

[平台介绍](#)[仪器介绍](#)

当前位置: 首页 > 研究队伍 > 副研究员

## 研究队伍

[研究员](#)[副研究员](#)[助理研究员](#)[技术管理人员](#)

### 副研究员



周庆源 副研究员 硕士生导师

办公室: 图资楼311

电话: 010-62836947

电子邮箱: qyzhou@ibcas.ac.cn

课题组: 亚高山资源植物生态适应与新品种选育研究组

#### 个人简历:

2005年在中国科学院研究生院获得博士学位。2009年受聘为中国科学院植物研究所副研究员, 硕士生导师。2010年至今在中国科学院北方资源植物重点实验室专注于文冠果生殖生物学研究及文冠果高产新品种培育及其产品研发工作。国家林草局文冠果工程技术研究中心技术委员会委员, 文冠果产业国家创新联盟副理事长。在国内外学术刊物发表40多篇研究论文。主持和参与多项国家自然科学基金、科技部和中国科学院的科研项目。

#### 主要研究内容:

- 1、植物生殖生物学研究;
- 2、调控文冠果受精后胚珠发育的关键基因的鉴定及其功能研究;
- 3、文冠果高产栽培管理、新品种培育及其新产品研发。

#### 代表性研究成果:

Zhou QY\*, Cai Q. 2021. Role of ethylene in the regulatory mechanism underlying the abortion of ovules after fertilization in *Xanthoceras sorbifolium*. *Plant Molecular Biology* 106(1): 67. <https://doi.org/10.1007/s11103-021-01130-2>

Zhou QY\*, Cai Q, Zheng YR, Wu ZY, Mao JF. 2019. Floral development and the formation of functionally unisexual flowers in *Xanthoceras sorbifolium* (Sapindaceae), a morphologically andromonoecious tree endemic to northern China. *Trees-Structure and Function* 33(6): 1571-1582.

Zhou QY\*, Cai Q. 2018. The superoxide dismutase genes might be required for appropriate development of the ovule after fertilization in *Xanthoceras sorbifolium*. *Plant Cell Reports* 37: 727-739. DOI 10.1007/s00299-018-2263-z

Zhou QY\*, Zheng Y. 2015. Comparative de novo transcriptome analysis of fertilized ovules in *Xanthoceras sorbifolium* uncovered a pool of genes expressed specifically or preferentially in the selfed ovule that are potentially involved in late-acting self-incompatibility. *PLOS ONE* 10(10): e0140507. doi:10.1371/journal.pone.0140507

Zhou QY\*, Liu GS. 2012. The embryology of *Xanthoceras* and its phylogenetic implications. *Plant Systematics and Evolution* 298:457-468.

#### 发明专利:

周庆源, 《一种选育高产文冠果品系的方法》, ZL 201710976823.1, 2021 年