



## 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

## 纽约州立大学石溪分校陈彧博士来我所进行学术交流

2015-06-09 | 作者: 地球与行星物理重点实验室 | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

6月8日, 应地球与行星物理重点实验室吕彦副研究员邀请, 纽约州立大学石溪分校(石溪大学)陈彧博士来我所开展学术交流, 并作了题为“全球深源地震的破裂过程和物理机制研究”的学术报告。

报告中, 陈彧博士介绍了其团队的最新研究进展。他们开发了一套多源反演的方法, 研究了全球1994至2013年26个7级以上、400千米以深的深源地震。该方法把深源地震分解为多个子地震, 利用直达波和近地表反射波反演子地震的震源位置和震源机制解。研究结果表明, 多数深源地震不在一个破裂面上发生, 而是多个不同震级的子地震互相触发的阶梯型破裂。他们发现了多个地震的破裂方向和板块俯冲方向(亚稳态橄榄石)并不一致, 这些地震否定了相变破裂。同时子地震的震源机制解随地理位置而发生变化, 可能是由已存在的薄弱带控制的。他们认为, 所有地震可以解释为俯冲带内遗留的多个已存在薄弱带内发生热失稳效应, 热失稳效应的地震互相触发形成阶梯型破裂。

会后, 我所相关科研人员和研究生与陈彧博士进行了深入的交流讨论。



报告现场



陈彧博士作报告



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

