

<<地震来了怎么办>>

图书基本信息

书名：<<地震来了怎么办>>

13位ISBN编号：9787502832919

10位ISBN编号：7502832912

出版时间：2008-5

出版时间：地震

作者：本书编写组

页数：88

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>

<<地震来了怎么办>>

内容概要

2008年5月12日，汶川特大地震造成惨重灾情，举世震惊！党中央、国务院果断决策，党政军民迅速应对，华夏子孙众志成城。一方有难，八方支援，抗震救灾的伟大斗争在中华大地上悲壮地展开。要最大限度地减轻地震灾害，必须不断强化全民的防震减灾意识。地震虽然可怕，但人在震灾面前并非无能为力。像汶川这样的毁灭性地震毕竟不多见，当破坏性地震来临时，如果人们掌握了一定的防震减灾知识，大多是有能力保护自己的。

《地震来了怎么办》是在地震出版社所著的《防震减灾常识》读本的基础上再创作而成。衷心希望它能帮助广大读者认识地震发生的成因，了解一些实用的防震减灾常识，掌握简单易行的震时应急避险和震后自救互救方法，增强对地震灾害的应对能力和心理承受能力。

<<地震来了怎么办>>

书籍目录

1. 地震是怎样发生的2. 应该知道的地震的常识3. 震级和烈度4. 我国是多地震的国家5. 地震能预报吗6. 怎样做好防震准备7. 怎样识别地震宏观前兆8. 地震来了莫慌乱9. 应急避震要注意什么10. 在家里怎样紧急避震11. 在学校怎样紧急避震12. 在公共场所怎样紧急避震13. 在户外怎样紧急避震14. 在野外怎样紧急避震15. 遇到次生灾害怎么办16. 自行脱险后应怎样做17. 如果被埋压怎么办18. 灾后生活注意什么

<<地震来了怎么办>>

章节摘录

1.地震是怎样发生的(1)沧海桑田的变迁在我们居住的地球上，山山水水都镌刻着大地沧海桑田变迁的足迹。

我国著名的东岳泰山，古往今来，人们无不赞美它的雄浑伟岸，“稳如泰山”更为许多人所称道。

其实，泰山并不稳定，100万年以来，它已升高了500多米。

世界屋脊喜马拉雅山上的海洋生物化石，地下深处由植物生成的煤海，盘山公路边陡峻山崖上显示的地层弯曲与变形……无不书写着大地变迁的历史。

这一切都是地壳运动的结果。

地壳无时无刻不在运动，喜马拉雅山至今还在升高，只是由于地壳的运动大多十分缓慢，因此人们并不觉察。

(2)地震的发生然而，地壳的运动与变化并非都是缓慢的，有时也会出现突然的、快速的运动；这种运动引起地球表层的振动，就是地震。

人为的原因也能引起地表振动，如开山放炮、地下核爆破等。

但我们更关心的是容易造成灾害的、由自然界的原因引起的地震，即天然地震。

天然地震主要有三种类型：构造地震、火山地震、陷落地震。

构造地震 由于地下深处岩层错动、破裂所造成的地震。

这类地震发生的次数最多，约占全球地震数的90%以上，破坏力也最大。

火山地震 由于火山作用，如岩浆活动、气体爆炸等引起的地震。

火山地震一般影响范围较小，发生得也较少，约占全球地震数的7%。

陷落地震 由于地层陷落引起的地震。

例如，当地下溶洞或矿山采空区支撑不住顶部的压力时，就会塌陷引起振动。

这类地震更少，大约不到全球地震数的3%，引起的破坏也较小。

构造地震对人类的威胁最大，下面介绍的都是与构造地震有关的问题。

构造地震是怎样发生的呢？

地下的岩层受力时会发生变形。

开始，这个变形很缓慢；但当受到的力太大，岩层不能承受时，就会发生突然的、快速的破裂；岩层破裂所产生的振动传到地表，引起地表的振动，这就是地震。

地球上每年约发生500多万次地震，也就是说，每天要发生上万次地震。

不过，它们之中的绝大多数太小或离我们太远，我们感觉不到。

真正能对人类造成严重破坏的地震，全世界每年大约有一二十次；能造成唐山、汶川等特别严重灾害的地震，每年大约一两次。

由此可见，地震和风、雨、雷、电一样，是地球上经常发生的一种自然现象。

(3)板块构造与地震在地球的最外层，由地壳和地幔最上面的部分构成了厚约100多千米的岩石圈，它像一个裂了缝的鸡蛋壳，包括好多块，这就是岩石圈板块。

地球上最大的板块有六块，分别是太平洋板块、欧亚板块、美洲板块、非洲板块、印度洋板块和南极洲板块。

另外还有一些较小的板块，如菲律宾板块等。

把世界地震分布与全球板块分布相比较，可以明显看出两者非常吻合：绝大多数地震都分布在板块的边界上。

据统计，全球有85%的地震发生在板块边界上，仅有15%的地震与板块边界的关系不那么明显。

这就说明，板块运动过程中的相互作用，是引起地震的重要原因。

发生在板块边界上的地震叫板缘地震，环太平洋地震带上绝大多数地震均属此类；而发生在板块内部的地震叫板内地震，如欧亚大陆内部的地震多属此类。

板内地震发生的原因更复杂些，既与板块之间的运动有关，也与局部的地质条件有关。

2.应该知道的地震常识(1)有关构造地震的几个概念震源 地球内部发生地震的地方叫震源，也称震源区。

<<地震来了怎么办>>

它是一个区域，但研究地震时，常把它看成一个点。

震源深度如果把震源看成一个点，那么这个点到地面的垂直距离就称为震源深度。

震中 地面上正对着震源的那一点称为震中，实际上也是一个区域，称为震中区。

震中距在地面上，从震中到任一点的距离叫做震中距。

(2)地震的深浅按照震源深度的不同，地震可划分为如下几类：浅源地震震源深度小于60千米的地震；也称为正常深度地震。

世界上大多数地震都是浅源地震，我国绝大多数地震也为浅源地震。

中源地震震源深度为60～300千米的地震。

深源地震震源深度大于300千米的地震。

目前世界上记录到的最深的地震，震源深度约为700多千米。

有时也将中源地震和深源地震统称为深震。

同样大小的地震，震源越浅，所造成的影响或破坏越重。

(3)地震的远近一次地震，在不同的地方观察，震中距是不一样的。

地震可按震中距不同分为三类：地方震震中距小于100千米的地震。

近震震中距为100～1000千米的地震。

远震震中距大于1000千米的地震。

显然，同样大小的地震，在震中距越小的地方，影响或破坏越重。

(4)地震序列一次中强以上地震前后，在震源区及其附近，往往有一系列地震相继发生；这些成因上有联系的地震就构成了一个地震序列。

根据地震序列的能量分布、主震能量占全序列能量的比例、主震震级和最大余震的震级差等，可将地震序列划分为三种类型：主震-余震型地震主震非常突出，余震十分丰富；最大地震所释放的能量占全序列的90%以上；主震震级和最大余震相差0.7～2.4级。

震群型地震有两个以上大小相近的主震，余震十分丰富；主要能量通过多次震级相近的地震释放，最大地震所释放的能量占全序列的90%以下；主震震级和最大余震相差0.7级以下。

孤立型地震有突出的主震，余震次数少、强度低；主震所释放的能量占全序列的99.9%以上；主震震级和最大余震相差2.4级以上。

根据有无前震，又可把地震序列分为以下三类：主震-余震型地震没有前震活动，主震和最大余震震级差大致在1级以上。

前震-主震-余震型地震有前震活动，其他特点与主震-余震型相同。

震群型地震序列中没有震级突出大的单个地震。

3.震级和烈度(1)地震震级地震有强有弱，科学家用什么“尺子”来衡量地震的大小呢？

用来衡量地震大小的“尺子”叫做震级。

震级可以通过地震仪器的记录计算出来，它与震源释放出的弹性波能量有关。

地震越强，震级越大。

按震级大小可把地震划分为以下几类：弱震震级小于3级。

如果震源不是很浅，这种地震人们一般不易觉察。

有感地震震级大于或等于3级、小于或等于4.5级。

这种地震人们能够感觉到，但一般不会造成破坏。

中强震震级大于4.5级、小于6级。

属于可造成损坏或破坏的地震，但破坏轻重还与震源深度、震中距等多种因素有关。

强震震级大于或等于6级。

其中震级大于或等于8级的又称为巨大地震。

震级每相差一级，能量约相差30多倍。

震级越大的地震，发生的次数越少；震级越小的地震，发生的次数越多。

地球上的有感地震，仅占地震总数的1%；中强震、强震就更少了。

<<地震来了怎么办>>

编辑推荐

《地震来了怎么办》图文并茂，用简捷、通俗、准确的语言从“地震是怎么发生”的开始讲起，详细地介绍了地震常识，特别强调了“地震来了莫慌乱”，“应急避震要注意什么”，“如果被埋压怎么办”，“灾后生活注意什么”等方面的知识，帮助读者了解一些实用的防震减灾常识，掌握简单易行的震时应急避险措施及震后自救互救的方法，提高人们面临地震灾害的应对能力，有助增强心理承受力。

<<地震来了怎么办>>

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>