

图书基本信息

书名：<<合肥盆地东部对郯庐断裂带活动的沉积响应>>

13位ISBN编号：9787565001529

10位ISBN编号：756500152X

出版时间：2009-12

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：刘国生

页数：195

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

合肥盆地为中、新生代陆相盆地，位于华北板块南缘、郟庐断裂带西侧近旁侧。

合肥盆地的形成、发展和演化与郟庐断裂带的活动表现出良好的响应关系。

本书通过对郟庐断裂带的构造特征及对断裂带的同位素年代学研究，探讨了郟庐断裂带（尤其是南段）的演化规律，提出了郟庐断裂带经历了碰撞造山期的转换走滑、早白垩世早期的平移运动、晚白垩世至古近纪的伸展运动和新近纪以来的逆冲反转四大演化阶段。

通过对盆地东部的沉积特征研究，发现盆地的沉积可容空间、盆地的沉积与郟庐断裂带的演化有着明显的响应关系，提出了不同演化阶段盆地特征，在同造山期属于走滑盆地、早白垩世时期为走滑挠曲盆地、晚白垩世至古近纪时期为伸展断陷盆地和新近纪以来盆地产生了反转。

位于郟庐断裂带旁侧的合肥盆地东部形成和演化与断裂演化密切相关，本书总结了郟庐断裂带的特征与演化，论述了盆地（东部）沉积与断裂活动的响应关系。

本书是以构造地质学研究为指导思想，以郟庐断裂带的构造特征与演化为主线，通过对合肥盆地（尤其是东部）的沉积特征的研究，深入研究了盆地的沉积可容空间与沉积对郟庐断裂带活动的响应。探讨了断裂对盆地沉积及油气的控制与影响。

该成果不仅对盆地与断裂的响应关系研究方面有着一定的理论意义，而且为下一步在该区寻找石油与天然气资源提供了重要参考。

#### 作者简介

刘国生，男，博士。

长期从事研究生、本科生的构造地质学及盆地分析的教学与科研工作，曾先后参加了国家“六五”“七五”科技攻关项目2项；国家重点自然科学基金、国家自然科学基金资助项目9项；参加、主持省部级横向课题12项。

参加并主持完成科研报告12部，在国家核心期刊发表文章70余篇。

参加的安徽省教育厅“地球科学专业群巢湖开放型实习基地的建设”项目，曾获教育部教学研究成果二等奖；获安徽省教育厅优秀教学成果特等奖。

## 书籍目录

前言第一章 走滑断裂与走滑盆地 第一节 走滑断裂 一、走滑断裂研究概述 二、走滑断裂及其相关构造 三、走滑断裂作用机制 第二节 走滑盆地 一、走滑盆地概念 二、走滑盆地分类第二章 郟庐断裂带研究概况 第一节 郟庐断裂带的演化 一、郟庐断裂带的起源问题 二、郟庐断裂带的走滑时代证据及平移距离 三、郟庐断裂带的伸展活动 四、郟庐断裂带的挤压活动 第二节 郟庐断裂带对岩浆活动和盆地的控制 一、郟庐断裂带对岩浆活动的控制 二、郟庐断裂带对盆地的控制 三、郟庐断裂带与合肥盆地的关系 第三节 大别造山带与合肥盆地第三章 合肥盆地特征 第一节 合肥盆地周边构造 一、合肥盆地西部边界特征 二、合肥盆地北部边界特征 三、合肥盆地南部边界特征 第二节 合肥盆地地球物理场特征 一、重力场特征 二、磁场特征 三、电性特征 四、速度场特征 第三节 合肥盆地基底与盖层 一、基底特征 二、盆地盖层 第四节 盆地构造格架及单元划分 一、盆地构造格架 二、盆地构造单元划分第四章 合肥盆地沉积地层的同位素年龄测定 第一节 安参1井地层黏土矿物X射线衍射分析 一、井下样品采集 二、样品制备 三、X射线衍射分析 第二节 地表样品的X射线衍射分析 第三节 合肥盆地地层同位素年龄测定 一、伊利石样K-Ar同位素年龄测定及解释 二、大理岩Pb-Pb等时线法测年及解释 第四节 安参1井同位素法测年结果综合解释与地层划分第五章 合肥盆地对郟庐断裂带同造山走滑活动的沉积响应 第一节 郟庐断裂带同造山期走滑构造 一、合肥盆地东缘郟庐断裂带同造山走滑构造 二、大别造山带东缘郟庐断裂带同造山走滑构造 第二节 郟庐断裂带同造山期走滑活动的年代学证据 第三节 合肥盆地同造山期构造属性与前陆变形格局 第四节 合肥盆地东部侏罗系对郟庐断裂带的沉积响应 一、盆地内侏罗系充填序列及沉积相 二、沉积分布及地震相特征 第五节 合肥盆地形成与同造山期郟庐断裂带的关系 一、同造山期郟庐断裂带的构造型式 二、同造山期盆地形成模式第六章 合肥盆地对郟庐断裂带早白垩世走滑活动的沉积响应 第一节 合肥盆地东缘郟庐断裂带造山后的走滑运动 一、郟庐断裂带造山后的走滑运动基本特征 二、造山后郟庐断裂带走滑构造的同位素年代学证据 第二节 合肥盆地下白垩统的沉积响应 一、盆地充填序列 二、盆地沉积物源分析 三、下白垩统沉积环境及沉积相 第三节 合肥盆地早白垩世走滑期构造模式及动力学背景 一、合肥盆地早白垩世走滑构造模式 二、区域动力学背景第七章 合肥盆地对郟庐断裂带伸展活动的沉积响应 第一节 合肥盆地东缘郟庐断裂带的伸展活动 第二节 盆地内近东西向断裂构造特征 第三节 合肥盆地的沉积响应 一、盆地的沉积充填序列 二、盆地沉积物源系统分析 三、沉积相特征 四、脉动式伸展型式 第四节 伸展期合肥盆地的形成模式 第五节 伸展构造的区域动力学背景第八章 郟庐断裂带新近纪以来的挤压构造与合肥盆地的反转 第一节 反转构造特征 一、盆缘(郟庐断裂带)逆冲构造特征 二、反转断层组合 三、褶皱作用 四、构造抬升与剥蚀量估算 第二节 郟庐断裂带及盆地新近纪以来应力场分析 一、断层擦痕资料的计算结果与解释 二、节理统计及应力场分析 第三节 反转构造的动力学背景 第四节 反转构造与油气第九章 主要结论附录参考文献

编辑推荐

《合肥盆地东部对郟庐断裂带活动的沉积响应》在国家自然科学基金(40272094)和胜利油田有限公司勘探项目管理部委托“安参1井同位素年代学法地层年龄测定”项目的支持下,选择郟庐断裂带南段及旁侧地块-合肥盆地作为研究对象。始终是以断裂-沉积响应为主线,以新的理论和有效的测试数据,通过对郟庐断裂带旁侧地块-合肥盆地的沉积响应研究,进而对控盆边界断裂—郟庐断裂带的演化进行了分析。

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>