们进一步明了地质工作在国民经济建设中的重要地位和基础作用。丛书的出版对研究我国矿产勘查工作战略思路以及地质科学史和矿业发展史必将起到借鉴和促进作用。

本书可供各级领导、地质勘查工作者、有关的科学研究人员和院校师生，以及关心中国矿产勘查开发事业的人士阅读。

《中国矿床发现史》的编辑出版，是各级地矿工作领导者、专家和许许多多平凡的地质工作者群策群力的结果，也是各有关部门通力合作的收获。地质矿产部宋瑞祥部长热情为之作序，地质矿产部原部长孙大光欣然为本书题词并题写书名，勉励本书的告成。著名矿业史专家夏湘蓉先生对编史工作提出了宝贵意见。本书编辑部同仁及地矿部高咨中心余鸿彰，中国地质矿产报记者钮惟恭，地质出版社社长马清阳、总编张义勋，以及责任编辑组组长牟相欣等为全书的编辑出版付出了辛勤的劳动。地质出版社编审李鄂荣对本丛书的古代矿业史部分进行了认真校订或补充修改。田廷山、穆丽霞、王蓓、高炳奇、宋伯庆、孟海涛承担了部分书稿目录的英文翻译工作，陈华彦对部分书稿进行了审核，何永祥负责插图图例设计，在此仅向他们致以深切的谢意。

地质矿产部地质勘查计划管理司钱大都、张淑伟、王志泰，自始至终组织全书的编纂、统稿、审定、付印，奉献了极大的精力，在此特向他们表示诚挚的敬意。

限于编者水平和史料所限，疏漏之处在所难免，恳请读者不吝指教。

《中国矿床发现史》编纂委员会
1995年10月

前 言

《中国矿床发现史·湖北卷》是一部系统记载湖北省矿产发现和地质事业发展的历史记实，是全省地矿、冶金、煤炭、石油、化工、建材、核工业等部门广大地质工作者共同劳动的成果。

中华人民共和国成立后，（简称新中国成立后，下同），地质矿产事业成为社会主义建设的重要组成部分。在中国共产党的正确领导下，全省地质工作者走过了艰苦创业 40 余年的历程，为湖北省经济建设提供了翔实的地质资料和丰富的矿产资源，为工业合理布局和长远规划提供了地质依据，并在国民经济建设中发挥了重要作用。

前事不忘，后事之师。为了更好地总结全省矿产发现和勘查经过及主要经验，为进一步探索矿产地质事业发展提供历史借鉴，根据地质矿产部关于编写《中国矿床发现史》的通知及峨眉、郑州、武汉、南宁四次编写工作座谈会精神，编写了《中国矿床发现史·湖北卷》。

全书共分 8 章。第一章记述了湖北省地理位置和矿产资源概貌；记述古代矿业、近代和民国时期矿产调查史以及新中国成立后矿产勘查史，反映了矿产地质事业的大势和演变史实。按照详今略古，重在当代的原则，详述了新中国成立以来的矿产发现和大规模勘查历史。第二至第八章考虑到全省矿产种类、特点和优势，选择以大中型为主的 80 个矿床，其中包括个别有特殊意义的小型矿床。按照统一的体例进行编纂，记述矿床的地质概况、发现和勘查经过、主要成果、开发利用和社会经济效益。侧重记述了矿床的发现和勘查经过及其主要经验。本着实事求是的科学态度，不溢美、不掩过，如实反映历史的本然，力求使这部矿床发现史成为可读、可信、可取的史书。

编纂矿床发现史是一项新的工作，有许多问题需要研究和探索，加之史料内容较多，涉及面广，时间跨度长，各个时期的史料详略不一，给编纂工作带来一定困难。尽管在编写中对史料做了一定的考证和取舍，但由于编者水平有限，遗漏和差错在所难免，我们恳请读者对本书提出指正。

目 录

总 序

总前言

前 言

第一章 绪 论	(1)
第一节 概 述	(1)
第二节 古代矿业(1840 年以前)	(3)
一、铜矿的开采与冶炼	(3)
二、铁矿的开采与冶炼	(4)
三、其它矿产	(5)
第三节 近代的矿产调查(1840—1911)	(7)
一、外国地质学家的矿产调查	(7)
二、“洋务运动”与矿产调查	(7)
第四节 民国时期的矿产调查(1912—1949)	(9)
一、外国地质学家的矿产调查	(9)
二、国内矿冶学家的矿产调查	(9)
三、中央地质调查所的矿产调查	(9)
四、中央研究院地质研究所的矿产调查	(10)
五、湖北省建设厅矿产调查队的矿产调查	(11)
第五节 新中国成立后的矿产勘查(1949—1991)	(12)
一、三年经济恢复期间的矿产勘查(1949—1952)	(12)
二、第一个五年计划期间的矿产勘查(1953—1957)	(14)
三、第二个五年计划及三年经济调整期间的矿产勘查(1958—1965)	(16)
四、“文化大革命”期间的矿产勘查(1966—1978)	(20)
五、改革开放以来的矿产勘查(1979—1991)	(24)
第二章 黑色金属矿产	(30)
第一节 铁矿	(31)
一、大冶铁矿(44)	(31)
二、大冶县灵乡铁矿(58)	(34)
三、大冶县金山店铁矿(50)	(36)
四、大冶县大广山含钴铁矿(60)	(39)
五、鄂州市程潮铁矿(43)	(40)
六、黄梅铁矿(57)	(42)
七、长阳县火烧坪铁矿(37)	(44)
八、建始县官店铁矿(46)	(46)

九、五峰县龙角坝铁矿 (47)	(47)
第二节 锰矿及钛 (金红石) 矿	(48)
一、长阳县古城锰矿 (36)	(48)
二、枣阳市大阜山金红石矿 (7)	(49)
第三节 钒矿	(51)
一、丹江口市杨家堡钒矿 (3)	(51)
二、崇阳县石门钒矿 (78)	(53)
第三章 有色金属矿产	(55)
一、大冶县铜绿山铜铁矿 (54)	(56)
二、大冶县石头咀铜铁矿 (55)	(58)
三、大冶县铜山口铜矿 (59)	(60)
四、大冶县龙角山铜矿 (64)	(62)
五、阳新县封三洞铜矿 (71)	(63)
六、阳新县李家湾铜矿 (75)	(65)
七、阳新县白云山铜矿 (66)	(67)
八、大冶县鸡冠咀铜金矿 (61)	(68)
九、阳新县阮家湾铜铅钨矿 (67)	(70)
十、阳新县银山多金属矿 (62)	(72)
十一、鄂州市巷子口铜硫矿 (45)	(73)
十二、通山县徐家山锑矿 (73)	(74)
十三、长阳县钟鼓湾汞矿 (39)	(75)
第四章 贵金属矿产	(77)
一、阳新县鸡笼山金铜矿 (74)	(78)
二、大悟县白云金矿 (16)	(80)
三、嘉鱼县蛇屋山金矿 (70)	(82)
四、崇阳县方山金矿 (77)	(84)
五、秭归县拐子沟金矿 (32)	(85)
六、郧县许家坡金银矿 (4)	(87)
七、郧县秦家沟砂金矿 (2)	(88)
八、竹山县银洞沟银金矿 (5)	(89)
九、兴山县白果园银钒矿 (19)	(92)
第五章 稀有、稀土金属和分散元素矿产	(94)
一、竹山县庙垭铌稀土矿 (6)	(94)
二、通城县断峰山钽铌矿 (79)	(97)
三、通城县隗水独居石砂矿 (80)	(99)
四、黄石市狮子立山锶矿 (48)	(100)
五、恩施市双河硒矿 (49)	(101)
第六章 非金属矿产	(103)
第一节 冶金辅助原料矿产	(103)

一、大悟县板仓萤石矿 (11)	(103)
二、红安县华河(寨山)萤石矿 (18)	(105)
三、宜城县西山耐火粘土矿 (10)	(106)
四、宜昌市官庄硅石矿 (31)	(108)
五、大冶县岩峰熔剂石灰岩矿 (63)	(109)
第二节 化工原料矿产	(110)
一、荆襄磷矿 (13)	(111)
二、宜昌磷矿 (22)	(114)
三、保康磷矿 (9)	(117)
四、兴神磷矿 (12)	(119)
五、南漳县邓家崖磷矿 (8)	(120)
六、鹤峰磷矿 (69)	(121)
七、大悟县黄麦岭磷矿 (17)	(123)
八、云应盐矿 (28)	(125)
九、潜江市岩盐、卤水矿 (41)	(127)
十、建始县磺厂坪硫铁矿 (34)	(129)
十一、随州市柳林重晶石矿 (15)	(131)
第三节 建筑材料及其他非金属矿产	(133)
一、应城石膏矿 (27)	(134)
二、当阳市高店子石膏矿 (33)	(136)
三、钟祥县杨梓累托石粘土矿 (23)	(138)
四、南漳县大坪累托石粘土矿 (14)	(140)
五、武昌县上熊膨润土矿 (53)	(142)
六、大冶县下马林硅灰石矿 (65)	(143)
七、孝感市黄家松林绢云母石英片岩矿 (24)	(145)
八、宜昌县三岔垭石墨矿 (21)	(146)
九、蕲春县灵虬山脉石英矿 (42)	(147)
十、荆门市苏畈石灰岩矿 (25)	(148)
十一、黄石市黄金山石灰岩矿 (51)	(150)
十二、兴山县砂尖寨花岗岩矿 (20)	(151)
十三、鹤峰县三叉溪生物型大理石矿 (68)	(152)
十四、郧县云盖寺绿松石矿 (1)	(153)
第七章 能源矿产	(156)
第一节 煤	(156)
一、秭归煤田 (26)	(156)
二、松宜煤田 (56)	(158)
三、黄石煤田 (52)	(160)
四、蒲圻煤田 (76)	(162)
五、巴东县新家煤矿 (30)	(164)

第二节 石油、天然气..... (165)

 一、江汉油田 (40) (166)

 二、建南天然气田 (38) (168)

第八章 地下水资源..... (171)

 第一节 地下水水源地..... (171)

 孝感市城关供水水源地 (29) (171)

 第二节 地热田..... (172)

 咸宁市温泉地热田 (72) (172)

 第三节 矿泉水..... (173)

 建始县矿泉水水源地 (35) (173)

后 记..... (175)

英文内容简介..... (177)

CONTENTS

General Foreword

General Preface

Preface

Chapter 1. Introduction	(1)
Section 1. Overview	(1)
Section 2. Ancient Mining (before 1840)	(3)
1. Mining and Smelting of Copper Ore	(3)
2. Mining and Smelting of Iron Ore	(4)
3. Other Mineral Resources	(5)
Section 3. Recent Mineral Explorations (1840—1911)	(7)
1. Mineral Explorations by Foreign Geologists	(7)
2. “Westernization Movement” and Mineral Survey	(7)
Section 4. Mineral Survey During 1921—1949	(9)
1. by Foreign Geologists	(9)
2. by Chinese Explorationists	(9)
3. by Central Geological Survey	(9)
4. by Geological Survey of the Central Research Institute	(10)
5. by Mineral Survey of Constrution Department of Hubei Province	(11)
Section 5. Exploration of Mineral Resources After the Founding of the Peoples’s Republic of China (1949—1991)	(12)
1. During the Three—year Economic Restoration (1949—1952)	(12)
2. During the First Five—year Plan (1953—1957)	(14)
3. During the Second Five—year Plan and Three—year Adjustment (1958—1965)	(16)
4. During Cultural Revolution (1966—1978)	(20)
5. Since the Refroming and Opening (1979—1991)	(24)
Chapter 2. Ferrous Metallic Minerals	(30)
Section 1. Iron	(31)
1. Daye Iron Deposit (44)	(31)
2. Lingxiang Iron Deposit in Daye County (58)	(34)
3. Jinshandian Iron Deposit in Daye County (50)	(36)
4. Daguangshan Cobalt—bearing Iron Deposit in Daye County (60)	(39)
5. Chengchao Iron Deposit in Ezhou City (43)	(40)