

全球成矿规律研究--(示来到何处去找金属)



[全球成矿规律研究--\(示来到何处去找金属\)_下载链接1](#)

著者:P.鲁蒂埃(法)

出版者:地质出版社

出版时间:1990-08

装帧:平装

isbn:9787116006607

内容提要

本书是法国地质学家P.鲁蒂埃写的有关区域成矿规律的一本专著，我们选择了其中的区域成矿规律及其

研究方法，大陆（欧洲）区域成矿规律的研究，美国锌、铅、萤石和铜矿床的分布，环太平洋铜带、板块构造

的成矿作用初步探讨，各种类型矿床及其金属在各地质时代的分布以及区域成矿规律和现象成矿规律的一致性

等六章翻译出来介绍给国内读者，以便供我国目前地质工作中的区域成矿预测和找矿工作的参考。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 区域成矿规律及其研究方法，介绍一种综合示意图

1.1区域成矿规律学

1.1.1区域成矿规律学的旧有“学派”

1.1.2“年代—构造—岩相”学派

1.1.3“线性构造”或“断裂构造”学派

1.1.4全球构造学派或“俯冲消亡”学派

1.2一种新的研究方法：“金属”数量法

1.3一种综合原理示意图，一个定理和两个定律

1.3.1基本定理：金属域和控矿因素显示标志

1.3.2横向构造定律

1.3.3叠加定律

1.3.4金属域、矿床类型和“渗滤作用”

1.3.5对综合示意图继续发展的几点说明

1.4如何探索金属省

第二章 大陆区域成矿规律的研究

2.1欧洲铅锌矿带

2.1.1阿登北部的矿带（比利时）

2.1.2阿斯图里亚斯—比利牛斯—阿尔卑斯矿带

2.1.3北极矿带

2.1.4爱尔兰—波罗的矿带

2.1.5波希米亚—西里西亚矿带

2.1.6狄那里克矿带

2.1.7莫雷纳山脉矿带（西班牙）

2.1.8各矿带的间距

2.1.9铅锌矿带与构造线的关系

2.2萤石矿床的分布

2.2.1与海西晚期扩张作用有关的近南北向构造控制

2.2.2萤石与岩浆和地裂作用的关系

2.2.3萤石矿床的不同年龄，古生代萤石的存在

结语

附图1.欧洲某些金属域略图

2.西欧和中欧铅、锌、重晶石、萤石和铜矿床分布图

第三章 美国锌、铅、萤石和铜矿床的分布

3.1美国锌、铅矿床类型

3.238°纬线的线性构造

3.3主要铅、锌矿带的存在

3.4与美国和北美其它地区相似的其它矿带

3.5金属省的叠加作用

3.6正切构造对主要矿带形态的影响

3.7北美，特别是美国的萤石矿床的分布

3.8美国某些铜矿床（小型铜矿床）的分布

3.9综合研究：美国与欧洲成矿结构的对比

第四章 环太平洋铜矿带对板块构造成矿作用的初步探讨

4.1引言，环太平洋矿带成矿的主要特征

4.2铜矿床的各种类型

4.2.1熔岩中铜的浸染作用

4.2.2块状硫化物矿体（amas）

4.2.3“席状矿体”

4.2.4接触岩

4.2.5矿脉

4.2.6角砾岩筒

4.2.7含铜和（或）含钼的斑岩

4.3铜矿类型的时空分布

4.3.1块状，席状和斑岩型矿床

4.3.2侵入体的时代，斑岩的时代及其空间分布与构造的关系

4.4斑岩矿床在空间上的化学演化和可能的继承性。金和钼

4.5斑岩中铜的先成富集作用，安山岩物质经熔融后可能的转生岩

4.6环太平洋矿带的成因，铜的来源问题，关于板块（会聚板块）构造模式的讨论

4.6.1板块构造模式与地热田存在明显的矛盾

4.6.2同位素论据的相互矛盾

4.6.3伴生金属的地理分布是地壳影响的佐证

结语

第五章 各种类型矿床和金属在地质时代上的分布

5.1同时代成矿省，异时代成矿省

5.2在全球范围内某些类型矿床在时间上的分布

5.2.1某些类型的矿床出现在整个年代表的各个时期

5.2.2另一些类型的矿床和矿省从年代角度看分布不很普遍，或者至少限制在某些时间区间内

5.3在全球范围内某些金属矿床在时间上的分布

5.3.1铁，含铁建造

5.3.2锰矿

5.3.3铜矿

5.3.4锌和铅，“晚于”铜的金属

5.4金属的垂向分布和分带性，金属的继承性和常存性

5.4.1同一种金属的垂向分布

5.4.2金属上升时的分布和贫化，富集的“广度”和“强度”的矛盾，从地球化学观点看矿床的亲缘性或非亲缘性

5.4.3几种金属的垂向分带和生成顺序规律

5.5各大陆“岩石—成矿作用成熟度”规律

5.5.1各种金属初始大量堆积的顺序并非是随意的

5.5.2区域之间的时距

第六章 区域成矿规律和现象成矿规律的一致性

6.1咸水，地壳活动的“浆液”

6.1.1水是物质迁移的载体或介质

6.1.2矿物包体的一些资料以及对这些“资料”的评述

6.1.3对沉积盆地水中所含金属的看法及一些沉积盆地的情况

6.1.4溶解金属的咸水，金属的沉淀，实验资料

6.2外层大气圈的成矿规律，从陆地到盆地，从盆地到陆缘

6.2.1从大陆到盆地

6.2.2金属后来的“归宿”

6.2.3成岩作用的运移

6.2.4成岩后的运移；大气水的强烈参与作用和大陆古水文地质

6.2.5结语。金属省在地表上的空间常存性

6.3内圈成矿规律，金属的上移

6.3.1地热田，现代热泉的资料

6.3.2与岩浆明显有关或可能有关的矿床

结语

• • • • •

([收起](#))

[全球成矿规律研究--\(示来到何处去找金属\)_下载链接1](#)

标签

矿产

评论

[全球成矿规律研究--\(示来到何处去找金属\)_下载链接1](#)

书评

[全球成矿规律研究--\(示来到何处去找金属\)_下载链接1](#)