

<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

图书基本信息

书名：<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

13位ISBN编号：9787502764524

10位ISBN编号：7502764526

出版时间：2005-9

出版时间：海洋出版社

作者：李家彪 主编

页数：509

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>

<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

前言

中国边缘海作为我国地质研究的一大特色，不仅蕴涵着许多重要的前沿科学问题，而且还对认识我国资源环境演变规律具有重要意义。

在西太平洋众多边缘海中，中国边缘海形成演化的研究具有独特的地位。

中国大陆边缘性质在地质历史时期发生了重大转变，东海经历了由被动大陆边缘向主动大陆边缘的转化，南海经历了由主动大陆边缘向被动大陆边缘的转化。

在新生代演化过程中，东海具有典型的海沟—岛弧—弧后盆地的聚敛型板块边界，冲绳海槽是西太平洋最年轻的正在形成中的边缘海盆；南海发生了大陆边缘分裂和边缘海盆的形成，其内部具有多期次幕式演化的复杂特点，目前海盆已停止扩张并转而向东部俯冲削减。

中国边缘海已成为认识西太平洋地区板块相互作用、大陆边缘演化、边缘海动力学机制及其资源形成的重要窗口。

同时随着科学技术的不断进步和陆地资源的日渐减少，围绕海洋权益和海洋资源开发的国际竞争愈演愈烈，已成为世界各国政治、经济、军事战略的优先目标。

中国边缘海的研究将关系到我国的主权权益、国家安全和未来发展等的重大事宜。

<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

内容概要

为探索中国边缘海演化与重要资源形成的规律性认识，建立中国边缘海形成演化的构造动力模式，丰富全球动力学理论，推动大陆边缘裂解与增生机制、洋陆物质交换与能量传递、特提斯构造带空间展布、全球气候演变等重大科学问题的深化和发展，国家重点基础研究发展规划项目“中国边缘海的形成演化及重要资源的关键问题”围绕中国边缘海岩石圈结构、边缘海前新生代基底特征及其构造格局、东海沟-弧-盆体系形成演化、边缘海形成演化的动力学机制和边缘海沉积盆地形成及油气资源效应五个方面进行了多学科交叉联合研究。这部专著是对项目多年研究的总结。

<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 中国边缘海研究的科学背景与研究目标 第二节 中国边缘海的研究现状与发展趋势
第二章 边缘海岩石圈结构 第一节 重磁场特征与地壳结构 第二节 热流分布特征与岩石圈热结构
第三节 岩石圈强度与有效弹性厚度 第四节 岩石圈速度结构与各向异性
第三章 边缘海前新生代基底特征 第一节 东海前新生代基底组成和构造格局 第二节 南海北部前新生代基底组成和构造格局 第三节 南海南部前新生代基底组成和构造格局 第四节 南海及其围区中生代岩相古地理和构造演变 第五节 中国边缘海及其围区中生代海相地层的分布及资源潜力
第四章 东海冲绳海槽弧后扩张 第一节 冲绳海槽张裂构造和张裂机制 第二节 冲绳海槽的岩浆作用 第三节 冲绳海槽现代海底热液活动 第四节 冲绳海槽弧后扩张的沉积响应 第五节 天然地震数据反映的菲律宾海板块俯冲板片构造特征
第五章 南海陆缘张裂与海盆演化 第一节 南海北部大陆边缘张裂及其动力学机制 第二节 南海海盆形成机制与扩张方式 第三节 南海海盆俯冲削减及其动力学特征 第四节 泛南海构造演化与板块构造动力学背景
第六章 边缘海演化的构造动力学模拟 第一节 天然地震的岩石圈应力场特征 第二节 南海重要边界构造带活动历史的物理模拟 第三节 南海岩石圈热-流变结构及其张裂动力学过程的数值模拟 第四节 东海岩石圈热-流变结构及其弧后扩张动力学过程的数值模拟 第五节 东亚张裂盆地的地球动力学背景
第七章 边缘海演化的区域构造问题 第一节 黄海及邻区扬子板块与中朝板块的分界及其动力学意义 第二节 南海及邻区中特提斯展布及与古太平洋构造过程的复合 第三节 台湾构造带的地壳结构及其板块碰撞动力学意义 第四节 南海北部陆缘从主动边缘到被动边缘转化的地质地球物理证据
第八章 边缘海演化的沉积响应与油气资源 第一节 珠江口盆地（张裂盆地）构造演化与油气资源 第二节 万安盆地（走滑拉张盆地）构造演化与油气资源 第三节 南海南部前陆盆地演化与油气运移和圈闭 第四节 台湾海峡盆地（叠合盆地）构造演化与油气资源 第五节 莺歌海-琼东南盆地陆架陆坡沉积体系及其油气资源效应 第六节 南海东北部前新生代沉积盆地分布及其资源效应 第七节 南海油气资源分布的深部动力学
第九章 边缘海天然气水合物研究 第一节 含天然气水合物沉积物的地球物理研究方法 第二节 天然气水合物带顶、底界识别方法 第三节 南海北部陆缘西沙海槽研究区天然气水合物成藏模式 第四节 南海陆坡天然气水合物形成的沉积成藏条件 第五节 南海北部陆坡特殊地质环境与BSR分布 第六节 东海陆坡及相邻槽底天然气水合物的稳定域分析 第七节 东海冲绳海槽天然气水合物地球物理特性及资源前景

<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

章节摘录

东海、南海构造演化的差异及其地质意义中同边缘海地处欧亚板块与菲律宾海板块洋陆相互作用的构造前锋。

菲律宾海板块、印-澳板块对欧亚板块的聚敛、俯冲、碰撞在中国东海、南海的构造机制上产生了不同效应。

东海、南海在形成演化上存在重大差别，这是地学界长期以来无法明确回答的重大科学问题。

东海具有典型的沟-弧-盆演化特点，冲绳海槽作为两太平洋最年轻的边缘海，是研究西太平洋弧后盆地形成的早期历史过程的重要区域。

南海的形成演化则很难用弧后扩张加以解释，已经发现两个不同方向的磁条带异常，说明存在不同方向的海底扩张。

因此，它是边缘海演化历史最为复杂、国际上最为关注的热点地区之一。

弄清东海、南海在构造演化上的差异及其原因，对于板块相互作用和两个边缘海沉积体系、资源格局的研究具有关键的作用。

<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

编辑推荐

《中国边缘海形成演化与资源效应》由海洋出版社出版。

<<中国边缘海形成演化与资源效应>>

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>