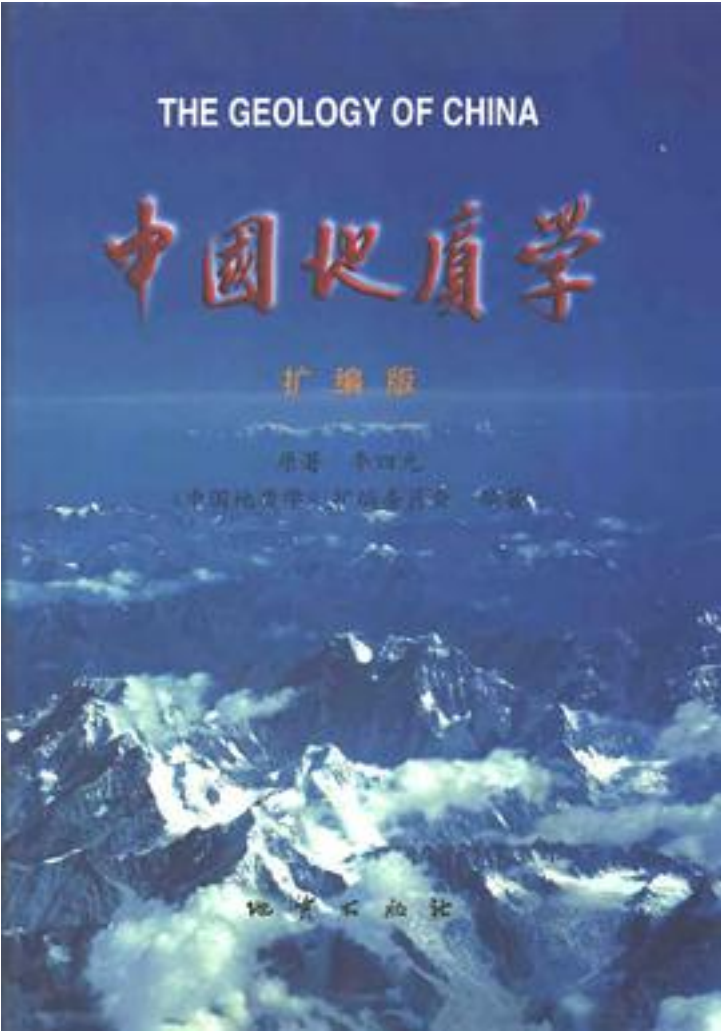


中国地质学（扩编版）



[中国地质学（扩编版） 下载链接1](#)

著者:李四光

出版者:地质出版社

出版时间:1999-10

装帧:精装

isbn:9787116028289

内容简介

本书是李四光原著《中国地质学》（英文版，1939）的扩编版。全书共13章，包括中国的地貌、地层、

岩浆岩、变质岩、构造运动序列、构造体系及其活动性与控矿规律，以及构造模拟实验和力学分析、第四纪

冰川、环境地质、灾害地质等。本书分别由几位著名的院士领衔执笔，并组织有关专家撰写而成。扩编版是

以地质力学理论为主导，综合分析研究了我国20世纪初以来，特别是新中国成立以后，在基础地质研究、地

质调查、矿产资源勘查、地质环境评价与地质灾害防治研究等方面所取得的大量资料，全面、系统地论述了

中国的基础地质与应用地质。本书内容丰富、结构新颖，集学术性、理论性与资料性于一体，是一部大型的

综合性区域地质专著。它具有广泛的参考价值，可供广大地学科研、地质勘查、环境地质、国土整治、灾害

防治、工程与水文地质等方面人员，以及大专院校师生和地学爱好者阅读参考。

作者介绍:

目录: 目 录

第一章 中国地貌分区

第一节 概述

第二节 地貌基本特征及其形成条件

一、地貌的基本特征

二、地貌的形成条件

第三节 各区域地貌特征

一、青藏高原及横断山区

二、西北盆地及山区

三、北部高原及山地

四、西南高原及盆地

五、东部平原及山地

六、长江中下游平原与丘陵山地

七、东南低山丘陵及沿海地带

第二章 中国地层系统

第一节 概述

一、关于地质年代表与地质构造发展阶段

二、关于地层分区

三、地层发育概述

第二节 前寒武系

一、太古宇基底岩系

二、古元古界

三、中、新元古界

四、震旦系

第三节 下古生界

一、寒武系

二、奥陶系

三、志留系

第四节 上古生界

- 一、泥盆系
- 二、石炭系
- 三、二叠系

第五节 中生界

- 一、三叠系
- 二、侏罗系
- 三、白垩系

第六节 新生界

- 一、古近系与新近系
- 二、第四系

第三章 中国岩浆岩和岩浆活动

第一节 概述

第二节 岩浆岩的时、空分布

- 一、岩浆岩的区域分布
- 二、岩浆岩的活动期次

第三节 岩浆岩分类、组合和岩石化学特征

- 一、分类命名的问题
- 二、岩石组合和岩浆活动区带
- 三、岩浆岩的研究现状及展望

第四节 岩浆活动与成矿

- 一、成矿环境问题
- 二、岩浆演化问题

第四章 中国变质岩系和变质带

第一节 概述

- 一、太古代变质岩系及变质作用
- 二、古元古代变质岩系及变质作用
- 三、中新元古代变质岩系及变质作用
- 四、加里东期变质岩系及变质作用
- 五、海西期变质岩系及变质作用
- 六、印支期变质岩系及变质作用
- 七、燕山期变质岩系及变质作用
- 八、喜马拉雅期变质岩系及变质作用

第二节 不同变质时期的变质岩系（变质带）实例

- 一、雁翎关泰山岩群的变质与混合岩化作用
- 二、太行山、五台山的变质岩系和变质作用特征
- 三、粤桂云开大山地区的变质岩及混合岩
- 四、阿尔泰地区的变质岩带
- 五、四川丹巴地区的变质带
- 六、东南沿海燕山期变质带
- 七、东秦岭地区的多期变质作用
- 八、房山花岗闪长岩体围岩的复变质带

第三节 变质岩系、变质带及变质作用问题

- 一、不同变质时期变质岩系演化和分布特点
- 二、影响变质程度深浅的控制因素
- 三、关于变质期次的概念及划分标志
- 四、多期变质作用和同期变质作用的多阶段性
- 五、高温高压、超高温高压变质带

第五章 中国构造运动序列及构造发展过程

第一节 概述

第二节 构造运动时期鉴定与划分

- 一、构造运动时期与性质的鉴定途径
- 二、构造运动节律、序列与划分、命名

第三节 前震旦纪构造运动基本特征

- 一、迁西期 阜平期的构造运动序列与古构造演化
- 二、五台期—吕梁期的构造运动序列与古构造演化
- 三、四堡期—晋宁期的构造运动序列与古构造演化

第四节 震旦纪—古生代构造运动序列

- 一、震旦纪—寒武纪中期的构造运动
- 二、早古生代加里东期的构造运动序列与古构造演化
- 三、晚古生代海西期的构造运动序列与古构造演化

第五节 中、新生代构造运动序列

- 一、印支期构造运动序列与古构造演化
- 二、燕山期构造运动序列与燕山运动的主要特征
- 三、喜马拉雅期构造运动序列与构造发展过程

第六节 有关地壳运动几个基本问题的探讨

- 一、地壳运动时期是否有定时性问题
- 二、地壳运动分布是否有全球一致性问题
- 三、地壳运动界面是等时还是穿时问题
- 四、地壳运动速率是等速还是变速问题
- 五、地壳运动方向是水平还是垂直为主导问题
- 六、地壳运动的动力来源与全球性构造应力场问题

第六章 中国主要构造体系

第一节 概述

第二节 巨型纬向构造体系

- 一、阴山—天山构造带
- 二、秦岭—昆仑构造带
- 三、南岭构造带
- 四、其它巨型纬向构造带

第三节 经向构造体系

- 一、川滇南北构造带
- 二、华南地区的南北构造带
- 三、华北及西北地区的南北构造带
- 四、牡丹江南北带

第四节 扭动构造体系

- 一、多字型构造
- 二、山字型构造
- 三、旋扭构造体系
- 四、棋盘格式构造
- 五、入字型构造

第五节 中国海域及其邻域的主要构造体系

- 一、海域巨型纬向构造体系
- 二、海域经向构造体系
- 三、海域扭动构造体系
- 四、海域主要构造体系的空间展布规律与时间演变特点

第七章 中国东部前燕山期古构造分析

第一节 概述

第二节 古构造分析的主要途径和依据

第三节 晚古生代海西期的古地理—古构造演化

- 一、地层发育概况
- 二、石炭—二叠纪古地理环境及其演化
- 三、石炭—二叠纪同沉积期的古构造轮廓
- 四、晚古生代海西期的古构造带

第四节 印支期的古构造演化

- 一、地层发育概况
- 二、印支同沉积期的古地理、古构造轮廓
- 三、印支运动的主要影响

四、印支造山期的古构造带及古构造体系

第八章 中国近地壳运动及活动构造体系

第一节 概述

第二节 近以来的地壳运动迹象及其基本特征

一、近以来地壳运动的迹象

二、近以来地壳运动的基本特征

第三节 近以来活动性构造体系的鉴定标志和分析方法

第四节 近以来活动性构造体系的轮廓

一、巨型纬向构造体系

二、经向构造体系

三、扭动构造体系

第五节 构造体系现今活动性和现今区域地应力场的初步分析

一、构造体系的现今活动性

二、现今区域地应力场的初步分析

三、构造体系现今活动性和区域地应力场的研究进展

第六节 小结

第九章 构造体系的模拟实验

第一节 概述

第二节 形变模拟实验

一、平面模拟实验

二、在旋转球体上的模拟实验

第三节 光弹性模拟实验

一、山字型构造光弹实验

二、多层非均匀介质三维光弹性模拟实验

第四节 物理模拟中的其它方法

一、脆漆法

二、形变网格法

三、云纹法

四、气泡法

第十章 构造型式力学与构造运动起源

第一节 概述

第二节 岩石力学性质

第三节 构造型式力学分析

第四节 构造运动起源

一、构造体系展布主要规律和构造运动程式

二、构造运动的动力起源

三、地球自转速率变化引发的全球应力场

第十一章 中国第四纪冰川与古气候

第一节 概述

第二节 第四纪冰川的争论与存在依据

一、第四纪冰川问题的争论史概况

二、东部地区第四纪冰川存在的证据

第三节 第四纪冰川遗迹述要

一、江西庐山地区

二、皖浙地区

三、湘西鄂西地区

四、桂粤地区

五、台湾地区

六、东北地区

七、京冀晋地区

八、陕西秦岭地区

九、川滇黔地区

十、青新藏地区

第四节 第四纪冰期、间冰期的划分与对比

- 一、第一冰期
- 二、第一间冰期
- 三、第二冰期
- 四、第二间冰期
- 五、第三冰期
- 六、第三间冰期
- 七、第四冰期
- 八、第四间冰期
- 九、第五冰期
- 十、冰后期
- 第五节 第四纪气候演化过程
- 一、第四纪冰期、间冰期与海面变化
- 二、第四纪植物群所反映的气候变化
- 三、东部更新世“冷槽”、雪线及冰川规模
- 第十二章 构造体系控矿与动力成岩成矿
- 第一节 概述
- 第二节 构造体系控岩控矿
- 第三节 构造动力成岩成矿
- 一、构造动力成岩成矿理论及其研究内容
- 二、应力驱动下物质调整的实验研究
- 三、应力场与物质场关系的研究
- 四、构造附加静水压力与成矿深度预测
- 第四节 构造与固体矿产预测
- 一、金属矿产预测
- 二、煤田预测
- 第五节 地下水网络理论及基岩地下水的构造控制规律
- 第六节 含油（气）区及油（气）田预测
- 一、柴达木盆地侏罗纪油气田预测成功
- 二、塔里木盆地古生代海相油气田的突破
- 第十三章 中国的地质环境与地质灾害
- 第一节 概述
- 第二节 地质环境特征
- 一、西部地区
- 二、中部地区
- 三、东部地区
- 四、海域地区
- 第三节 地质灾害分类
- 一、内动力地质灾害
- 二、外动力地质灾害
- 三、人为活动与地质灾害
- 第四节 地质灾害的评估与减灾
- 一、地质灾害的灾情评估
- 二、区域地壳稳定性评价与减灾措施
- 第五节 地质灾害的预测、预报和防治
- 一、内动力地质灾害的预测和预报
- 二、外动力地质灾害的预防和治理
- 三、城市地质灾害防治实例
- 四、地质灾害防治问题的探讨
- 第六节 关于中国几个环境地质问题的探讨
- 一、关于利用黄河泥沙填海造陆的问题
- 二、关于长江中下游治理洪水的疏堵并行问题
- 三、关于环球中纬度地震带的问题
- 四、关于地质环境变迁与地质灾害的周期性与规律性的问题
- 第七节 小结

附篇 地壳构造与地壳运动
· · · · · [\(收起\)](#)

[中国地质学（扩编版）_下载链接1_](#)

标签

地质

地质学

中国

科学

地貌

地理

與地與圖

欲购

评论

[中国地质学（扩编版）_下载链接1_](#)

书评

[中国地质学（扩编版）_下载链接1_](#)