

# 樊龙江

教授、博导

浙江大学作物科学研究所/生物信息学研究所/沃森基因组科学研究院

联系方式:

电话: 0571-86971730 (办)、13738010968 (手机)

实验室主页: [Bioinplant](http://ibi.zju.edu.cn/bioinplant/) (<http://ibi.zju.edu.cn/bioinplant/>)

E-mail: fanlj@zju.edu.cn

从事研究领域:

从事作物遗传育种研究。主要利用分子生物学、生物信息学、分子进化等研究手段, 研究改进作物育种能力, 具体包括功能基因克隆、分子标记开发、驯化和育种选择分子机理、重要育种遗传材料创制等。目前研究的作物主要包括水稻、玉米和烟草。

目前主持的主要研究课题:

农作物复杂性状(品质)遗传机理及育种方法的研究, 973前期预研项目, 2008CB117002, 2008-2009

主要农作物骨干亲本遗传构成和利用效应的基础研究, 973项目子课题, 2006CB101700, 2006-2010

水稻品质等重要农艺性状的功能基因组研究, 863项目子课题, 2006AA10A102, 2006-2010

科研成果、学术称号:

教育部新世纪人才支持计划获得者(2005)

浙江省“151人才工程”入选第2层次(2004)

浙江省科技进步三等奖(第3位)(2001)

农业部科技进步三等奖(第2位)(1999)

主要论文:

- Fan Longjiang\*, Bao Jiandong, Wang Yu, Yao Jianqiang, Gui Yijie, Hu Weiming, Zhu Jinqing, Zeng Mengqian, Li Yu, Xu Yunbi. 2009. Post-domestication selection in the maize starch pathway. *PLoS ONE* 4: e7612 [[PDF](#)]
- Guo Xingyi, Yijie Gui, Yu Wang, Qian-Hao Zhu, Chris Helliwell, Longjiang Fan\*. 2008. Selection and mutation on microRNA target sequences during rice evolution. *BMC Genomics* 9:454. [[PDF](#)]
- Guo Xingyi, Songlin Ruan, Weiming Hu, Daguang Cai, Longjiang Fan\*. 2008. Chloroplast DNA insertions into the nuclear genome of rice: the genes, sites and ages of insertion involved. *Functional and Integrative*

*Genomics* 8:101-108. [[PDF](#)]

- Guo Xingyi, Yu Wang, Peter D. Keightley and Longjiang Fan\*. 2007. Patterns of selective constraints in noncoding DNA of rice. *BMC Evolutionary Biology* 7:208. [[PDF](#)]
- Wang Sheng, Qianhao Zhu, Xingyi Guo, Yijie Gui, Jiandong Bao, Chris Helliwell, Longjiang Fan\*. 2007.