

2021 全国植物生物学大会日程

2021 年 12 月 19 - 22 日 四川成都

2021 年 12 月 19 日 (星期日)

10:00 - 21:30 会议报到

18:00 - 20:00 晚餐

19:30 - 21:30 期刊论坛 (召集人: 左建儒、崔晓峰、巩志忠)

2021 年 12 月 20 日 (星期一)

08:30 - 09:00 开幕式 (宴会厅)

主持人: 杨维才 (中科院遗传发育所)

李家洋 致开幕辞

四川农大校长吴德 致欢迎辞

09:00 - 10:30 大会报告 (宴会厅)

主持人: 许智宏 (北京大学)

09:00 - 09:30 李家洋 (中科院遗传发育所) Roles of IPA1 in rice development and environmental responses

09:30 - 10:00 万建民 (中国农科院作科所/南京农大) 水稻品质的遗传改良

10:00 - 10:30 康振生 (西北农林科技大学) 植物抗病性与病害绿色防控

10:30 - 10:50 茶歇

10:50 - 11:50 大会报告 (宴会厅)

主持人: 陈晓亚 (中科院分子植物卓越中心)

10:50 - 11:20 孙蒙祥 (武汉大学) 配子携带的父母亲本起源基因在受精中的作用

11:20 - 11:50 戚益军 (清华大学) 小 RNA 调控水稻发育和重要农艺性状

12:00 **午餐**

13:30 - 17:50 专题报告 所有专题报告在宴会厅 II 和宴会厅 III 同时进行。

分会场一（宴会厅 II）

13:30 - 15:30 表观遗传

主持人：张宪省（山东农大）

13:30 - 13:50 曹晓风（中科院遗传发育所）水稻小 RNA 的产生和功能

13:50 - 14:10 何跃辉（北京大学）Resetting of epigenetic ‘memory of winter cold’ in *Arabidopsis*

14:10 - 14:30 赖锦盛（中国农大）The tertiary configurations of histone modifications on protein-coding genes in maize

14:30 - 14:50 杜嘉木（南方科技大学）植物 24-nt 小 RNA 生物合成的分子机制研究

14:50 - 15:10 郎翌博（中科院上海植物逆境中心）DNA methylation in plants

15:10 - 15:30 肖 军（中科院遗传发育所）Chromatin regulation of embryogenesis and embryogenic callus induction in wheat

15:30 - 15:50 茶歇

15:50 - 17:50 作物驯化与种质资源

主持人：卢艳丽（四川农大）

15:50 - 16:10 刘宝辉（广州大学）克服遗传补偿机制促进大豆低纬度适应性和产量

16:10 - 16:30 刘 欢（深圳华大生命科学研究院）全基因组重测序揭示栽培生菜的驯化历史

16:30 - 16:50 谭禄宾（中国农大）水稻株型驯化的遗传基础

16:50 - 17:10 王跃星（中国水稻所）保障粮食绝对安全——绿色革命新突破

17:10 - 17:30 郭刚刚（中国农科院作科所）基于基因组学的大麦种质资源研究

17:30 - 17:50 [蔡司] 蔡司显微镜成像在种质研究中的应用

分会场二（宴会厅 III）

13:30 - 15:30 生殖发育与种子创新

主持人：杨仲南（上海师大）

13:30 - 13:50 李 超（华东师大）花粉-柱头识别的分子机制

13:50 - 14:10 李云海（中科院遗传发育所）Transcriptional regulation of *GIF/GRF* by the repressor complex controls seed size

14:10 - 14:30 巫永睿（中科院分子植物卓越中心）Studies on regulatory network of grain filling in maize

14:30 - 14:50 姚颖垠（中国农大）小麦加工品质性状形成的分子调控机制

14:50 - 15:10 刘巧泉（扬州大学）胚乳淀粉合成调控与稻米品质改良

15:10 - 15:30 苏英华（山东农大）拟南芥 MEE45 通过母体组织调控种子大小的机制

15:30 - 15:50 茶歇

15:50 - 17:50 植物生物学与交叉科学

主持人：陈 凡（中科院遗传发育所）

15:50 - 16:10 李 伟（中科院物理所）组蛋白 H2A 泛素修饰调控核小体动态结构的分子机制

16:10 - 16:30 何康敏（中科院遗传发育所）活细胞单分子荧光成像研究胞吞过程中脂类分子转运转化

16:30 - 16:50 徐 健（中科院青岛生物能源过程所）“拉曼组”、“拉曼流式分析”与“拉曼流式分选”：植物单细胞代谢表型组的新工具

16:50 - 17:10 蒋 霓（中科院遗传发育所）Imaging technologies and analysis for root phenotyping

17:10 - 17:30 李晓娟（北京林业大学）多尺度成像技术在植物细胞生物学研究中的应用

17:30 - 17:50 黎胜红（成都中医药大学）植物萜类次生代谢产物化学、生物功能与生物合成研究

18:00 晚餐

19:00 - 21:15 青年论坛 (宴会厅 II)

主持人: 严建兵 (华中农大)、郑丙莲 (复旦大学)、王毅 (中国农大)

19:00 - 19:15 徐 凌 (中国农大) 作物根系微生物响应干旱胁迫的机制解析

19:15 - 19:30 任 勃 (中科院遗传发育所) Rhizobial tRNA-derived small RNAs are signal molecules regulating plant nodulation

19:30 - 19:45 周 岳 (北京大学) 拟南芥染色质重塑复合体参与调控染色质三维结构

19:45 - 20:00 社会龙 (河北大学) 大豆与水稻泛基因组研究方法

20:00 - 20:15 吴刘记 (河南农大) 植物非传统肽的大规模挖掘及初步功能研究

20:15 - 20:30 王 聪 (复旦大学) 植物减数分裂甲基化重塑和 DSB 修复偶联的基因沉默的分子机制

20:30 - 20:45 王利利 (华中农大) ATR-WEE1 激酶抑制 MAC 复合体调控复制胁迫应答

19:00 - 21:00 墙报交流

2021 年 12 月 21 日 (星期二)

08:30 - 11:50 专题报告

分会场一 (宴会厅 II)

08:30 - 10:10 植物-微生物互作 (一)

主持人: 王源超 (南京农大)

08:30 - 08:50 唐定中 (福建农林大学) 类受体蛋白 RLPa 激活植物免疫的分子机理

08:50 - 09:10 Kenichi Tsuda (华中农大) 植物与病原和共生细菌的互作

09:10 - 09:30 白 洋 (中科院遗传发育所) The interactions between plants and root microbiome in *Arabidopsis* and rice

09:30 - 09:50 韩管助 (南京师大) 植物免疫系统起源和进化

09:50 - 10:10 何祖华 (中科院分子植物卓越中心) 水稻广谱抗病 NLR 受体的信号网络

10:10 - 10:30 茶歇

10:30 - 11:50 非生物逆境生物学 (一)

主持人: 巩志忠 (中国农大)

10:30 - 10:50 宋纯鹏 (河南大学) Population-level 节节麦基因资源的有效挖掘和利用

10:50 - 11:10 张景昱 (中科院植物所) 水稻低温感受器 COLD1 下游调控途径解析

11:10 - 11:30 王 存 (西北农林科技大学) 植物维持锰稳态的分子机制

11:30 - 11:50 代明球 (华中农大) 玉米抗旱的基因组机制

分会场二 (宴会厅 III)

08:30 - 11:50 激素与生长发育

主持人: 刘春明 (中科院植物所/北京大学)

08:30 - 08:50 赵 忠 (中国科技大学) Endogenous stress related signal in the niche directs shoot stem cell fate in *Arabidopsis thaliana*

08:50 - 09:10 徐通达 (福建农林大学) 从膜到核—TMK 介导的生长素信号通路

09:10 - 09:30 王 冰 (中科院遗传发育所) Transcriptional regulation of strigolactone signaling

09:30 - 09:50 陈江华 (中科院西双版纳植物园) 蒺藜苜蓿复叶发育的分子机制研究

09:50 - 10:10 张大伟 (四川大学) 油菜素内酯调控植物光形态建成的分子机理研究

10:10 - 10:30 茶歇

主持人: 林宏辉 (四川大学)

10:30 - 10:50 许 操 (中科院遗传发育所) 蛋白质相分离与植物茎尖干细胞调控

10:50 - 11:10 黎 家 (兰州大学) Protein farnesylation regulates brassinosteroid signaling and gravitropic response in *Arabidopsis thaliana*

11:10 - 11:30 白明义 (山东大学) Brassinosteroid and hydrogen peroxide antagonistically regulate nitrate signaling pathway through controlling the subcellular localization of NLP7

11:30 - 11:50 童红宁（中国农科院作科所）从油菜素甾醇到细胞分裂素：一个隐秘的磷酸中继调控子

12:00 **午餐**

13:30 - 17:50 专题报告

分会场一（宴会厅 II）

13:30 - 15:30 光生物学

主持人：张立新（河南大学）、卢从明（山东农大）

13:30 - 13:50 杨洪全（上海师大）蓝光受体隐花素 CRY1 通过抑制植物激素信号促进光形态建成的分子机理

13:50 - 14:10 林荣呈（中科院植物所）叶绿素合成途径的分子调控机制

14:10 - 14:30 刘宏涛（中科院分子植物卓越中心）Light-Response
Bric-A-Brack/Tramtrack/Broad proteins mediate cryptochrome 2 degradation
in response to low ambient temperature

14:30 - 14:50 刘翠敏（中科院遗传发育所）叶绿体蛋白质稳态调控

14:50 - 15:10 张 鹏（中科院分子植物卓越中心）植物蓝光受体 Cry 光激活的分子机制

15:10 - 15:30 徐秀美（河南大学）捕光色素蛋白转运因子 LTD 调控叶绿素合成及组装的分子机制

15:30 - 15:50 茶歇

15:50 - 17:50 基因组学与大数据

主持人：田志喜（中科院遗传发育所）

15:50 - 16:10 郭 亮（华中农大）磷脂代谢调控植物磷再利用的分子机制

16:10 - 16:30 黄学辉（上海师大）水稻数量性状基因变异图谱导航系统

16:30 - 16:50 鲁 非（中科院遗传发育所）*Triticum* population sequencing unveils adaptive evolution of polyploid wheat

- 16:50 - 17:10 王道文（河南农大）解析黑麦基因组结构与功能，助力小麦、黑麦
- 17:10 - 17:30 杨小红（中国农大）影响玉米胚大小的自然变异及其对籽粒营养品质性状的贡献
- 17:30 - 17:50 [诺唯赞生物] Cut&Tag—植物表观遗传研究新利器

分会场二（宴会厅 III）

13:30 - 15:30 植物系统与演化

主持人：毛 龙（中国农科院作科所）

- 13:30 - 13:50 焦远年（中科院植物所）关于流苏马兜铃基因组和被子植物进化的研究
- 13:50 - 14:10 刘建全（四川大学）杂交物种形成的分子遗传机制
- 14:10 - 14:30 星耀武（中科院西双版纳植物园）北温带关键木本类群胡桃科的多样性演化历史—来自分子与化石的整合证据
- 14:30 - 14:50 孔宏智（中科院植物所）The making of elaborate petals in *Nigella* (Ranunculaceae)
- 14:50 - 15:10 钟伯坚（南京师大）植物光响应核心复合体及 UV-B 信号通路的起源与演化研究
- 15:10 - 15:30 戚 继（复旦大学）系统发育基因组学方法与被子植物基因组多倍化

15:30 - 15:50 茶歇

15:50 - 17:50 分子育种与基因组编辑

主持人：王 涛（中科院成都生物所）

- 15:50 - 16:10 朱健康（中科院上海植物逆境中心）CRISPR/Cas technologies for breeding, diagnostics and therapeutics
- 16:10 - 16:30 夏兰琴（中国农科院作科所）基因编辑助力小麦可持续生产
- 16:30 - 16:50 傅向东（中科院遗传发育所）高产“绿色革命”作物品种产量与氮肥利用效率协同改良新策略
- 16:50 - 17:10 李仕贵（四川农大）水稻基因资源精准评价与重穗型杂交稻设计育种
- 17:10 - 17:30 崔 霞（中国农科院蔬菜所）番茄花序分枝调控基因挖掘及机制解析

17:30 - 17:50 卜庆云 (中科院东北地理与农业生态所) WRKY53 integrates BR signaling and MAPK pathway to regulate rice architecture and seed size

18:00 **晚餐**

19:00 - 21:00 **墙报交流**

2021年12月22日(星期三)

08:30 - 11:50 **专题报告**

分会场一(宴会厅 II)

08:30 - 10:10 **植物-微生物互作(二)**

主持人: 何光存 (武汉大学)

08:30 - 08:50 陈学伟 (四川农大) 水稻与病原菌间的斗争及病害防控

08:50 - 09:10 王学路 (河南大学) 光诱导的信号分子自地上向根部长距离移动调控大豆根瘤发育的机制

09:10 - 09:30 辛秀芳 (中科院分子植物卓越中心) Understanding the apoplast water balance in plant leaf and during pathogen infection

09:30 - 09:50 王文明 (四川农大) 水稻中协调产量性状和稻瘟病抗性的 microRNA

09:50 - 10:10 刘俊 (中国农大) 水稻模式识别受体 OsCERK1 介导的免疫

10:10 - 10:30 **茶歇**

10:30 - 11:50 **非生物逆境生物学(二)**

主持人: 王鹏程 (中科院上海植物逆境中心)

10:30 - 10:50 郭岩 (中国农大) 盐碱胁迫下离子转运的调控

10:50 - 11:10 赵杨 (中科院上海植物逆境中心) ABA 和蔗糖转运调控干旱下植物根冠比的分子机制

- 11:10 - 11:30 秦 峰 (中国农大) 玉米抗旱性的遗传解析
- 11:30 - 11:50 宋士勇 (浙江大学) OsFTIP1-OsMFT1-OsMYB26/OsbZIP66 模块调控水稻干旱胁迫应答的分子机理

分会场二 (宴会厅 III)

08:30 - 10:10 植物营养高效

主持人: 龚继明 (中科院分子植物卓越中心)

- 08:30 - 08:50 储成才 (中科院遗传发育所) 水稻氮磷平衡的分子控制机制
- 08:50 - 09:10 王 毅 (中国农大) 类受体蛋白激酶参与植物低钾胁迫信号感受与转导的机制
- 09:10 - 09:30 熊 延 (福建农林大学) TOR 激酶—营养信号网络通路的定位导航仪
- 09:30 - 09:50 徐国华 (南京农大) 氮素调控水稻生育期和氮素利用效率的协同机制
- 09:50 - 10:10 易可可 (中国农科院农业资源与农业区划所) 植物液泡磷素平衡进化机制

10:10 - 10:30 茶歇

10:30 - 11:50 植物代谢与合成生物学

主持人: 王 台 (中科院植物所)

- 10:30 - 10:50 刘陈立 (中科院深圳先进技术研究院) A mutualistic two-strain bacterial consortium promotes plant growth
- 10:50 - 11:10 林 敏 (中国农科院生物技术所) 合成生物技术发展动态及农业育种应用
- 11:10 - 11:30 罗 杰 (海南大学) 植物代谢的变异-从单基因到基因簇
- 11:30 - 11:50 王国栋 (中科院遗传发育所) 二倍半萜 C25: 植物萜类多样性的新成员

12:00 午餐

13:30 - 16:50 大会报告 (宴会厅)

主持人: 赵进东 (北京大学/中科院水生所)

- 13:30 - 14:00 黄三文 (中国农科院深圳农业基因组研究所) 杂交马铃薯的基因组设计

14:00 - 14:30 王二涛（中科院分子植物卓越中心）植物-微生物共生及营养高效
14:30 - 15:00 高彩霞（中科院遗传发育所）Next generation CRISPR technologies and their applications in crop improvement

15:00 - 15:20 茶歇

主持人：钱 前（中国水稻所）

15:20 - 15:50 周俭民（中科院遗传发育所）抗病基因-从机制到作物病害防控

15:50 - 16:20 杨淑华（中国农大）植物响应低温胁迫的分子机制

16:20 - 16:50 蔡 韬（中科院天津工业生物技术所）人工合成淀粉

16:50 闭幕式（宴会厅）

主持人：刘登才（四川农大）

优秀墙报评选

许智宏 致闭幕辞

2022 年全国植物生物学大会筹备会代表致辞

日程若有变化，以最新通知为准。