

学术报告



报告题目：学科交叉助力解密植物分枝激素的识别机理

报 告 人：姚瑞枫 博士 清华大学生命科学院

报告时间：2018 年 5 月 14 日（周一） 下午 16:00

报告地点：元素所石先楼学术报告厅

报告人简介：

姚瑞枫博士，中国科协青年人才托举工程入选者。2010 年本科毕业于华中科技大学，同年进入清华大学生命科学院继续深造，师从谢道昕教授，并于 2016 年获得博士学位。从 2016 年起，在清华大学从事博士后研究。主要从事植物激素作用机理、植物生长发育调控及植物-生物相互作用研究。近 2 年在相关领域，以第一（含并列第一）作者在 *Nature*、*Cell Research* (2 篇)、*Plant Journal*、*Journal of Experimental Botany* 等期刊发表多篇论文；另有合作作者论文发表于 *Plant Cell*、*Plant Physiology*、*Molecular Plant*、*Plant Science* 等期刊；并受邀为 *Current Opinion in Plant Biology* 等期刊撰写综述。

代表性学术论文：

1. **Yao Ruifeng***, Ming Z*, Yan L*, Li S*, Wang F, Ma S, Yu C, Yang M, Chen L, Chen LH, Li Y, Yan C, Miao D, Sun Z, Yan J, Sun Y, Wang L, Chu J, Fan S, He W, Deng H, Nan F, Li Jiayang, Rao Ziheng, Lou Zhiyong#, Xie Daoxin#. DWARF14 is a non-canonical hormone receptor for strigolactone. *Nature*(2016)536: 469-473. (SCI, IF=40.137 ; 获*Nature*、*Science Signaling*、*F1000*等专评推荐；发表一年多来已被41篇SCI论文引用，是ESI热点论文、ESI高被引论文)
2. **Yao Ruifeng***, Wang F*, Ming Z, Du X, Chen L, Wang Y, Zhang W, Deng H, Xie Daoxin#. ShHTL7 is a non-canonical receptor for strigolactones in root parasitic weeds. *Cell Research*(2017)27: 838-841. (SCI, IF=15.606)
3. Xiang H*, **Yao Ruifeng***, Quan T, Wang F, Chen L, Du X, Zhang W, Deng H, Xie Daoxin#, Luo Tuoping#. Simple β -lactones are potent irreversible antagonists for strigolactone receptors. *Cell Research*(2017) 27: 1525-1528.(SCI, IF=15.606)
4. Li H*, **Yao Ruifeng***, Ma S*, Hu S, Li S, Wang Y, Yan C, Xie Daoxin#, Yan Jianbin#. Efficient ASK-assisted system for expression and purification of plant F-box proteins. *Plant Journal*(2017) 92: 736-743.(SCI, IF=5.901)
5. **Yao Ruifeng***, Wang L*, Li Y*, Chen L*, Li S, Du X, Wang B, Yan J, Li Jiayang#, Xie Daoxin#. Rice DWARF14 acts as an unconventional hormone receptor to restore strigolactone signaling in *Arabidopsis d14* mutant. *Journal of Experimental Botany*(2017) doi: 10.1093/jxb/ery014.(SCI, IF=5.830)