

▶ 教育背景

遗传学博士(导师: 严建兵) 华中农业大学、 作物遗传改良国家重点实验室 [2012/07 - 2017/06]

理学学士

华中农业大学 生物科学 (国家理科基地班) [2007/09 - 2012/06]

҈ҍ工作经历

奥地利科学院孟德尔研究所 博士后

(合作导师: Magnus Nordborg) [2019/10 - 至今]

作物遗传改良国家重点实验室博士后、科研助理(合作导师: 严建兵)[2017/07 - 2019/09]

☆ 项目资助

欧盟地平线 2020 及玛丽居里 基金联合资助VIP²博士后 (负责人; 金额: 14.8 万欧元) [2021/01 - 2024/12]

国家自然科学基金青年项目 (负责人; 金额: 25 万元) [2020/01 - 2022/12]

科技部重大科技专项 (参与人; 金额: 200 万元) [2018/01 - 2019/12]

博士后创新人才计划 (负责人; 金额: 60 万元) [2017/07 - 2019/07]

▼近期科研相关服务

- 筹建华人基因组学在线沙龙欧洲分部(发起人之一),组织线上报告近 50 期
- 指导维也纳大学数学系硕士、巴塞罗那自治大学博士各一名
- 参与讲授维也纳大学《基因组学方法与实践》课程

刘海军 (Ph.D)

haijun.liu[at]gmi.oeaw.ac.at | personal page: liu.bio

●在研课题(主导)

- 拟南芥 1001 表型组计划
- 基于长读长 (LONG-READS) 及人工智能构建群体泛甲基化组
- 开发关联分析方法挖掘被广泛低估的遗传异质性

三发表文章及获批专利

#: 共同第一作者; *: 通讯或共同通讯作者. [列举第一(含共同)及通讯(含共同)作者的工作,详情请见**个人主页**]

- Liang Y[#], Liu H-J[#], Yan J^{*}, Tian F. Natural Variation in Crops: Realized Understanding, Continuing Promise. *Annu Rev Plant Biol*, 2021, 72:357-385.
- Liu H-J#, Wang X#, Xiao Y#, Luo J#, Qiao F#, Yang W#, Zhang R#, ..., Zhao J*, Yan J*. CUBIC: an atlas of genetic architecture promises directed maize improvement. *Genome Biol*, 2020, 21(1):20.
- Liu H-J#, Jian L#, Xu J#, ..., Yan J*. High-Throughput CRISPR/Cas9 Mutagenesis Streamlines Trait Gene Identification in Maize. *Plant Cell*, 2020, 32(5):1397-1413.
- Wang S[#], Tian L[#], **Liu H**[#], ..., Yan J^{*}, Wu L^{*}. Large-Scale Discovery of Non-conventional Peptides in Maize and Arabidopsis through an Integrated Peptidogenomic Pipeline. *Mol Plant*, 2020, 13(7):1078-1093.
- Sun $J^{\#}$, Liu $H^{\#}$, ..., **Liu H-J***, Chen LL*. CRISPR-Local: a local single-guide RNA (sgRNA) design tool for non-reference plant genomes. *Bioinformatics*, 2019, 35(14):2501-2503.
- Liu H-J*, Yan J*. Crop genome-wide association study: A harvest of biological relevance. *Plant J*, 2019, 97: 8-18.
- Chen Q[#], Han Y[#], **Liu H**[#], ..., Yang X^{*}, Tian F^{*}. Genome-Wide Association Analyses Reveal the Importance of Alternative Splicing in Diversifying Gene Function and Regulating Phenotypic Variation in Maize. *Plant Cell*, 2018, 30(7):1404-1423.
- Liu H*, Yan J*. Rice domestication: An imperfect African solution. *Nat Plants*, 2017, 3:17083. [Comment]
- Liu H[#], Luo X[#], Niu L, Xiao Y, Chen L, Liu J, Wang X, Jin M, Li W, Zhang Q, Yan J^{*}. Distant eQTLs and Non-coding Sequences Play Critical Roles in Regulating Gene Expression and Quantitative Trait Variation in Maize. *Mol Plant*, 2017, 10(3):414-426.
- Xiao Y#, Liu H#, Wu L#, Warburton M, Yan J*. Genome-wide Association Studies in Maize: Praise and Stargaze. *Mol Plant*, 2017, 10(3):359-374.
- Jin M[#], Liu H[#], He C[#], Fu J^{*}, Xiao Y, Wang Y, Xie W, Wang G, Yan J^{*}. Maize pan-transcriptome provides novel insights into genome complexity and quantitative trait variation. *Sci Rep.* 2016, 6:18936.
- Liu H[#], Wang X[#], Warburton ML, Wen W, Jin M, Deng M, Liu J, Tong H, Pan Q, Yang X, Yan J^{*}. Genomic, Transcriptomic, and Phenomic Variation Reveals the Complex Adaptation of Modern Maize Breeding. *Mol Plant*, 2015, 8(6):871-84.

* 获批专利 *

- **刘海军**, 许洁婷, 严建兵. 一种基因组特定区域的 DNA 测序方法: 中国, 201811606050.9. 2021-4-2.
- 金敏亮, **刘海军**, 刘相国, 许洁婷, 严建兵. 降低玉米株高或延迟开花的方法: 中国, 202010109172.8. 2022-5-3.
- 金敏亮, **刘海军**, 刘相国, 许洁婷, 严建兵. 控制玉米株高和花期的基因及其应用: 中国, 202010080086.9. 2020-2-4.