

<<东海区域地质>>

图书基本信息

书名：<<东海区域地质>>

13位ISBN编号：9787502770457

10位ISBN编号：7502770453

出版时间：2008-6

出版时间：海洋出版社

作者：李家彪 编

页数：631

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>

<<东海区域地质>>

内容概要

作为濒临我国东部的一个大型边缘海，东海记录了大量盆地形成、大陆边缘演化和环境气候演变的信息，蕴藏着富有区域特色的地质科学问题和资源环境问题。

因此，对东海区域进行地质研究对于地质学、地球科学的研究都具有重要的意义。

本书是在国家海洋勘测专项东海区域地质调查研究成果的基础上，结合“中国边缘海的形成演化及重要资源的关键问题”973项目和其他相关专项、项目的研究进展，对东海地形地貌、沉积记录、层序地层、地质构造、动力机制和海底资源等方面进行了系统研究总结，力求完整表达新的数据资料，提出东海区域地质研究的新认识。

<<东海区域地质>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 自然地理环境 一、地形特征 二、水文状况 三、气候特点 四、主要径流和输沙 第二节 周边地质概况 一、华东沿海地区 二、南黄海 三、朝鲜半岛南部 四、日本九州和琉球群岛 五、台湾岛 第三节 调查研究简史 一、20世纪50年代至70年代的区域普查阶段 二、20世纪80年代的专题调查阶段 三、20世纪90年代以来的专项调查阶段

第二章 海洋动力过程与物质输运 第一节 海洋水文概况 一、温、盐结构 二、温、盐跃层 三、水团与海洋锋 第二节 海洋流场及相互作用 一、潮汐、潮流和海浪基本特征 二、基本环流体系 三、黑潮水的入侵、分离与混合 第三节 物质输运规律 一、悬浮物质来源及变化特征 二、悬浮物质浓度分布与变化特征 三、悬浮物质输运与现代沉积过程

第三章 地形地貌特征与成因 第一节 地形地貌分区特征 一、地貌分类原则和分类系统 二、主要地形地貌界线 三、陆架地形地貌区 四、陆坡地形地貌区 五、“沟-弧-盆”系地形地貌区 第二节 地形地貌剖面分析 一、典型地形剖面分析 二、典型地貌剖面分析 第三节 地形地貌发育的制约因素及成因探讨 一、东海陆架线状沙脊的演化 二、海底地形地貌的沉积响应 三、海底地形地貌对海平面变化的记录 四、“沟-弧-盆”系地形地貌成因与演化

第四章 表层沉积特征与沉积作用 第一节 沉积物粒度组成及粒度参数分布特征 一、沉积物粒度定义及分析技术 二、沉积物粒度组成 三、沉积物粒度参数分布特征 四、主要沉积物类型及分布特征 第二节 沉积物碎屑矿物、黏土矿物、岩石的特征及分布 一、碎屑矿物 二、黏土矿物 三、岩石 第三节 沉积物地球化学 一、沉积物元素地球化学特征 二、地球化学元素分布特征及组合分区 第四节 沉积物微体古生物 一、有孔虫 二、钙质超微化石 三、硅藻 四、孢粉 第五节 沉积作用 一、东海陆架沉积作用 二、冲绳海槽沉积作用 三、物质来源 四、沉积速率

第五章 柱状沉积及地层意义 第一节 沉积物类型及垂向变化 一、东海西部海区 二、东海东部海区 三、冲绳海槽海区 第二节 矿物成分特征 一、碎屑矿物 二、黏土矿物 第三节 地球化学特征 一、常量元素特征 二、微量元素特征 三、元素地球化学控制因素分析 第四节 微体古生物特征 一、有孔虫与介形虫 二、孢粉组合特征 第五节 柱状沉积物地层时代讨论 一、东海西部海区 二、东海东部海区 三、冲绳海槽海区

第六章 浅层结构与古环境演化 第一节 浅钻地层划分、特征及其对比 一、地层划分 二、地层特征 三、区域地层对比 第二节 单道地震剖面层序划分及其特征 一、东海陆架中深层地震层序 二、冲绳海槽地震层序特征及其地质解释 第三节 浅地层剖面层序划分及其地质解释 一、东海西部海区 二、东海东部海区 第四节 上新世以来沉积环境演化 一、上新世沉积环境演化 二、第四纪沉积环境演变

第七章 地球物理场特征 第一节 重力异常特征 一、重力异常分区 二、重力异常地质构造解释 第二节 磁力异常特征 一、磁力异常分区 二、磁力异常地质构造解释 第三节 热流异常特征 一、海底热流调查研究现状 二、海底热流分布特征 三、深部温度场特征 第四节 地震波组特征 一、地震波组特征及层序划分 二、地震层序面及层序的地质属性 三、地震波速度特征

第八章 地球动力学特征 第一节 地壳结构 一、东海陆架地壳结构 二、冲绳海槽地壳结构 三、琉球岛弧与海沟地壳结构 第二节 地震层析成像 一、地震层析成像原理 二、数据处理 三、层析成像剖面特征 第三节 地壳应力场模拟 一、构造应力场基本特征 二、构造应力场的模拟研究 第四节 地幔流场与板块动力学特征 一、由卫星重力场确定地幔流应力场 二、东海及其邻域地幔流场与构造动力特征

第九章 区域地质构造与新生代盆地演化 第一节 基底与盖层 一、基底构造 二、新生代地层 第二节 断裂构造与岩浆活动 一、断裂构造 二、岩浆活动 第三节 区域构造格架 一、构造单元划分与命名 二、陆架盆地构造单元特征 三、钓鱼岛隆褶带构造单元特征 四、冲绳海槽盆地构造单元特征 第四节 新生代盆地演化机制 一、东海构造演化的动力学背景 二、陆架盆地演化的动力学特征 三、冲绳海槽盆地成因机制探讨

第十章 矿产资源远景评价 第一节 石油天然气资源 一、陆架盆地新生界油气形成地质条件 二、陆架盆地新生界油气成藏分析 三、陆架盆地新生界油气藏与含油气系统 四、陆架盆地中生界及冲绳海槽盆地油气形成地质条件 第二节 海底煤层、浅层气及CO₂资源 一、海底煤层 二、浅层气 三、海底CO₂气 第三节 冲绳海槽热液矿产资源 一、调查研究现状 二、热液沉积物及成矿特

<<东海区域地质>>

点 三、热液矿产资源量估算 第四节 冲绳海槽天然气水合物资源远景预测 一、调查研究现状
二、成矿地质条件 三、成矿标志分析 四、资源量预测 第五节 滨海浅海砂矿资源 一
、调查研究现状 二、滨海砂矿 三、浅海砂矿 四、砂矿成矿的控制因素 第六节 海底淡水
资源初探 一、海底找水地质依据 二、海底水文地质调查 三、海底淡水资源初步评价参考
文献

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>