

[首页](#) | [机构概况](#) | [机构设置](#) | [科研成果](#) | [科研团队](#) | [研究生教育](#) | [科技合作](#) | [党建与科学文化](#) | [科学普及](#) | [信息公开](#)

请输入关键字

当前位置: [首页](#) (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/>) > [招生信息](#) (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/>) > [导师介绍](#) (<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/dsjj/>)

研究生教育

[招生信息](#)

[概况](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/)

[导师介绍](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/gk/)

[单位培养](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/dsjj/)

[学位委员会](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwpy/)

[单位就业](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwwwyh/)

[留學生](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/byjy/)

[博士后流动站](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/lxs/)

[研究生会](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/bshldz/)

[\(http://www.kib.cas.cn/yjsjy/yjsh/\)](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/yjsh/)

生物化学与分子生物学专业



姓 名: 朱安丹

学 科: 生物化学与分子生物学

电话/传真: 0871-65238370

电子邮件: zhuandan@mail.kib.ac.cn (/t20170706_4828941.html)

通讯地址: 云南省昆明市盘龙区蓝黑路132号 650201

更多信息: 研究组中文站点 (<http://groups.kib.cas.cn/gbows/zad/>)

简历:

2001.09–2005.06 华中农业大学理科基地班生物技术专业, 学士

2005.09–2012.07 华中农业大学园艺与林学院果树学专业, 博士

2012.09-2015.11 美国内布拉斯加大学林肯分校农学与园艺系, 博士后

2015.12 - 2017.03 美国德州大学奥斯汀分校计算生物学与生物信息学中心, 任Research Fellow

2017.04- 中国科学院昆明植物研究所, 研究员, 研究组长

2019.06- 博士生导师

研究领域:

目前研究主要是通过计算生物学与实验相结合，从基因组复杂度、多倍体基因组间互作、基因表达调控及基因功能分歧等角度研究植物野生种质资源多样性与重要、特色园艺性状形成的机理。主要研究内容：

- 1) 核质共进化的模式与机制，包括植物线粒体基因组结构变异规律及与变异速率、重组关系，核质互作等；
- 2) 植物多倍体形成与表达调控机制，包括倍性变异的剂量效应，顺式、反式调控变异，以及表观修饰等在草莓等果实、花器官发育中起到的作用；
- 3) 特色野生种质资源的收集与利用；

获奖及荣誉：

代表论著：

1. Guo W[#], **Zhu A[#]**, Fan W, Adams RP, Mower JP. Extensive shifts from *cis* to *trans* splicing of gymnosperm mitochondrial introns. *Molecular Biology and Evolution*, 2020, msas029
2. Fan W, Guo W, Funk L, Mower JP*, **Zhu A***. Complete loss of RNA editing from the plastid genome and most highly expressed mitochondrial genes of *Welwitschia mirabilis*. *Science China-Life Sciences*. 2019; 62(4): 498-506
3. **Zhu A[#]**, Fan W[#], Adams RP, Mower JP. Phylogenomic evidence for ancient recombination between plastid genomes of the *Cupressus-Juniperus-Xanthocyparis* complex (Cupressaceae). *BMC Evolutionary Biology*. 2018; 18(1), 137
4. **Zhu A**, Guo W, Gupta S, Mower JP. Evolutionary dynamics of the plastid inverted repeat: the effects of expansion, contraction, and loss on substitution rates. *New Phytologist*. 2016; 209(4): 1747-1756
5. **Zhu A**, Guo W, Jain K, Mower JP. Unprecedented heterogeneity in the synonymous substitution rate within a plant genome. *Molecular biology and evolution*. 2014; 31 (5): 1228-1236
6. Xu Q, Chen L, Ruan X, Chen D, **Zhu A**, Chen C, Bertrand D., Jiao W., ..., Deng X, Ruan Y. The draft genome of sweet orange (*Citrus sinensis*). *Nature genetics*. 2013; 45 (1):59-66
7. **Zhu A**, Li W, Ye J, Sun X, Ding Y, Cheng Y, Deng X. Microarray expression profiling of postharvest Ponkan mandarin (*Citrus reticulata*) fruit under cold storage reveals regulatory gene candidates and implications on sugars metabolism. *Journal of integrative plant biology*. 2011; 53 (5):358-374

承担科研项目情况：

海外杰出人才 引进启动项目

重点研发计划子课题


大科学装置开放合作课题

横向项目



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

版权所有 Copyright © 2002-2016 中科院昆明植物研究所 (<http://www.kib.cas.cn/>), All Rights Reserved 【滇ICP备05000394号
(<http://www.miibeian.gov.cn/>)】

地址：中国云南省昆明市蓝黑路132号 邮政编码：650201 [点击这里联系我们 \(\)](#) 手机版 (<http://m.kib.cas.cn/>)  https://www.cnzz.com/stat/website.php?web_id=3995199