

<<沉积岩石学>>

图书基本信息

书名：<<沉积岩石学>>

13位ISBN编号：9787116005006

10位ISBN编号：7116005005

出版时间：1986-06

出版时间：地质出版社

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>

<<沉积岩石学>>

内容概要

内容介绍

本书系新编第二轮沉积岩石学统编教材，书中主要介绍沉积岩的形成作用及机理，各类岩石的特征及成因，沉积环境和沉积相的一般鉴别标志，简略介绍了沉积作用和板块构造的关系，为了不使读者感到份量偏重，特将沉积岩石学中有关某些流体力学基本知识作为附录以供参考。

新编教材严格按照原教育部有关教材编写的规定及沉积岩石学教学大纲的要求，以第一轮沉积岩石学教材为基础，在内容和份量上作了较大的修改和调整，其中加强了水力学的解释和应用，对沉积岩各论的岩石成因及成岩作用内容作了不同程度的更新，碳酸盐岩根据新的进展作了重写，沉积环境和沉积相因另有专著，只作了概略介绍。这样修改后，加强了基础，精选了内容，体系仍较为严密完整，并尽可能有利于教学。全书40万字，不同专业使用还可在内容上进行些取舍。

本书主要作为地质、矿产、石油地质等专业，以及综合性大学地质系学生阅读教材，也可供地质、矿山、石油、煤田地质工作者及有关地质人员参考。

<<沉积岩石学>>

书籍目录

目录

绪论

- 一、沉积岩的概念及基本特征
- 二、沉积岩石学的任务及研究方法
- 三、沉积岩石学的发展简史及其现状

第一章 沉积物的来源

第一节 概述

第二节 沉积物的主要来源 母岩风化产物

第三节 沉积物的其它来源

第二章 沉积物的搬运和沉积作用

第一节 概述

第二节 牵引流和沉积物重力流的基本特征及有关流体力学的某些基本概念

第三节 机械搬运和沉积作用

第四节 化学和生物的搬运和沉积作用

第五节 关于沉积分异作用

第三章 沉积期后变化

第一节 概述

第二节 沉积期后变化的阶段划分和特点

第三节 沉积期后变化的影响因素

第四节 沉积期后阶段的主要作用

第四章 沉积岩的构造和颜色

第一节 概述

第二节 沉积岩构造的分类

第三节 流动成因的构造

第四节 同生形变构造

第五节 曝露成因的构造

第六节 化学成因的构造

第七节 生物成因的构造

第八节 复合成因的构造

第九节 沉积岩的颜色

第五章 沉积岩的总分类

第一节 概述

第二节 目前国内外沉积岩分类的现状

第三节 本书所采用的沉积岩分类

第六章 陆源碎屑岩

第一节 概述

第二节 碎屑岩的物质成分

第三节 碎屑岩的结构

第四节 粗碎屑岩 砾岩和角砾岩

第五节 中碎屑岩 砂岩

第六节 细碎屑岩 粉砂岩

第七章 泥质岩(粘土质岩)

第一节 概念

第二节 泥质岩的主要物理特性及其在工业上的用途

<<沉积岩石学>>

- 第三节 泥质岩的物质成分
- 第四节 泥质岩的结构、构造与颜色
- 第五节 泥质岩的分类及主要岩石类型
- 第六节 泥质岩的成岩后生变化
- 第七节 泥质岩的研究方法
- 第八章 火山碎屑岩
 - 第一节 概述
 - 第二节 火山碎屑岩组分特征
 - 第三节 火山碎屑岩的结构与构造
 - 第四节 火山碎屑岩的分类
 - 第五节 火山碎屑岩的成因类型及其形成机理
 - 第六节 火山碎屑物(岩)的成岩、后生变化
 - 第七节 火山碎屑岩的研究方法
- 第九章 碳酸盐岩
 - 第一节 概述
 - 第二节 碳酸盐岩的成分
 - 第三节 碳酸盐岩的结构
 - 第四节 碳酸盐岩的分类和命名
 - 第五节 碳酸盐岩的成岩后生变化
 - 第六节 碳酸盐岩的主要类型
 - 第七节 碳酸盐岩的研究方法
- 第十章 硅质岩
 - 第一节 概述
 - 第二节 硅质岩的主要类型
 - 第三节 硅质岩的成因
 - 第四节 硅质岩的成岩后生变化
 - 第五节 硅质岩的地质分布和实际用途
- 第十一章 其它内源沉积岩及附生岩
 - 第一节 铝、铁、锰质岩
 - 第二节 磷质岩
 - 第三节 蒸发岩
 - 第四节 附生岩
- 第十二章 沉积环境和沉积相
 - 第一节 概述
 - 第二节 大陆沉积环境
 - 第三节 三角洲沉积环境
 - 第四节 海洋陆源碎屑沉积环境
 - 第五节 海洋碳酸盐沉积环境
- 第十三章 沉积作用和板块构造
 - 第一节 概述
 - 第二节 板块构造环境中的沉积作用
 - 第三节 追溯物源区构造背景的方法
 - 第四节 地质历史时期中的沉积作用趋向
- 附录：沉积岩石学中有关流体力学的基本知识
 - 一、概述
 - 二、流体的粘滞性和内摩擦定律
 - 三、急流、缓流和福劳德数

<<沉积岩石学>>

四、层流、紊流与雷诺数

五、碎屑颗粒在水中的受力分析

六、悬浮载荷和漩涡紊动作用

七、谢尔兹图解

八、静水中碎屑下沉时流态和沉速公式

九、空气的搬运和沉积作用有关的几个流体力学问题

主要参考文献

<<沉积岩石学>>

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>