

首页 | 园况介绍 | 科研成果 | 研究队伍 | 国际交流 | 院地合作 | 人才培养 | 物种保育 | 创新文化 | 党群园地 | 科学传播

站内搜索

请输入关键词

GO

研究队伍

万人计划

千人计划

百人计划

杰出青年

研究员

副研究员

人才招聘

您现在的位置: 首页 > 人才库

姓名:	刘勋成	性别:	男
职务:		职称:	陈焕镛研究员
学历:	博士	通讯地址:	广州市天河区兴科路723号
电话:	020-37083652	邮政编码:	510650
传真:		电子邮件:	xunchengliu@scib.ac.cn



刘勋成

简历:

另, 1979-06出生, 2008年于中国科学院华南植物园获得植物学博士学位。2008-2012年任国立台湾大学博士后研究员。现为中国科学院华南植物园研究员、研究生导师。中国科学院青年创新促进会会员。专注于植物光信号转导与表观遗传学研究, 近5年来研究论文以第一或通讯作者发表在Nucleic Acids Research, The Plant Cell, PLoS Genetics, Plant Physiology和Molecular Plant等著名国际学术期刊。近期的研究成果: 1、阐明了DNA甲基化、组蛋白乙酰化和甲基化修饰及染色质重塑在植物基因转录沉默中的相互作用与分子机理; 2、揭示了组蛋白乙酰化修饰参与光调控植物种子萌发、叶绿素生物合成的分子机制; 3、揭示了染色质重塑复合物参与花序结构发育的遗传及转录调控机制。相关的研究成果为农作物的分子遗传育种奠定了重要的理论基础。

学习工作经历

2005.09-2008.06 中国科学院华南植物园 博士学位

2008.11-2012.07 台湾大学 博士后研究员

2012.09- 中国科学院华南植物园 助理研究员/副研究员/陈焕镛研究员

研究领域:

植物表观遗传学

- 1、植物光与激素信号转导的转录调控机制
- 2、植物抗逆的表观遗传学机制
- 3、果实成熟与衰老的表观遗传学研究

承担科研项目情况:

1. 国家自然科学基金面上项目, 拟南芥HDA15与H5互作调控光信号转导的分子机制, 主持, 2018.1-2021.12, 55万元
2. 国家自然科学基金青年基金, 组蛋白去乙酰化酶HDA15与bHLH类转录因子相互作用的生物学功能研究, 主持, 2014.1-2016.12, 22万元
3. 中国科学院青年创新促进会项目, 主持, 2014.1-2017.12, 50万元(人才项目)
4. 中国科学院华南植物园农业特色研究所培育建设阶段青年基金项目, 果实成熟和衰老的表观遗传学研究, 2015.10-2018.9, 主持, 35万元
5. 广东省自然科学基金, 组蛋白乙酰化修饰调控植物光形态建成的分子机制, 主持, 2014.10-2017.10, 10万元
6. 广州市科学研究专项, 水稻组蛋白去乙酰化酶HDA701参与抗旱的分子机制及应用, 主持, 2017.5-2020.4, 20万元

社会任职:

- 中国科学院青年创新促进会广州分会副理事长
- 中国科学院华南植物园团委书记
- 中国科学院华南植物园团支部书记
- 广东省青年联合会委员
- 广州市青年联合会常委

获奖及荣誉:

- 1、2014年入选中国科学院青年创新促进会会员
- 2、2016年入选中科院-盖山都青年人才交流计划
- 3、2016年获中国科学院青年创新促进会年会“科学交叉与创新奖”

代表论著:

• 代表性研究论文(Selected Publication in Recent 5 Years)

1. Gu D, Chen C-Y, Zhao M, Zhao L, Duan X, Duan J, Wu K, Liu X * (2017) Identification of HDA15-PIF1 as a Key Repression Module Directing the Transcriptional Network of Seed Germination in the Dark. Nucleic Acids Res. 12, 7137-7150. (IF: 10.162)



2. Zhao, M, Yang, S, Chen, C, Li, C, Shan, W, Lu, W, Cui, Y, Liu, X * and Wu, K (2015). Arabidopsis BREVIPEDICELLUS Interacts with the SWI2/SNF2 Chromatin Remodeling ATPase BRAHMA to Regulate KNAT2 and KNAT6 Expression in Control of Inflorescence Architecture. *PLoS Genet.* 11: e1005125. (IF: 7.528)
3. Liu, X, Chen, C, Wang, K, Luo, M, Tai, R, Yuan, L, Zhao, M, Yang, S, Tian, G, Cui, Y, Hsieh, H and Wu, K. (2013). PHYTOCHROME INTERACTING FACTOR3 Associates with the Histone Deacetylase HDA15 in Repression of Chlorophyll Biosynthesis and Photosynthesis in Etiolated Arabidopsis Seedlings. *The Plant Cell*, 4, 1258-1273. (Recommended by Faculty of 1000) (IF: 9.575)
4. Liu, X, Yu, C, Duan, J, Luo, M, Wang, K, Tian, G, Cui, Y, and Wu, K. (2012). HDA6 Directly Interacts with DNA Methyltransferase MET1 and Maintains Transposable Element Silencing in Arabidopsis. *Plant Physiol.*, 158, 119-129. (IF: 6.555)
5. Liu, X, Yang, S, Zhao M, Luo M, Yu C-W, Chen CY, Tai R, Wu K. (2014). Transcriptional Repression by Histone Deacetylation in Plants. *Mol. Plant* 7:764-772. (IF: 6.337)
6. Tang Y #, Liu X #, Liu X, Li Y, Wu K, and Hou X. Arabidopsis NF-YCs Mediate the Light Control of Hypocotyl Elongation via Modulating Histone Acetylation, *Mol. Plant*, 2016 (并列第一作者) (IF: 8.827)
7. Zhao, J, Zhang, J, Zhang, W, Wu, K, Zheng, F, Tian, L, Liu, X * and Duan J. (2014) Expression and Functional Analysis of the Plant-specific Histone Deacetylase HDT701 in Rice. *Front. Plant Sci.* 5:764. (IF: 4.495)
8. Zhao, M, Yang, S, Liu, X *, and Wu, K. (2015). Arabidopsis Histone Demethylases LDL1 and LDL2 Control Primary Seed Dormancy by Regulating DELAY OF GERMINATION 1 and ABA Signaling-related Genes. *Front. Plant Sci.* 6: 159. (IF: 4.495)

• 编写专著

1. Liu X., Luo M., Yang S., and Wu K., Role of Epigenetic Modifications in Plant Responses to Environmental Stresses. In: Hailing Jin and Olga Pontes editors. *Nuclear Functions in Plant Transcription, Signaling and Development*. Press: Springer Science + Business Media New York, 2015, pp. 81-92. (Chapter in Book)
2. Liu X., Yang S., Yu C.-W., Chen C.-Y. and Wu K., Histone Acetylation and Plant Development. In: Chentao Lin and Sheng Luan, editors, *The Enzymes*, Vol. 40, Burlington: Academic Press, 2016, pp. 173-199. (Chapter in Book)

• 申请专利

1. 拟南芥转录因子基因BP在调控植物种子萌发中的应用, 发明, 2015, 排名第1, 专利号: 201510687717.2
2. 拟南芥组蛋白乙酰化酶基因HDA15在调控植物种子萌发中的应用, 发明, 2015, 排名第1, 专利号: 201510634274.0

• 参与会议

1. “见异思迁”——永不孤的植物表观遗传因子, 中国科学院青年创新促进会2016年学术年会暨会员代表大会, 2016.11.16, 分会场报告
2. 拟南芥染色质重塑蛋白BRM调控花序结构发育的分子机制, 中国科学院青年创新促进会2015年学术年会暨会员代表大会, 2015.11.11, 分会场报告
3. Epigenetic Control of Light Signaling, 中国科学院青年创新促进会2014年学术年会暨会员代表大会, 2014.10, 分会场报告
4. HDA15 Associates with Phytochrome Interacting Factor 3 in Repression of Chlorophyll Biosynthesis and photosynthesis. 13th International Association of Botanic Gardens (IABG), 2012.11, Oral Presentation

• 指导研究生

- 赵明磊 博士研究生 071010-生物化学与分子生物学 (2015年已毕业)
 赵林茂 博士研究生 071010-生物化学与分子生物学 (2016年已毕业)
 唐巧芳 硕士研究生 071007-遗传学 (2016年已毕业)
 覃大川 博士研究生 071007-遗传学 (2017年已毕业)
 李婷婷 硕士研究生 071010-生物化学与分子生物学
 彭滔 硕士研究生 071010-生物化学与分子生物学
 纪茹君 硕士研究生 071010-生物化学与分子生物学



©2008-2009 中国科学院华南植物园 版权所有 备案序号: 粤ICP备05004664号
 地址: 广州市天河区兴科路723号 邮编: 510650 邮件: bgs@scib.ac.cn
 电话: 020-37252711 旅游咨询热线: 020-85232037