

<<狂野地球>>

图书基本信息

书名：<<狂野地球>>

13位ISBN编号：9787200092288

10位ISBN编号：7200092282

出版时间：2012-5

出版时间：魏海军、邓志辉、廖海军、刘学清 北京出版社 (2012-05出版)

作者：魏海泉 等著

页数：155

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>

## <<狂野地球>>

### 前言

“人与地球的明天”科普书系给我一个意外惊喜：一套优秀的地球科学科普丛书终于面世了，当前正好急需这种让人赏心悦目的精神食粮。

这套丛书无疑是经过精心策划的，内容充实，涵盖面广泛，语言生动，是集知识性、科学性、趣味性于一体难得的精品读物。

浩瀚宇宙、广袤地球是如此奇妙。

一位哲人曾经说过：“宇宙之真正奇妙正在于它竟是可以被人类认知的。

”尽管仅经历了数百年的科学研究，人们的认知还很肤浅，但已经获得了众多举世瞩目、令人振奋的科学新知。

例如，从星云说到宇宙大爆炸的宇宙成因说的确立；从太阳系和地球的形成演化，到生命和人类的进化和起源；从地球的多圈层构造，到大陆漂移、海底扩展和板块构造的证实；从地壳的岩石、矿物，到多姿多彩的地貌景观；以及令世人饱经忧患的地质灾害和地质环境等等。

我们也感受到认识自然的艰辛与曲折，人类只有在不断否定和修正错误的过程中，才能得到真知灼见。

“人与地球的明天”科普书系对这些方面都作了充分而生动的表述。

难能可贵之处更在于，丛书传达了当今人类最先进的自然观：只有一个地球—迄今人类赖以生存的唯一家园，人们应像爱护眼睛一样爱护地球；要了解地球、敬畏地球、热爱地球和感恩地球；践行“可持续发展”的科学理念，弘扬人类与自然和谐发展的精神。

因此，这套地球科学科普丛书是非常值得我们认真研读的好书。

欧阳自远

## <<狂野地球>>

### 内容概要

地球上的生命终将结束，这是人类不得不面对的一个现实我们不断面临各种各样的威胁，从全球变暖、大海啸、超级火山爆发和下次冰期的到来.....哪些迫在眉睫？

哪些属于遥远的未来？

这套书将为你一一解读这些地球深藏的奥秘。

<<狂野地球>>

作者简介

魏海泉，中国地震局地质研究所研究员，主要从事火山学与火山灾害研究。

研究内容主要涉及长白山天池火山、腾冲火山、龙岗火山及五大连池火山等。

先后在Lithos、Journal of Asian Earth Sciences、岩石学报、地质学报等杂志作为第一作者发表论文22篇，共32万字。

邓志辉，出生于广东省五华县，1992年获得博士学位，现在中国地震局地质研究所工作，任地震中长期预测研究室主任，研究员，博士生导师，北京市地质学会常务理事，中国地震学会地震预测专业委员会委员，中国地震局优秀人才“百人计划”第一层次人选。

廖海军，高级工程师，北京市地质研究所勘查评估中心主任。

1996年毕业于西安地质学院水文地质与工程地质专业，2009年毕业于中国地质大学环境工程专业，获工程硕士学位。

主要研究方向为突发性地质灾害勘查、评估、设计等灾害防治工作。

## &lt;&lt;狂野地球&gt;&gt;

## 书籍目录

火山篇 五花八门的火山 喷火的巨兽 火山的级别是如何衡量的 活火山与死火山 千奇百怪的喷发 布里尼干了什么 火神的家 贝蕾太太的美丽传说 火山的功过是非 什么是火山灾害 历史上最恐怖的火山灾害 最致命的火山灾害 突发的火山泥石流 可怕的火山滑坡体灾害 “温和”的熔岩流灾害 不知不觉的火山气体灾害 了不得的布里尼喷发柱灾害 冰岛火山灰灾害怎么这么强烈 火山灰灾害还有哪些 火山冬天 火山海啸和湖震 火山学家如何看火山 如何用地震波监测火山 28 火山为什么会变形 29 火山气体监测如何做 30 火山物理参数监测方法 32 中国的活火山档案 34 长白山天池火山——休眠的活火山 34 五大连池火山——风景如画 35 云南腾冲火山——世界著名的火山群 37 镜泊湖火山——休闲好去处 38 龙岗火山群——我国第二大火山群 39 阿尔山火山——美丽的圣山 40 雷琼海口火山群——火山地质公园 42 卡尔达西火山群——我国最新喷发的火山群 42 台湾也有活火山 43 人与火山和平共处 44 地震篇 在颤抖的大地上 49 地震实录与传说 49 地震家族的成员 50 地震晃动的过程 52 房屋倒塌的天灾人祸 山崩、滑坡与堰塞湖 55 大地“张嘴”与水帘妖怪 56 会流动的石头 58 大海也怕地震 59 谁在地下搞的鬼 61 什么地方地震多 61 地震有多大的能量 63 地震带是怎么形成的 64 地震藏在地下什么地方 66 构造地震如何发生 68 火山地震怎么形成 70 相变地震谁在闹鬼 70 地震也要休息吗 71 地震能预报吗 72 什么是地震预报 72 地震预报为什么这么难 73 “小震闹，大震到”对吗 74 地面开裂、塌陷与地震有关吗 74 手机、收音机失灵了与地震有关吗 75 井水变化、地下冒气与地震有关吗 76 动物异常、地鸣与地光等与地震有关吗 77 有人说明天要发生地震，你相信吗 80 地震灾害怎么预防 重大工程要牢靠 82 道路、管线要防地震 84 学校、医院、车站、机场建设不马虎 85 楼房建设打牢基础搭好框架 86 能使地震改邪归正吗 87 地震时应该做什么 89 跑过地震波 89 紧急危险降临的信号 91 怎样判断地震的远近与强弱 91 地震时是跑还是躲 92 在屋里怎么避震 93 在户外怎么避震 94 怎么避险次生火灾 94 怎么避险次生水灾 96 海啸怎么避险 97 怎么做好防震准备 98 地质灾害篇 灾害频发，地球真的生气了吗 103 频频爆发的灾难 103 地质灾害知多少 104 什么地方容易发生地质灾害 ..... 崩塌与滚石——祸从天降，灾向地生 滑坡——藏于山中的“无形杀手” 泥石流——雨季山前的梦魇 地面塌陷——是天灾还是人祸 地面沉降——城市建设的心腹之患 地裂缝——地球难以愈合的伤口

## &lt;&lt;狂野地球&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：熔岩流通常不会造成直接的人员伤亡，这是因为它们的移动速度比较慢，人们有充裕的时间转移出现场。

再者，熔岩流常常不会流动到距火山口太远的距离。

能够造成伤亡的情况是参观者距离熔岩流太近或者被熔岩流包围。

所以，熔岩流灾害造成的人员伤亡常常是次生的，例如火山喷发时灌入了大量的水、活动熔岩三角洲的坍塌、有毒气体引起的窒息、坍塌熔岩塚引起的火山碎屑流、融化的水形成的火山泥石流等等。

像台风、龙卷风、海啸、火灾、地震等自然灾害也能够摧毁建筑物、农田和家园。

但是，人们很快就可以在原地重建家园，进行生产和商业活动。

熔岩流灾害的特殊之处在于，厚厚的坚硬岩石将房屋和农田覆盖，厚度可达几米到几十米，完全改变了肆虐地区的地貌景观。

被熔岩流覆盖地区的土地利用价值大大减小，它们的土地价格大大缩水。

如有机会近距离观察熔岩流，请你注意，熔岩流之下可能捕获的水汽突然爆发时也可以把熔岩团块抛出一段距离，所以还是要离开熔岩一定距离为好。

不知不觉的火山气体灾害在火山灾害的致灾因素中，还有一类“潜伏间谍”式的成员，火山气体灾害就是其中之一。

它们可以在不知不觉中对人类和动物产生致命的打击。

请看下面的实例：时间：1986年8月 地点：喀麦隆尼奥斯湖 事件：尼奥斯湖周围低地超过1700名居民及众多牲畜神秘死亡数年后火山学家才找到了这次神秘死亡事件的元凶——尼奥斯湖喷出的二氧化碳气体。

我们知道，岩浆中含有大量的溶解气体在喷发过程中要向外释放，地下的岩浆也能释放出大量气体，或者将它们向上输送到地面附近。

通常来讲，典型的火山系统向大气中散发的气体主要是水蒸气，之后是二氧化碳、二氧化硫。

同时也有一些微量的其他气体，包括硫化氢、氢气、一氧化碳、氯化氢、氟化氢和氨气等。

火山气体中对人类、动物、农作物和财产直接造成潜在灾害的物质主要是二氧化硫、二氧化碳和氟化氢。

局部的二氧化硫气体能够在火山的下风区域形成酸雨和大气污染。

在全球范围内，一座猛烈喷发的火山能够产生大量的硫黄物质，运移到平流层，并引起近地面气温的下降、破坏地球臭氧层。

有一小部分火山喷发会带出氟化物，当动物吃了沾染上这种氟化物火山灰的草之后，会导致消化系统严重发病、畸形甚至死亡。

## <<狂野地球>>

### 媒体关注与评论

其实你不必凝视太空，来寻找令人震惊的危险，你马上就会知道，地球本身就是个危险的地方。

——著名科普畅销书作家 比尔·布莱森 事实证明，2012年，世界不会走到尽头，但一个新的时代即将来临，人类对于地球将更加了解和关注，对于我们来说，这是希望的象征。

——墨西哥(玛雅文明核心区)旅游局 尽管不可思议，我们对太阳内部的物质分布的认识，远比对地球内部的认识要多。

——著名物理学家诺贝尔奖得主 理查德·费曼

<<狂野地球>>

编辑推荐



## <<狂野地球>>

### 名人推荐

地球上的生命终将结束，这是人类不得不面对的一个现实。

我们不断面临各种各样的威胁，从全球变暖、大海啸到超级火山爆发和下次冰期的到来……哪些迫在眉睫？

哪些属于遥远的未来？

这套书将为你一一解读这些地球深藏的奥秘。

其实你不必凝视太空，来寻找令人震惊的危险，你马上就会知道，地球本身就是个危险的地方。

——著名科普畅销书作家 比尔·布莱森 尽管不可思议，我们对太阳内部的物质分布的认识，远比对地球内部的认识要多。

——著名物理学家 诺贝尔奖得主 理查德·费曼

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>