



首页

实验室简介

新闻动态

科研成果

科研队伍

科研装备

开放基金

实验室年报

人才培养

科学传播

下载中心

副研究员

百人计划

杰出青年

研究员

副研究员

助理研究员

现在位置: 首页>科研团队>副研究员

朱俊江

2012-05-15 | 作者: | 【小中大】 【打印】 【关闭】

姓名	朱俊江	性别	男
职务		职称	副研究员
学历	博士	电话	020-89024341
传真	020-89022611	电子邮件	jzhu@scsio.ac.cn
通讯地址	广州市新港西路164号 大科学工程专项办公室		

简历:

教育背景:

学士 (1996 - 2000)

中国地质大学(武汉)资源学院工科基地班, 资源勘查工程

硕士 (2000 - 2003)

中国科学院南海海洋研究所, 海洋地质

博士 (2005 - 2010)

德国基尔大学, IFM-GEOMAR研究所, 地球物理

奖励:

2003年获得中国科学院广州教育基地学术年会报告一等奖。

2004年获得国家留学基金委资助在同济大学留德预备部培训德语。

2005年获得德国德意志学术交流中心(DAAD)奖学金资助, 在德国基尔大学莱布尼茨海洋研究所(IFM-GEOMAR)攻读博士学位。

曾参加的出海任务:

- 2001年7月参加南海东北部与台湾地区深部构造项目的海上数据采集和导航任务。
- 2007年3月参加德国太阳号“SOONE”192航次: FS Sonne 192-1 (MANGO): marine geoscientific investigations on the input and output of the Kermadec subduction zone, Auckland - Auckland, 24. 03. - 22. 04. 2007.
- 2009年10月参加上海地震局和北京港震公司以及中国科学院南海海洋研究所合作的海底地震仪的回收工作。
- 2010年7月参加中国科学院南海海洋研究所“实验2”号国家自然科学基金南海北部海洋地球物理调查任务, 负责数据的采集和备份任务。
- 2010年12月参加“奋斗7”号南海西南次海盆的三维海底地震仪调查, 负责海底地震仪的投放和回收以及气枪炮点时间信息的精确记录。
- 2011年3月代表中国IODP参加IODP334航次, 科考船为美国“JODES Resolution”, IODP Expedition 334-2011 Costa Rica Seismogenesis Project (CRISP) sampling and quantifying input to the seismogenic zone and fluid output, Puntarenas - Puntarenas, Costa Rica, 13. 03. - 13. 04. 2011. 主要负责物理属性的观测。

研究方向和研究兴趣:

个人研究兴趣:

本人长期从事海洋地球物理, 深部构造, 地震震源机制和海洋新构造与灾害的研究。研究区域遍布南海西北部红河断裂带, 南海东部马尼拉海沟以及中美洲俯冲带。南海北部地震调查和地壳结构的研究奠定了坚实的大陆边缘构造活动的认识。自2001年开始多次参加出海任务, 负责南海北部地球物理数据采集的任务, 熟悉海底地震仪和多道地震数据的采集和预处理。中美洲俯冲带地壳结构的研究掌握了海底地震仪资料正、反演模拟方法和技术以及地震资料的AVO分析。

目前主要研究兴趣集中在海底地震仪数据的处理和正、反演模拟, 利用多道地震数据, 重力数据和海底地震仪数据联合正反演, 建立详细的地壳结构模型。同时感兴趣南海北部被动大陆边缘的拉张减薄机制, 利用陆上固定和流动地震台站记录到的海上气枪信号研究华南大陆的地壳结构属性, 以及利用IODP 334航次的资料研究俯冲带地壳结构和物理属性变化的研究。感兴趣于海底地震仪在海底观测网络中的作用以及实时观测的海底科学。也感兴趣利用海底地震仪数据分析天然气水合物稳定带的空间分布和地球物理属性。

研究方向:

1. 海洋地球物理
2. 海底地震仪技术应用 (海底观测网络)
3. 天然气水合物地球物理

论文论著:

1. Zhu, J., Qiu, X., Kopp, H., et al., Shallow anatomy of a continent-ocean transition zone in the northern South China Sea from multichannel seismic data, *Tectonophysics*. 2012. 554-557:18-29.
2. Zhu, J., H. Kopp, D. Klaeschen, C. Papenberg, E. R. Flueh, L. Planert, 2010. Margin architecture and seismic attenuation in the central Costa Rica forearc, *Marine Geology*, 276, 30-41.
3. Zhu, J., H. Kopp, E. R. Flueh, D. Klaeschen, C. Papenberg, L. Planert, 2009. Crustal structure of the central Costa Rica subduction zone: implications for basal erosion from seismic wide-angle data, *Geophysical Journal International*, 178, 1112-1131.
4. Zhu, J., E. R. Flueh, H. Kopp, D. Klaeschen, 2007. Crustal structure of the central Costa Rica margin from seismic wide-angle data: observations and modelling of "Megalens", *Terra Nostra*, Nr. 1/2, 240-241.
5. Zhu Junjiang, Qiu Xuelin, Zhan Wenhuan, Xu Huilong, Sun Longtao, 2005. Earthquake focal mechanism solutions and its tectonic significance in the trench of the eastern South China Sea. *ACTA SEISMOLOGICA SINICA*, 18 (3), 280-289.
6. Zhu Junjiang, Zhan Wenhuan, Qiu Xuelin, Xu Huilong, Tang Cheng, 2004. Earthquake focal mechanism and its tectonic significance along the two sides of the Red River Fault Zone, *Geotectonica et Metallogenia*, 28 (1), 79-92.
7. Vannucchi, P., Ujiie, K., Stroncik, N., Malinverno, A., Arroyo, I., Barckhausen, U., Conin, M. J., Murr Foley, S., Formolo, M. J., Harris, R. N., Heuret, A., Huftile, G. J., Kameda, J., Kim, G. Y., Kutterolf, S., Martino, A. J., McCay, G. A., Nuzzo, M., Ohkushi, K., Saito, S., Sak, P. B., Solomon, E. A., Stipp, M., Torres, M. E., Tsutsumi, A., Uno, M., Usui, Y., Vadakkeyakath, Y., Yamamoto, Y., Zhao, X. and Zhu, J., eds and Expedition 334 Scientists. (2011) Costa Rica Seismogenesis Project (CRISP): sampling and quantifying the seismogenic zone and fluid output IODP Preliminary Report, 334. Integrated Ocean Drilling Program Management International, Inc., for the Integrated Ocean Drilling Program, Palisades NY. DOI 10.2204/iodp.pr.334.2011.
8. XU Huilong, QIU Xuelin, ZHAO Minghui, SUN Jinlong, ZHU Junjiang, 2006, Characteristics of the crustal structure and hypocentral tectonics in the epicentral area of Nan'ao earthquake (M7.5), the northeastern South China Sea, *CHINESE SCIENCE BULLETIN*, 51, 95-106.

9. Wei Xiaodong, Ruan Aiguo, Zhao Minghui, Qiu Xuelin, Li Jiabiao, Zhu Junjiang, Wu Zhenli, Ding Weiwei, 2011, Chinese Journal of Geophysics, 54(6), 1149-1160.

10. 朱俊江, 2011, 哥斯达黎加地震起源计划——IODP334航次介绍. 地球科学进展, 26(12) 1300-1305.

11. 朱俊江, 丘学林, 詹文欢, 徐辉龙, 孙龙涛, 2005, 南海东北部海沟的震源机制解及其构造意义. 地震学报, 27(3), 260-268.

12. 朱俊江, 詹文欢, 丘学林, 徐辉龙, 唐诚, 2004. 红河断裂带两侧地震震源机制及构造意义. 大地构造与成矿学, 28(3), 239-247.

13. 朱俊江, 詹文欢, 唐诚, 丘学林, 孙宗勋, 2003. 红河断裂带活动性研究. 华南地震, 23(2) 13-19.

14. 朱俊江, 詹文欢, 唐诚, 丘学林, 2002. 水系的分形特征与红河断裂带活动性关系初探. 华南地震, 22(1), 1-7.

15. 詹文欢, 朱俊江, 孙宗勋, 唐诚, 丘学林. 南海西北部壳体新构造运动及其演化模式. 大地构造与成矿学, 2001, 25(4), 353-360.

16. 詹文欢, 孙宗勋, 朱俊江, 唐诚, 丘学林. 珠江口海岛及海域地质环境与灾害初探. 海洋地质与第四纪地质, 2001, 21(4), 31-36.

17. 孙宗勋, 詹文欢, 朱俊江. 南沙群岛珊瑚礁岩体结构特征及工程地质分带. 热带海洋学报, 2004, 23(3), 11-20.

18. 王韶稳, 詹文欢, 张帆, 朱俊江, 2011. 1994年9月16日台湾海峡7.3级地震静态库伦应力变化及断裂危险性初步研究, 中国地震, 27(4), 419-430.

19. 詹文欢, 丘学林, 孙宗勋, 朱俊江, 唐诚. 红河活动断裂带在南海西北部的反映. 热带海洋学报, 2003, 22(2), 10-16.

20. 孙宗勋, 黄鼎成, 詹文欢, 朱俊江. 南沙群岛工程地质环境分区与质量评价. 工程地质学报, 2003, 11(1), 36-43.

21. 卫小冬, 赵明辉, 阮爱国, 丘学林, 夏少红, 朱俊江, 黄海波. 南海中北部OBS2006-3地震剖面中横波的识别和应用, 热带海洋学报, 2009, 29(5): 72-80.

承担科研项目情况:

1. 中国科学院南海海洋研究所青年人才领域前沿项目: 南海东北部深地震测线地壳结构联合反演模拟, 2009-2012, 项目负责人。

2. 国家自然科学基金(青年基金): 南海东北部大陆边缘洋陆转换带地壳结构研究(41006030), 2011-2013, 项目负责人。

3. 国家自然科学基金(面上): 南海北部阳江与外海地壳结构及拉张减薄机制(41176054), 2012-2015, 项目负责人。

>> 评论