

<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

图书基本信息

书名：<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

13位ISBN编号：9787502439149

10位ISBN编号：7502439145

出版时间：2009-2

出版时间：冶金工业出版社

作者：孙树浩

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

前言

作者于2004年9月，首次论述了川北的联合村金矿和甘肃的阳山金矿均为类卡林型金矿。论文《川北-甘南地区类卡林型金矿床的地质-地球化学特征》发表于《地质找矿论丛》第20卷第1期（2005年3月）。

1986 - 1992年，作者与原冶金部西南地勘局合作，对四川南坪县和甘肃文县等地的卡林型金矿床成矿条件和矿床预测进行了研究。

在南坪县联合村，发现了类卡林型金矿体的分布，并预测联合村至甘肃省文县新关为该类型金矿的找矿远景区。

1997年，武警黄金十二支队在进行水系沉积物测量时，在文县发现了阳山金矿。

在勘探过程中，十二支队的技术人员到联合村参观了类卡林型金矿，并进行了对比，他们受益良多。

在地球科学不断发展的过程中，只要认真研究，就会有新的发现。

到2007年，阳山类卡林型金矿床已经探明黄金资源量308t，为超大型岩金矿床。

中国类卡林型金矿，是全世界金矿新类型。

类卡林型金矿床理论，在国内外均是一个新的理论，不仅具有金矿科学的意义，而且在不断地创造出巨大的经济效益。

<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

内容概要

类卡林型金矿床理论，在国内外均是一个新的理论。

全书共分为六章，主要论述了地层和岩石、构造、类卡林型金矿床地质地球化学、成矿条件、成矿作用和成矿模式、找矿标志和准则，并在附录中附有金矿石的显微照片。

本书可供金矿地球科学工作者、大专院校相关专业师生、科研人员阅读参考。

<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

作者简介

孙树浩，1938年生，哈尔滨市人。

教授，毕业于北京大学地质系。

曾任天津地质研究院课题组长，中国地质学会数地委员会委员，国际数地协会会员。

一直从事稀有金属、有色金属、金矿床地质、地球化学研究，完成课题24项；参加粤、湘、赣三项铌钽矿床研究；参研鄂东富铁富铜成矿规律研究，并获国家科学大会奖；在渝鲁的岩金矿床研究中，多项获部级科技进步奖。

发表论文30余篇，其中，论文《川北—甘南地区类卡林型金矿的地质—地球化学特征》收录于第八届国际矿床会议论文集中。

首次提出了中国一种新的金矿床类型。

<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

书籍目录

第一章 地层和岩石 第一节 地层 一、前震旦系 二、震旦系 三、志留系 四、泥盆系 五、石炭系(C) 六、二叠系 七、三叠系 八、侏罗系 第二节 火山岩和岩浆岩 一、火山岩 二、岩浆岩 第三节 区域低温元素地球化学 一、微量元素的区域丰度 二、微量元素在各时代地层中的分布 三、金及微量元素在不同岩石中的变异特征 四、地球化学异常特征 第二章 构造 第一节 大地构造环境和区域构造演化 一、大地构造环境 二、区域构造演化 第二节 区域构造格局和构造形式 一、区域构造格局 二、构造形式 第三章 类卡林型金矿床的矿床地质 第一节 类卡林型金矿床的分布 第二节 类卡林型金矿的容矿岩石和金矿体特征 一、联合村类卡林型金矿床 二、阳山类卡林型金矿床 第三节 类卡林型金矿的矿石特征 一、矿石矿物学 二、载金矿物及金的赋存形式 三、矿石类型 四、矿石结构构造 第四节 类卡林型金矿的热液蚀变 一、热液蚀变类型、期次、强度及变化 二、蚀变与金及有关硫化物矿化的关系 第五节 类卡林型金矿床地球化学 一、常量元素地球化学 二、微量元素地球化学 三、稳定同位素地球化学 四、流体包裹体地球化学 第六节 类卡林型金矿床的地质和地球化学特征 一、金矿床形成的大地构造位置 二、金矿床的矿石类型 三、金矿床的热液蚀变特征 四、金矿床微量元素组成特征 五、硫、碳同位素特征 六、流体包裹体氢、氧同位素特征 七、金矿床形成的温度 八、流体包裹体的成分 九、铅同位素特征 十、燕山期岩浆期后热液, 掺入了成矿作用 十一、金矿床中金的赋存状态和金的粒度 十二、归类为浅成低温的造山带型金矿床 第四章 成矿条件 第一节 含金地质建造分析 一、原生含金地质建造 二、次生含金地质建造 第二节 成矿的热动力条件 一、岩浆活动 二、构造动能 三、古地温梯度 第三节 成矿的构造条件 一、特殊的大地构造环境, 决定了区域长期遭受挤压以及对成矿的意义 二、导(岩)矿构造 三、容矿构造 第四节 成矿的物理-化学条件 一、成矿温度 二、成矿压力 三、矿液盐度 四、成矿介质为弱酸性至弱碱性 五、还原参数 六、成矿受硫逸度影响 七、矿液为热卤水成因 第五章 成矿作用和成矿模式 第一节 成矿作用 一、成矿流体的形成 二、金等元素在流体中的主要形式 三、成矿流体的运动 四、元素的沉淀 五、成矿作用总结 第二节 成矿模式 一、区域成矿模型 二、类卡林型金矿成矿模式 第六章 找矿标志和准则 第一节 找矿标志 一、构造标志 二、岩石学标志 三、热液蚀变标志 四、矿物标型特征标志 五、地球化学标志 第二节 找矿方法及找矿中应注意的问题 附录 参考文献

<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

章节摘录

插图：(5) 压(扭)性断裂形成的破碎带，处于一个半封闭的环境里，可以出现局部的还原条件，使高硫低氧矿物有充足的时间交代、沉淀。这类构造往往发生于不同岩石的界面附近，它既是物理界面，又是不同地球化学环境的过渡面，这种环境对金的沉淀有利。

(6) 因挤压而产生的推覆体内，经剥蚀而形成构造窗。

当推覆体未剥蚀前，推覆体滑脱面成为由深部上移的成矿物质的构造屏蔽层。

成矿物质得以在这一特定环境下聚集成矿。

二、导(岩)矿构造 (一) 导(岩)矿构造特征绝大部分导矿构造是控制两侧沉积岩相的同沉积构造或二级构造单元的边界断裂，它控制了构造窗的界线；单一的导矿构造少见，一般均具有导岩(浆岩)、导矿的双重作用；构造旁侧常有汞、锑、砷、金等低温矿点、重砂或分散流异常，它们大都处于导矿构造的派生断裂带上。

<<中国川北甘南类卡林型金矿床>>

编辑推荐

《中国川北甘南类卡林型金矿床》由中国旅游出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>