



> 科研进展

> 全文检索

请输入关键字

搜索

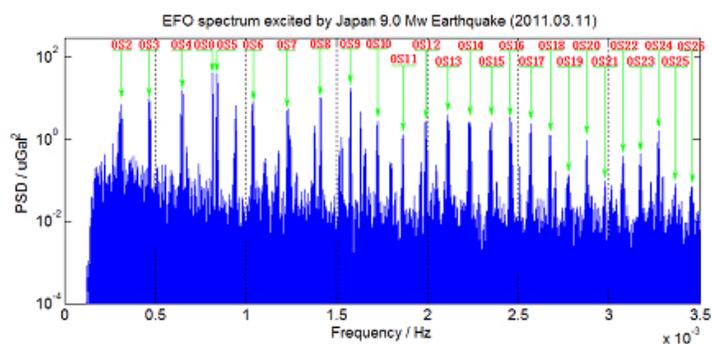
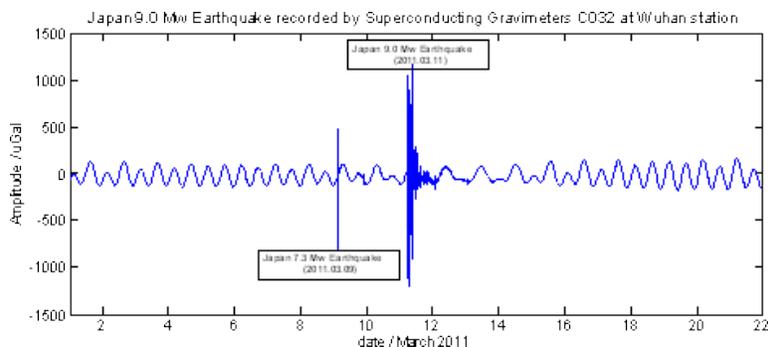
首页 > 科研进展

## 测地所超导重力仪检测日本9.0级大地震激发的地球自由振荡

2011-04-02 11:36:00 来源: 测量与地球物理研究所 字体大小[大 中 小]

超导重力仪(SG) 具有很宽的动态线性测量范围和极低的噪声水平, 是目前监测地表垂直形变和重力场变化最精密的仪器之一。国际地球动力学合作项目(GGP)就是利用全球分布的超导重力仪(SG)连续同步观测资料研究地球物理学和地球动力学现象。中科院测量与地球物理研究所是我国参加这项国际合作的唯一单位。

2011年3月11日, 在日本东北海域发生的9.0Mw大地震释放出巨大能量, 产生严重的海啸灾难, 也激发了全球规模的地球自由振荡。测地所武汉大地测量国家野外科学观测研究站超导重力仪C032不仅记录到此次日本9.0级大地震, 还检测到它激发的地球自由振荡谱。这些实测地球自由振荡振型可为研究地球深部结构、地球椭率及其自转效应等提供重要约束。



【打印】 【关闭】 【评论】