

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

[概览](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/zs/)

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

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

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

[毕业就业](http://www.kib.cas.cn/yjsjy/xwwyh/)

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

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

[研究生学会](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: 吴建强
学 科: 生物化学与分子生物学
电 话/传 真: 0871-65229562
电子邮 件: wujianqiang@mail.kib.ac.cn ([./t20120426_3563922.html](#))
通 讯 地 址: 云南省昆明市蓝黑路132号 650201

更多信 息: 研究组中文站点 (<http://groups.kib.cas.cn/epb/wjq/>) 研究组英文站点 (http://groups.english.kib.cas.cn/epb/wjq/GKY/201309/t20130925_161465.html)

简历:

毕业论文

(<http://www.kib.cas.cn/yjsjy/bylw/>)

1995年大连理工大学化工学院，无机化工，学士

1998年中科院大连化学物理研究所，分析化学，硕士

1998年9月-2001年8月，中科院大连化学物理研究所，现代分析中心，工作

2001年9月-2007年11月，德国马普化学生态研究所，博士

2007年1月-2012年4月，德国马普化学生态研究所，课题负责人(Group Leader)

2012年4月-至今，中国科学院昆明植物研究所，课题组长，研究员（博导）

研究领域：

1. 植物与昆虫相互作用：以玉米为主要模型，使用现代分子生物学、遗传学与分析化学的方法，研究玉米识别和响应昆虫取食的抗虫信号传导分子机制。

2. 植物与寄生植物的相互作用：研究寄主植物（菟丝子、列当）与寄生植物间物质和信号交流及其生理生态效应，寄生植物寻找寄主、产生吸器、建立寄生关系等的分子机理，以及寄生植物基因组的进化机制。

获奖及荣誉：

1. 2008年，马普学会，Otto-Hahn奖章

2. 2011年，欧盟Marie Curie奖学金

3. 2018年，获国务院特殊津贴

代表论著：

综述文章 (*为通信作者)

1. Wu, J.*, Baldwin, I.T.* (2010) New insights into plant responses to the attack from insect herbivores. **Annual Review of Genetics** 44, 1-24.

2. Wu, J., Baldwin, I.T.* (2009) Herbivory-induced signaling in plants: perception and action. **Plant Cell & Environment** 32, 116-1-74

研究论文 (*为通信作者)

1. Liu, N., Shen, G., Xu Y., Liu, H., Zhang, J., Li, S., Li, J., Zhang, C., Qi, J., Wang, L., Wu, J.* (2019) Extensive inter-plant protein transfer between *Cuscuta* parasites and their host plants. **Molecular Plant** (in press)

2. Malook, S., Qi, J., Hettenhausen, C., Xu, Y., Zhang, C., Zhang, J., Lu, C., Li, J., Wang, L., Wu, J.* (2019) The oriental armyworm (*Mythimna separata*) feeding induces systemic defense responses within and between maize leaves. **Philosophical Transactions of the Royal Society B** 374: 20180307

3. Sun, G. #, Xu, Y. #, Liu, H. #, Sun, T., Zhang, J., Hettenhausen, C., Shen, G., Qi, J., Qin, Y., Li, J., Wang, L., Chang, W., Guo, Z., Baldwin, I.T., Wu, J.* (2018) Large-scale gene losses underlie the genome evolution of parasitic plant *Cuscuta australis*. **Nature Communications** 9:2683.
4. Zhuang, H., Li, J., Song, J., Hettenhausen, C., Schuman, M., Sun, G., Zhang, C., Li, J., Song, D., Wu, J.* (2018) Aphid (*Myzus persicae*) feeding on the parasitic plant dodder (*Cuscuta australis*) activates defense responses in both the parasite and soybean host. **New Phytologist** 218: 1586-1596.
5. Hettenhausen, C. #, Li, J. #, Zhuang, H., Sun, H., Xu, Y., Qi, J., Zhang, J., Lei, Y., Qin, Y., Sun, G., Wang, L., Baldwin, I.T., Wu, J.* (2017) The stem parasitic plant *Cuscuta australis* (dodder) transfers herbivory-induced signals among plants. **Proceedings of National Academy of Sciences of the USA** 114: E6703-E6709.
6. Qi, J., Sun, G., Wang, L., Zhao, C., Hettenhausen, C., Schuman, M.C., Baldwin, I.T., Li, J., Song, J., Liu, Z., Xu, G., Lu, X., Wu, J.* (2016) Oral secretions from *Mythimna separata* insects specifically induce defense responses in maize as revealed by high-dimensional biological data. **Plant Cell & Environment** 39, 1749-1766.
7. Hettenhausen, C., Baldwin, I.T., Wu, J.* (2013) *Nicotiana attenuata* MPK4 suppresses a novel JA signaling-independent defense pathway against the specialist insect *Manduca sexta* but is not required for the resistance to the generalist *Spodoptera littoralis*. **New Phytologist** 199, 787-99.
8. Heinrich, M., Hettenhausen, C., Lange, T., Wünsche, H., Fang, J., Baldwin, I.T., Wu, J.* (2013) High levels of jasmonic acid antagonize the biosynthesis of gibberellins and inhibit the growth of *Nicotiana attenuata* stems. **Plant Journal** 73, 591-606
9. Yang, D.H., Hettenhausen, C., Baldwin, I.T., Wu, J.* (2012) Silencing *Nicotiana attenuata* calcium-dependent protein kinases, CDPK4 and CDPK5, strongly upregulates wound- and herbivory-induced jasmonic acid accumulations. **Plant Physiology** 159, 159-1607
10. Hettenhausen, C., Baldwin, I.T., Wu, J.* (2012) Silencing MPK4 in *Nicotiana attenuata* enhances photosynthesis and seed production but compromises abscisic acid-induced stomatal closure and guard cell-mediated resistance to *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000. **Plant Physiology** 158, 759-76

承担科研项目情况：

1. 2020.01-2023.12, 国家国家自然科学基金委, 面上项目
2. 2018.01-2020.12, 中国科学院对外合作重点项目
3. 2016.01-2019.12, 国家基金委-云南省联合基金
4. 2015.01-2018.12, 国家自然科学基金委, 面上项目
5. 2014.07-2019.06, 中国科学院先导专项“作物病虫害的导向性防控--生物间信息流与行为操控”课题
6. 2013.10-2018.09, 马普伙伴小组国际合作项目
7. 2012.12-2015.11, 云南省高端人才计划
8. 2012.12-2015.11, 云南省海外高层次人才计划



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)