

<<颤抖的地球>>

图书基本信息

书名：<<颤抖的地球>>

13位ISBN编号：9787302106944

10位ISBN编号：7302106940

出版时间：2005-4

出版时间：清华大学出版社

作者：谢礼立

页数：182

字数：124000

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>

## <<颤抖的地球>>

### 内容概要

本书在地球运动、地震产生、地震预报、地震防御、工程设防和地震应急及地震宣传等方面对地震知识做了简要介绍，以加深人们对地震的认识程度，增强自我防护能力，并促使更多的人投身到地震研究中来。

促进人类和社会的安全，促进防震减灾事业发展。

<<颤抖的地球>>

作者简介

谢礼立，男，汉族，1939年3月10日生于上海，中共党员，1960年毕业于天津大学土木工程系。中国工程院首批院士，研究员、博士生导师。1991年至1997年任国家地震局工程力学研究所所长。

谢礼立是国际上地震工程与防灾工程领域的著名学者，是我国强震台网和数据分析学科的创

## &lt;&lt;颤抖的地球&gt;&gt;

## 书籍目录

1 飘移的大陆 1.1 浅谈地球 1.2 地球的起源 1.3 地球的结构 1.4 漂移的大陆 2 颤抖的地球——浅谈地震与地震科学 2.1 地震 2.2 地震类型 2.3 地震断层 2.4 地震的频率 2.5 地震带 2.6 地震科学 3 地震为什么会  
造成灾害 3.1 地震灾害产生的自然原因 3.2 地震灾害产生的社会原因 4 如何划分地震灾害类型 4.1 地震  
灾害的危害性 4.2 如何划分地震灾害 5 地震与海啸 5.1 地震、海啸 5.2 海啸预报 5.3 海啸自救对策 6 如  
何减轻地震灾害 6.1 总体性措施 6.2 具体性措施 6.3 高新技术在减灾中的作用 6.4 加强地震知识宣传工  
作 7 地震能否预报 7.1 地震预报的内容 7.2 地震预报的一些方法 7.3 地震预报面临的困难 7.4 我国地震  
预报的现状与前景 7.5 一把双刃的剑 8 什么是地震前兆 8.1 为什么会有地震前兆 8.2 地震前兆证据 8.3  
地震前兆现象 9 工程如何抗震设防 9.1 工程抗震设防——减轻地震灾害的关键 9.2 工程抗震设防与工程  
场地 9.3 建筑物的结构抗震性能 9.4 工程如何抗震设防 10 当地震来临时 10.1 什么是地震应急 10.2 我国  
地震应急工作法规 10.3 地震应急预案和临震应急对策 10.4 震后抢险救人 10.5 建立地震应急指挥系统  
10.6 建立地震应急避难场 10.7 减轻人为灾害的对策 参考文献

## &lt;&lt;颤抖的地球&gt;&gt;

## 章节摘录

因此，横断山脉、喜马拉雅和帕米尔高原已成为世界三大地震带之一的“地中海—喜马拉雅地震带”的一部分，这也正是我国西部成为世界上大陆地震最活跃、最强烈和最集中的地区的根本原因。

我们所说的活断层是第四纪期间，尤其是距今10万年来有过活动，今后仍可能活动的断层。其规模可大到板块边界，也可小到仅几十公里长。

那么，地震带与活断层有什么关系呢？

下述现象能帮助回答这个问题。

(1) 绝大多数强震震中分布于活断层带内。

全球两个大的地震带（环太平洋带和地中海—喜马拉雅带）都是板块边界大断层带。

(2) 破坏性地震所产生的地表新断层与原来存在的断层走向一致或完全重合。

如1906年美国旧金山发生的8.3级地震沿圣安德列斯断层产生450公里的地表破裂；我国1920年的宁夏海原8.5地震、1931年的新疆富蕴8级地震、1932年的甘肃昌马7.6级地震、1970年的云南通海7.7级地震、1973年的四川炉霍7.6级地震、1988年的云南澜沧—耿马7.6及7.2级地震等，都产生了与原断层大体重合的新断层。

(3) 在许多活动断层上都发现了多次重复的古地震（指有仪器记录以前的地震）。

每一条地震断层上地震重复发生的时间即地震重复周期从几百年至上万年。

我国建国以来造成灾难最大的唐山7.8级地震，其发震断层上也发现了古地震。

显然，古地震也是沿断层分布的。

.....

<<颤抖的地球>>

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>