

<<集成地震目录数据库及其应用研究>>

图书基本信息

书名：<<集成地震目录数据库及其应用研究>>

13位ISBN编号：9787508427416

10位ISBN编号：7508427416

出版时间：2005-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：周成虎

页数：147

字数：237000

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>

## <<集成地震目录数据库及其应用研究>>

### 内容概要

在中国地震局地球物理所研究所所长基金、资源与环境信息系统国家重点实验室开放基金和国家杰出青年基金和国家杰出青年基金的支持下，中国及邻近地区集成地震目录信息系统研究与建设项目全面展开。

该项目综合整理了中外124种原本目录，并经过选取、查证、比较、删重、核对等一系列流程开发出集成地震目录数据库。

该数据库汇集了中国及邻近地区自公元前世纪至公元2000年间的71万余和地震条目，属性包括发震时间、经纬度、各种震级、能数精度以及数据来源等50余项，并在数据量完整性、准确性、标准化和信息化水平等方面有较大的提高。

本书为该项目的研究成果。

第一至第三章探讨并介绍了集成地震目录数据库系统建立中所遇到的理论、方法、技术等一系列问题；第四和第五章着重在地理信息系统中的平台上应用集成地震目录数据库进行地震空间分布特征分析和地震序列特征分析。

本书以实用为目的，力求将地震目录信息系统的理论、方法与技术进行有机的结合。可供从事地震及相关研究的工作人员参考。

## 书籍目录

序前言第一章 地震事件的时空表达 第一节 地震与地震灾害 一、地震参数 二、地震观测 三、地震序列 四、地震灾害 第二节 地震事件表达数据模型 一、空间数据模型与空间数据结构 二、地震事件表达的数据模型 第三节 地震信息系统研究 一、地震信息系统的组成 二、中国地震信息系统

第二章 中国及邻近地区偏大成地震目录 第一节 中国强震目录简评 一、《中国地震目录》 二、《中国地震历史资料汇编》和《1900~1980年中M<sub>s</sub> 4.7地震的均一震级目录》 三、《中国历史强震目录》和《中国近代地震目录》 四、中国地震台网地震目录 五、《中国地震各时期目录汇编》 六、《中国历史地震图集》 七、中国地震考察 八、中国主要强震目录简评 第二节 集成地震目录精度评价 一、地震中目录不等精度 二、震级标度问题 三、地震目录系统数据完整性分析 第三节 地震目录数据集成的原则 一、以质量较高的原本地震目录为主体 二、合理选取强震参数 三、同一地震记录的主要参数值与测定精度取自同一文档资料 四、对重复地震记录择优取一 五、保留原本地震目录中震级标度的全部实测值并推荐使用震级 六、发震时间统一采用北京时间

第三章 地震目录集成系统的设计与开发 第一节 集成地震目录的数据模型与数据结构 一、地震目录的数据模型 二、集成地震目录的数据结构 第二节 地震目录集成系统设计与开发 一、系统需求分析 二、地震目录集成系统设计 第三节 集成地震目录数据库系统的实现 一、集成地震目录数据库的实现工具 二、集成地震目录数据库系统界面简介 第四节 集成地震目录的质量分析 一、数据准确性分析 二、实用性分析 第五节 新丰江水库地震 一、新丰江水库及基地质背景简介 二、新丰江水库地震目录 三、新丰江水库诱发地震研究的意义 第六节 地震目录辅助信息的集成 一、辅助信息图层的集成 二、辅助信息图层内容

第四章 地震空间分布特征分析 第一节 中国及邻近地区强震的空间分布格局及其成因浅析 一、研究数据的选取 二、中国及邻近地区强震分布的空间格局及其原因探究 第二节 地震带的提取方法研究 一、地震带分布的空间形态 二、Blade算法及其改进算法 三、基于数学形态学的地震带识别方法 第三节 强震时空迁移分析 一、强震迁移现象 二、中国强震迁移方式研究 三、对强震迁移的统计和分析

第五章 地震序列特征分析 第一节 地震序列时间分布特征研究 一、地震时间分布描述参数与模型 二、地震序列时间分布研究 三、地震序列时间间隔累积频数分布特征研究 .....附录参考文献

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>