

<<地震概论>>

图书基本信息

书名：<<地震概论>>

13位ISBN编号：9787301199565

10位ISBN编号：7301199562

出版时间：2012-1

出版时间：北京大学

作者：赵克常

页数：184

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>

<<地震概论>>

内容概要

本书是北京大学本科生素质教育通识课程地震概论的教材，是介绍和研究地震这种常见的自然现象的，共分十章。

第一章介绍地震学的研究范围和发展简史；第二章研究地震波的类型及其性质；第三章叙述地震波传播理论；第四章介绍地球内部的结构；第五章研究地震发震的机理；第六章讲述地震仪的工作原理以及地震基本参数的测定方法；第七章论述地震预报的进展情况以及临阵逃生技巧；第八章重点介绍宏观地震调查、烈度以及工程地震学方面的内容；第九章叙述勘探地震学方法；第十章介绍由地震引发的海啸的机制以及如何减轻海啸灾害。

本书是针对非地震专业的学生编写的，通俗易懂，把地震学的基础知识和研究方法介绍得系统而全面，对提高读者自身的自然科学修养大有裨益。

同时也是一本相近学科甚至是专业地震工作人员全面了解地震学新进展的非常有价值的参考书。

<<地震概论>>

书籍目录

第一章 地震学的研究范围和历史

- 第一节 什么是地震学
- 第二节 地震学的研究范围和主要的研究方面
- 第三节 地震学的基本名词和概念
- 第四节 古代人类对地震的认识
- 第五节 地震学发展简史

第二章 地震波

- 第一节 波的性质简述
- 第二节 地震波
- 第三节 地震波的类型
- 第四节 地震波的波序

第三章 地震波传播理论

- 第一节 地震波传播的基本概念
- 第二节 地震波传播的基本理论
- 第三节 体波各种震相和走时表

第四章 地球内部的结构

- 第一节 地球内部结构的发现
- 第二节 地球内部的圈层结构
- 第三节 反演问题
- 第四节 地震层析成像与地球内部三维结构

第五章 地震机制

- 第一节 断层
- 第二节 弹性回跳原理
- 第三节 震源机制解
- 第四节 板块构造学说
- 第五节 全球地震活动概况
- 第六节 不同类型的地震

第六章 地震仪及地震基本参数的测定

- 第一节 张衡的候风地动仪
- 第二节 现代地震仪
- 第三节 地震台与地震观测台网
- 第四节 地震定位
- 第五节 震级测定

第七章 地震预报

- 第一节 地震灾害
- 第二节 地震的预报及其方法概述
- 第三节 地震预报的地震地质方法
- 第四节 地震预报的地震统计方法
- 第五节 地震前兆
- 第六节 地震预报的进展、困难和前景
- 第七节 应震措施

第八章 宏观地震学

- 第一节 烈度和地震烈度区划
- 第二节 地震的宏观现象和宏观调查
- 第三节 决定强地面振动的因素

<<地震概论>>

第四节 工程地震学

第九章 勘探地震学

第一节 勘探地震学基础

第二节 地震资料的野外采集

第三节 地震资料的数据处理

第四节 地震资料的解释

第五节 勘探地震学小结

第十章 海啸

第一节 海啸的形成

第二节 海啸的特点

第三节 海啸的分类

第四节 海啸灾害

本书主要参考书目

<<地震概论>>

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>