

<<实用沉积学>>

图书基本信息

书名：<<实用沉积学>>

13位ISBN编号：9787116005167

10位ISBN编号：7116005161

出版时间：1989-10

出版时间：地质出版社

作者：D.W.刘易斯(美)

译者：丁山/等

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>

<<实用沉积学>>

内容概要

内容简介

作者根据多年讲授沉积岩石学的经验，将课程中最成熟、最实用的内容编成了这本教学参考书。

本书以阐

述常见沉积物为主，充分利用图表的形式和“烹调要诀”那样的分析技术为特点，作为一般教科书的补充。

主

要内容包括沉积环境、沉积过程、沉积构造、碎屑沉积物的结构和成分、沉积碳酸盐、蒸发盐岩、铁质岩等，

还编入了测井简介、图件种类和野外工作建议等专门章节及示范性的两个课程练习。

本书除作为地质专业教学用书外，还可作为石油、煤田等沉积地质、沉积矿山的技术人员和研究人员的

参考手册。

<<实用沉积学>>

书籍目录

目录

前言

第一章 导言

沉积物和沉积岩的一般描述

第二章 沉积作用的环境

海进 - 海退和沉积组合发育的习题

第三章 沉积作用中的过程

3.1 搬运作用

3.1.1 被动悬移

3.1.2 挟带流

3.1.3 重力流

1. 浊流

2. 颗粒流

3. 液化流

4. 碎屑流

3.2 化学影响

3.3 成岩作用

3.3.1 化学成分上的变化

3.3.2 结构上的变化

第四章 沉积构造

4.1 无机的构造

4.2 生物成因构造

第五章 碎屑沉积物的结构

5.1 分类系统

5.1.1 含砾沉积物

5.1.2 不含砾沉积物

5.1.3 应用

5.1.4 补充资料

1. 众数

2. 分选性

3. 圆度

4. 球度

5. 表面结构

6. 组构

5.2 结构的定性解释

结构成熟度

5.3 结构的定量解释

5.3.1 方法学

5.3.2 资料处理

5.3.3 解释

5.3.4 薄片分析

5.4 实验室方法

5.4.1 样品的预处理

1. 物理解聚作用

2. 用化学方法除去胶结物

<<实用沉积学>>

- 3.粘土的分散
- 4.化学处理后的洗涤
- 5.4.2粒度分析
- 1.采取有代表性的分样
- 2.砂样的筛析步骤
- 3.泥样的粒度分析
- 4.砂/粉砂/粘土比值的快速分析
- 第六章 碎屑沉积物的成分
- 6.1砂岩的分类系统
- 6.1.1命名法的改进
- 6.1.2完整的分类
- 6.2砾岩和角砾岩的分类
- 6.3泥岩的分类
- 6.4某些常见砂屑岩组分的岩石学划分
- 6.4.1石英
- 1.描述变种
- 2.成因变种
- 6.4.2长石
- 6.4.3岩屑
- 6.4.4重矿物
- 6.4.5基质和胶结物
- 6.5砂屑岩成分的解释
- 6.5.1石英砂屑岩
- 6.5.2长石砂屑岩
- 6.5.3岩屑砂屑岩
- 6.6砂屑岩分析的实验室技术
- 6.6.1薄片的准备
- 1.固结的不溶岩石的磨片
- 2.易碎岩石、易溶岩石和易膨胀岩石的磨片
- 6.6.2长石染色法
- 6.7重矿物
- 6.7.1解释
- 6.7.2分离技术
- 1.初步准备
- 2.重液分离
- 3.电磁分离
- 6.7.3松散颗粒的制片
- 6.8粘土矿物
- 海绿石
- 第七章 沉积碳酸盐
- 7.1矿物
- 7.2分类
- 7.2.1成分
- 7.2.2结构
- 7.2.3石灰岩精确分类举例
- 7.3解释
- 7.4研究方法

<<实用沉积学>>

7.4.1薄片研究

7.4.2研究石灰岩结构的醋酸脂揭片

7.4.3碳酸盐矿物的染色

1.用茜红素S染色

2.用费格尔 (Feigl) 溶液染色

3.用铁氰化钾染色

4.用梅根 (Meigen) 溶液染色 (修正方案)

第八章 蒸发盐沉积物

第九章 铁的沉积作用

第十章 测井导论

10.1装备和测井种类

10.2一般问题

10.3地震测量研究

10.4地球物理资料的解释

10.4.1岩性

10.4.2烃类

10.4.3煤

10.5根据小样品解释古环境

第十一章 图件种类

11.1地质图

11.2古地理图

11.3地质剖面图

11.4等值线图

11.4.1绘制等值线图的一些规则

11.4.2建议

11.4.3地质等值线图种类

11.5用等值线表示地下地质资料的练习

第十二章 野外工作建议

12.1野外用图

12.2计划调查路线

12.3利用转石填图

12.4构造特征

12.5地质单元的选择

12.6地层时代

12.7变质特征

12.8地质剖面测量

12.9采样

12.10基地工作 晚间和天气不好时

12.11最终报告

参考文献

<<实用沉积学>>

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>