

<<构造地质学>>

图书基本信息

书名：<<构造地质学>>

13位ISBN编号：9787116003620

10位ISBN编号：7116003622

出版时间：1998-09

出版时间：地质出版社

作者：徐开礼 编

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>

<<构造地质学>>

内容概要

内容提要

本书系1984年出版的《构造地质学》教材的修订本。修订本仍保持原书的体系和分章，但对各章及附篇和附录的内容、图件都作了不同程度的修改、调整和更新。全书由十章正文、附篇和附录三部分组成。附篇和附录另装成册。全书约46万字，插图523幅，附图23张。

本书着重讲述地壳基本地质构造的形态特征、分类、组合型式和形成机制，以及各类构造的观察描述和研究方法，并专章讲述了岩浆岩体和变质岩区构造研究。

本书供高等地质院校地质类专业师生教学用，也可作为其他专业教学参考书，并可供生产和科研等地质科技人员参考。

<<构造地质学>>

书籍目录

目录

第一章 绪论

- 一、构造地质学的研究对象和内容
- 二、构造地质学的研究意义
- 三、构造地质学的研究方法

第二章 沉积岩层的原生构造及其产状

第一节 沉积岩层的原生构造

- 一、层理及其识别
- 二、利用沉积岩层原生构造确定岩层的顶面和底面

第二节 岩层的产状、厚度及出露特征

- 一、岩层的原始产状
- 二、水平岩层
- 三、倾斜岩层

第三节 地层的接触关系

- 一、整合与不整合
- 二、不整合的类型
- 三、不整合的观察和研究

第三章 地质构造分析的力学基础

第一节 应力分析

- 一、外力、内力和应力
- 二、应力状态与应力椭球体
- 三、二维应力分析
- 四、三维应力分析
- 五、应力场、构造应力场 应力轨迹和应力集中

第二节 变形分析

- 一、变形和应变
- 二、岩石变形的阶段
- 三、剪裂角分析
- 四、应变椭球体
- 五、递进变形
- 六、变形岩石的应变测量

第三节 影响岩石力学性质与岩石变形的因素

- 一、围压（静岩压力）
- 二、温度
- 三、溶液
- 四、孔隙压力
- 五、时间

第四章 褶皱

第一节 褶皱和褶皱要素

- 一、褶皱要素
- 二、褶皱轴面和枢纽产状的测定
- 三、褶皱的波长和波幅

第二节 褶皱的几何形态及褶皱的描述

- 一、褶皱的几何形态 圆柱状褶皱和非圆柱状褶皱
- 二、褶皱形态的描述

<<构造地质学>>

第三节 褶皱的类型及褶皱的组合型式

- 一、褶皱的产状类型
- 二、褶皱横截面的几何类型
- 三、同沉积褶皱和底辟构造
- 四、褶皱的组合型式及其分布

第四节 褶皱的形成机制

- 一、褶皱形成机制的基本类型
- 二、褶皱形成中的压扁作用
- 三、影响褶皱形成的主要因素

第五节 褶皱构造的观察和研究

- 一、褶皱形态的研究
- 二、研究褶皱形态的纵深变化
- 三、研究褶皱内部小构造
- 四、确定褶皱的形成时代

第五章节理

第一节 节理的分类

- 一、节理与有关构造的几何关系分类
- 二、节理的力学性质分类
- 三、节理组和节理系

第二节 节理的分期与配套

- 一、节理的分期
- 二、节理的配套

第三节 不同地质背景上发育的节理

- 一、与褶皱有关的节理
- 二、与断层有关的节理
- 三、与区域构造有关的节理
- 四、节理在分析区域构造中的作用和问题

第四节 节理的野外观测

- 一、观察点的选定
- 二、观测内容
- 三、节理的测量和记录

第五节 节理测量资料的整理

- 一、基本节理图
- 二、节理资料的电算处理

第六章 断层

第一节 断层的几何要素

- 一、断层面和断层带
- 二、断盘
- 三、位移

第二节 断层分类

- 一、按断层与有关构造的几何关系分类
- 二、按断层两盘相对运动分类

第三节 断层各论

- 一、正断层
- 二、逆冲断层
- 三、平移断层
- 四、顺层断层

<<构造地质学>>

第四节 断层效应

- 一、正（逆）断层引起的效应
- 二、平移断层引起的效应
- 三、平移正（逆）断层或正（逆）平移断层引起的效应
- 四、横断层错断褶皱引起的效应

第五节 断层形成机制

第六节 断层的观察和研究

- 一、断层的识别
- 二、断层面产状的测定
- 三、断层两盘相对运动方向的确定
- 四、断层岩
- 五、断层作用的时间性

第七节 同沉积断层

第八节 韧性断层

- 一、韧性断层的几何特征
- 二、韧性断层内的变形变质特征
- 三、野外观测

第九节 区域性大断裂

- 一、区域性大断裂和岩石圈的层圈性
- 二、裂谷
- 三、逆冲推覆构造
- 四、走向滑动断层

附：断层的分类和命名问题

第七章 劈理及线理

第一节 劈理

- 一、劈理岩石的域组构
- 二、劈理的分类
- 三、不同地质背景上发育的劈理
- 四、劈理的野外研究

第二节 线理

- 一、变形岩石中的小型线理
- 二、变形岩石中的大型线理
- 三、线理的野外研究

第八章 岩浆岩体的构造研究

第一节 岩浆岩体的产状及其构造控制

- 一、侵入岩体的产状
- 二、喷出岩体的产状

第二节 岩浆岩体的原生构造

- 一、侵入岩体的原生流动构造
- 二、侵入岩体的原生塑变构造
- 三、侵入岩体原生破裂构造
- 四、喷出岩体的原生构造

第三节 岩浆岩体的次生构造

- 一、岩浆岩体的褶皱构造
- 二、岩浆岩体的次生断裂构造

第四节 岩浆岩体构造的观测和研究

- 一、岩体产状的恢复

<<构造地质学>>

二、岩体原生构造和次生构造的观察和研究

三、岩体接触关系和形成时代的确定

第九章 变质岩区的构造研究

第一节 变质岩区的构造特征

一、变质岩区构造的基本特点

二、变质岩层的成层构造

三、变质岩区的叠加褶皱

四、变质岩区的构造滑动断裂

五、变质岩系间的隐蔽不整合

第二节 变质岩区的构造解析

一、变质岩区构造解析的内容和步骤

二、构造解析的基础 地质制图

三、构造数据的收集和分析

四、区域构造模式的建立

第十章 表生构造及撞击构造

第一节 表生构造

一、表生构造的特点

二、常见的表生构造

第二节 撞击构造

一、撞击作用

二、撞击构造的基本地质特征

三、撞击构造研究意义

全书主要参考文献

<<构造地质学>>

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>