

<<构造地质学(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<构造地质学(第二版)>>

13位ISBN编号：9787116011908

10位ISBN编号：7116011900

出版时间：1993-05

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>

<<构造地质学(第二版)>>

内容概要

内 容 提 要

本书系1985年出版的《构造地质学》的修订本。

修订的依据是地质矿产部教育司1987年颁布的《构造地质学教学大纲》。

修订本基本保持原书的体系，但对个别章节做了适当的改动，在内容、插图和实习用图上亦作了不同程度的更新和修正。

全书约30万字，包括正文8章、附录2个、插图287幅，附图18幅。

本书侧重讲述地壳的基本地质构造形态特征、分类、组合形式和形成原因以及各类构造的观察、研究和

描述方法，对岩浆岩区和变质岩区构造则另设章节予以讲述。

本书除可作为中等专业学校地质调查及找矿专业和水文地质及工程地质专业的通用教材外，也可供地质

技术人员参考。

<<构造地质学(第二版)>>

书籍目录

目 录

绪论

一、构造地质学研究的内容

二、构造地质学研究的意义

第一章 岩层的成层构造及其产状

第一节 岩层的成层构造

一、岩层和地层

二、层理及其识别

三、岩层层序的确定

第二节 岩层的产状、出露特征及厚度

一、岩层的产状

二、水平岩层的出露特征及厚度

三、倾斜岩层的出露特征及厚度

四、直立岩层的出露特征及厚度

第三节 地层的接触关系

一、地层接触关系的类型

二、地层接触关系的确定

三、研究地层接触关系的意义

第二章 岩石变形分析的基础知识

第一节 应力的概念

一、外力、内力、应力

二、单轴应力状态分析

第二节 变形的概念

一、变形的方式

二、变形的阶段

三、岩石的破裂方式

第三节 应变椭球体

一、应变椭球体的概念

二、应变椭球体的应用

第四节 影响岩石力学性质和变形的主要因素

一、围压

二、温度

三、溶液

四、时间

第三章 褶皱

第一节 褶皱的基本概念

一、褶皱的基本形式

二、褶皱要素

第二节 褶皱的主要类型

一、褶皱按产状分类

二、褶皱按形态分类

三、褶皱的组合形态类型

第三节 表示褶皱的图件

一、褶皱的平面图

二、褶皱的剖面图

<<构造地质学(第二版)>>

三、构造等值线图

第四节 褶皱的成因分析

- 一、形成褶皱的力的作用方式
- 二、岩层的成层性和厚度在褶皱形成中的作用
- 三、岩层的岩石力学性质对褶皱形成的影响

第五节 褶皱的观察和研究

- 一、确定褶皱的存在
- 二、褶皱内部构造的研究
- 三、残破褶皱形态的恢复
- 四、褶皱形成相对时期的确定
- 五、褶皱与矿产的关系

第四章 节理

第一节 节理及其分类

- 一、概述
- 二、节理分类

第二节 剪、张节理的特征及其与褶皱、断层的关系

- 一、剪节理、张节理的特征
- 二、剪节理、张节理与褶皱、断层的关系

第三节 节理的分期与配套

- 一、节理的分期
- 二、节理的配套

第四节 节理的观察和研究

- 一、研究节理的意义
- 二、节理观察研究的方法和内容

第五章 断层

第一节 断层概述

- 一、断层的概念
- 二、断层的几何要素

第二节 断层分类

- 一、根据断层两盘相对位移的分类
- 二、按断层与有关构造的几何关系的分类

第三节 常见断层的一般特征及其成因

- 一、正断层
- 二、逆断层
- 三、平移断层
- 四、推覆构造

第四节 断层的观察和研究

- 一、识别断层的标志
- 二、确定断层类型
- 三、断层形成相对时期和多期活动的确定依据
- 四、研究断层的实际意义

第六章 劈理和线理

第一节 劈理

- 一、概述
- 二、劈理的类型和特征
- 三、与褶皱、断层有关的劈理
- 四、劈理的研究与应用

<<构造地质学(第二版)>>

第二节 线理

- 一、概述
- 二、线理的类型
- 三、研究线理的意义及线理的观测

第七章 岩浆岩区构造

第一节 概述

- 一、岩浆岩的产状
- 二、岩浆岩的岩相带
- 三、侵入岩体与围岩的接触关系

第二节 侵入岩体的构造、形态及次序的确定

- 一、侵入岩体的构造
- 二、侵入岩体形态的确定
- 三、侵入岩体形成时代及形成次序的确定

第三节 火山岩的构造及其研究

- 一、火山岩的原生构造
- 二、火山机构
- 三、喷发时代的确定

第八章 变质岩区构造

第一节 变质岩区的构造特征和研究意义

- 一、变质岩区地质构造特征
- 二、变质岩区构造研究意义

第二节 变质岩区构造研究

- 一、概述
- 二、识别原岩层理和恢复原岩层序
- 三、构造置换
- 四、构造叠加
- 五、韧性剪切带

主要参考文献

附录1 极射赤平投影在构造地质学中的应用

第一节 极射赤平投影的基本原理

- 一、极射赤平投影的基本概念
- 二、直线和平面的赤平投影

第二节 赤平投影网及其用法

- 一、吴氏网的成图原理
- 二、吴氏网的使用方法

第三节 极射赤平投影在构造地质学中的应用

- 一、真、假倾角的换算
- 二、确定构造线的产状
- 三、用赤平投影方法求地层厚度
- 四、确定褶皱枢纽和轴面产状
- 五、断裂构造的赤平投影和应力分析
- 六、岩浆岩原生构造的赤平投影
- 七、求褶皱前节理的产状或角度不整合面上地层沉积时下伏地层的产状

练习题

附录2 实习教材

实习一 根据原始资料编制水平岩层地质图，并在地形地质图上切制地质剖面图

<<构造地质学(第二版)>>

实习二 在倾斜岩层地形地质图上求岩层产状要素和岩层厚度，并切制地质剖面图

实习三 用三点法求倾斜岩层产状要素并根据钻孔资料求埋藏深度

实习四 根据岩层产状资料编制单斜岩层地质图

实习五 判读褶皱区地质图（大比例尺）并编制剖面图

实习六 判读褶皱区地质图（中、小比例尺）并切制剖面图

实习七 分析褶皱区地质图并探讨褶皱构造发展史

实习八 根据原始资料编制构造等值线图

实习九 绘制节理走向玫瑰花图

实习十 编制节理极点图和等密图

实习十一 判读断层区地质图，确定断层类型并切制剖面图

实习十二 在断层区地质图上求断距，并确定断层形成时期

实习十三 分析断层发育区地质图并对断层进行描述

实习十四 判读岩浆岩区地质图并切制剖面图

附图

附图1 芹峪地区地形图

附图2 李公集地形地质图

附图3 鲁家峪地区地形地质图

附图4 团山矿区地形图

附图5 长溪地形图

附图6 唐柳峪地区地形地质图

附图7 暮云岭地区地形地质图

附图8 迷莺谷地区地形地质图

附图9 洪泉镇地质图

附图10 川江地区地形图

附图11 极等面积投影网

附图12 极点统计等面积方格网

附图13 石道涧地区地形地质图

附图14 赵墅园地区地形地质图

附图15 红旗镇地区地形地质图

附图16 金山镇地质图

附图17 彩云岭地区地质图

附图18 吴氏网

<<构造地质学(第二版)>>

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>