

<<2005-中国地震科研课题总览>>

图书基本信息

书名：<<2005-中国地震科研课题总览>>

13位ISBN编号：9787502830816

10位ISBN编号：7502830812

出版时间：2007-6

出版时间：地震出版社北京发行部

作者：中国地震局 编

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>

## <<2005-中国地震科研课题总览>>

### 内容概要

《中国地震科研课题总览(2005)》由中国地震局发展与财务司和中国地震局地震台网中心联合编辑出版,它是全面反映我国地震科研项目的发展动向及进展情况的窗口。

本卷包括2004年度国家发展和改革委员会、中国科技部、中国地震局以及地震科学联合基金下达和资助的共136个课题,按以下8个方面分类:

- (1) 地震观测方法与技术;
- (2) 地震孕育环境和条件;
- (3) 地震预报研究;
- (4) 地震实验研究;
- (5) 地震理论研究;
- (6) 地震灾害预测与评估;
- (7) 工程地震与地震工程;
- (8) 地震数据与资料服务。

目前,随着防震减灾工作领域的拓宽,借此第三届编委会换届之际,也为了适应新形势下防震减灾事业的需要,从本卷开始(2005年),《中国地震科研课题总览(2005)》在地震出版社正式出版,今后将依次每年编辑出版一册。

在《中国地震科研课题总览(2005)》的编辑过程中,得到各省、自治区、直辖市地震局以及中国地震局各直属单位的有关领导和科研人员的大力支持,在此表示衷心感谢。

## &lt;&lt;2005-中国地震科研课题总览&gt;&gt;

## 书籍目录

一、地震观测方法与技术  
中法地球透镜(GEOSCOPE)合作项目国际核查地震数据中心的运行首都圈流动重力和台站重力监测与研究基于小波变换的地震数据压缩遥感观测技术在地震短期预测中的应用研究地形变资料的小波分析及地震预测方法研究地震救助自定位数字成像系统SLR基线坐标SLR数据处理强震观测台网的建设与管理基于强震台网的地震预警技术研究台站短水准数据处理分析软件福建省水平摆与垂直摆观测资料对比分析广东省地震工程实验中心建设高稳定装置误差核旋分量线圈的研制四川省数字化前兆台网建设四川RS卫星遥感系统四川省地震应急指挥技术系统地震救助生命搜索与定位技术实用化研究利用数字地震资料的频谱分析结果进行前震特征研究山西侯马数字化形变台映震能力及机理分析“九五”前兆仪器数传设备的改造方案雁门关信道误码原因分析与改善试验山西重力观测数据库及其管理系统云南数字强震动台网建设

二、地震孕育环境和条件  
大地震空间分布机理的研究区域地震活动与强震应力触发研究首都圈地区的活动构造、地质灾害和成灾机理研究地震三维精定位和丽江、宁蒗地震破裂成核过程的研究地壳形变与地下水位短临异常特征及相互关系的研究甘东南强震重点监视区流体前兆的形成机理和主要特征阿尼玛卿缝合带东段及其两侧深部结构构造的主动源地震探测研究城市活断层反射地震勘探的层析静校正方法研究Q值成像与各向异性小波变换的震源分布图像方法和应用镜泊湖火山地震监测研究活动断裂的人工源高分辨人工源地震层析成像方法研究长江三峡水库诱发地震监测研究基于全球卫星定位系统观测资料的短期地震预报新方法实用化研究关于越南境内地壳运动研究的基本方法长白山天池火山地震监测长白山天池火山的地热和地下流体监测长白山天池火山形变监测与研究江苏及邻区和南黄海地壳上地幔结构研究华东地区地壳上地幔三维速度结构和大震深部环境研究川西重点监视防御区康定—西昌段的断裂现今活动习性与强震危险背景研究井水位前驱波现象与震源成核过程关系的研究山西夏县热水井逸出He异常与地下水开采关系研究山西省及邻区洞体形变异常指标的研究逆断裂地震地表变形与工程破坏作用评价乌鲁木齐现代构造运动和地形变GPS监测研究新疆天山博—阿断裂中晚第四纪运动特征研究喀什河断裂晚第四纪活动特征研究腾冲火山活动监测及应急预警研究

三、地震预报  
研究数字地震资料在强地震短期预测中的应用活断层潜在破裂段地震的中期预测地球变化磁场观测资料在强地震短期预报中的应用北京及邻区中地震的短临前兆异常与预测研究福建数字地震台网地震波资料在地震分析预报中的应用研究珠江三角洲地震趋势中短期预测研究华北地区强地震短期预测综合方法研究电磁辐射的异常变化特征在地震短临预报中的应用高精度地应力仪“映震”效果及其地震预报三要素的研究地震短期综合预报方法研究西北地区强地震短期前兆特征和预测方法研究多震区地震活动、前兆场综合特征与强震中期预测研究……

四、地震实验研究  
五、地震理论研究  
六、地震灾害预测与评估  
七、工程地震与地震工程  
八、地震数据与资料服务

章节摘录

版权页：插图：研究内容该专题的主要任务是在黑龙江省镜泊湖火山区布设15台宽频带数字地震仪，对该地区的地震活动，特别是火山口森林和蛤蟆塘两个全新世火山区的地震活动情况进行为期三个月的近场地震观测，对所记录的地震进行分析研究，确定其地震类型。

重点是对所记录的地震进行频谱分析，确定在记录时间内是否记录到与火山活动有关的长周期事件（LP）和火山颤动（tremor），确定该地区在记录时段内的地震活动水平。

用接收函数的方法研究镜泊湖地区0~80km的地壳上地幔的横波速度结构。

研究进程和取得的成果1.通过对布设在镜泊湖火山口森林附近的16个24位宽频带三分量流动地震台站所记录的事件的分析研究、地震定位、频谱分析、地震类型分类和远震接收函数提取反演，对研究区在观测时段内的地震活动性有了初步了解。

研究表明，镜泊湖及周围地区仍有一定的地震活动性，但活动水平不高。

从地震定位的结果看，大部分地震震源深度在10~30km之间，震中主要集中在火山口的西南侧，火山口内的地震不多，震级大部分小于ML2.0。

经综合分析，认为所记录的地震大部分为火山构造地震。

在所有台站中，由于2号台位于基岩上，接收条件最好，干扰也最小，因此所记录的事件最多。

在2号台记录的事件中，有2个持续发生的事件的波形特征与国外火山所记录的长周期事件（LP）

和tremor事件的波形特征有些类似，但频率较典型的火山地震高。

根据镜泊湖地质地球物理构造特点，以及这些火山地震事件均发生在汪清深震和穆棱深震之后，因此推断这些事件应是西太平洋板块的俯冲对镜泊湖火山区岩浆囊的扰动所引起。

<<2005-中国地震科研课题总览>>

编辑推荐

《中国地震科研课题总览(2005)》是由地震出版社出版的。

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>