

图书基本信息

书名：<<中国西部大型盆地分析及地球动力学>>

13位ISBN编号：9787116024465

10位ISBN编号：7116024468

出版时间：1997-12

出版时间：地质出版社

作者：许效松

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>

内容概要

内容简介

中国西部大型盆地主要包括四川、楚雄（含西昌）、塔里木和准噶尔盆地，是我国能源开发的重要基地。

专著从盆地的形成机制与演化、盆地的充填史、盆地统一场作用的背景及盆地的地球动力学四个方面进行了详细研究。

作者把盆地与造山带相结合，并将两者视为统一的整体，论述了盆地的成生和消亡的过程、盆转山和山控盆的耦合关系，以及盆地的离散和聚合的动力因素，从而建立由盆地系统转为造山带系统的盆 - 山转换的三种新模式。

该书内容丰富，论述深刻，对从事盆地分析、沉积学研究及构造学研究的地质专家、学者具有重要的使用价值，可供大专院校教学、科研、生产的地质工作者参考。

书籍目录

目录

总论

第一章 中国西部大型盆地基本格架和相关性

第一节 中国西部大型盆地构造古地理演替

一、盆地古地理格架与全球古地理对比

二、西部大型盆地的相关性

第二节 中国西部大型盆地基底构造定型和成盆史

一、古亚洲洋和准噶尔盆地的性质

二、泛扬子陆块群与西部大型盆地的相关性

第二章 四川盆地演化及地球动力学

第一节 “四川盆地” 的含义

一、地壳压缩背景下最后定形的地貌盆地

二、从碳酸盐台地到前陆盆地的转折时期 中晚拉丁期

第二节 扬子陆块与其周缘的板块缝合

一、中新元古代后扬子陆块周缘的大地构造格架和板块缝合特征

二、早古生代的造山

三、晚古生代的造山

四、三叠纪的造山

五、构造缝合形成的主要前陆盆地

第三节 扬子碳酸盐台地的演化

一、碳酸盐台地与构造演化的关系

二、震旦纪及早古生代的台地演化

三、晚古生代的台地演化

四、三叠纪的台地演化

第四节 前陆盆地阶段的演化

一、边缘前陆盆地阶段

二、后造山（陆相磨拉石）前陆盆地阶段

第五节 四川盆地的形成及其晚新生代的演化

一、四川盆地的形成

二、晚新生代四川盆地的演化

第三章 楚雄 - 西昌盆地演化及地球动力学

第一节 盆地的区域构造特征

一、楚雄 - 西昌盆地的构造格架及盆地边界断裂

二、盆地西缘推覆构造体系及其构造样式

第二节 盆地及邻区的沉积地壳

一、震旦纪 - 古生代沉积地壳

二、中生代至第三纪沉积地壳

第三节 盆地的层序地层叠置转换与造山信息

一、与海（湖）平面升降相关的几个界面及层序组成

二、超层序I 上三叠统挤压型前陆盆地层序地层与褶冲造山作用

三、超层序 侏罗系至白垩系陆内拗陷盆地的层序地层与造山信息

第四节 盆地形成演化的地球动力学

一、楚雄 - 西昌盆地的形成与演化

二、楚雄前陆盆地的计算机模拟

三、“攀西裂谷” 内陆盆地自由热对流应力分析及盆地沉降

第四章 准噶尔盆地演化与地球动力学

第一节 准噶尔盆地地壳结构及基底

- 一、地壳及上地幔结构
- 二、关于盆地基底性质

第二节 盆地边缘造山带

- 一、北天山造山带
- 二、西准噶尔造山带
- 三、东准噶尔造山带

第三节 盆地沉积充填与演化

- 一、盆地古地理重建
- 二、盆地古地理演化

第四节 盆地构造形态与运动学

- 一、盆地内部构造区划
- 二、盆地构造形态应力分析
- 三、盆地构造发展运动学

第五节 盆地地质事件

- 一、火山事件与盆地演化
- 二、事件沉积

第六节 盆地形成、演化与动力学

- 一、不同成盆期盆地原型分析
- 二、盆地类型与形成演化机制探讨

第七节 准噶尔盆地与周边造山带成因关系探讨

- 一、准噶尔盆山系统
- 二、准噶尔盆山关系探讨

第五章 塔里木盆地演化及地球动力学

第一节 塔里木盆地性质及序列对比

- 一、塔里木盆地性质和归属
- 二、塔里木盆地沉积序列特征及对比

第二节 塔里木盆地古地理演化与盆地性质转换的驱动力

- 一、塔里木盆地构造古地理演替
- 二、塔里木盆地性质转换与造山

第六章 盆山转换和地球动力学模型

第一节 盆山转换的判别依据

- 一、盆地性质
- 二、盆转山的标志

第二节 盆山转换的动力学模型

- 一、古大洋的消亡方式和岛弧造山模型
- 二、大陆边缘盆地盆山转换模型
- 三、活动边缘的特殊类型 塔里木盆地盆山转换过程及缓冲式的造山模式

结论

参考文献

英文摘要

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>