

<<5.12汶川大地震同震断裂及地震地质灾害>>

图书基本信息

书名：<<5.12汶川大地震同震断裂及地震地质灾害>>

13位ISBN编号：9787030323699

10位ISBN编号：7030323696

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：付小方，侯立玮，李海兵 等著

页数：157

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>

<<5.12汶川大地震同震断裂及地震地质灾害>>

内容概要

本书全面阐述了龙门山构造带区域地质构造、构造地貌、新构造运动、活动断裂及其发展与演化；总结分析了5.12汶川大地震的主要特点；首次提出了“同震断裂”与“非构造地表破裂”，“地震灾害”、“地震地质灾害”与“地质灾害”的区分与判别标志；重点叙述了地表同震断裂变形特征、形成的地质构造背景、展布特征和变形构造样式，以及同震断裂对地震灾害程度的控制和影响。此外，对研究区进行了强震潜在危险性区划与预测，为最大限度预防和减轻地震灾害提出了建议意见。

本书可供从事构造地质、地震地质、工程地质、环境地质、地质灾害防治与管理、灾区重建等领域的科研、教学和工程技术人员以及防震减灾科学普及教育参考。

书籍目录

绪论

第一章 研究区自然地理和地质构造背景

第一节 自然地理特征

一、位置与交通

二、地形地貌概况

第二节 汶川大地震发生的地质构造背景

第三节 大地构造格架与分区特征

第四节 地球物理场与深部构造特征

第五节 区域构造发展与演化

第二章 龙门山构造带新构造运动及活动断层特征

第一节 区域地貌及新构造运动特征

一、区域地貌特征

二、新构造运动的特征

第二节 5.12汶川大地震前主要活动断裂带基本特征

一、茂县—汶川断裂带

二、北川—映秀断裂带

三、安县—灌县断裂带

四、平武—青川断裂带

五、龙泉山断裂带

六、龙门山山前拗陷中“潜伏活动断裂”

七、邻区断裂

第三节 历史地震与活动性断裂的关系

一、龙门山断裂带历史地震记录

二、2008年5.12之前龙门山断裂带及邻区代表性地震简述

三、历史地震与活动性断裂的关系

第三章 汶川大地震及主要同震地表断裂变形特征

第一节 汶川大地震主要特点

一、震级大、烈度高、史无前例

二、余震频繁，震源浅，属典型主震—余震型地震

三、宏观震中两地分布

四、大地震发生于晚新生代以来构造变形微弱的龙门山构造带

五、受害范围广，造成的人员伤亡和破坏极为严重

第二节 汶川地震同震断裂的鉴别

一、构造成因的同震断裂

二、非构造成因地表破裂（地裂缝），

第三节 汶川地震主要同震断裂的变形特征

一、主要同震地表断裂的区域产布特征

二、主要同震地表断裂的变形特征

第四节 同震断裂的主要构造变形样式

一、台阶状单斜褶皱式

二、不对称拱曲褶皱式

三、单一逆冲断裂陡坎式

四、不规则爆裂式

五、斜列-拉分式

第五节 都江堰市隐伏活动断裂及探测试点，

<<5.12汶川大地震同震断裂及地震地质灾害>>

- 一、地下浅层雷达法(GPR)和弹性波法简介
- 二、都江堰市地下浅层雷达法(GPR)和弹性波法探测试验
- 三、地下浅层雷达法(GPR)相弹性波法探测试验几点初步结论
- 第四章 地震地质灾害与同震断裂
- 第一节 地震灾害、地震地质灾害与地质灾害类型的划分
- 一、地震灾害类型
-
- 第五章 强震潜在危险性预测及其对防震减灾的建议
- 主要参考文献

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>