

<<活力地球·地球的灾难>>

图书基本信息

书名：<<活力地球·地球的灾难>>

13位ISBN编号：9787565600517

10位ISBN编号：7565600512

出版时间：2010-7

出版时间：首都师大

作者：乔恩·埃里克森

页数：284

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>

## <<活力地球·地球的灾难>>

### 前言

在人类的各个历史时期，人们最大的恐惧莫过于地球的愤怒。尽管科学技术和地质工程已经能够有效地减少这些灾害带给人类的震惊以及带给地球的破坏，但是，一个超出人们所有预料之外的地质事件的发生却是可能的。由于人类的繁衍扩展到了那些具有潜在地质危险或地质状况不稳定的区域附近，我们能够轻而易举地见证那些地球的灾难——正如《圣经》里预言的那样。

这些灾害成了无数文学著作和电影的主题。

许多学院和大学也提供关于这些灾害的课程，有许多人参加。

本书为乔恩·埃里克森所著的《地球的灾难——地震、火山及其他地质灾害》的修订版，它用一种简单通俗的文字，叙述并解释了这些自然灾害：令人感到惊讶的是，文章显得一点都不冗杂。

地球能给我们带来许多种灾害，有一些是剧烈的，有一些是缓慢的。有些能导致大量的生命逝去，有些会造成多数的财产损失，但生命损失可能少些，而有些却是两者兼而有之。

本书选择介绍了九种跨越不同类型的地质灾害。

第一章介绍了运动不止的地球，并对后面几章的一些内容做了铺垫，介绍了板块构造的现象，以及其他导致许多灾害（主要是地震和火山）发生的板块构造力。

第二章叙述了当代许多剧烈的破坏性地震，描述了地震及其造成的灾害、地震伴随的现象以及产生地震断层的地质背景。

关于活动地震带的位置和许多地震复发的介绍在板块构造的章节中。

## <<活力地球·地球的灾难>>

### 内容概要

本书最开始介绍了塑造我们的星球的地质力，尔后讨论了由地震断层引起的地面震动的影响，接着分析了火山活动及它对人类文明的危险。

之后，本书叙述了由地面的破坏和灾害性塌陷引起的地质灾害。

洪水，可能是最广泛的地质灾害，本书中亦详细地介绍了它的方方面面。

冰川消融引起海平面升高，本书也关注运动的冰川的影响。

可能最具破坏性的地质力是陨石对地球的撞击。

人类是影响环境的另一个重大因素，地球上的动植物正以令人担忧的速度从地球上消失。

修订后的版本对人类文明面临的地质灾害作了更为广阔的描述。

爱好科学的人对这一课题格外地感兴趣，同时，阅读本书，也能使他们获得关于这些自然力如何作用于地球的更好认识。

学习地质和地球科学的学生将会发现本书对今后的学习颇有帮助。

读者将享受该书作者精心组织的清楚易懂的文字。

本书还配有大量的图片、详细的图释及精细的表格。

书中还提供了完整的术语表，用来定义较难把握的术语，我们的地球生机勃勃、永不止息地运动，塑造了地球的地质过程就是最好的证明。

<<活力地球·地球的灾难>>

书籍目录

简表致谢序言简介1 动态的地球 板块构造活动 新的地质学 / 活动的地壳 / 地幔对流 / 海底扩张 俯冲带 / 板块相互作用2 地震 地面的震动 全球主要的地震 / 危险的区域 / 地震断层 / 地震成因 地震的破坏 / 海啸3 火山爆发 地球内部物质的流出 火山爆发 / 地面下的火 / 火山活动 气体爆炸 / 危险的火山4 地球运动 边坡物质的破坏 滑坡 / 岩滑 / 土滑 / 泥石流 海底滑坡 / 土壤侵蚀5 灾害性塌陷 地面沉降 下沉的地面 / 地面破裂 / 地面沉降 火山口的复苏 / 陷落构造6 洪水 河水的泛滥 灾害性的洪水 / 洪水的种类 / 水循环 / 地表径流 流域盆地 / 洪泛地区 / 水文图 / 防洪7 沙尘暴 移动沙子 沙漠 / 沙漠化 / 沙漠侵蚀 / 哈布沙暴 沙丘 / 干旱的地区8 冰川 运动的冰 冰川作用 / 极地冰盖 / 大陆冰川 / 冰河 冰川涌流 / 海平面上升9 撞击坑 宇宙物质的入侵 小行星带 / 撞击成坑事件 / 陨石撞击频率 / 陨石的撞击 流浪的小行星 / 天外飞石 / >中击效应10 大灭绝 生命的消失 史上的大灭绝 / 大灭绝的原因 / 大灭绝的影响 现代的大灭绝 / 大灭绝后的世界结语专业术语译后记

## <<活力地球·地球的灾难>>

### 章节摘录

黄土沉积物是由近等粒大小的有棱角的颗粒组成。

颗粒成分主要是石英、长石、角闪石、云母和少量的黏土矿物。

它往往是浅黄色到微棕黄的黏土沉积，颗粒相当均一，粉砂颗粒大小，一般无明显层理。

黄土也经常包含着一些草根的残留。

像泥砖一样，黄土也有易塑性，尽管胶结力差，它们也可以塑成近直立的墙。

因为在潮湿的情况下易垮塌，所以除非合理地压实，黄土也会造成建筑上的问题。

黄土在北美、欧洲和亚洲都很普遍，中国有着世界上最大面积的黄土沉积。

它们主要来源于戈壁沙漠，厚度达数百英尺。

大多数美国中部的黄土沉积都毗邻密西西比河峡谷分布，这儿有近25万平方英里（约65万平方千米）

的土地被来自冰冻的北部陆地的沉积物所覆盖，黄土也覆盖了美国西北部和爱达荷州。

黄土是黄色的富饶土壤，为美国中西部丰富的农产品增产增收作了重要的贡献。

沙丘 世界上约10%的沙漠都是由沙丘组成的。

它们被风驱动着在沙漠中移动并将途经的一切全部吞没，包括人造的一些设施。

沙丘也给穿过沙漠地区的高速公路和铁路的建设和维护出了一道很大的难题。

沙丘在绿洲附近的迁移会带来另外一个严重的问题，特别是在蚕食村庄的时候。

减轻沙丘对建筑设施的危害的途径包括种植防护林和开凿道渠以改变风沙运动的路径。

如果没有这些防范措施，沙漠地区沙丘对道路、机场、农田设施和城镇的破坏将成为一个大问题。

<<活力地球·地球的灾难>>

编辑推荐

我们生活在一个多灾多难的地球上。  
那些灾难，是无数小说或电影的主题。  
对于亲历其中的人们，那是一生的梦魇。  
那些灾害的幕后导演是谁？  
我们最的恐惧莫过于地球的愤怒。

<<活力地球 · 地球的灾难>>

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>