

2023 全国植物生物学大会会议日程

2023 年 8 月 2 日 (星期三)

- 10:00-22:00 会议报到
16:30-18:00 中国细胞生物学学会植物细胞生物学分会会议
17:30-22:00 晚餐

19:00-21:45 期刊发展论坛 (甘肃国际会展中心 5 号厅)

主持人: 巩志忠 (中国农业大学) 赵云德 (加州大学圣地亚哥分校)

- 19:00-19:15 aBIOTECH (黄三文)
19:15-19:30 Cell press (Cell, 杨扬; Cell Reports, 吴斐婕; iScience, 孙永梅)
19:30-19:45 Frontiers in Plant Science (刘春明)
19:45-20:00 JIPB (巩志忠)
20:00-20:15 Journal of Genetics and Genomics (左建儒)
20:15-20:30 Molecular Plant (崔晓峰)
20:30-20:45 Plant Biotechnology Journal (金双侠)
20:45-21:00 Plant Physiology (赵云德)
21:00-21:15 Seed Biology (杨维才)
21:15-21:30 Springer Nature (黄三文)
21:30-21:45 The Crop Journal (徐云碧)

2023 年 8 月 3 日 (星期四)

08:00-08:30 开幕式 (甘肃国际会展中心 5 号厅)

主持人: 刘春明/任海云 (中国细胞生物学学会)

- 08:00-08:06 许智宏院士致开幕辞
08:06-08:12 中国细胞生物学学会理事长宋保亮院士致辞
08:12-08:18 甘肃省领导致辞
08:18-08:24 兰州大学校长严纯华院士致欢迎辞
大会合影

08:30-10:15 大会报告 (甘肃国际会展中心 5 号厅)

主持人: 种康 (中国科学院植物研究所)

08:30-09:00 李家洋（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 异源四倍体野生水稻快速驯化新进展

09:00-09:30 宋保亮（武汉大学） 人类饮食与胆固醇代谢

09:30-10:00 邓兴旺（北京大学） 转录本剪切与蛋白质降解在光调控基因表达中的作用

10:00-10:15 茶歇

10:15-11:45 大会报告（甘肃国际会展中心 5 号厅）

主持人：李家洋（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

10:15-10:45 郭惠珊（中国科学院微生物研究所） 抗黄萎病 RNAi 棉花种质创新

10:45-11:15 黄三文（中国热带农业科学院/中国农业科学院深圳农业基因组研究所） 杂交马铃薯的基因组设计

11:15-11:45 杨淑华（中国农业大学） Molecular mechanism of plant responses to cold stress

13:30-18:05 专题报告（所有专题报告在甘肃国际会展中心 5 号厅和 8 号厅同时进行）

分会场一（甘肃国际会展中心 5 号厅）

13:30-15:30 植物细胞生物学

主持人：孔照胜（山西农业大学） 向云（兰州大学）

13:30-13:50 傅 纓（中国农业大学） 根毛顶端生长过程中调控极性胞吐的 ROP 信号途径

13:50-14:10 周奕华（中科院遗传与发育生物学研究所） Understanding of xylan nanoclustering and function control in plant cells

14:10-14:30 严顺平（华中农业大学） 蛋白激酶 WEE1 调控细胞周期停滞的机理

14:30-14:50 张毅（北京师范大学） Actomyosin and CSI1/POM2 cooperate in a non-canonical route to deliver cellulose synthase from Golgi to cortical microtubules in Arabidopsis

14:50-15:10 赵 鹏（武汉大学） 花粉启动萌发的分子机理

15:10-15:30 李瑞熙（南方科技大学） The interplays between membrane system and membraneless condensates in plants

15:30-15:45 茶歇

15:45-18:05 植物发育生物学

主持人：赵忠（中国科学技术大学） 秦根基（北京大学）

15:45-16:05 焦雨铃（北京大学） 原基早期三维形态的建立

16:05-16:25 孙林峰（中国科学技术大学） 拟南芥生长素外排蛋白 PIN1 的结构和功能探究

16:25-16:45 侯岁稳（兰州大学） I 型蛋白磷酸酶（TOPP）：生长发育和环境响应的重要调节子

16:45-17:05 秦根基（北京大学） Arabidopsis TIE1 and TIE2 transcriptional repressors control root development by connecting type B ARR transcription factors with TPL/TPR corepressors

17:05-17:25 刘 心（华大生命科学研究院） 利用时空组学和单细胞技术的植物细胞类型注释和分析

17:25-17:45 赵 毓（华中农业大学） PACP recruits PRC2 to TALE targets in rice shoot apical meristem

17:45-18:05 张佰隆（兰州大学） TREX-2 复合体和核孔复合体调控植物 microRNA 生物合成

分会场二（甘肃国际会展中心 8 号厅）

13:30-15:30 植物表观遗传学

主持人：杜嘉木（南方科技大学） 郎翌博（南方科技大学）

13:30-13:50 何新建（北京生命科学研究所） 植物染色质重塑复合体调控转录的分子机制

13:50-14:10 周 岳（北京大学） 拟南芥染色质 3D 结构的调控机制探究

14:10-14:30 宋庆鑫（南京农业大学） 作物多倍化的表观遗传调控和种质创制

14:30-14:50 吴 柘（南方科技大学） An RNA-binding protein mediated chromatin silencing mechanism critical for seed germination

14:50-15:10 张 余（中科院分子植物科学卓越创新中心） Pol IV-RDR2 合成双链 RNA 的机制

15:10-15:30 段成国（中科院分子植物科学卓越创新中心） Molecular basis of locus-specific deposition of H3K9me2 and H3K4me3 in plants

15:30-15:45 茶歇

15:45-18:05 系统与演化

主持人：孔宏智（中国科学院植物研究所） 焦远年（中国科学院植物研究所）

15:43-16:05 伊廷双（中国科学院昆明植物研究所） 豆科的分子系统和进化生物学研究

16:05-16:25 董 阳（中科院植物研究所） 果实形状多样化的进化和发育机制

16:25-16:45 李霖锋（复旦大学） 核心真双子叶祖先基因组复制与重排对染色质 3D 拓扑结构与表观遗传调控重塑的影响

16:45-17:05 宫 磊（东北师范大学） 植物细胞核内细胞器内共生起源基因的进化

17:05-17:25 王 婧（四川大学） 林木响应未来气候变化的群体基因组学研究

17:25-17:45 杨勇志（兰州大学） 金粟兰基因组揭示被子植物的早期演化历程

17:45-18:05 董文浩（卡尔蔡司（上海）管理有限公司） 多模态跨尺度 3D 解决方案在植物学领域的应用

18:05-19:30 欢迎晚宴

19:30-21:00 墙报交流

2023 年 8 月 4 日（星期五）

08:00-12:00 专题报告

分会场一（甘肃国际会展中心 5 号厅）

08:00-10:00 生殖与种子生物学

主持人：巫永睿（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 苟小平（兰州大学）

08:00-08:20 杨仲南（上海师范大学） 光温敏不育的遗传和细胞学机制

08:20-08:40 巫永睿（中科院分子植物科学卓越创新中心） 全株高蛋白玉米育种的分子遗传基础

08:40-09:00 秦 源（福建农林大学） 植物大孢子母细胞发育机制解析

09:00-09:20 周 海（华南农业大学） 细胞壁果胶甲基酯化水平调控水稻一天中开花时间

09:20-09:40 苟小平（兰州大学） 拟南芥 ARR10/12/18 决定雌配子体的细胞命运

09:40-10:00 茶歇

10:00-12:20 植物激素生物学

主持人：丁兆军（山东大学） 白明义（山东大学）

- 10:00-10:20 杨贞标（福建农林大学） Perception and signaling of apoplastic auxin
- 10:20-10:40 王宁宁（南开大学） 乙烯合成调控与分子演化研究
- 10:40-11:00 李传友（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 以番茄为模式研究植物系统性防御机理
- 11:00-11:20 巩志忠（中国农业大学）
- 11:20-11:40 胡玉欣（中科院植物研究所） 生长素信号与植物再生能力调控
- 11:40-12:00 汤文强（河北师范大学） BR 信号组分调节植物有性生殖的作用机制
- 12:00-12:20 纪玉锶（北京麦科伦科技有限公司） 基于 DynaPlant 动态成像分析系统的植物幼苗表型动力学研究

分会场二（甘肃国际会展中心 8 号厅）

08:00-10:00 代谢与合成生物学

主持人：王国栋（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 张阳（四川大学）

- 08:00-08:20 李玉花（东北林业大学） 基因串联重复驱动五加科植物五环三萜皂苷多样性的分子机制
- 08:20-08:40 廖志华（西南大学） 药用托品烷生物碱生物合成与代谢调控
- 08:40-09:00 祝钦泷（华南农业大学） 植物合成生物学工具系统的开发及其代谢工程应用
- 09:00-09:20 赵 乔（中科院先进技术研究院） 植物非天然氨基酸的合成与功能
- 09:20-09:40 李大鹏（中科院分子植物科学卓越创新中心） 基于代谢组学的植物化学防御机制解析

09:40-10:00 茶歇

10:00-12:20 基因组学与大数据

主持人：田志喜（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 黄学辉（上海师范大学）

- 10:00-10:20 张积森（福建农林大学） Genomic insights into the recent chromosome reduction of autopolyploid sugarcane *Saccharum spontaneum*
- 10:20-10:40 陈迪俊（南京大学） Dissecting the genetic regulatory basis of trait development in rice
- 10:40-11:00 严建兵（华中农业大学） 玉蜀黍的驯化和选择

- 11:00-11:20 翟继先（南方科技大学） Single-molecule Targeted Accessibility and Methylation Sequencing of Centromeres, Telomeres, and rDNAs in Arabidopsis
- 11:20-11:40 鲁 非（中科院遗传与发育生物学研究所） Population genomics unravels the Holocene history of bread wheat and its relatives
- 11:40-12:00 刘 欢（华大生命科学研究院） 基于时空组学的植物发育与结构功能研究
- 12:00-12:20 岳晶晶（福建农林大学） 番木瓜基因组揭示基因枪介导的转基因事件及番木瓜驯化历史

13:30-18:05 专题报告

分会场一（甘肃国际会展中心 5 号厅）

13:30-15:30 植物营养与环境

主持人：龚继明（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 王毅（中国农业大学）

- 13:30-13:50 李 姗（南京农业大学） A greener agriculture governed by understanding the phytohormone-nitrogen module
- 13:50-14:10 谢 芳（中科院分子植物科学卓越创新中心） Nitrate-mediated control of root nodule symbiosis
- 14:10-14:30 金崇伟（浙江大学） 硝酸盐转运体 NRT1.1 在植物应答非生物胁迫中的作用
- 14:30-14:50 阮文渊（中国农科院农业资源与农业区划研究所） 作物高效吸收利用土壤磷养分的调控机理
- 14:50-15:10 雷明光（中科院分子植物科学卓越创新中心） 植物根冠间磷分配的调控机制
- 15:10-15:30 夏继星（广西大学） OsMYB36a/b/c 调控水稻凯氏带形成和矿质元素选择性吸收的分子机制

15:30-15:45 茶歇

15:45-18:05 非生物逆境生物学

主持人：杨淑华（中国农业大学） 何凯（兰州大学）

- 15:45-16:05 谢 旗（中科院遗传与发育生物学研究所） 耐碱机制揭示：从高梁走向主粮作物

- 16:05-16:25 秦 峰（中国农业大学） 玉米抗旱性的遗传解析及基因克隆
- 16:25-16:45 赵春钊（中科院分子植物科学卓越创新中心） 受体类激酶 FERONIA 调控植物生长和耐盐性的分子机理
- 16:45-17:05 钱伟强（北京大学） 植物响应高温胁迫的遗传和表观遗传机制
- 17:05-17:25 祝英方（河南大学） 番茄干旱逃避的分子机制
- 17:25-17:45 蒋才富（中国农业大学） 玉米耐盐碱的分子机制及遗传改良
- 17:45-18:05 何 凯（兰州大学） 硝酸根离子缓解铵毒的分子机理

分会场二（甘肃国际会展中心 8 号厅）

13:30-15:30 光生物学

主持人：刘宏涛（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 朱新广（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

- 13:30-13:50 李继刚（中国农业大学） Light control of plant response to abiotic stress
- 13:50-14:10 钟上威（北京大学） 植物光温信号共感知的分子机制
- 14:10-14:30 张子山（山东农业大学） Has breeding altered the light environment, photosynthetic apparatus, and photosynthetic capacity of wheat leaves?
- 14:30-14:50 杨文强（中国科学院植物研究所） 衣藻光合作用调控机理研究
- 14:50-15:10 王文达（中国科学院植物研究所） 硅藻捕获绿光和快速光适应机制
- 15:10-15:30 林 芳（兰州大学） BEE1/2/3 参与光形态建成的分子机理研究

15:30-15:45 茶歇

15:45-18:45 青年学者论坛

主持人：黄焱（厦门大学） 徐通达（福建农林大学）

- 15:45-15:55 罗 晓（北京大学） 染色质修饰介导光周期调控拟南芥和大豆开花的分子表观机制探究
- 15:55-16:05 胡 冲（兰州大学） CLE 信号介导的拟南芥顶端分生组织稳态维持
- 16:05-16:15 董 杰（浙江大学） 植物 SCF 泛素连接酶复合体组装的调控机制
- 16:15-16:25 谭树堂（中国科学技术大学） 生长素与植物生长发育
- 16:25-16:35 刘岩林（福建农林大学） Diverse nitrogen-TOR signaling orchestrates shoot apex activation in Arabidopsis

- 16:35-16:45 杨 丽 (中国农业大学) 植物抗病杂种优势的形成机制研究
- 16:45-16:55 张 海 (中科院分子植物科学卓越创新中心) 水稻耐热位点 TT3 的定位克隆与调控机理研究
- 16:55-17:05 陈 露 (中科院遗传与发育生物学研究所) Genomic diversifications of six *Salsola* species and their impact on C3/C4 photosynthesis evolution and local adaptation
- 17:05-17:15 黄斌全 (云南大学) Involvement of proplastid-to-amyloplast transition during stolon swelling in potato
- 17:15-17:25 叶瑞强 (中科院分子植物科学卓越创新中心) Glucose-Driven TOR-FIE-PRC2 signalling controls plant development
- 17:25-17:35 崔洪霞 (中科院植物研究所) 丁香属植物的系统学研究
- 17:35-17:45 李兰馨 (中国农业大学) Rapid regulation of plant root growth by phytohormone auxin and peptide RALF1
- 17:45-17:55 黄小荣 (武汉大学) H3K27 methylation regulates the fate of two cell lineages in male gametophytes
- 17:55-18:05 魏洪彬 (西南大学) High temperature inhibits vascular development via the PIF4-miR166-HB15 module in *Arabidopsis*
- 18:05-18:15 王 楠 (华中农业大学) 柑橘无融合生殖的遗传研究
- 18:15-18:25 高志妍 (中科院武汉植物园) 莲属植物种间花色分化的基因顺反式调控变异规律
- 18:25-18:35 房昱含 (深圳基因组所) 真蕨基因组探索真叶植物创新性状的起源与演化
- 18:35-18:45 刘 婵 (兰州大学) 拟南芥衔接蛋白 AP1/2 β 通过介导绒毡层转运蛋白的外吐调控花粉发育

18:05-19:00 晚餐

19:00-21:30 种业高端论坛

主持人: 刘春明 (北京大学)

- 19:00-19:30 朱健康 (南方科技大学) 基因编辑育种之现状与未来
- 19:30-20:00 刘耀光 (华南农业大学) 基因编辑技术及其在生物育种的应用
- 20:00-20:30 赵久然 (北京市农林科学院玉米研究中心) 玉米种质创新及其育种利用
- 20:30-21:00 胡凤益 (云南大学) 多年生稻创制与应用前景
- 21:00-21:30 周文彬 (中国农业科学院作物科学研究所) 作物高产形成的高光

效生理与分子基础

2023年8月5日（星期六）

07:50-12:25 专题报告

分会场一（甘肃国际会展中心5号厅）

07:50-09:50 植物与微生物互作

主持人：陈学伟（四川农业大学） 王二涛（中国科学院分子植物科学卓越创新中心）

07:50-08:10 宁约瑟（中国农业科学院植物保护研究所） 泛素化介导的稻瘟菌与水稻互作分子机制

08:10-08:30 李剑峰（中山大学） 真菌几丁质触发的植物免疫信号转导

08:30-08:50 张 杰（中科院微生物研究所） 植物-病原真菌互作的钙信号解码和调控机制

08:50-09:10 孟祥宗（上海师范大学） MAPK 与 CDPK 介导的植物免疫信号传导

09:10-09:30 刘承武（中国科学技术大学） Molecular mechanisms underlying infection thread development in the legume-rhizobial symbiosis

09:30-09:50 王晓杰（西北农林科技大学） 小麦-条锈菌互作与抗性调控

09:50-10:05 茶歇

10:05-12:25 交叉科学

主持人：李梅（中国科学院生物物理研究所） 江会锋（中国科学院天津工业生物技术研究所）

10:05-10:25 冯 慧（华中农业大学） 高通量作物表型研究进展

10:25-10:45 贾桂芳（北京大学）

10:45-11:05 姜继忠（中科院生物物理所） Studying photosynthesis with molecular dynamics simulations

11:05-11:25 杨福全（中科院生物物理所） LncRNA 编码小蛋白与多肽的发现与鉴定

11:25-11:45 蔡 晶（西北工业大学） 生物大数据揭示葱属植物形态和化学差异的遗传与进化

11:45-12:05 马世嵩（中国科学技术大学） 水稻调控农艺性状基因模块的系统鉴定和初步应用

12:05-12:25 吴刘记（河南农业大学） Large-scale discovery and functional study of plant non-conventional peptides

分会场二（甘肃国际会展中心 8 号厅）

07:50-09:50 分子育种与种业创新

主持人：姚颖垠（中国农业大学）

07:50-08:10 宋伟彬（中国农业大学） 玉米籽粒发育遗传调控

08:10-08:30 辛明明（中国农业大学） 小麦可变剪接基因 TaHSFA6e 参与高温胁迫响应的分子机制研究

08:30-08:50 孔凡江（广州大学） 大豆光周期开花和敏感性的分子机制

08:50-09:10 方 军（中科院东北地理与农业生态研究所） 水稻抽穗期的分子机制及育种应用

09:10-09:30 王少奎（华南农业大学） 基于 SSSL 的籼粳亚种间杂交水稻设计与改良

09:30-09:50 顾周琳（中科院分子植物科学卓越创新中心） 水稻杂种优势：量化分析和优化育种

09:50-10:05 茶歇

10:05-12:25 基因组编辑

主持人：夏兰琴（中国农业科学院作物科学研究所） 金双侠（华中农业大学）

10:05-10:25 赵云德（加州大学圣地亚哥分校） Improving CRISPR/Cas9-mediated HDR in Arabidopsis

10:25-10:45 李大力（华东师范大学） 碱基编辑器技术及其应用

10:45-11:05 陈 佳（上海科技大学） 新型基因编辑系统的构建与应用

11:05-11:25 李正和（浙江大学） 病毒瞬时递送系统在植物基因编辑中的应用

11:25-11:45 王皓毅（中科院动物研究所） 新型 TnpB 基因编辑工具开发

11:45-12:05 陆钰明（上海交通大学） 基于靶向敲入技术的植物基因原位激活与抑制

12:05-12:25 杨进孝（北京农林科学院） 为甜心护航：利用靶向差异 sgRNA 实现植物碱基编辑细胞的高效富集

12:25-13:30 午餐

13:30-15:00 大会报告（甘肃国际会展中心 5 号厅）

主持人：邓兴旺（北京大学）

13:30-14:00 杨维才（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 植物精子传递与受精机制研究

14:00-14:30 何祖华（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 水稻和拟南芥的比较免疫学研究

14:30-15:00 陈雪梅（北京大学） Noncanonical RNA caps

15:00-15:15 茶歇

15:15-16:45 大会报告（兰州会展中心 5 号厅）

主持人：杨维才（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

15:15-15:45 黎 家（兰州大学/广州大学） Twenty years of research on BAK1

15:45-16:15 辛秀芳（中国科学院分子植物科学卓越创新中心） 植物-病原体相互作用和病害调控

16:15-16:45 瞿礼嘉（北京大学）

16:45-18:00 闭幕式（甘肃国际会展中心 5 号厅）

主持人：侯岁稳（兰州大学）

公布优秀墙报遴选结果

闭幕辞

2024 年全国植物生物学大会筹备会代表致辞

日程若有变化，以当天会场外显示日程为准。

甘肃国际会展中心一览图

