



0.

## 栏目导航

当前位置: 首页 (../index.htm) > > 师资队伍 (../szdw.htm) > > 生物化学与分子生物学 (../szdw/swhxyfzswx.htm) > > 正文

## 武旭娜

研究员/ wuxuna2018@126.com/功能蛋白质组学

### 个人简历



2008.10-2012.09 博士, Max-Planck-Institute of Molecular Plant Physiology and Potsdam University, Germany (德国马克斯普朗克分子植物生理研究所和波茨坦大学)

2012.09-2013.10 博士后, Max-Planck-Institute of Molecular Plant Physiology, Germany (德国马克斯普朗克分子植物生理研究所)

2013.10-2019.09 Postdoc fellow, Plant system biology, Hohenheim University, Germany (德国霍恩海姆大学)

2019.09- 研究员, 云南大学生命科学院/生命科学中心

### 实验室目前主要的研究方向包括:

1. 利用高通量蛋白组学 (特别是磷酸化蛋白组学和蛋白互作) 以及系统生物学的的方法研究植物膜蛋白, 特别是受体激酶和转运蛋白在蔗糖, 氮和磷信号通路中的功能。
2. 优化完善蛋白组学研究技术, 特别是翻译后修饰 (磷酸化, 糖基化等) 相关的技术, 其中包括样品的制备, 肽段的富集, 质谱测序以及后期的生物信息学分析和结果的阐述。
3. 未来希望将本实验室的技术应用到动物研究领域, 例如癌症的研究中。

### 论文:

1. **Wu XN**, Chu LC, Xi L, Obermeyer H, Li Z, Sklodowski K, Sanchez-Rodriguez C, Obermeyer G and Schulze WX (2019) Sucrose-Induced Receptor Kinase 1 is modulated by an interacting kinase with short extracellular domain. *Molecular & Cellular Proteomics* (accept).
2. Ahmad FH, **Wu XN**, Stintzi A, Schaller A and Schulze WX (2019) The systemin signaling cascade as derived from time course analyses of the systemin-responsive phosphoproteome. *Molecular & Cellular Proteomics* (accept).
3. Xi Lin, **Wu XN**, Gilbert M and Schulze WX (2019) Classification and Interactions of LRR Receptors and Co-receptors Within the Arabidopsis Plasma Membrane – An Overview. *Frontiers in Plant Science*.
4. Grison M, Kirk P, Brault M, **Wu XN**, Schulze WX, Benitez-Alfonso Y, Immel F, Bayer E (2019) Membrane associated Receptor Like Kinases relocate to plasmodesmata in response to osmotic stress. *Plant Physiology* (accept).
5. Zhang X, H&ouml;lgy P, **Wu XN**, Schmid I, Wang X, Schulze WX, Jiang D, Fangmeier A (2018) Physiological and Proteomic Evidence for the Interactive Effects of Post-Anthesis Heat Stress and Elevated CO<sub>2</sub> on Wheat. *Proteomics*.
6. Wu GZ, Chalvin C, Hoelscher MP, Meyer EH, **Wu XN**, Bock R (2018) Control of Retrograde Signaling by Rapid Turnover of GENOMES UNCOUPLED1. *Plant Physiology*.
7. **Wu XN**, Xi L, Obermeyer H, Li Z, Chu LC and Schulze WX (2017) Highly efficient single-step enrichment of low abundance phosphopeptides from plant membrane preparations. *Frontiers in Plant Science*.
8. Pertl-Obermeyer H, **Wu XN**, Schrod J, Obermeyer G, and Schulze WX (2016) Identification of Cargo for Adaptor Protein (AP) Complexes 3 and 4 by Sucrose Gradient Profiling. *Molecular & Cellular Proteomics*.
9. **Wu XN**, Schulze WX (2015) Kinase activity assay using synthetic peptides. *Methods in Molecular Biology*.
10. **Wu XN**, Schulze WX (2015) Phosphopeptide profiling of receptor kinase mutants. *Methods in Molecular Biology*.
11. Dautel R, **Wu XN**, Heunemann M, Schulze WX, and Harter K (2015) The Sensor Histidine Kinases AHK2 and AHK3 Proceed into Multiple Serine/Threonine/Tyrosine Phosphorylation Pathways in Arabidopsis thaliana. *Molecular Plant*.
12. Szymanski WG, Zauber H, Erban A, **Wu XN** and Schulze WX (2015) Cytoskeletal components define protein location to membrane microdomains. *Molecular & Cellular Proteomics*.
13. **Wu XN**, Sklodowski K, Encke B, & Schulze WX (2014) A kinase-phosphatase signaling module with BSK8 and BSL2 involved in regulation of sucrose-phosphate synthase. *Journal of proteome research*.

14. **Wu XN**, Sanchez-Rodriguez C, Pertl-Obermeyer H, Obermeyer G, & Schulze WX (2013) Sucrose-induced receptor kinase SIRK1 regulates plasma membrane aquaporins in Arabidopsis. *Molecular & Cellular Proteomics*.

## 友情链接

云南大学 (<http://www.ynu.edu.cn/>)  
中国科学院遗传与发育生物学研究所  
(<http://www.genetics.ac.cn/>)  
北京生命科学研究所 (<http://nibs.ac.cn/>)  
清华北大-生命科学联合中心 (<http://www.cls.edu.cn/>)  
中国科学院生物物理研究所 (<http://www.ibp.cas.cn/>)

## 公共实验室

实验动物中心 (<http://www.lac.ynu.edu.cn/>)  
高压冷冻制样系统与电子显微镜分析平台  
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gyldzyxydjfxpt.htm>)  
光学显微成像平台  
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gxxwcxpt.htm>)  
转基因显微镜操作系统  
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/zjyxwjczxt.htm>)  
流式细胞分析系统  
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/lxjfbxxt.htm>)  
蛋白质谱分析平台  
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/dbzpfxpt.htm>)  
生物信息学平台  
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/swxxxpt.htm>)

## 联系方式

邮编: 650500  
联系地址: 昆明市呈贡区云南大学生命科学学院

联系电话: 0871-65931221、65932294 地址: 昆明市呈贡区云南大学生命科学学院  
版权所有 © 云南大学生命科学学院 访问量: 0002945816

ICP备案号: 滇ICP备12004993号-2