

# 《黄金开发史和金矿床成因》

## 图书基本信息

书名：《黄金开发史和金矿床成因》

13位ISBN编号：9787502202774

10位ISBN编号：7502202773

出版时间：1991-04

出版社：原子能出版社

作者：(加)R.W.博伊尔

页数：419

译者：陈晓秦/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《黄金开发史和金矿床成因》

## 内容概要

### 内容简介

当今金矿地质和地球化学的文献浩如烟海却又分布零散，不少地质学者，尤其是长期在野外工作的地质学者，几乎无法接触到这些经典的文献。为此，美国经济地质学家学会倡议并委托R.W.博伊尔博士写一本专著。博伊尔在金矿研究方面经验丰富并在国际上享有较高的声誉。他对黄金开采、金矿成因、金地球化学以及从古到今的金矿利用历史沿革等方面具有广泛的兴趣和渊博的知识。本书以黄金史简介作为开篇，展现各个时期形形色色的地质思路。接着介绍了金矿地球化学和金矿床类型，随后以全文、精选和摘要形式收录金矿的经典文章。作者用历史的观点对现代地质理论进行了评述和介绍。本书列出了大量的关于金矿的文献目录，供读者参考。

# 《黄金开发史和金矿床成因》

## 书籍目录

目录	
序	
前言	
导言	
第一章 金的地球化学和金的矿床类型	
金的地球化学	
金矿床	
第二章 黄金：原始时期	
原始时期发现的金矿床	
第三章 黄金：古典时期	
金矿床及其成因理论	
第四章 黄金：中世纪时期	
中世纪的金矿床成因理论	
第五章 黄金：文艺复兴时期	
文艺复兴时期的金矿床成因理论	
第六章 黄金：向现代科学观点过渡时期	
黄金和其它矿床的成因理论	
第七章 黄金：现代社会	
现代矿床成因理论概述	
第八章 金的地球化学	
8 - 1 自然金	
8 - 2 金（一）	
8 - 3 金（二）	
8 - 4 金（三）	
8 - 5 银，金	
8 - 6 金地球化学概要	
8 - 7 金在自然界的搬运和沉淀	
8 - 8 金沉淀的碱金属硫化物理论	
8 - 9 结论	
8 - 10 金在含有机质地下溶液中的搬运	
第九章 后生金矿床的形成机制    矿浆学说	
生成金矿脉的矿浆说	
9 - 1A 矿浆或矿液的成因：脉岩墙	
9 - 1B 裂隙脉的成因	
9 - 2 脉和岩墙导致围岩的膨胀，加利福尼亚州的格拉斯谷	
9 - 3 成矿流体的性质	
第十章 后生金矿床的形成机制    岩浆热液学说	
金矿床成因的岩浆热液说	
10 - 1 金矿床与火成岩	
10 - 2 加拿大地盾金矿床与火成岩的成因联系	
10 - 3 诺瓦斯科舍金矿田	
10 - 4 加利福尼亚金矿田	
10 - 5 活动地热系统与热液矿床	
第十一章 后生金矿床的成因    花岗岩化学说	
第十二章 金矿床的成因    一 喷气学说	
第十三章 后生金矿床的成因    分泌学说	
第十四章 金矿床    石英卵石砾岩型和石英岩型	

# 《黄金开发史和金矿床成因》

## 维特瓦特斯兰德矿区

14 - 1 兰德含金砾岩中金的成因

14 - 2 结论性评述

14 - 3 兰德金矿床的热液成因

14 - 4 维特瓦特斯兰德矿区的砾岩

14 - 5 维特瓦特斯兰德群矿层、多米尼昂里夫矿层、文特斯多普接触带矿层及布莱

克里夫矿层中金和放射性矿物的产出和成因

14 - 6 维特瓦特斯兰德金矿田沉积环境：推论与观察的逐年回顾

14 - 7 产于南非维特瓦特斯兰德地区前寒武纪岩石中碳铀钍矿所包含的植物化石其它矿床

## 第十五章 砂金矿床

残积砂矿

冲积砂矿

15 - 1 砂金矿床富集带的规律

15 - 2 第三系砂砾中的金

15 - 3 经济地质学：砂金矿

15 - 4 苏联东南部砂矿形成过程中金的性状

15 - 5 苏联东北部现代构造中砂矿地质学的比较特征

15 - 6 阿拉斯加的砂金矿

15 - 7 基岩对砂金矿形成的作用（一）

15 - 8 基岩对砂金矿形成的作用（二）

15 - 9 基岩对砂金矿形成的作用（三）

15 - 10 基岩对砂金矿形成的作用（四）

## 第十六章 金矿床的氧化作用和次生富集

16 - 1 金（一）

16 - 2 金（二）

16 - 3 评《含金硫化矿床氧化带中金的性状》一书

16 - 4 佐治亚州卢姆帕金县卡尔洪矿山金的残积富集和表生搬运

## 第十七章 金矿床专论

金矿床中矿物和元素的伴生特点

金矿床中的Au/Ag值及自然金的成色

金矿床中的围岩蚀变

形成后生金矿床的构造条件

17 - 1 金在脉体中的沉淀机制和沉淀环境

17 - 2 加拿大小构造与金沉淀的关系

## 第十八章 黄金及金矿开采的经济学

中世纪末以前的金矿经济学历史

向现代过渡时期的金矿经济学

现代黄金及金矿开采经济学

黄金的应用

黄金的未来

结论

# 《黄金开发史和金矿床成因》

## 精彩短评

1、本书从历史演变的角度，介绍了金矿床的发现过程和人们对金成矿作用认识的发展过程。收录了大量珍贵的论文。

# 《黄金开发史和金矿床成因》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)