

<<海岸动力地貌学>>

图书基本信息

书名：<<海岸动力地貌学>>

13位ISBN编号：9787030336989

10位ISBN编号：7030336984

出版时间：2012-3

出版时间：科学出版社

作者：王永红

页数：229

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>

<<海岸动力地貌学>>

内容概要

本书系统介绍在海岸动力作用下海岸带各种地貌形成的过程和机制，着重研究海岸地貌形成的现代过程以及地貌与各作用力变量之间的关系，并再现海岸地貌形成和演变的历史。

本书主要分三大部分：第一部分为第一至第五章，介绍海岸动力地貌的基础知识，主要内容为本学科发展历程，以及地质背景、海平面、沉积物和输移以及海岸动力；第二部分为第六至第十章，主要介绍五类海岸动力和地貌过程；第三部分为第十一章，主要介绍海岸的侵蚀保护和综合管理等内容。本书图文并茂，习题帮助学生了解学基本知识和重点内容。

本书可作为海洋地质或海洋地理专业本科生或研究生的教材，也可供从事海洋地质学、海洋地理学、河口海岸学、地貌学和海洋工程环境等相关专业同行参考。

<<海岸动力地貌学>>

书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 第一章 绪论
 - 第一节 海岸线、海岸和海岸带
 - 第二节 海岸相关研究回顾
 - 第三节 海岸动力沉积地貌研究的时空尺度
 - 第四节 海岸动力沉积地貌系统
 - 习题
- 第二章 海岸形成的地质背景
 - 第一节 板块构造
 - 第二节 地质结构
 - 第三节 地壳的相对运动
 - 第四节 研究实例
 - 习题
- 第三章 海平面
 - 第一节 简介
 - 第二节 海平面变化
 - 第三节 海平面上升对海岸带的影响
 - 第四节 研究实例
 - 习题
- 第四章 海岸沉积物和输移
 - 第一节 海岸沉积物
 - 第二节 流体特性
 - 第三节 沉积物输移
 - 习题
- 第五章 海岸动力过程
 - 第一节 潮汐
 - 第二节 波浪
 - 第三节 其他海洋动力
 - 第四节 陆地和地表过程
 - 习题
- 第六章 基岩海岸
 - 第一节 基岩海岸地貌过程
 - 第二节 海蚀崖地貌
 - 第三节 海蚀平台
 - 第四节 其他基岩海岸的地貌特征
 - 习题
- 第七章 砂质海岸
 - 第一节 基本概念
 - 第二节 泥沙横向运动和中立线
 - 第三节 泥沙的纵向运动
 - 第四节 海滩地貌和分类
 - 第五节 海岸沙丘
 - 第六节 其他砂质堆积地貌

<<海岸动力地貌学>>

第七节 海滩实测和研究方法

习题

第八章 粉砂淤泥质海岸

第一节 潮滩

第二节 潮水沟

第三节 潮汐通道

第四节 潮流沙脊

第五节 贝壳堤

第六节 盐沼和红树林

习题

第九章 河口与三角洲

第一节 河口

第二节 三角洲

习题

第十章 珊瑚礁海岸

第一节 珊瑚礁

第二节 珊瑚礁海岸的生物地貌

第三节 珊瑚礁面临的问题与保护管理

习题

第十一章 海岸带侵蚀管理

第一节 海岸侵蚀和判断因子

第二节 海岸带综合管理

第三节 海岸侵蚀防护措施

第四节 海岸体系脆弱性的评估框架

习题

参考文献

附录

附录1 海平面变化研究方法——氧同位素分析

附录2 沉积物特征的现场观测

附录3 沉积物粒径的室内分析

附录4 世界主要河流情况

附录5 世界主要三角洲情况

图版

<<海岸动力地貌学>>

章节摘录

版权页：第一章 绪论本章导读：海岸带的沉积特征、动力作用和地貌是相互联系、相互响应的，理解三者构成的体系以及不同时空尺度下三者的变化是正确掌握本课程的基础，尤其更需要明白不同标准下对海岸带的不同划分。

理清国内外对于本学科的研究历程有助于理解本学科未来的发展。

动力地貌学是研究在物理、化学和生物等营力作用下各种地貌形成的过程和机制，着重研究地貌形成的现代过程以及地貌与各作用力变量之间的关系，并再现地貌形成和演变的历史。

如果这些营力中主要是波浪、潮汐和沿岸流等作用于海岸带，那么海岸受到这些营力作用后地形、沉积结构和组成特征等将发生一系列的变化，对这些形成过程和演变规律进行研究的科学，称为海岸动力地貌学。

其所属学科为一级学科海洋科学、二级学科海洋地质学和河口海岸学。

海岸动力地貌学研究对象包括河口海岸带的陆地部分、水下岸坡以及水体。

来自海洋方向的动力包括波浪、潮汐、海流、沿岸流以及风等；来自陆地方向的动力主要指径流等。

实际上海岸动力作用、沉积特征和地貌变化构成了一个海岸系统。

在这个系统下，来自海与陆的动力相互作用，在这个作用下海岸沉积特征和地貌发生变化。

第一节 海岸线、海岸和海岸带一、海岸线地球表面70.8%的面积为海洋所覆盖，因此陆地和海洋有绵长的交界线。

陆地与海洋的交界线称为海岸线。

但是由于海水与陆地的接触是随潮涨潮落、风暴潮及其他原因（火山爆发和地震等）而频繁移动，海水面并不在一个固定的位置上。

因此通常以多年平均大潮高潮面时的水陆交界线作为海岸线（本书采用这个定义）。

<<海岸动力地貌学>>

编辑推荐

《普通高等院校教材:海岸动力地貌学》编辑推荐: 详细介绍海岸动力地貌学包含的各种基本概念和基础理论 充分展示新的研究进展和实例,引导读者深入分析与思考 论述深入浅出,图文并茂, 通俗易懂, 兼顾教师教学和学生自学《普通高等院校教材:海岸动力地貌学》尝试涵盖海岸动力地貌学的基本理论和最新研究进展, 并关注海岸带人类活动的影响, 以及海岸带开发、可持续利用、保护和综合管理等应用性问题。

《普通高等院校教材:海岸动力地貌学》主要是为高年级的大学本科编写, 但是也可以对研究生对海岸动力地貌系统的研究提供帮助。

《普通高等院校教材:海岸动力地貌学》可作为海洋地质或海洋地理专业本科生或研究生的教材, 也可供从事海洋地质学、海洋地理学、河口海岸学、地貌学和海洋工程环境等相关专业同行参考。

<<海岸动力地貌学>>

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>