



2018年全国植物生物学大会

为了展示我国植物生物学研究的最新成果和进展，促进植物科学发展、助力乡村振兴，加强相关领域科研人员之间的交流与合作，中国作物学会、中国植物学会、中国植物生理与植物分子生物学学会、中国遗传学会、中国细胞生物学学会联合举办“2018全国植物生物学大会”。大会定于2018年10月18日-22日在山东泰安召开，将邀请国内植物生物学相关领域取得突出成果并具有重要学术影响的专家学者以及优秀青年科学家进行学术报告。组委会诚挚邀请国内外同行参加本次大会。

大会主题：植物科学助力乡村振兴

会议网址：<http://www.ncpb.net/2018/>

会议时间：2018年10月18日~22日（18日报到）

会议地址：泰安市 泰山宝盛大酒店

主办单位：中国作物学会、中国植物学会、中国植物生理与植物分子生物学学会、中国遗传学会、中国细胞生物学学会

承办单位：山东农业大学、作物生物学国家重点实验室、中国科学院植物分子生理学重点实验室

协办单位：山东遗传学会、山东大学、山东师范大学

大会主席：

许智宏、翟虎渠

学术委员会委员：（按姓氏笔划排序）：

丁艳锋、于振文、万建民、王学路、邓兴旺、左建儒、巩志忠、朱玉贤、朱健康、任海云、向成斌、刘旭、刘宝、刘宝辉、刘春明、刘耀光、许智宏、孙大业、孙蒙祥、李家洋、杨洪全、杨维才、束怀瑞、何光存、何奕颢、何祖华、宋纯鹏、张启发、张宪省、陈晓亚、武维华、林宏辉、林鸿宣、周俭民、周雪平、郑绍建、赵进东、赵振东、种康、钱前、黄三文、曹晓风、戚益军、康振生、韩斌、廖红、谭保才、翟虎渠、黎家、薛红卫、薛勇彪、瞿礼嘉

组委会主任：刘春明、张宪省

组委会成员：

王台、王佳伟、王宝山、王勇、毛龙、孔令让、左建儒、卢从明、巩志忠、向成斌、刘希山、刘春明、杨克理、杨淑华、张彦、张宪省、陈凡、郑成超、赵延兵、赵忠、廖红、谭保才、瞿礼嘉

组委会秘书长：毛龙、郑成超、王勇、杨克理

组委会秘书：徐琴、崔强、石佼、赵翔宇、李祥、李滨、苏英华、齐盛东

墙报奖评选委员会主任：徐麟、张彦

青年学者论坛主席：王佳伟、田志喜、赵翔宇

大会日程安排：

10月18日：会议报到（10:00-22:00）

10月19日：08:30-12:00 开幕式和大会报告；13:30-17:30 分会报告

19:00-21:00 青年学者论坛一；

19:00-20:00 美国植物生物学家学会（ASPB）论坛。

10月20日：08:00-12:00 分会报告；13:30-17:30 分会报告；

19:00-21:00 青年学者论坛二。

10月21日：08:00-12:00 分会报告；13:30-17:30 大会报告和闭幕式。

大会报告（按报告人姓氏笔划排序；报告时间30分钟含提问时间）

1、万建民（中国农业科学院作物科学研究所）水稻重要基因克隆和育种利用研究

- 2、康振生（西北农林科技大学）小麦条锈病绿色防控策略的探索
- 3、刘耀光（华南农业大学）水稻杂种不育研究进展和克服远源杂种育性障碍的技术方法
- 4、张宪省（山东农业大学）植物干细胞与再生
- 5、何光存（武汉大学）水稻抗褐飞虱基因发掘与抗虫机理研究
- 6、杨淑华（中国农业大学）植物响应低温胁迫的分子机制
- 7、陈学伟（四川农业大学）A single transcription factor promotes both yield and immunity in rice
- 8、傅向东（中国科学院遗传与发育生物学研究所）Genetic basis of the simultaneous improvement of grain yield and quality in rice
- 9、罗杰（海南大学）Exploring the metabolic diversity in major crops– from functional genomics to functional metabolomics
- 10、瞿礼嘉（北京大学）拟南芥雌雄互作分子机制研究
- 11、韩斌（中国科学院上海生命科学研究院）Unlocking genetic basis of complex traits and heterosis in rice

墙报：鼓励所有参会代表参加墙报展示。请按照大会网页公布的墙报制作的格式和大小制作墙报（宽 90cm×高 120cm，适宜黏贴的材质），并请参会代表自行携带到会，交于会务组并索取墙报编号；大会将评选优秀墙报，并颁发证书与奖励。

青年学者论坛：每人 15 分钟报告（含提问时间）。经专家评选后，颁发证书与奖励（只限青年学者论坛二）。

2018 全国植物生物学大会日程

2018 年 10 月 18-22 日 山东泰安

2018 年 10 月 18 日

- 10:00 - 22:00 会议报到（泰山宝盛大酒店）
18:00 - 20:00 晚餐
20:00 2018 全国植物生物学大会预备会

2018 年 10 月 19 日上午

08:30 - 09:00 开幕式（宝盛厅）

主持人：刘春明（中国农业科学院作物科学研究所）
大会学术委员会主席许智宏院士致开幕辞
中国作物学会常务副理事长万建民院士致辞
山东农业大学徐剑波书记致欢迎辞
当地领导致欢迎辞

09:00 - 10:00 大会报告（宝盛厅）

主持人：种康（中国科学院植物研究所）
09:00 - 09:30 万建民（中国农业科学院）水稻重要基因克隆和育种利用研究
09:30 - 10:00 康振生（西北农林科技大学）小麦条锈病绿色防控策略的探索

10:00 - 10:15 茶歇

10:15 - 11:45 大会报告（宝盛厅）

主持人：郑成超（山东农业大学）
10:15 - 10:45 刘耀光（华南农业大学）水稻杂种不育研究进展和克服远源杂种育性障碍的技术方法
10:45 - 11:15 张宪省（山东农业大学）植物干细胞与再生
11:15 - 11:45 何光存（武汉大学）水稻抗褐飞虱基因发掘与抗虫机理研究

12:00 午餐

专题报告

所有专题报告分别在分会场一（宝盛厅 A）和分会场二（宝盛厅 B）同时进行。

2018年10月19日 下午

分会场一（宝盛厅 A）

13:30 - 15:10 植物发育生物学（一）

主持人：杨维才（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

13:30 - 13:50 赵 忠（中国科学技术大学）活性氧信号调控植物干细胞命运的分子机制

13:50 - 14:10 王永红（中国科学院遗传与发育生物学研究所）The genetic network controlling rice tiller angle mediated by LAZY1-dependent asymmetric distribution of auxin

14:10 - 14:30 马力耕（首都师范大学）Cloning and molecular characterization of male fertility gene *Ms1* in bread wheat

14:30 - 14:50 苏英华（山东农业大学）Interaction of master regulators WUS and STM specifies shoot stem cells in *Arabidopsis*

14:50 - 15:10 高俊平（中国农业大学）菊花成花的分子机制解析

15:10 - 15:30 茶歇

15:30 - 17:30 植物发育生物学（二）

主持人：谭保才（山东大学）

15:30 - 15:50 孔宏智（中国科学院植物研究所）毛茛科与花的进化发育

15:50 - 16:10 焦雨铃（中国科学院遗传与发育生物学研究所）叶片发育的生物学调控

16:10 - 16:30 巫永睿（中国科学院上海植物生理生态研究所）植物草酸代谢的新进展

16:30 - 16:50 李云海（中国科学院遗传与发育生物学研究所）植物种子大小调控的分子机制研究

16:50 - 17:10 郑丙莲（复旦大学）Clearance of maternal barriers by paternal *miR159* to initiate endosperm nuclear divisions in *Arabidopsis*

17:10 - 17:30 李 超（华东师范大学）拟南芥 *FERONIA* 受体激酶调控生长素信号通路的研究进展

2018年10月19日下午

分会场二（宝盛厅B）

13:30 - 15:10 植物基因组与演化

主持人：顾红雅（北京大学）

13:30 - 13:50 杨四海（南京大学）水稻 *Tetep* 基因组 *NLR* 基因的快速演化及其抗病模式

13:50 - 14:10 高立志（中国科学院昆明植物研究所）Genomic basis of tea-processing suitability and tea flavors resolved by *Camellia* comparative genomics

14:10 - 14:30 刘建全（四川大学）Genomic divergence of *Populus euphratica* species complex

14:30 - 14:50 马泽清（中国科学院地理科学与资源研究所）植物根功能属性的组织方式及进化趋势

14:50 - 15:10 李霖锋（复旦大学）多倍体小麦亚基因组起源与进化

15:10 - 15:30 **茶歇**

15:30 - 17:30 植物基因组分析与应用

主持人：王 台（中国科学院植物研究所）

15:30 - 15:50 凌宏清（中国科学院遗传与发育生物学研究所）小麦基因组测序与比较基因组学分析

15:50 - 16:10 樊龙江（浙江大学）Genomic clues for crop-weed interactions and crop breeding

16:10 - 16:30 田 丰（中国农业大学）Genetic and molecular mechanisms of maize flowering time adaptation

16:30 - 16:50 杨 俊（中国科学院上海辰山植物科研中心）栽培甘薯的遗传起源问题

16:50 - 17:10 张一婧（中国科学院上海植物生理生态研究所）基于表观组信息进行低成本核心基因组组装及遗传多态性解析

17:10 - 17:30 赖锦盛（中国农业大学）玉米 Mo17 自交系基因组的组装和比较分析

18:00 **晚餐**

青年学者论坛等

2018年10月19日 晚上

19:00 - 22:00 墙报交流（泰山 1 厅）

19:00 - 20:00 美国植物生物学家学会（ASPB）论坛（宝盛厅 B）

19:00 - 21:00 青年学者论坛一（宝盛厅 A）

主持人：王佳伟（中国科学院上海植物生理生态研究所）

19:00 - 19:15 辛秀芳（中国科学院上海植物生理生态研究所）Molecular dissection of plant-microbe-environment triangular interactions

19:15 - 19:30 李美娜（广州大学）大豆生物钟响应非生物逆境的分子机理

19:30 - 19:45 王鹏蔚（华中农业大学）The formation of autophagosomes at ER-PM contact sites in concert with the actin cytoskeleton and the endocytic machinery

19:45 - 20:00 张保才（中国科学院遗传与发育生物学研究所）Glycan acetylation patterning control is required for plant growth and stress resistance

20:00 - 20:15 胥国勇（武汉大学）Growth and defense trade-off: balanced at translational level

20:15 - 20:30 刘利静（山东大学）植物激素水杨酸和茉莉酸交叉互作的新进展

20:30 - 20:45 高彩吉（华南师范大学）A novel cross-talk between endomembrane trafficking and plant ABA signaling

20:45 - 21:00 宣伟（南京农业大学）根系生物钟发生机制及对逆境的响应

专题报告

2018年10月20日上午

分会场一（宝盛厅 A）

08:00 - 09:40 植物复杂农艺性状解析（一）

主持人：陈 凡（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

08:00 - 08:20 李仕贵（四川农业大学）重穗型杂交稻骨干亲本蜀恢 498 的重穗抗倒特性的遗传解析

08:20 - 08:40 黄学辉（上海师范大学）水稻复杂农艺性状的全基因组关联分析

08:40 - 09:00 刁现民（中国农业科学院作物科学研究所）谷子是禾本科穗发育功能基因分析的模式作物

09:00 - 09:20 欧阳亦聃（华中农业大学）The selfish genes in hybrid sterility: battle of the two genomes

09:20 - 09:40 朱作峰（中国农业大学）非洲栽培稻落粒性驯化的分子机理

09:40 - 10:00 茶歇

10:00 - 11:40 植物复杂农艺性状解析（二）

主持人：林宏辉（四川大学）

10:00 - 10:20 孔凡江（中国科学院东北地理与农业生态研究所）大豆适应性的分子遗传学基础

10:20 - 10:40 姚颖垠（中国农业大学）小麦旗叶夹角的分子调控机制

10:40 - 11:00 刘巧泉（扬州大学）稻米重要品质性状变异的遗传解析

11:00 - 11:20 张燕君（中国科学院华南植物园）药用植物淫羊藿的类黄酮代谢途径研究及可持续开发利用

11:20 - 11:40 郝玉金（山东农业大学）苹果果实色泽形成的光温调控

2018年10月20日上午

分会场二（宝盛厅 B）

08:00 - 09:40 植物激素生物学（一）

主持人：黎 家（兰州大学）

08:00 - 08:20 巩志忠（中国农业大学）ABA 和 ROS 调控根远端小柱干细胞分化的机理

08:20 - 08:40 张劲松（中国科学院遗传与发育生物学研究所）水稻乙烯信号转导的新进展

08:40 - 09:00 薛红卫（中国科学院上海植物生理生态研究所/上海交通大学）蛋白磷酸化参与激素作用的机制

09:00 - 09:20 谢道昕（清华大学）茉莉素介导的植物抗虫反应

09:20 - 09:40 左建儒（中国科学院遗传与发育生物学研究所）Nitric oxide-regulated stress responses in *Arabidopsis*

09:40 - 10:00 茶歇

10:00 - 11:40 植物激素生物学（二）

主持人：王宝山（山东师范大学）

10:00 - 10:20 黎 家（兰州大学）ADS1 mediates brassinosteroids-induced auxin biosynthesis in *Arabidopsis thaliana*

10:20 - 10:40 李传友（中国科学院遗传与发育生物学研究所）Mediator links the jasmonate receptor to transcriptionally active chromatin

10:40 - 11:00 王学路（华中农业大学）油菜素甾醇和独脚金内脂信号途径互作及其调控水稻发育的机制

11:00 - 11:20 白明义（山东大学）H₂O₂ 调控油菜素内脂信号转导的分子机理研究

11:20 - 11:40 陈汝进（兰州大学）豆科模式植物蒺藜苜蓿叶片发育的调控机理

12:00 午餐

2018年10月20日下午

分会场一（宝盛厅 A）

13:30 - 15:10 植物逆境生物学（一）

主持人：向成斌（中国科学技术大学）

13:30 - 13:50 郭 岩（中国农业大学）The Ca^{2+} sensor S CaBP3 fine tunes *Arabidopsis* saline-alkali tolerance by modulating plasma membrane H^+ -ATPase activity

13:50 - 14:10 李自超（中国农业大学）水稻生殖生长期耐冷基因的研究进展

14:10 - 14:30 丁兆军（山东大学）非经典 AUX/IAA33 调控植物的生长素信号及根尖干细胞的维持

14:30 - 14:50 黄荣峰（中国农业科学院生物技术研究所）乙烯在水稻耐盐性遗传改良中的调控功能

14:50 - 15:10 张 衡（中国科学院上海植物逆境生物学研究中心）耐逆作物的进化与改良

15:10 - 15:30 茶歇

15:30 - 17:30 植物逆境生物学（二）

主持人：秦 峰（中国农业大学）

15:30 - 15:50 熊 延（福建农林大学）TOR kinase coordinates nutrients with hormone signaling to orchestrate plant growth and stress responses

15:50 - 16:10 梁允宽（武汉大学）BIG regulates stomatal immunity and jasmonate production in *Arabidopsis*

16:10 - 16:30 毛传澡（浙江大学）水稻养分高效相关根系构型的分子机制

16:30 - 16:50 邱全胜（兰州大学）拟南芥 NHX5 和 NHX6 调节 PIN5 介导的生长发育过程

16:50 - 17:10 刘选明（湖南大学）类受体激酶参与水稻盐胁迫响应的分子机制

17:10 - 17:30 王鹏程（中国科学院上海植物逆境生物学研究中心）Mapping proteome-wide targets of protein kinases in plant stress responses

2018年10月20日下午

分会场二（宝盛厅 B）

13:30 - 15:10 植物细胞生物学

主持人：任海云（北京师范大学）

13:30 - 13:50 毛同林（中国农业大学）微管骨架参与调控下胚轴顶端弯钩细胞生长的生物学机制

13:50 - 14:10 孔照胜（中国科学院微生物研究所）A kinesin motor's long journey in plant environmental fitness

14:10 - 14:30 王应祥（复旦大学）减数分裂重组的调控机制

14:30 - 14:50 吴 双（福建农林大学）Regulatory network behind endodermal differentiation in plants

14:50 - 15:10 何 凯（兰州大学）受体激酶 BAK1 是调节植物 PTI 和 ETI 的重要节点

15:10 - 15:30 茶歇

15:30 - 17:30 植物基因编辑与生物技术

主持人：瞿礼嘉（北京大学）

15:30 - 15:50 韩方普（中国科学院遗传与发育生物学研究所）玉米高效基因编辑技术的建立及应用

15:50 - 16:10 李剑峰（中山大学）CRISPR/Cas9 衍生的基因激活和基因失活策略

16:10 - 16:30 王克剑（中国农业科学院中国水稻研究所）Hi-TOM: a platform for high-throughput tracking of mutations induced by CRISPR/Cas systems

16:30 - 16:50 谢卡斌（华中农业大学）内源 RNA 加工系统在 CRISPR 技术中的应用

16:50 - 17:10 周焕斌（中国农业科学院植物保护研究所）植物基因组单碱基替换技术在水稻上的开发与应用

17:10 - 17:30 崔海信（中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所）纳米磁转化方法在植物基因操作上的应用

18:00 晚餐

青年学者论坛等

2018年10月20日晚上

19:00 - 22:00 墙报交流（泰山1厅）

19:00 - 21:00 青年学者论坛二（宝盛厅A）

主持人：田志喜（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

- 19:00 - 19:15 张仁梁（中国农业科学院作物科学研究所）谷子抗旱候选基因 *SiDDr1* 的克隆和功能分析
- 19:15 - 19:30 孙延彪（福建农林大学）水杨酸介导的脂筏重排调节胞间连丝通透性的机制研究
- 19:30 - 19:45 李 俭（中山大学）神经酰胺在线粒体自噬及植物抗性反应中的功能研究
- 19:45 - 20:00 谢勇尧（华南农业大学）The intronic silencing element SE1 epigenetically suppresses the *Eui1* expression via repressor complexes in rice
- 20:00 - 20:15 田永科（中国科学技术大学）拟南芥 LncRNA 介导 PRC2 招募和 H3K27me3 修饰的分子机制
- 20:15 - 20:30 宋亚京（河北师范大学）AtCaM4 interacts with a Sec14-like protein, PATL1, to regulates freezing tolerance of *Arabidopsis*
- 20:30 - 20:45 吴 洁（北京大学）利用非天然糖代谢标记技术鉴定拟南芥幼苗中 O-GlcNAc 蛋白质组
- 20:45 - 21:00 梁祥修（中国农业大学）Role of heterotrimeric G proteins in plant immunity

专题报告

2018年10月21日上午

分会场一（宝盛厅 A）

08:00 - 09:40 作物生产与绿色增效

主持人：廖 红（福建农林大学）

08:00 - 08:20 王忆平（北京大学）通向农作物自主固氮的合成生物学研究：最小“固氮组”的构建

08:20 - 08:40 储成才（中国科学院遗传与发育生物学研究所）NRT1.1s, beyond the transporters

08:40 - 09:00 陈益芳（中国农业大学）玉米磷吸收和再分配的分子机制

09:00 - 09:20 何中虎（中国农业科学院作物科学研究所）兼抗型成株抗性遗传研究与育种进展

09:20 - 09:40 易可可（中国农业科学院农业资源与农业区划研究所）外界磷素状况调控水稻叶夹角的机理研究

09:40 - 10:00 茶歇

10:00 - 11:40 植物光合作用生物学

主持人：卢从明（中国科学院植物研究所）

10:00 - 10:20 杨洪全（上海师范大学）光信号与生长素信号互作调控植物光形态建成的分子机理研究

10:20 - 10:40 刘宏涛（中国科学院上海植物生理生态研究所）植物“防晒”的分子机制研究

10:40 - 11:00 李继刚（中国农业大学）TZP is a novel key component of phytochrome A signaling

11:00 - 11:20 刘 琳（安徽大学）光合色素合成的分子机理

11:20 - 11:40 李 梅（中国科学院生物物理研究所）玉米状态转换复合物PSI-LHCI-LHCII 三维结构研究

2018年10月21日上午

分会场二（宝盛厅 B）

08:00 - 09:40 植物免疫与作物抗病（一）

主持人：唐威华（中国科学院上海植物生理生态研究所）

08:00 - 08:20 周俭民（中国科学院遗传与发育生物学研究所）RLCKs: 免疫调控的枢纽

08:20 - 08:40 李 毅（北京大学）RNAi mediated host antiviral defense in rice

08:40 - 09:00 张 杰（中国科学院微生物研究所）Suppression of plant immunity by microbe-derived secretory proteins

09:00 - 09:20 宁约瑟（中国农业科学院植物保护研究所）Dissection of the molecular mechanism underlying AvrPiz-t–Piz-t mediated immunity against *Magnaporthe oryzae*

09:20 - 09:40 谢 芳（中国科学院上海植物生理生态研究所）Invasion by invitation, the molecular mechanisms of *rhizobial* infection in legumes

09:40 - 10:00 茶歇

10:00 - 11:40 植物免疫与作物抗病（二）

主持人：周俭民（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

10:00 - 10:20 刘玉乐（清华大学）番茄抗病基因 *Tm-2(2)*介导病毒抗性的分子机制

10:20 - 10:40 王宏斌（中山大学）A tyrosine phosphorylation cycle of CERK1 controls plant innate immunity

10:40 - 11:00 吴建强（中国科学院昆明植物研究所）寄生植物菟丝子在植物间传导系统性信号与生物大分子

11:00 - 11:20 陶小荣（南京农业大学）番茄免疫受体蛋白 Sw-5b 介导对 Tospovirus 的抗性分子机制研究

11:20 - 11:40 赵开军（中国农业科学院作物科学研究所）水稻抗白叶枯病基因发掘与利用

12:00 午餐

大会报告

2018年10月21日下午

13:30 - 16:45 大会报告（宝盛厅）

主持人：刘耀光（华南农业大学）

13:30 - 14:00 瞿礼嘉（北京大学）拟南芥雌雄互作分子机制研究

14:00 - 14:30 陈学伟（四川农业大学）A single transcription factor promotes both yield and immunity in rice

14:30 - 15:00 杨淑华（中国农业大学）植物响应低温胁迫的分子机制

15:00 - 15:15 茶歇

主持人：孔令让（山东农业大学）

15:15 - 15:45 罗杰（海南大学）Exploring the metabolic diversity in major crops- from functional genomics to functional metabolomics

15:45 - 16:15 傅向东（中国科学院遗传与发育生物学研究所）Genetic basis of the simultaneous improvement of nitrogen-use efficiency and grain yield in rice

16:15 - 16:45 韩斌（中国科学院上海生命科学研究院）Unlocking genetic basis of complex traits and heterosis in rice

16:45 - 17:15 闭幕式（宝盛厅）

主持人：毛龙（中国农业科学院作物科学研究所）

优秀墙报奖、优秀青年学者论坛报告奖颁奖

山东农业大学张宪省校长致闭幕辞

2019 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。