

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

新书介绍

邓起东,冯先岳,张培震,等著. **天山活动构造**. 北京:地震出版社,2000. 16开,400页,另附32幅彩色照片,定价:50.00元。天山是中国和中亚地区最主要的新生代再生造山带之一,是一个强烈新活动的挤压缩短和隆起带,最高海拔达7000m以上,平均海拔4000~5000m。在

山体两侧的山前拗陷地区发育多排活动逆断裂—背斜带,晚第四纪以来的活动褶皱受活动逆断裂控制,形成于不同深度的多重水平滑脱面和逆冲断坡之上,属于断裂—扩展褶皱。山体内部则发育了由逆断裂控制的压陷盆地。天山地区的地震活动即为这些活动构造引起。本书对天山南北缘和内部的活动构造进行了全面研究,其中包括对北天山山前活动逆断裂—背斜带和吐鲁番盆地活动构造1:5万地质填图和研究结果,对第四纪逆断裂—褶皱作用及其水平缩短量和缩短速率进行了研究和计算,对晚更新世和全新世活动褶皱和逆断裂作用及缩短速率进行了实测和计算,对天山地区的地球动力学及逆断裂和褶皱作用的形成机制进行了讨论,对挤压构造区大地震发生的条件和模式进行了研究,对古地震及其重复间隔和中长期地震危险性进行了定量评估。联系人:100029,北京德外祁家豁子国家地震局地质研究所邓起东。