

<<新地震观测实践手册>>

图书基本信息

书名：<<新地震观测实践手册>>

13位ISBN编号：9787502828677

10位ISBN编号：7502828672

出版时间：2006-12

出版单位：地震出版社

作者：彼得·鲍曼

页数：1003

译者：中国地震局监测预报司

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>

<<新地震观测实践手册>>

内容概要

《新地震观测实践手册（套装共2册）》由IASPEI实践委员会组织多个国家的约40位有丰富地震观测经验的专家共同编写，德国地球科学研究中心彼得·鲍曼教授任主编。

内容包括地震学的基本原理，以及从台网（台站）的选址、仪器安装、标定、数据获取，到数据分析和处理等地震观测工作的全部过程，对地震和地球物理科研人员，特别是对从事地震观测、野外流动观测和台站工作人员具体工作，是一部具有规范性、指导性的工具类参考书，有很强的应用和参考价值。

<<新地震观测实践手册>>

书籍目录

《新地震观测实践手册（套装共2册）第1卷第1章 IASPEI《新地震观测实践手册》的目的和范围1.1 手册的历史1.2《新地震观测实践手册》的范围1.3《新地震观测实践手册》的理念1.4《新地震观测实践手册》的内容1.5《新地震观测实践手册》的延伸第2章 地震波传播和地球模型2.1 引言2.2 弹性模量和体波2.3 面波2.4 简谐振型2.5 地震射线、走时、振幅和相位2.6 真实地球的地震震相和走时2.7 全球地球模型2.8 合成地震图和波形模拟第3章 地震震源和震源参数3.1 地震震源和震源参数引言3.2 地震事件的震级3.3 地震辐射能量和能量震级3.4 确定断层面解3.5 震源参数与矩张量解3.6 地震标度关系第4章 地震信号和噪声4.1 地震信号和噪声的特征及表现4.2 地震记录中信号表现出的特殊性4.3 环境地震噪声的产生和特征4.4 提高信噪比（SNR）的措施第5章 地震传感器及其标定5.1 概述5.2 基本理论5.3 地震传感器的设计5.4 力平衡加速度计和拾震器5.5 地震噪声、台址选择和仪器安装5.6 仪器固有噪声5.7 标定5.8 机械标定方法5.9 免费软件第6章 地震记录系统6.1 引言6.2 模拟信号的预备6.3 模数转换6.4 时基6.5 数据处理6.6 结论和结语6.7 专业术语和链接第7章 地震台台址的选择，准备和安装7.1 影响地震台观测质量的因素和地震台选址的步骤7.2 拟选场址噪声和信号状况的调查7.3 数据的无线传输和RF调查7.4 地震台场址的准备、仪器的安装和保护第8章 地震台网8.1 引言8.2 地震台网的目的8.3 地震传感器8.4 地震台网的配置8.5 地震数据采集8.6 地震数据传输和台网举例8.7 地震仪器的防护8.8 建立并运行一个新的实际地震台网第9章 地震台阵9.1 概述9.2 引言9.3 地震台阵举例9.4 台阵波束生成9.5 波束生成和探测过程9.6 台阵传递函数9.7 利用地震台阵估计慢度9.8 最大化SNR增益的台阵设计9.9 NORSAR小孔径台阵数据的日常处理9.10 运行或计划中的台阵第10章 地震数据格式、存档和交换10.1 引言10.2 参数格式10.3 数字波形数据10.4 一些常用的数字数据格式10.5 格式转换第11章 数据分析与地震图解释11.1 引言11.2 常规地震图分析的判据与参数11.3 数字地震图的常规信号处理11.4 常规分析软件11.5 地震图分析举例第12章 烈度和烈度表12.1 烈度和烈度表的历史12.2 宏观地震数据的收集12.3 宏观地震资料处理第13章 火山地震学13.1 引言13.2 火山—地震信号的分类和震源模型13.3 监测台网的设计13.4 分析和解释13.5 其他监测技术13.6 技术考虑第2卷数据表2.1（DS 2.1）数据表3.1（DS 3.1）数据表5.1（DS 5.1）数据表11.1（DS 11.1）数据表11.2（DS 11.2）数据表11.3（DS 11.3）数据表11.4（DS 11.4）练习3.1（EX 3.1）练习3.2（EX 3.2）练习3.3（EX 3.3）练习3.4（EX 3.4）练习3.5（zx 3.5）练习4.1（EX 4.1）练习5.1（EX 5.1）练习5.2（ZX 5.2）练习5.3（EX 5.3）练习5.4（EX 5.4）练习5.5（EX 5.5）练习11.1（EX 11.1）练习11.2（EX 11.2）练习11.3（EX 11.3）信息表2.1[0s 2.1）信息表3.1（IS 3.1）信息表3.2（IS 3.2）信息表5.1（IS 5.1）信息表5.2（IS 5.2）信息表7.1（IS 7.1）信息表7.2（IS 7.2）信息表7.3（IS 7.3）信息表7.4（IS 7.4）信息表8.1（IS 8.1）信息表8.2（IS 8.2）信息表8.3（IS 8.3）信息表10.1（IS 10.1）信息表10.2（IS 10.2）信息表10.3（IS 10.3）信息表11.1（IS 11.1）信息表11.2（IS 11.2）信息表11.3（IS 11.3）程序说明4.1（PD 4.1）程序说明5.1（PD 5.1）程序说明5.2（PD 5.2）程序说明5.3（PD 5.3）程序说明5.4（PD 5.4）程序说明5.5（PD 5.5）程序说明5.6（PD 5.6）程序说明5.7（PD 5.7）程序说明5.8（PD 5.8）程序说明5.9（PD 5.9）程序说明11.1（PD 11.1）程序说明11.2（PD 11.2）缩略词表专业词汇表参考文献

<<新地震观测实践手册>>

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>