

构造地质学 地质力学



[构造地质学 地质力学_下载链接1](#)

著者:

出版者:地质出版社

出版时间:1998-12

装帧:平装

isbn:9787116026926

内 容 提 要

本卷选载第30届国际地质大会构造地质学与地质力学组论文23篇，内容涉及地幔至地壳浅层物质性状、

构造的物理及数字模拟、伸展构造、走滑构造、逆冲推覆、板内变形、构造与成矿作用，以及地下工程选址等，课

题广泛。Kawamoto和Shimamoto根据石盐一方解石剪切带的物理模拟修订了Sibson断层模式。郯庐断裂与红

河断裂等区域性走滑断层构造演化仍属热点之一。板内变形受到一定的关注。塔里木盆地的生长断弯褶皱分

析为确立断层运动速率提供了一个生动实例。

本卷可供广大地质、地球物理和地震专业的生产、科研和教学部门的科技人员和院校师生参考使用。

作者介绍:

目录: 目录

第一篇 变形机制

地壳地幔中网状和均匀塑性流动及流动律

秦岭造山带古老中下地壳流变学特征

地震断层运动引起的断层带中的细粒破碎物的快速流动与注入

断层在正应力变化条件下的动态运动

活化的中地壳及其构造意义

中国东南地区的冷糜棱岩研究

第二篇 构造物理模拟与数字模型

几种地质构造的实验模拟

石盐一方解石剪切带脆性至全塑性变形的力学行为及修订的断层模式

各向异性对断层弯曲褶皱形状的影响

第三篇 伸展构造

伸展构造机制及其对英国滨海圣·乔治海峡盆地几何形态的影响

北京西山中生代古地热异常和房山变质核杂岩的成因

小秦岭拆离断层和变质核杂岩的构造及运动学特征、应变和构造演化

大同一怀安麻粒岩下地壳韧性伸展和抬升

第四篇 走滑与走滑挤压构造

哀牢山—红河左行走滑剪切带中新世的顺时抬升及其构造含义

柯坪剪切挤压构造新模式及其对塔里木盆地的意义

压剪性构造的三维构造样式

郯庐断裂带的平移幅度、平移时代及其构造模式

郯庐走滑断裂系的形成演化及其地质意义

第五篇 收缩构造

塔里木盆地的生长断层转折褶皱及其对中生代断层滑动速率的意义

多源地学数据处理在确定鄂尔多斯盆地南缘逆冲挤压构造系中的应用

第六篇 大陆变形与地质力学

论燕山地区中生代陆内造山作用

构造对成矿元素聚散的控制作用

日本地下工程的地质力学和现场调查

• • • • • [\(收起\)](#)

[构造地质学 地质力学 下载链接1](#)

标签

地理地质

李四光

地质构造学

地质力学

评论

部长的书，奠定了中国广大区域地质报告中的构造的编写基础。虽然大地构造范畴现在板块理论和地幔柱理论逐渐成为主流，但是地质力学在中国具有较好的生产和研究意义。当然，说到这个了，我不得不提陈国达这一大家。虽然跟部长不是一个学派，但是明显陈老是从小及大，一生研究地洼，前提是具有丰富的小构造理论和实践经验。读陈老的书，我感受到了
做大研究的前提必须是扎实的基础实践知识。当然，说远了，还有黄汲清的多旋回槽台说。本人一向有这么个观点，中国的老区域报告中地层建造等多用多旋回说，历史分析法，而构造，多用部长的地质力学。

[构造地质学 地质力学_下载链接1](#)

书评

[构造地质学 地质力学_下载链接1](#)