《地震研究》2018年第3期导读

《地震研究》2018年第三期出版了！本期是地壳形变观测专刊，小编们专门邀请中国地震局第二监测中心王庆良研究员作序，这期共刊登了19篇相关文章，作者里有80高龄的退休老学者，也有意气风发的青年骨干，大家都坚守着地震监测预报这块阵地。在此，小编诚挚向您推荐，特别推荐给地壳形变观测相关领域的学者和研究人员。

下面，小编带您快速浏览本期精彩内容！

序言：地壳形变观测在地震监测预报中的发展与应用研究

王庆良

地震的孕育和发生与地壳形变密切相关，而地壳形变是地震过程中最直观的现象，因此精确测定区域地壳形变状态，能够为地震监测与预报提供重要的依据。我国构造动力环境特殊、孕震构造背景复杂，因此现今地壳形变观测已由传统的大地测量（如水准测量、三角测量等）发展为以GNSS和InSAR技术为代表的现代大地测量和典型构造部位的区域形变测量（如跨断层观测和应变/倾斜连续观测），逐渐形成了地震大地测量学科。

近年来，中国地震局已经在中国大陆建立了较为密集的GNSS和重力观测网络，并在若干重点区域加密/改造一些跨断层观测场地，目前GNSS连续观测站已达260个，流动观测站2000多个，绝对重力观测站100多个，跨断层观测场地271处，定点形变观测仪器553套。上述观测产出了丰富的地壳形变数据为中国大陆地震监测和预报提供了重要的数据基础，并先后在2008年汶川8.0级地震、2013年芦山7.0级地震等地震预测预报中发挥了重要的作用。

同样令人欣喜的是，中国地震局所辖研究所和省局单位青年职工在地壳形变观测一线奋斗的同时，坚持将宝贵的测量数据及时地应用到地震监测和预报中，并取得了一些成果。为此，此次“地壳形变专刊”征集了上述单位近期在华北、川滇、新疆等区域地壳形变观测和地震监测中的论文，这些成果的出版将有助于相关科研人员了解中国地震局地壳形变监测、地震监测以及相关科研工作的最新进展，也希望能够起到“抛砖引玉”的作用，得到更多关于地壳形变观测及其应用于地震监测预报的建议和指导。

最后，地壳形变观测与监测预报应用需要将观测和科研紧密结合，需要地震人尤其是青年人员坚持“用科研指导观测、用观测促进科研”，从而推动地壳形变的观测和科研共同发展与进步，为地震监测预报事业贡献力量。

本期目录

序言：地壳形变观测在地震监测预报中的发展与应用研究…………王庆良  
GPS地形变测量和Kaiser效应法地应力测量在云南昆明—玉溪地区及邻区大震跟踪应用研究…………黄永祥，李延兴，黄浩雄  
利用GPS资料研究安宁河—则木河断裂断层面滑动分布…………朱良玉，蒋锋云  
基于InSAR技术的冕宁跨断层场地形变监测与分析…………赵强，苏琴  
基于GPS资料研究云南地区地壳形变动态特征…………王岩，洪敏，邵德胜，汪志民  
小江断裂带近场活动特征分析…………张勇，洪敏，崔兴平，郭慧文，邵德盛  
滇中主要活断层现今活动性研究…………李长军，甘卫军，秦姗兰，郝明，宋尚武  
GPS约束下九寨沟地区断裂带现今运动速率的非连续接触模拟研究…………孟庆筱，党学会  
基于GPS资料研究喜马拉雅构造带中段地壳形变特征…………郭炳辉，郭博峰，李经纬，党学会  
基于GPS资料分析阿尔金断裂的闭锁程度及地震危险性…………刘雷，赵宁远，王阳  
2016年新疆阿克陶MS67地震InSAR同震形变与滑动分布特征…………邱江涛，赵强，林鹏  
天山地震带近期地壳形变分析及地震危险性评估…………朱爽，时爽爽（）  
大华北地区GPS时间序列共模误差的确定与分析…………常金龙，甘卫军，梁诗明，张克亮  
华北北部地区地壳垂直形变演化特征及断裂活动性…………孙启凯，何庆龙，李腊月  
山西中北部地区地壳垂直形变时空演化特征及与强震的关系…………徐东卓，朱传宝，孟宪纲，尹海权，孙非非  
利用流动GPS测定2011年日本MW90地震远场同震位移…………赵静旸，武艳强，梁洪宝，杜凯夫，时爽爽  
郯庐断裂带南段及其周边地区应力场分区与反演…………宋尚武，王庆良，张佩，李煜航，周琳  
多种空间域滤波方法在大华北地区地壳垂直形变场中的对比分析…………畅柳，王宁，时爽爽  
GPS连续站的环境变化对解算结果精度的影响定量研究…………刘辛中，李拴虎，宋成科  
南北地震带南段近期重力场变化与指标量分析…………陈兆辉，王同庆，刘金钊，朱传东，张品，张双喜