



合作交流

您现在的位置: [首页](#) > [合作交流](#) > [国际交流](#)

国际交流

所地合作

国际期刊任职

国际组织任职

年度总结

2015年威尔逊奖获得者王克林研究员来我所学术交流访问

2015-05-25 | 作者: 地球与行星物理重点实验室 | 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

2015年5月刚刚获得以板块构造理论创立者之一命名的图佐·威尔逊奖(J. Tuzo Wilson Medal)的王克林研究员,应我所地球与行星物理重点实验室陈棋福研究员邀请于5月21日来我所进行学术交流访问。朱日祥所长接待了王克林,希望王克林有时间常来研究所访问交流。

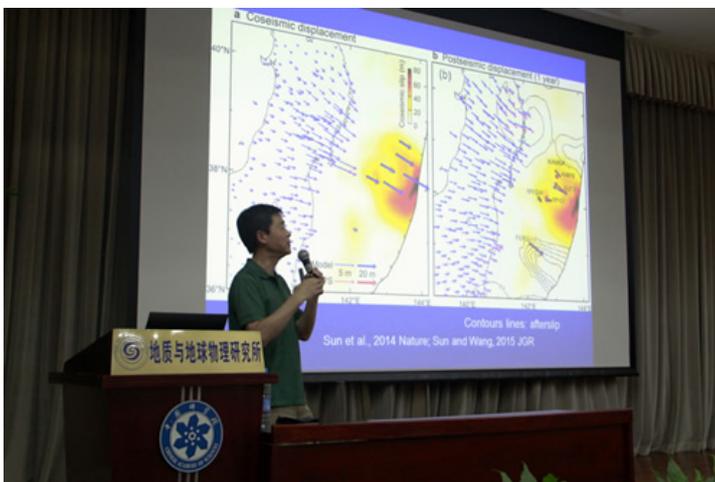
王克林做了题为“Deformation evolution in subduction earthquake cycles from land- and marine-based geodetic observations”的学术报告。美国伊利诺伊大学香槟分校助理教授刘丽军博士和来自中国地震局地质研究所、中国地震局地震预测研究所、中国科学院青藏高原研究所、中国科学院大学及本所师生近百人参加了学术报告会。

王克林在报告中,总结全球不同俯冲带的陆地和海底GNSS观测,将2011年日本近海Mw9.0、2004年印尼苏门答腊Mw9.2、1964年美国阿拉斯加Mw9.2、1960年智利Mw9.5和1700年加拿大卡斯卡迪亚Mw≈9级大地震以及其他俯冲带地震的同震和震后变形过程提炼为周期循环发生的俯冲带大地震的统一物理模型:同震和震后滑移、瞬态粘弹性松弛、稳态粘弹性松弛、震间闭锁,且通过3维粘弹性模拟证实了观测结果。该研究成果改变了人们以往基于弹性理论对俯冲带地震变形的认识,认为俯冲带大地震周期受地幔粘弹性和俯冲板片几何形态所控制,充分展现了海底近场GNSS观测的重要性。报告引起了在场科研人员的广泛兴趣和热烈讨论。

王克林1982年毕业于北京大学地质系,1989年获加拿大西安大略大学(University of Western Ontario)地球物理博士学位。现为加拿大地质调查局太平洋地学中心资深研究员(Senior Research Scientist, Pacific Geoscience Centre, Geological Survey of Canada)兼加拿大维多利亚大学(University of Victoria)教授。主要从事俯冲带动力学及地震和海啸灾害研究,研究领域涉及俯冲带的变化过程、地震力学、岩石圈应力、大地热流和岩石圈热结构、地壳的热和流体作用等。已正式发表论文150余篇,其中在Nature和Science上发表9篇,过去5年来(2010-2014年)在Nature和Science上以第一作者或通讯作者发表5篇论文。先后担任加拿大地球物理联合会秘书长和IPACES(中国地球科学促进会)主席,包括JGR和Geology在内的多种国际地学期刊编委,现任Tectonophysics主编。



报告现场



王克林研究员作报告



地址：北京市朝阳区北土城西路19号 邮编：100029 电话：010-82998001 传真：010-62010846
版权所有© 2009-2018 中国科学院地质与地球物理研究所 京ICP备05029136号 京公网安备110402500032号

