

<<海洋底构造导论>>

图书基本信息

书名：<<海洋底构造导论>>

13位ISBN编号：9787562522584

10位ISBN编号：7562522588

出版时间：2008-7

出版时间：中国地质大学出版社

作者：任建业

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>

## <<海洋底构造导论>>

### 内容概要

本书在介绍海洋岩石圈、板块构造理论和地幔柱构造理论的基础上，分大洋中脊、被动大陆边缘、主动大陆边缘详细介绍了这些大洋底主要构造单元的地质构造特征、分布规律和演化。本书的特点是偏重于基础，并力求反映国内外本领域的新进展，适用于高等学校海洋地质专业本科生和研究生阅读和学习，同时也适合于海洋科学方面研究院所从事海洋地质研究的有关人员参考。

## &lt;&lt;海洋底构造导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 海洋岩石圈 第一节 地球的构造层圈 第二节 地壳的类型和洋壳的结构 一、地壳的类型 二、标准洋壳结构 三、洋底地壳结构的侧向变化 四、洋壳与陆壳的基本区别 五、深海钻探与洋壳研究 六、大洋中脊的岩浆作用和洋壳的形成 第三节 岩石圈和软流圈 一、软流圈的性质和特征 二、岩石圈的性质和特点 第四节 海洋岩石圈的演化 一、海洋岩石圈演化模式 二、海洋岩石圈厚度的定量计算 三、海洋岩石圈演化与海底沉降 第二章 板块构造理论 第一节 板块构造理论创立的历史背景 第二节 海底扩张 一、洋底地形 二、海底扩张的概念 三、地磁场倒转与海底磁异常 四、深海钻探和海底扩张 第三节 板块构造理论 一、转换断层 二、板块边界类型和板块的划分 三、大洋岩石圈的生长带与消亡带 四、岩石圈板块的运动 五、大洋盆地的演化与威尔逊旋回 六、板块运动的驱动机制 第三章 地幔柱构造的基本理论和新全球构造概念 第一节 热点和地幔柱概念及特征 一、基本概念 二、基本特征 第二节 地幔柱的成因机制 一、地幔柱的生成条件 二、地幔柱的起动机制、上升过程及其脉动性 三、演化阶段 第三节 新全球构造概念 一、超级地幔柱(Supper Plumes) 二、地幔柱构造与板块构造的关系 三、新全球构造概念 第四节 地幔柱的地质效应 一、地幔柱与大型火成岩省(LIPs) 二、地幔柱与超大陆的裂解和聚合 三、中白垩世的超地幔柱事件及全球变化 第五节 大洋中发育的地幔柱/热点体系 一、大洋中地幔柱/热点的表现形式 二、太平洋中的地幔柱/热点体系 三、印度洋中的地幔柱/热点体系 四、大西洋中的地幔柱/热点体系 第四章 主动大陆边缘 第一节 主动大陆边缘的构成单元及特征 一、岛弧—海沟系(Arc—Trench System) 二、安第斯型大陆边缘 第二节 俯冲带地质构造作用 一、俯冲工厂(Subduction Factory)的概念 二、俯冲增生与增生楔 三、沉积物的潜没与俯冲侵蚀作用 四、大型海山和无震海岭的俯冲 五、俯冲作用引起的构造变形 六、俯冲方式及其可能的机制 第三节 弧的类型及其演化系列 第四节 环太平洋巨型汇聚带 一、基本特征 二、东南太平洋区段 三、东北太平洋区段 四、西北太平洋区段 五、西南太平洋区段 第五节 边缘海盆地的特征和演化 一、边缘海盆地与板块俯冲带 二、边缘海盆地的主要特征和发育模式 三、大陆碰撞和陆内变形对边缘海盆地发育的影响 四、西北太平洋边缘海盆地发育的板块构造背景 五、边缘海盆地发育的深部动力学背景 第五章 被动大陆边缘 第六章 洋中脊构造系统 主要参考文献

<<海洋底构造导论>>

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>