

<<中越红河断裂活动性研究>>

图书基本信息

书名：<<中越红河断裂活动性研究>>

13位ISBN编号：9787541635915

10位ISBN编号：754163591X

出版时间：2009-12

出版时间：云南科学技术出版社

作者：张建国，谢英情，金明培 著

页数：208

字数：280000

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>

<<中越红河断裂活动性研究>>

内容概要

横跨中越两国、延绵近千千米的红河断裂带，以其在区域地质构造演化历史中的特殊地位，尤其是自新生代以来与青藏高原形成和发展之间千丝万缕的联系而备受国内外地学界的广泛关注。

为此前业已开展过许多卓有成效的观测、调查和研究工作，并取得了一系列有重要价值的认识和成果。

但是，迄今为止相关研究还存在着两个方面的突出问题：一是绝大多数工作都限于我国境内，而越南境内红河断裂晚新生代以来活动性的研究长期处于空白；二是随着数字地震观测与反演及空间对地GPS观测等新技术的应用，近十余年来积累的大量观测资料和研究成果尚未被系统地引入针对红河断裂活动性及其动力学机制的研究中。

本专著基于对越南红河断裂野外实地考察及相关资料的收集与分析，在有效弥补以往研究空白的同时，通过对境内红河断裂已有工作的系统归纳和总结，以及对近年来相关观测研究最新认识和成果的消化和吸收，首次开展了涵盖中越两国整个陆地部分红河断裂带，以其晚新生代以来活动性及其动力学环境为主线的研究与探讨。

全书包括区域地质构造背景、断裂新活动特征、构造应力场、震源及地壳介质特性、地震活动、若干动力学机制问题探讨及主要结论共七章，并附越南北部历史与现代地震目录和野外考察典型照片。本书不乏最新的资料数据和研究认识，可供地震地质、地球物理、大地测量、地震工程等领域相关科学研究和大专院校相关专业教学参考。

<<中越红河断裂活动性研究>>

书籍目录

引言第一章 区域地质构造背景 1.1 大地构造特征 1.1.1 大地构造单元划分 1.1.2 红河断裂附近的中深变质岩带 1.1.3 红河断裂附近的构造岩浆带 1.1.4 地壳动力学背景 1.2 新生代地层 1.2.1 中国红河断裂带主要地层单元 1.2.2 越南红河断裂带主要地层单元 1.2.3 中越红河断裂带新近系地层对比 1.3 地质构造发育演化 1.3.1 大地构造演化 1.3.2 活动断裂格局 1.4 区域新构造运动特征 1.4.1 新构造单元划分 1.4.2 新构造运动特征 1.5 深部构造环境 1.5.1 地壳结构 1.5.2 地球物理场特征 1.6 小结 第二章 断裂新活动特征 2.1 断裂几何结构特征 2.1.1 境内部分 2.1.2 境外部分 2.2 断裂演化与地层发育特征 2.2.1 前新生代地层与岩浆岩 2.2.2 新生代地层与岩浆岩 2.3 断裂地质与地貌特征 2.3.1 夷平面发育特征 2.3.2 水系与阶地发育特征 2.3.3 新生代盆地发育特征 2.4 越南红河断裂活动性定量估计 2.4.1 剖面分析和年代测定 2.4.2 累积右旋错动量 2.5 现代形变观测 2.5.1 越南形变观测 2.5.2 国内形变观测 2.6 小结 第三章 构造应力场 3.1 构造应力场与断裂活动性 3.2 震源机制与现代构造应力场 3.2.1 震源机制解 3.2.2 结果分析 3.3 构造应力场的地质构造分析 3.3.1 基本原理及方法 3.3.2 断层破碎带分析 3.3.3 断层旁侧节理分析 3.3.4 褶皱分析 3.4 小结 第四章 震源及地壳介质特性 4.1 仪测地震精确定位 4.1.1 地震精确定位及发展现状 4.1.2 双差定位方法原理 4.1.3 数据处理第五章 地震范围与资料选取第六章 若干动力学机制问题探讨第七章 主要结论参考文献附录1 越北及北部湾M_{2.5}级地震目录附录2 红河断裂带典型照片

<<中越红河断裂活动性研究>>

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>