

# 《中国地震预报探索》

## 图书基本信息

书名：《中国地震预报探索》

13位ISBN编号：9787502832797

10位ISBN编号：7502832793

出版时间：2008-3

出版社：中国地震局地震预测研究所、中国地震台网中心、中国地震学会 地震出版社 (2008-03出版)

页数：639

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《中国地震预报探索》

## 内容概要

《中国地震预报探索》汇集了梅世蓉教授海内外同事、同行和学生们的文章73篇，约100万字，涉及地震预测理论方法、地震前兆机理等研究内容，其中不乏诸多学者的最新研究成果。《中国地震预报探索》编辑出版过程中，得到了国内外学者和中国地震局领导的热情帮助和积极支持，中国地震局陈建民局长在百忙中为本书作序，大家的支持不仅表达了对梅世蓉教授的敬意，更体现了对地震预报事业发展的关注。

## 书籍目录

中国地震预报探索四十年我国地震预报的开拓者和领军人——庆贺梅世蓉先生八十华诞地震预报综论  
篇新形势下地震预报战略问题的探讨地震预测研究发展战略的几点思考艰辛的历程光明的未来——我国地震预测预报探索和实践的回顾与展望中国地震预报四十不惑地震预测科学及其发展展望地震预报某些问题的理论思考我国地震预报事业的诸多进展经验性预报是科学地震预报的初级阶段地震预报探索的历史解读与思考中期地震预报可以做得更好——兼谈中期预报的改革创新年度地震趋势会商及其科学意义云南地区地震预报的进展及震源参数用于地震预报的尝试地震灾害与人类的关系地震前兆研究篇两次巨大地震前后震源区应力水平对比通过弱震活动的分析开展地震预报的一些认识云南强震活动时间特征研究充分利用区域数字地震台网研究地震剪切波偏振特性电离层 $f_0F_2$ 与地磁日变异常场及其地震预测研究地磁谐波振幅比地震异常特征的进一步研究地震趋势的水平应力调制时间过程分析临界状态下外因触发地震活动的一个可能实例唐山地震断裂带的小震活动分析和重复地震识别强震前地震非均匀度时间变化特征研究2005~2007年中国大陆6级以上地震超长平静的跟踪预报研究华北地区5级以上震前地震活动图像演化特征研究水诱发异常机理与华北强震中短期预测新探索1999年岫岩地震序列的重新定位与震源参数测定解读1976年松潘—平武7.2级地震云南地区尾波 $Q_0$ 值区域分布及其时间变化过程研究关于地壳形变短期变化与地震间的远程相关性2003年云南大姚地震前地震活动异常研究岩石试验的结果及对强震前某些前兆的解释上海市NOAA卫星监测热红外地表温度研究昆仑山口西8.1级地震对首都圈形变场的影响新疆乌什6.2级地震前区域变形异常特征的研究中国大陆钻孔应变观测的最新进展唐山井的水温同震变化特征地震地下流体预测研究中需强化的若干问题龙陵帮腊掌温泉流体综合异常与地震关系研究宁洱6.4级地震深井水温异常特征分析利用GPS观测资料进行强震预测的一点思考地震预测理论与方法研究加卸载响应比理论的近期进展美国南加州强震前加卸载响应比和态矢量特征差异研究S波列 $Q$ 值物理意义探讨1976年唐山大震发生对华北构造块体系统稳定性影响的数值模拟研究地震孕育体源流变模型中前兆分析的理论基础有限单元法在地学问题研究中的新进展山东泰安台温度年变化对地应变与地倾斜影响的模拟研究……战友回顾篇

## 章节摘录

版权页：插图：代后得以全面开展。主要是通过对已有大地震区地壳的结构和物性的探测研究，查明大震区的深部构造和物性条件，以逐步建立板内地震深部孕震环境的物理模型。90年代前期，以邢台大地震的震源区为研究对象，围绕震源及其临近地区，进行了大量野外基础探测工作。包括近垂直深地震反射方法、宽角反射/折射方法、地震转换波方法、大地电磁测深法等。各种探测的剖面总长度达上千公里。在这些探测工作的基础上编制了震源区地壳细结构剖面图、地壳和上地幔二维结构图、地壳上地幔S波结构及Q值分布剖面图，大地热流及温度的深度分布图、地壳上地幔三维立体构造图等。通过上述大量基础工作，对邢台震源区及周围环境取得了重要研究成果。除邢台震源区以外，多年来还对唐山、海城、临汾和怀来等已有地震区的震源环境进行了系统探测研究。通过对华北地区一系列大地震震源区地壳细结构和介质物性的探测研究，初步给出了板内大陆强震孕育环境、发震特点和构造模型。其基本内容是：大震震源位于浅层铲式正断层下盘下方与壳内高角度隐伏深断裂所围限的空间内；壳内存在拆离带，且被隐伏的高角度深断裂所阻，在壳内形成结构交汇区，大地震就发生在交汇区内；大震震源区附近有壳内低速体发育，大震常在低速体上方或上角隅的脆性地壳内；大震震源体一侧或其下方有上地幔局部隆起。从而初步给出了华北大震区震源构造模型。尽管该震源构造模型尚待在进一步研究中发展、改进和完善，但其对进一步深入研究大陆地震成因及其孕育、发展、发生过程提供了重要的基础资料，这是不容置疑的。“九五”期间，随着国家对科技攻关和基础研究支持力度的增加，对强震震源区的探测研究工作也有了进一步的加强。地震系统开展了对1997年新疆伽师强震群震源结构的探测研究；还开展了跨多个地质构造单元的大剖面的壳幔结构探测研究。如在国家重点基础研究发展规划项目“大陆强震机理与预测”研究中，1999年开展了跨青藏构造块体和鄂尔多斯块体的从青海达日到陕北靖边的长达1200km的北东向大剖面的壳幔结构探测，其中包括人工地震、天然地震、电磁测深等手段。该剖面不仅跨过多个不同级别的活动地块地质构造单元，而且通过1920年海原大地震的震源区，所得大量探测资料，为研究海原大地震的震源细结构，以及研究不同活动地块地质构造单元壳幔结构的差异及其与构造活动性的内在联系等科学问题提供了大量重要科学资料。

# 《中国地震预报探索》

## 编辑推荐

《中国地震预报探索》由地震出版社出版。

# 《中国地震预报探索》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)