



# 山西大学黄土高原研究所

INSTITUTE OF LOESS PLATEAU, SHANXI UNIVERSITY



[首页](#)

[本所概况](#)

[师资队伍](#)

[教育教学](#)

[学术研究](#)

[规章制度](#)

[党群工作](#)

[景观图库](#)

## 师资队伍

### 师资队伍

当前位置: [首页](#) » [师资队伍](#)

专职教师

兼职教师



### 刘兵兵

系 别: 黄土高原研究所

职 称: 副教授

学 历: 博士

Email: lbb2015@sxu.edu.cn

研究方向:

植物遗传进化

#### 个人简介

刘兵兵, 1982年生, 博士, 副教授, 硕士生导师。从事植物遗传进化方面的科研和教学工作; 近几年在国内外期刊 Molecular Ecology、Plant Physiology、BMC Plant Biology、Journal of Systematics and Evolution等发表学术论文几

十篇。主持和参加国家自然科学基金及省部级科研项目10余项。

#### 教育经历:

2007.9–2012.12, 兰州大学生命科学院, 分子生态专业, 获理学博士学位

2003.9–2007.6, 运城学院生命科学系, 生物科学专业, 获理学学士学位

#### 工作经历:

2017.12 至今 山西大学 黄土高原研究所 副教授

2015.07 2017.12 山西大学 黄土高原研究所 讲师

2013.03 2015.07 四川大学 生物学博士后科研流动站

#### 研究方向:

- 1) 基于群体遗传学 (组学手段) 研究道地中药材苦豆子自然种群的演化历史及其抗癌活性因子苦豆碱在种群间的变异式样;
- 2) 基于群体遗传学 (组学手段) 和分子生物学 (基因编辑手段) 开展燕麦种质资源筛选与分子育种 (高 $\beta$ -葡聚糖和优质牧草)。

#### 主持项目:

国家青年科学基金: 气候避难所和地理分布变迁历史: 中国西北干旱荒漠地区苦豆子的谱系地理学研究

博士后科学基金: 温室植物苞叶大黄“苞叶”性状适应性分化的分子证据

#### 主要论文:

1. Duan N, Liu S, Liu BB\* Complete chloroplast genome of *Taihangia rupestris* var. *rupestris* (Rosaceae), a rare cliff flower endemic to China. *Conservation Genetics Resources*. 10:809–811. 2018.

2. Qin H, Duan N, Wang MB, Liu BB\* Complete chloroplast genome of *Cercidiphyllum japonicum* (Cercidiphyllaceae), a tertiary relic endangered tree. Conservation Genetics Resources. <https://doi.org/10.1007/s12686-017-0973-0>.
3. Liu BB\*, Duan N, et al. Characterization of the whole chloroplast genome of *Caragana microphylla* Lam (Fabaceae). Conservation Genetics Resources. 8:371-373. 2016.
4. Liu BB, Abbott R, Lu ZQ, Tian B, Liu JQ\*. Diploid hybrid origin of *Ostryopsis intermedia* (Betulaceae) in the Qinghai-Tibet Plateau triggered by Quaternary climate change. Molecular Ecology. 23: 3013-3027. 2014.
5. Wang LZ, Zhou HH, Han J, Milen RI, Wang MY, Liu BB\*. Genome-scale Transcriptome Analysis of the Alpine 'Glasshouse' Plant *Rheum nobile* (Polygonaceae) with Special Translucent Bracts. Plos one. DOI: 10.1371/ 0110712. 2014.
6. Liu BB, Opgenoorth L, Miehe G, Zhang DY, Wan DS, Zhao CM, Jia DR, Liu JQ\*. Molecular bases for parallel evolution of translucent bracts in an alpine "glasshouse" plant *Rheum alexandrae* (Polygonaceae). Journal of Systematics and Evolution. 51(2): 134-141. 2013.
7. Liu BB, Tian B, Ma H, Lu ZQ, Qiu Q, Mao KS, Liu JQ\*. Development and Characterization of EST-SSR Markers in *Ostryopsis* (Betulaceae). Applications in Plant Sciences. 2: 1300062. 2014.
8. Ma T, Wang JY, Zhou GK, Yue Z, Hu QJ, Chen Y, Liu BB, Qiu Q, ... Liu JQ\*. Genomic insights into salt adaptation in a desert poplar. Nature Communications. 4. 2013.
9. Zhang DY, Liu BB, Zhao CM, Lu X, Wan DS, Ma F, Chen LT, Liu JQ\*. Ecological functions and differentially expressed transcripts of translucent bracts in an alpine 'glasshouse' plant *Rheum nobile* (Polygonaceae). Planta. 231: 1505-1111. 2010.
10. Zhang J, Jiang DC, Liu BB, Luo WC, Lu J, Ma T, Wan DS\*. Transcriptome dynamics of a desert poplar (*Populus pruinosa*) in response to continuous salinity stress. Plant Cell Report. 33:1565-1579. 2014.

11. Lu ZQ, Tian B, Liu BB, Yang C Liu JQ\*. Origin of *Ostryopsis intermedia* (Betulaceae) in the southeast Qinghai-Tibet Plateau through hybrid speciation. *Journal of Systematics and Evolution*. 52(3): 250-259. 2014.
12. Ma H, Lu ZQ, Liu BB, Qiu Q, Liu JQ\*. Transcriptome analyses of a Chinese hazelnut species *Corylus mandshurica*. *BMC Plant Biology*. 13: 152. 2013.
13. Zhang DY, Zhou GK, Liu BB, Kong YZ, Chen N, Qiu Q, Yin HJ, An JX, Zhang F, Fan Chen\*. HCF243 encodes a chloroplast-localized protein involved in the D1 protein stability of the *Arabidopsis* photosystem II complex. *Plant Physiology*. 157: 608-619. 2011.
14. Qiu Q, Ma T, Hu QJ, Liu BB, Wu YX, Zhou HH, Wang Q, Wang J, Liu JQ\*. Genome-scale transcriptome analysis of the desert poplar, *Populus euphratica*. *Tree Physiology*. 31: 452-461. 2011.

参会并做大会报告:

2018年11月参加了在贵阳举办的“第一届燕麦燕麦学术论坛”并做“灌浆期不同程度的干旱胁迫对燕麦水溶性 $\beta$ -葡聚糖的影响”大会报告

2014年10月参加了在苏州举办的“CSH-Asia Conference: Evolutionary Genetics & Genomics”并做“Identification of Salt-responsive and novel *Populus pruinosa* microRNAs by Illumina sequencing”大会报告。

教学工作:

为研究生讲授课程:《分子生态学》

E-mail: lbb2015@sxu.edu.cn

办公地点: 山西大学环科楼526室

版权所有 山西大学黄土高原研究所 主办单位：山西大学  
地址：太原市坞城路92号 邮编：030006 电话：0351-7010700 电子信箱：huangtus@sxu.edu.cn