

# 《灾害预测方法集成》

## 图书基本信息

书名：《灾害预测方法集成》

13位ISBN编号：9787502949655

10位ISBN编号：7502949658

出版时间：2010-4

出版社：气象出版社

页数：237

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《灾害预测方法集成》

## 内容概要

《灾害预测方法集成》是地震、洪涝、干旱、地质灾害、海洋灾害预测方法的论文集。全书收录了40篇论文，其中包括征兆预测方法、天地耦合预测方法、信息预测方法和综合预测方法，以及2009年9月20日重庆市巫溪县大滑坡预测实例，并附录3篇海城地震成功预报群测群防采访文章。《灾害预测方法集成》的特色既是作者经过长期预测研究的理论总结，更是从实践中自主创新提出可公度性、早震关系、HRT波、次声波、热红外等新观点新理论，努力提高天灾综合预测水平。《灾害预测方法集成》可供从事地震、气象、水文、海洋、地质、地球物理、天文专业等科学工作者，防灾减灾工作者和大专院校师生参考。

## 书籍目录

编者的话  
征兆预测方法  
地震前兆观测是预测地震的基础  
汶川8.0级地震HRT波地震短临波动前兆及HRT波地震短临预测方法  
次声异常信号与地震的关系  
适合于专业地震工作者与群测群防监测地震前兆效应的大气特征与变化征兆  
地质学地震预报法及其实践效果值得再研究的中国地壳垂直形变速率图  
MDCB法预报地震专家系统简介  
“三合一”综合预报方法的探索与实践  
冬季副热带西风急流的夏季旱涝预测功能研究  
水文中长期预报原理方法与实践  
加强震磁关系研究，开发地磁预警产品实现有效防震减灾  
天地耦合预测方法  
卫星热红外遥感信息临震地震预报模型  
基于卫星热红外技术等对继发强震孕育、发展、发生趋势的判断与追踪  
预测天地耦合预测突发性灾难的理论、方法和实践应用  
日地水文学理论预测中国五次水旱大灾  
将天文时纬残差发展成为短期地震前兆的思考  
一种重要的地震前兆地磁加载响应比法与地震磁暴垂直分量最大幅度分布异常与地震太阳活动和渤海海冰及地震的关系  
华北大于7级历史强震与“固体潮极值区”的相关性  
从古气候预测法得到的重大启示  
信息预测方法  
翁文波院士的可公度性预测方法及其意义  
磁暴月相二倍法及其短临预测意义  
改进后的“磁暴月相二倍法”对全球8级巨震的短临预测  
磁暴二倍法与地震“三要素”预测信息有序性方法及其大地震预测意义  
取象比类方法应用于“非典”预测的实例  
基于可公度预报方法的洪灾预报技术实用化研究  
象、数、理预测天灾论  
预报各类灾害模式的成因  
七式、六形还原测震法  
综合预测方法  
正确的综合分析方法是地震预测成败的关键  
二外因合成预测地震巨灾灾害链预测机理和防灾综合研究  
对中国地震预报现状与未来的再思考  
地震预报决策方法  
恰如作战指挥  
地震预测排斥经验，违反系统科学  
2009年9月20日重庆市巫溪县大滑坡预测实例  
天地耦合预测三峡大滑坡三要素均获成功  
关于对2009年9月19日16时40分提出的预测意见对应情况的说明  
附录  
辽宁海城地震预报余震未退  
专家称经验值得借鉴  
辽宁海城地震预报：“土仪器”预报了大地震  
李珏：海城经验值得借鉴

## 章节摘录

我们由临震磁异常的研究，提出测磁防震预警的概念，开始了地磁预警项目研发。目的是以实用性地磁预警的创新思想，用简捷“短平快”的临震预警，弥补目前准确的短临预报的不足。我们所开发的实用型地磁预警器，传感器感应的是在当地，以小时或分钟计的当下，是否有强烈的磁场异常，警示较大级别（大于6级）地震的发生。它的普及推广，可跨越“地震能否测报”和“预报是否准确”的争执。我们的研发是以测磁原理的工作方式，在地震前争取相对充裕的以分钟到小时计算的预警时间，完全突破了国内外现行通用的用地震波传导原理的“地震报警”。“地震报警”基于在地震发生后由地震波s波和P波的时间差，得到仅为数秒钟的报警时间。我们的地磁防震预警器的概念完全不同，感应的是大地震临近时，在震中及附近地区出现的剧烈地磁场异常，可争取数分钟至数小时，甚至36h的避险时间。这是最大的优点。推广地磁预警的研发思想，将为预防地震灾害带来崭新的局面，可能由此带来世界上地震预警技术的变革。

“虽然地震规律问题是国际间都没有解决的问题，我们应该发扬独创精神，来努力突破科学难题，向地球开战。”益正科技的科研人员所从事的地磁预警项目的研究开发，从震前磁异常中发现规律，越过地震预测预报上的纷争，如得以推广应用，可满足群测群防的实际需要。我们从产品结构到使用维护，注重实用简便，可作为群测群防的必要工具，也可以专业实用型的产品弥补目前专业地磁监测网点的不足。作为实用型的地磁监测防震预警的重要工具，我们的测磁预警产品体现了以下的关键技术、创新点和技术优势。

关键技术：1) 震前地磁信号特征分析方法；2) 地磁扰动异常信号获取及分析；3) 地磁异常触发预警；4) 短临磁异常防震预警系统设置。

作为科技创新项目，体现以下突出的创新点。1) 在科研上，我们发现震中区附近在大地震前，有剧烈的地磁异常扰动。这种特征性的磁异常可用于临震预警，这是震磁关系研究在理论和方法上的最新进展。2) 地磁异常信号在大地震前数分钟到数小时、甚至30多小时就已经出现，可用于震前的有效预警。这种测磁原理的预警方式，突破了传统方法用地震波报警原理的局限。测磁防震预警与地震已经发生后用s波P波时间差那种极短暂的数以秒计的报警有极大区别。我们的研发可以提供充裕的、起码有数分钟到数小时的震前预警时间，这个地磁预警的研发思维和产品技术，将带来世界上地震预警技术的革命性改变。3) 结合群测群防对地震预防的实际用途考虑，我们的产品从结构设计到使用维护，都注重实用简便，加以成本价格优势和易操作特点，都有利于在消费市场的推广。本项目产品的普及使用，可作为群测群防、对地磁监测防震预警系统的重要工具，弥补专业地磁监测网点少、震前异常数据分析复杂又难以及时获取特征信号的缺陷。我们的项目产品将为加强地震预警能力建设，为防震减灾工作带来崭新局面。

在技术优势上，我们采用自主创新的以磁感实现有效预警的专利技术设计，结合美国先进磁感应测量的科技内容，包括应用特殊集成电路（ASIC），专业数据采集处理分析芯片等，取得可靠的磁感应性能。更由于我们在震磁关系研究上的进展，在地磁预警装置中加入了震前特征性磁信号的分析算法，使得地震前磁场变化分析判断更精确，真正实现了有效的探测预警功能。

# 《灾害预测方法集成》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)