



## ■ 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



**高翔**, 男, 出生于1984年7月, 博士, 特聘研究员, 硕士生导师。2007年7月毕业于中国海洋大学, 2012年7月于中国科学院研究生院(现更名为中国科学院大学)获固体地球物理专业博士学位, 2012年8月至今在中国科学院海洋研究所工作, 2015年被选为中国科学院青年联合会委员。从事俯冲带地球动力学方面的研究工作, 主要从热力学角度研究俯冲带的发震机制、岩浆活动及岛弧成因, 并对俯冲板块内部和岛弧火山周边的水热循环有很大的兴趣。2014年与加拿大地质调查局王克林教授共同提出“光滑海底俯冲导致弱的断层并易引发大地震”这一违反直觉的地震新理论, 该成果于2014年8月刊登在《科学》(Science)杂志, 并入选“2014年度中国海洋十大科技进展”。与国外诸多科研机构有着长期而密切的合作与交流, 如: 加拿大地质调查局、东京大学、神户大学和日本海洋科学技术中心(JAMSTEC)等。目前主持国家自然科学基金青年基金和中科院海洋地质与环境重点实验室开发基金重点项目各一项, 发表研究论文5篇。

### 代表性论文及著作

**Gao X., Wang K.** Strength of stick-slip and creeping subduction megathrusts from heat flow observations. *Science*, 2014, 345: 1038-1041.

**Cao L., Wang Z., Wu S., Gao X.** A new model of slab tear of the subducting Philippine Sea Plate associated with Kyushu-Palau Ridge subduction. *Tectonophysics*, 2014, 636: 158-169.

**Gao X., Zhang J., Sun Y., Wu S.** A simulation study on the thermal structure of Manila trench subduction zone. *Chinese Journal of Geophysics*, 2012, 55(1): 10-20.

**高翔, 张健, 吴时国.** 台湾-吕宋火山弧巴士段火山活动的热模拟研究. *海洋地质与第四纪地质*, 2013, 33(1): 63-69

**高翔, 张健, 孙玉军, 吴时国.** 马尼拉海沟俯冲带热结构的模拟研究. *地球物理学报*, 2012, 55(1): 120-125

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

### 招生专业及方向

海洋地质专业; 俯冲带地球动力学方向

### 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: 0532-82898531; E\_mail: xgao@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