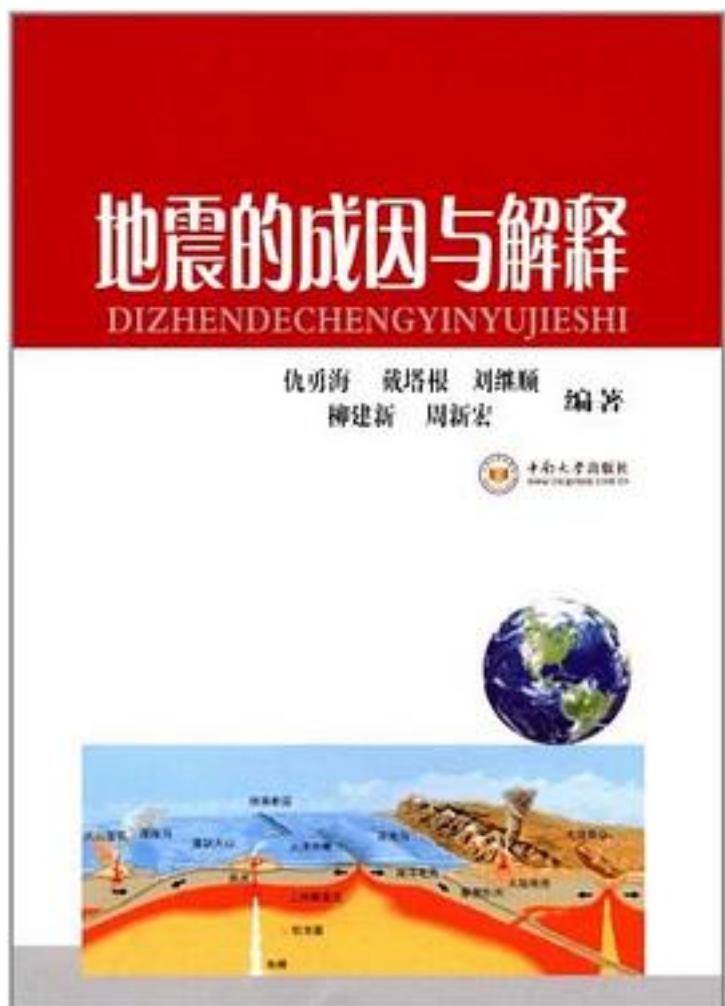


地震的成因与解释



[地震的成因与解释 下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2012-1

装帧:

isbn:9787548704638

《地震的成因与解释》内容简介:仇勇海、戴塔根、刘继顺、柳建新、周新宏编著的《

地震的成因与解释》以岩石圈重力均衡理论为基础，以日本“3·11”大地震地壳局部隆起的事实为依据，以板块俯冲带发生的物质转移为突破口，阐述了环太平洋地震带、欧亚地震带、大洋中脊地震带的地震成因。地壳表层大质量物体的转移破坏了地表重力均衡条件，从而形成了水库地震、矿山采空区地震、火山地震。贝尼奥夫地震带由冷的、硬的、脆性地壳物质组成。上地幔盖层物质发生局部熔融导致软流圈抬升形成了大洋中脊、大陆裂谷、深海沟并同时产生正断层地震；在板块聚合带，两个板块“叠加部位”热的、软的、塑性上地幔盖层物质贴合在一起形成了新的上地幔盖层后，产生了逆断层地震并且表现为地壳局部隆起、抬升。岩石圈深部大质量物体的转移破坏了岩石圈重力均衡条件并形成构造地震。

《地震的成因与解释》率先提出：太平洋板块向西漂移、俯冲过程中发生的地震活动造就了马里亚纳等群岛；太平洋板块向东漂移、俯冲过程中发生的地震活动造就了安第斯等山脉；印度洋板块向北漂移，蒙古洋板块向南漂移，在南部喜马拉雅岛弧、北部祁连山岛弧下的板块双向俯冲过程中，发生的地震活动造就了青藏高原。我们认为，建立在岩石圈重力与浮力均衡作用基础上的地震学观点，是板块构造学说、海底扩张学说、地球膨胀学说有机结合的纽带和桥梁。

我们通过地震成因的探讨，对深海沟形成机理、板块构造学说中地壳垂向变化及造山运动、青藏高原的隆起等问题作了客观解释，使得板块构造学说更加完善，更加深入人心。

自1975年以来，中国已经成功预测预报了30多次地震。利用地震活动性、地形变、地应力、地下水位、自然电位等5个地球物理预测参数进行地震临震预警、预报工作，对于防震减灾具有重要的现实意义。

《地震的成因与解释》供对地震预测、地震预报感兴趣的广大人员和从事地震预测、预报工作的地震战线科研人员参考。

作者介绍：

目录：

[地震的成因与解释 下载链接1](#)

标签

地震

评论

对于一直搞结构的人来说，格局有点大，冲击也不小

[地震的成因与解释 下载链接1](#)

书评

[地震的成因与解释 下载链接1](#)