

<<地震预测预报>>

图书基本信息

书名：<<地震预测预报>>

13位ISBN编号：9787113111960

10位ISBN编号：7113111963

出版时间：2010-4

出版时间：中国铁道出版社

作者：白建方

页数：133

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>

## <<地震预测预报>>

### 前言

我国属于多地震国家，占全球约1/4的人口承受了约1/3的大陆地震和约1/2的地震死亡人数。地震灾害不仅导致了大量人员伤亡，而且导致人类赖以生存的环境的破坏。

2008年5月12日，四川省汶川县发生了8级特大地震。

地震波及16个省、自治区、直辖市，造成近7万人遇难，4万人受伤，累计受灾人数约4555万人，破坏特别严重的地区超过10万平方千米。

救灾的首要任务是救人，要最大限度地减轻地震灾害，必须增强人们的防震减灾意识。

如果掌握了一定的防震减灾知识，人们便有可能保护自己。

在此背景下，本套丛书的推出希望能帮助人们认识地震发生的成因，了解一些实用的防震减灾知识，掌握简单易行的紧急避险和震后自救互救方法，增强对地震灾害的应对和心理承受能力，努力做到防患于未然，把地震可能造成的损失减少到最低程度。

本套丛书主要包括四部分内容：《认识地震》、《地震预测预报》、《地震预防与抗震》、《地震应急与对策》。

《认识地震》通俗易懂地介绍了一些有关地震的基础知识，包括地球的构造、地震的成因与类型、地震带的分布等，并解释了地震中一些基本术语，让人们地震有个初步的了解。

在此基础上，《地震预测预报》介绍了目前地震预报的现状及常用方法，并结合实际案例介绍了地震预报背后相关工作人员艰辛的心路历程和地震预报中的两难选择。

## <<地震预测预报>>

### 内容概要

《地震预测预报(第2册)》为《防震减灾科普丛书》的第2册,用通俗易懂的语言对我国40多年来地震预测预报的经验进行了总结。

全书共分6章:首先对我国地震预报的发展概况、基本进展和科学思路作了系统阐述;然后结合中长期预报,介绍了地震活动的规律和周期性以及进行地震危险性分析的工作方法;在此基础上,结合地震的宏观异常现象,介绍了进行短临地震预报的思路和方法;在《地震预测预报(第2册)》最后介绍了我国当前地震预报的现状以及地震预报背后的故事。

《地震预测预报(第2册)》是一本面向大众的地震科普读物,也可作为防灾减灾工程及防护工程专业的学生及教学人员学习和工作的参考用书。

## &lt;&lt;地震预测预报&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 地震预报 1.1 中国地震预报研究概况 1.2 地震预报的三要素与四阶段 1.3 地震预报的科学思路 1.4 地震预报的发布权限 1.5 几次成功的地震预报案例 1.6 地震谣言 第2章 地震活动的周期性 2.1 地震活动的规律 2.2 地震活动的周期性 2.3 地震危险性评定 第3章 地震前兆——生物的宏观异常 3.1 震前有异常反应的动物 3.2 震前动物异常反应的特点 3.3 震前动物出现异常的原因 3.4 如何利用动物异常预报地震 3.5 地震前的植物异常现象 第4章 地震前兆——地下水的宏观异常 4.1 地下水概况 4.2 地震前地下水异常变化的原因 4.3 怎样利用地下水预报地震 第5章 地震前兆——声、光、电和气象的宏观异常 5.1 地声 5.2 地光 5.3 电磁波现象 5.4 地震云现象 5.5 日月运动与地震 5.6 震前中长期气象异常 5.7 临震气象异常和突变 第6章 地震预报的两难选择 6.1 汶川之后：地震局的艰难时刻 6.2 当年勃兴：“不搞出预报死不瞑目” 6.3 学科尴尬：“我们跟中医一样” 6.4 恩怨情仇：主流“拼盘”与非主流“突击” 6.5 政治考量：报还是不报 6.6 前路漫漫：反思和重振 参考文献

## &lt;&lt;地震预测预报&gt;&gt;

## 章节摘录

7. 风暴雨后的老鼠乱跑 1976年8月22日中午，上海杨浦区平凉路沪东饭店后面弄堂里，从石头缝里钻出37只老鼠，当场打死36只，称足有10斤重。

通过调查核实认为：第一，沪东饭店有仓库，平时也有人见过一二只老鼠跑到弄堂外边活动；第二，当天11时左右下了一场大雨，第三，老鼠出来时，地面上没有水，而老鼠身上却湿透了，而且疲乏无力，跑不快，用脚都能踩着。

因此，这些老鼠是因台风暴雨后鼠洞灌水被淹出逃，与地震无关。

从上述几个简单的例子可以看出，外界环境条件的改变和动物本身的生理状态都能引起动物的异常行为。

因此，认真地分析、识别真假异常是一项很重要的工作。

否则，可能造成鸡一叫、狗一咬就认为会发生大地震的紧张心理，给广大群众带来不必要的混乱。

3.4.4 怎样利用动物异常预报地震 丰富的观测资料表明，在多学科、多手段进行综合性地震预报的研究工作中，震前动物行为异常是一种很重要的临震现象。

将动物震前异常反应作为地震预报特别是临震预报的一个参考指标，是有价值和大有前途的。

究竟怎样更好地利用动物异常来预报地震呢？

根据几十年来我国多次大震的正反两个方面的经验，这里提出一些初步的看法供大家参考： 1. 必须广泛深入地普及地震知识，使广大人民群众掌握震前动物异常的各种特点和识别真假异常、排除干扰的常识。

2. 根据海城、唐山等地震前动物异常的地区分布特点来看，震前动物异常多集中在发震构造的两侧和活动断层的两侧、交汇部位及端点处。

因此，在有中期和短期预报背景的地区，应有意识地注意观察这些部位及其邻近地区的动物异常现象。

。

<<地震预测预报>>

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>