



■ 导师信息

▣ [博士生导师](#)

▣ [硕士生导师](#)

Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences

导师信息



张国良, 男, 生于1981年11月, 博士, 特聘研究员, 硕士生导师。2015年获得国家优秀青年科学基金(优青); 获2015年“汇泉学者”称号; 国家海洋科学与技术实验室“鳌山人才”-优秀青年学者; 2010年中国科学院院长优秀奖获得者; 中国科学院“海山成因、演化及深部物质循环”学术交叉团队发起人和核心成员。曾任国际重要SCI期刊<Marine Geophysical Research>专辑执行编辑, 以及多个国内外地学期刊审稿人。2005年毕业于中国地质大学(北京), 地质学(基地班)专业, 获得本科学位; 2010年毕业于中国科学院海洋研究所, 海洋地质学专业, 获得博士学位; 2010年, 以中方代表身份参加国际大洋钻探计划(IODP)“南太平洋环流区”329航次及航次后国际合作研究; 2014年, 受邀参加新阶段国际大洋发现计划(IODP)“南中国海构造”349航次, 展开广泛的国际合作研究。

主要从事大洋岩石学和地幔地球化学研究。研究方向包括: 洋中脊岩浆作用和软流圈地幔动力学, 中国边缘海盆成因的深部动力学过程, 洋底玄武岩蚀变及流体-岩石相互作用, 以及全球板内海山成因的地球化学动力学。研究手段以岩石学、矿物学和地球化学(同位素地球化学)为主, 紧密结合构造地质学和地球物理学。以全球岩石圈演化为视野, 与国际多家著名研究机构展开合作(如, 美国加利福尼亚大学(圣塔芭芭拉)、英国国家海洋中心、澳大利亚麦考瑞大学、日本Jamstec海洋研究机构等)。从事的研究区域包括各主要大洋和海区, 如: 南太平洋、南中国海、西南太平洋白垩纪洋壳、Tanga-Komadec俯冲带、Mariana-Yap俯冲体系、东太平洋洋隆、以及Caroline Rise板内岩浆作用等等。

已主持完成中科院知识创新工程重要方向性项目(青年人才类)1项、中科院优秀博士论文/院长奖获得者科研项目1项, 国际综合大洋钻探资助项目2项, 以及国家自然科学基金(面上)1项。目前, 主持国家自然科学基金2项(面上1项, 优青1项), 中国科学院战略性先导科技专项之“典型海山的岩石结构和物质组成”子任务1项, 以及海洋国家实验室“鳌山人才”青年学者专项。作为执行编辑之一, 在国际地学重要SCI期刊《Marine Geophysical Research》组织“Oceanic Lithosphere”研究专辑1部。发表相关研究论文30余篇, 第一作者论文主要发表在Earth and Planetary Science Letters、Chemical Geology、Lithos、Geochemistry Geophysics Geosystems等国际高影响力SCI收录期刊。

地址: 青岛市市南区南海路7号

电话: 0532-82898650

传真: 0532-82898654

邮政编码: 266071

电子邮件: yjsb@ms.qdio.ac.cn

代表性研究论文(*为通讯作者):

1. Zhang, G.L. (*), Smith_Duque C., Seafloor basalt alteration and chemical change in the ultra thinly sedimented South Pacific. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 2014, DOI: 10.1002/2013GC005141.
2. Zhang, G.L. (*), Chen, L.H., Li, S.Z., Mantle Dynamics and Generation of a Geochemical Mantle Boundary along the East Pacific Rise-Pacific/Antarctic ridge. *Earth and Planetary Science Letters*, 2013, Volume 383, Pages 153-163.
3. Zhang G L (*), Zong C L, Yin X B, Li H. Geochemical constraints on a mixed pyroxenite-peridotite source for the East Pacific Rise basalts. *Chemical Geology*, 330-331: 176-187, 2012.
4. Zhang G L (*), Smith_Duque C, Li H, Zarikian C, D'Hondt S, Inagaki F. Geochemistry of basalts from IODP site U1365: Implications for magmatism and mantle source signatures of mid-Cretaceous Osborn Trough. *Lithos*, 144-145: 73-87, 2012.
5. Zhang G L, Zeng Z G, Beier C, Yin X B, Turner S. Generation and evolution of magma beneath the East Pacific Rise: Constraints from U-series disequilibrium and plagioclase-hosted melt inclusions. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 2010, 193: 1-17.
6. Zhang G L., (*), Comparative Study of Magmatism in East Pacific Rise Versus Nearby Seamounts: Constraints on Magma Supply and Thermal Structure Beneath Mid-ocean Ridge. *Acta geologica Sinica*, 2011, 85(6): 1286-1298.
7. Zhang G L, Zeng Z G. Genesis of ²³⁰Th excess in basalts from mid-ocean ridges and ocean islands: Constraints from global U-series isotopes, major and rare earth elements. *Science in China Series D-Earth Science*. 2010, 53(12): 1486-1494.
8. Zhang G L, Jiang S Q, Ouyang H G, Chen D G, Yin X B. Magma mixing in upper mantle: evidence from high Mg# olivine hosted melt inclusions in MORBs near East Pacific Rise 13°N. *Chinese Science Bulletin*. 2010, 55: 1643.
9. Zhang G L, Zeng Z G, Yin X B, Chen D G, Wang X Y, Wang X M. Periodical Mixing of MORB Magmas near East Pacific Rise 13°N: Evidence from Modeling and Zoned Plagioclase Phenocrysts. *Science in China Series D-Earth Science*, 2008, 51 (12): 1786.
10. Zhang G L, Zeng Z G, Yin X B, Wang X Y, Chen D G. Deep fractionation of clinopyroxene in the East Pacific Rise 13°N: evidence from high MgO MORB and melt inclusions. *Acta Geologica Sinica*, 2009, 83(2): 266-277.

11. 张国良, 曾志刚. 洋中脊和洋岛玄武岩过剩 ^{230}Th 成因: 全球铀系同位素、常量和稀土元素制约. 中国科学D: 地球科学. 2010, 40(10): 1389-1398.
12. 张国良, 江少卿, 欧阳荷跟, 陈代庚, 殷学博, 王晓媛, 汪小妹. 上地幔中的岩浆混合作用: 东太平洋海隆 13°N 附近玄武岩高Mg#橄榄石内熔体包裹体证据. 科学通报. 2010, 55 (10): 911-922.
13. 张国良, 曾志刚, 殷学博, 陈代庚, 王晓媛, 汪小妹. 东太平洋海隆 13°N 附近岩浆周期性混合作用: 模拟计算和环带斜长石证据. 中国科学D: 地球科学, 2009, 39(1): 35-50.
14. 张国良(*), 曾志刚, 殷学博. 铀系不平衡与洋中脊下的岩浆形成及其迁移过程, 海洋地质与第四纪地质, 2008, 28(1), 77-84.

招生专业: 海洋地质; 招生方向: 海洋岩石学、海洋地球化学。

通讯地址: 青岛市南海路7号, 中国科学院海洋研究所海洋地质与环境重点实验室。

联系方式: Tel: 0532-82898987, E-mail: zhangguoliang@qdio.ac.cn



Copyright 2007 中国科学院海洋研究所 All Rights Reserved

中国科学院海洋研究所研究生部主办 网络信息中心技术支持