



■ 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



蒋富清, 男, 1972年生, 理学博士, 研究员。1995年毕业于中国地质大学(武汉)地层学和古生物学专业, 2001年7月在中国科学院海洋研究所获海洋地质学博士学位。2001年8月至今在中科院海洋研究所从事海洋地质研究工作。2005年, 赴美国北卡罗来纳州立大学进行学术访问。2011—2012年, 在德国亥姆霍兹基尔海洋研究中心与Martin Frank教授开展合作研究, 通过放射性成因Sr、Nd同位素, 对西菲律宾海风尘源区识别、风尘通量及其古气候意义进行了系统研究。2014年应邀作为沉积学家参加了国际大洋发现计划(IODP) 351航次。主持/完成国家自然科学基金项目4项; 多次作为首席科学家, 完成国家专项和“973”项目在西太平洋海域海洋地质调查和研究任务。已发表学术论文60余篇, 培养研究生7名。

1. 研究领域

(1) **沉积物源示踪研究:** 通过多种示踪指标(如: 沉积物粒度、碎屑矿物和粘土矿物、元素和同位素地球化学等), 开展第四纪以来东亚河流-边缘海-深海沉积体系沉积物来源、变化规律及其控制因素的研究。

(2) **海洋风尘记录和古气候重建研究:** 研究中新世以来不同时间尺度(构造、轨道和亚轨道尺度)风尘物质来源、沉积通量变化规律及其制约机制, 研究风尘在古气候变化中的作用; 通过西太平洋风尘记录, 重建东亚古气候(如: 东亚大陆的干旱历史、西风和东亚季风的演化等)演化, 揭示古气候变化的机制。

(3) **西太平洋火山沉积记录及其古气候响应机制:** 通过西太平洋沉积物中火山物质沉积特征、沉积通量和变化规律的研究, 揭示中新世以来火山物质输入对不同时间尺度古气候变化的响应机制。

2. 招生专业及方向

招生专业: 海洋地质

招生方向: 海洋沉积学

3. 联系方式

电话: 0532-82898644

E-mail: fqjiang@qdio.ac.cn

4. 承担的主要科研项目

- 1) 国家自然科学基金面上项目: “第四纪以来亚洲风尘和火山物质输入西北太平洋的制约机制”, 2018-2021年。
- 2) 国家自然科学基金面上项目: “中新世以来奄美三角盆地的风尘记录及其对构造尺度东亚古气候的指示”; 2016—2019。
- 3) 中科院海洋先导专项子课题: “热液系统的物质能量输运及其动力学解析”之专题: “沉积矿物特征”; 2013—2017。
- 4) 国家海洋局“全球变化及海气相互作用”专项“西太平洋古气候研究”; 2015年。
- 5) 国际大洋发现计划(IODP) 351航次资助, 2014—2017。
- 6) 国家海洋局专项课题: “南海地质调查”; 2012—2014。
- 7) 国家自然科学基金面上项目: “西菲律宾深海沉积物源演变及其对古气候的响应”, 2010—2012年。
- 8) 中国科学院知识创新工程重要方向项目: “晚第四纪太平洋西边界流(黑潮)演化及其驱动机理”子课题“冲绳海槽黑潮主流体系的演化”; 2009—2011年。
- 9) 国家自然科学基金项目: “末次盛冰期以来冲绳海槽陆源物质和火山物质沉积通量研究”, 2006—2008年。
- 10) 国家重大专项“西太平洋海洋沉积环境与调查”子课题“西太平洋海洋沉积学与矿物学调查”, 2001—2005年。

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

5. 研究成果及奖励

- 1) 李铁刚, 常凤鸣, 蒋富清等, 黑潮流域古海洋学研究, 国家海洋局创新成果二等奖, 2011年;
- 2) 秦蕴珊等, 冲绳海槽及相邻陆架古环境演变的研究, 国家海洋局海洋创新成果一等奖, 第十完成人, 2004年;
- 3) 翟世奎等, 冲绳海槽的岩浆作用与海底热液活动研究, 中华人民共和国教育部二等奖, 第六完成人, 2003。

6. 代表性论文及著作

- 1) Jia Q, Li T, Xiong Z, Steinke S, Jiang F, Chang F, Qin B, Hydrological variability in the western tropical Pacific over the past 700 kyr and its linkage to Northern Hemisphere climatic change, *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 493 44–54, 2018.
- 2) Jiang F, Zhou Y, Nan Q, Zhou Y, Zheng X, Li T, Li A and Wang H, Contribution of Asian dust and volcanic material to the western Philippine Sea over the last 220 kyr as inferred from grain size and Sr-Nd isotopes, *J. Geophys. Res. Oceans*, 121, 6911–6928, 2016.
- 3) Huang J, Jiang F, Wan S, Zhang J, Li A, Li T, Terrigenous supplies variability over the past 22,000 yr in the southern South China Sea slope: Relation to sea level and monsoon rainfall changes. *Journal of Asian Earth Sciences*, 117, 317-327, 2016.
- 4) Hu Q, Zhang X, Jiang F, Wang B, Luan Z, Chen C, Yan J, Geochemical characteristics of hydrothermal sediments from Iheya North Knoll in the Okinawa Trough. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, doi:10.1007/s00343-017-6035-3, 2016.
- 5) Zheng, X., Li, A., Kao, S., Gong, X., Frank, M., Kuhn, G., Cai, W., Yan, H., Wan, S., Zhang, H., Jiang, F., Hathorne, E., Chen, Z., Hu, B., Synchronicity of Kuroshio Current and climate system variability since the Last Glacial Maximum. *Earth and Planetary Science Letters*, 452, 247-257, 2016.
- 6) 刘华, 蒋富清*, 周焯等. 晚更新世以来奄美三角盆地黏土矿物的来源及其对古气候的指示. *地球科学进展*, 31(3): 286-297, 2016.
- 7) 周焯, 蒋富清*, 南青云等. 奄美三角盆地晚更新世以来碎屑沉积物粒度特征及其物源和古气候意义. *地球科学进展*, 31(3): 298-309, 2016.
- 8) Arculus R J, Ishizuka O, Bogus K A, Gurnis M C, Hickey-Vargas R, Aljehdali M H, Bandini A N, Barth A P, Brandl P A, Drab L, Guerra R M, Hamada M, Jiang F et al., Widespread proto-arc basalt emplacement accompanied the birth of the Izu-Bonin-Mariana Arc, *Nature Geoscience*, 8:728-733, 2015
- 9) Arculus, R.J., Ishizuka, O., Bogus, K., Aljehdali, M.H., Bandini-Maeder, A.N., Barth, A.P., Brandl, P.A., do Monte Guerra, R., Drab, L., Gurnis, M.C., Hamada, M., Hickey-Vargas, R.L., Jiang, F., et al., 2015. Site U1438. In Arculus, R.J., Ishizuka, O., Bogus, K., and the Expedition 351 Scientists, *Proceedings of the International Ocean Discovery Program, Expedition 351: Izu-Bonin-Mariana Arc Origins: College Station, TX (International Ocean Discovery Program)*. <http://dx.doi.org/10.14379/iodp.proc.351.103>. 2015.
- 10) 周宇, 蒋富清*, 徐兆凯, 方海超, 张晋, 李安春. 近2Ma帕里西-维拉海盆沉积物中碎屑组分粒度特征及其物源和古气候意义. *海洋科学*, 39(9):1-8, 2015.
- 11) Zhou X, Li A, Jiang F, Lu J, Effects of grain size distribution on mineralogical and chemical compositions: a case study from size-fractional sediments of the Huanghe (Yellow River) and Changjiang (Yangtze River). *Geological Journal*, doi: 10.1002/gj.2546, 2014.
- 12) Zheng X, Li A, Wan S, Jiang F, Kao SJ, Johnson C, ITCZ and ENSO pacing on East Asian winter monsoon variation during the Holocene: Sedimentological evidence from the Okinawa Trough. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 119, 4410-4429, 2014.
- 13) Jiang F, Frank M, Li T, Chen T-Y, Xu Z, Li A, Asian dust input in the western Philippine Sea: Evidence from radiogenic Sr and Nd isotopes, *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 14, 1538–1551, doi:10.1002/ggge.20116, 2013.
- 14) Jiang F, Frank M, Li T, Chen T-Y, Zhou Y & Li A, A dustier world since MIS12 inferred from Sr and Nd isotopes of sediments in the Western Philippine Sea. *Mineralogical Magazine*, 77(5): 1387, 2013.
- 15) Jiang F, Li A and Li T, 2011. Sediment pathway of the East China Sea inferred from an R-mode factor analysis of surface sediments in the Okinawa Trough. *Quaternary International*, 230:13-20, 2011.
- 16) Jiang F, Li A, Li T, Sedimentary response to volcanic activity in the Okinawa Trough since last deglaciation. *Chinese Journal of Oceanology and Limnology*, 28(1): 171-182, 2010.
- 17) Zhou X, Li A, Jiang F, Meng Q, A preliminary study on fingerprinting approach in marine sediment dynamics with the rare earth elements. *Acta Oceanology Sinica*, 29(4): 62-77, 2010.
- 18) Jiang F, Zhou X, Li A and Li T, Quantitatively distinguish sediments from the Changjiang and Huanghe River using $\delta\text{Eu}_N\text{-}\Sigma\text{REEs}$ plot. *Science in China, series D*, 52 (2) : 232-241, 2009.
- 19) 蒋富清, 周晓静, 李安春, 李铁刚, $\delta\text{Eu}_N\text{-}\Sigma\text{REE}$ 图解定量区分长江和黄河沉积物. *中国科学 (D辑)*, 38 (11):1460-1468, 2008。
- 20) 蒋富清, 孟庆勇, 徐兆凯, 李安春, 李铁刚, 冲绳海槽北部15ka以来沉积物源及控制因素——稀土元素的证据. *海洋与湖沼*, 39 (2) : 112-118, 2008。
- 21) 蒋富清, 李铁刚, 李安春, 表层海水古温度研究地球化学方法评述. *海洋地质与第四纪地质*, 27 (增刊), 112-118, 2007。
- 22) Jiang F, Li A and Li T, The sediment source and its constraint in northern Okinawa Trough since the last 16ka—evidence from the rare earth elements. *Korea-China Joint Seminar: Sedimentary Evolution, Environmental Response and Pollution Problem in the Yellow and East China Sea*, 178-193, 2006.
- 23) 蒋富清, 李安春, 李铁刚, 冲绳海槽北端表层沉积物过渡元素地球化学特征, *海洋与湖沼*, 37 (1) : 90—98, 2006。
- 24) 蒋富清, 翟世奎, 李安春, 冲绳海槽中部Jade热液区热液沉积物中Ag的富集成矿作用. *沉积学报*, 22 (4) : 609-613, 2004。
- 25) Xiao S, Li A, Jiang F et al., The history of the Yangtze River Entering Sea since the Last Glacial Maximum: a review and look forward. *Journal of Coastal Research*, 20(2):599-604, 2004.
- 26) 蒋富清, 李安春, 冲绳海槽南部柱状沉积物地球化学特征及其古环境意义. *海洋地质与第四纪地质*, 3:11-

- 17, 2002。
- 27) 蒋富清, 李安春, 冲绳海槽南部表层沉积物地球化学特征及其物源和环境指示意义。沉积学报, 20(4):680-686, 2002。
- 28) 曾志刚, 蒋富清, 翟世奎等, 2001。冲绳海槽中部Jade热液区中块状硫化物的稀土元素地球化学特征。地质学报, 75(2):244-249
- 29) 曾志刚, 蒋富清, 翟世奎等, 冲绳海槽中部Jade热液活动区中海底热液沉积物的硫同位素组成及其地质意义。海洋学报, 22(4):74-82, 2000。
- 30) 曾志刚, 蒋富清, 翟世奎, 秦蕴珊, 冲绳海槽Jade热液活动区块状硫化物的铅同位素组成及其地质意义。地球化学, 29(3):239-245, 2000。



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