黄育敏 YUMIN HUANG

PhD of Crop genetics and breeding at China Agricultural University.

中国农业大学,作物遗传育种专业博士.

I am broadly interested in comparative genomics, population genetics, molecular evolution, epigenomics, 3D genomics, bioinformatics, data integration and visualization.

本人对比较基因组学,群体遗传学,分子进化,表观遗传学,三维基因组学,生物信 息学,数据处理及可视化等方面有着广泛兴趣。

► EDUCATION 教育经历

Present 2016

PhD., Crop genetics and breeding 作物遗传育种专业, 博士

China Agricultural University 中国农业大学

Paeijing, CN

- •国家玉米改良中心
- 植物生理学与生物化学国家重点实验室
- ·导师: 金危危教授

2016 2012

B.S., Biotechnology 生物技术专业, 学士

Beijing Forestry University 北京林业大学

Peiiina, CN

生物科学与技术学院



♥ SCHOLARSHIPS & AWARDS 奖励荣誉

2020

博士研究生国家奖学金

中华人民共和国教育部

学术汇报二等奖

国家玉米改良中心年度论坛

2019

博士一等学业奖学金

中国农业大学

2018

博士二等学业奖学金

中国农业大学



■ PUBLICATIONS 发表文章

2021

Megabase-scale presence-absence variation with *Tripsacum* origin was under selection during maize domestication and adaptation

Genome Biology. 2021, 22(1):237. (IF: 13.583, JCR Q1)

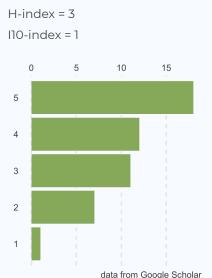
· Huang, Y.#, Huang, W.#, Meng, Z., Braz, G. T., Li, Y., Wang, K., Wang, H., Lai, J., Jiang, J., Dong, Z.*, & Jin, W.* (第一作者)



CONTACT 联系方式

- ■ymhuang@cau.edu.cn
- https://github.com/sdws1983
- **(**86) 15652920371

Citation = 50



2019

Evolution and Domestication Footprints Uncovered from the Genomes

Molecular Plant. 2019. 13(2):295-308. (IF: 13.164. JCR O1)

- · Liu, H.[#], Shi, J.[#], Cai, Z.[#], **Huang, Y.**[#], Lv, M., Du, H., Gao, Q., Zuo, Y., Dong, Z., Huang, W., Qin, R., Liang, C., Lai, J.*, & Jin, W.*(共同第一作者)
- 2021

Male sterile 28 encodes an ARGONAUTE family protein essential for male fertility in maize

Chromosome Research. 2021, 29(2):189-201 (IF: 5.239, JCR Q2)

· Li, Y., **Huang, Y.**, Pan, L., Zhao, Y., Huang, W. *, & Jin, W. *

2020

A missense mutation in a large subunit of ribonucleotide reductase confers temperature-gated tassel formation

Plant Physiology. 2020, 184(4):1979-1997 (IF: 8.34, JCR Q1)

- · Xie, S.[#], Luo, H.[#], **Huang, Y.**, Wang, Y., Ru, W., Shi, Y., Huang, W., Wana, H., Dong, Z., & Jin, W.
- dlf1 promotes floral transition by directly activating ZmMADS4 and ZmMADS67 in the maize shoot apex

New Phytologist. 2020, 228(4):1386-1400. (IF: 10.151, JCR Q1)

· Sun, H. #, Wang, C. #, Chen, X., Liu, H., Huang, Y., Li, S., Dong, Z., Zhao, X.. Tian. F. *. & Jin. W. *

2018

Maize *male sterile 33* encodes a putative glycerol-3-phosphate acyltransferase that mediates anther cuticle formation and microspore development

BMC Plant Biology. 2018, 18(1). (IF: 4.215, JCR Q1)

· Zhang, L. #, Luo, H. #, Zhao, Y. #, Chen, X., **Huang, Y.**, Yan, S., Li, S., Liu, M., Huang, W., Zhang, X., & Jin, W.

2016

Leaf extract from Lithocarpus polystachyus Rehd. Promote glycogen synthesis in T2DM mice

PLoS ONE. 2016, 11(11). (IF: 3.240, JCR Q2)

· Wang, J. #, Huang, Y. #, Li, K. #, Chen, Y., Vanegas, D., McLamore, E. S., & Shen, Y.** (共同第一作者)

➡ RESEARCH EXPERIENCE 研究经历

2021 2018

- 玉米基因组中大片段缺失变异的动态演化研究 主导
 - 独立完成所有基因组学分析,参与设计了课题的研究思路及技术路线,与通 讯作者共同完成了文章撰写及同行评议。
 - 通过整合细胞遗传学、基因组组装、群体遗传学、系统发育学以及进化比较 等多种手段实现了一项创新性的跨学科研究。
 - ·在国际知名基因组学期刊《Genome Biology》发表研究论文一篇,获得海 内外同行的广泛关注及积极评价。**解析了基因组进化和物种形成过程中"化石"** 结构变异的动态进化和功能,为玉米物种形成、驯化进程等理论研究以及基因 组结构变异遗传资源在育种中的应用提供了新的思路。

Present | 2020

玉米全基因组中开放染色质的遗传和重塑

主导

- ·独立完成所有基因组学分析,参与设计了课题的研究思路及技术路线。
- ·开发了一套跨基因组比较分析流程,探究开放染色质与heterosis的关联。
- •主要基因组学结果基本完成, 文章手稿准备中。

2019 | 2016

薏苡基因组组装注释分析

主导参与

- · 合作完成该课题的部分基因组学分析及分子实验,参与设计了该课题的研究 思路以及技术路线,参与完成了文章撰写及同行评议。
- · 主要负责物种树的构建、基因家族分析、薏苡GBS群体数据分析、遗传图谱的构建及以薏苡转录组的比较分析,参与了薏苡群体测序材料的收集和构建。
- ·在国际知名植物领域期刊《Molecular Plant》发表研究论文一篇,**发布了世界上首个薏苡基因组参考序列,揭示了薏苡的进化及驯化足迹。**

Present | 2016

实验室公共数据分析

参与

- ·帮助实现实验室其他成员的生物信息学分析需求。
- ·实施RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq, BSA-seq等一些测序数据的分析,基因序列比较分析,群体遗传学分析,驯化位点挖掘。
- ·参与了实验室其他一些文章的发表。

实验室生物信息学资源的维护管理

负责人

- ·实验室计算服务器的管理维护,公共数据的备份,测序相关事宜的沟通。
- · 独立搭建维护实验室网站, 开发了多种工具服务于实验室成员科研日常。

♣ CONFERENCE ATTENDANCE 学术活动

2021 Chinese Genomics Meet-up online (CGM) 华人基因组学在线沙龙

● The 63rd Annual Maize Genetics Meeting 第63届玉米遗传学年度会议

2020 ● 第一届全国作物学科博士后学术论坛

● 中国农业大学农学院2020年度博士生论坛

Table Tabl

2019 **第四届全国玉米生物学学术研讨会**参会 **♀**河南郑州

2018 **第三届全国玉米生物学学术研讨会**参会 **♥** 山东青岛