



[首页](#) |
 [机构设置](#) |
 [科研成果](#) |
 [研究队伍](#) |
 [国际交流](#) |
 [院地合作](#) |
 [研究生教育](#) |
 [创新文化](#) |
 [党群园地](#) |
 [科普网站](#) |
 [信息公开](#) |
 [内部网络](#)

新闻

[图片新闻](#)

[新闻动态](#)

[科研动态](#)

[人才队伍](#)

[学术报告](#)

[媒体报道](#)

您现在的位置: [首页](#) > [新闻](#) > [科研动态](#)

美国佐治亚理工学院教授彭志刚到测地所交流

2017-07-20 | 【大 中 小】 | 阅读次数: | 文章来源:

7月12日, 应大地测量与地球动力学国家重点实验室邀请, 美国佐治亚理工学院教授彭志刚到中国科学院测量与地球物理研究所交流, 作题为 *Human-Induced Seismicity: A Historic Review and Recent Progresses* 的学术报告。

报告首先介绍了资源开采过程中由水压致裂、废水处理以及驱油驱气等注水活动发生的地震情况; 对比分析了美国中东部与加拿大东部地区注水地震成因差异, 结果显示美国中东部地震主要是废水处理所致, 而加拿大西部地区地震主要由水压致裂导致。报告阐述了注水地震的最大震级的影响因素, 由注水活动直接诱发的地震最大震级与注水体积存在一定内在关系, 而由注水活动触发的附近断层重新活动导致的地震震级将可能会更大。报告还介绍了慢滑移现象以及低频地震事件, 讨论了这两种特殊地震与常规地震震源持续时间分布规律特征, 进而分析了由注水活动所诱发的一些慢滑移现象。会后, 参会人员针对GPS、强震仪与地震仪等多种仪器在地震联合观测方面的应用展开了进一步讨论。

彭志刚主要研究方向包括高清晰断层结构反演、地球介质时间变化、地震震源特性、地震触发、慢地震、人工诱发地震和微震监测等基础研究, 在国际高水平杂志 *Nature Geoscience*, *Science*, *GRL*, *JGR*, *BSSA* 等发表文章90余篇, 担任美国地震学会学报、地球物理研究期刊、地震研究快报等多家知名期刊主编。曾获美国国家自然科学基金杰青奖 (NSF Career Award) 美国地震学会 (SSA) 里氏青年科学家奖 (Charles Richter Award) 等多项荣誉。



学术报告会现场



中国科学院 测量与地球物理研究所版权所有 备案序号: 鄂ICP备05001982号

地址: 湖北省武汉市徐东大街340号 邮编: 430077 电话: 027-68881355 传真: 027-68881362