

附件：2020 年全国植物生物学大会报告专家及题目

专题	报告人	工作单位	报告题目
大会报告	李家洋	中科院遗传与发育生物学研究所	待定
	万建民	中国农业科学院作物研究所	稻米品质的遗传改良
	邓兴旺	北京大学	待定
	张立新	河南大学	待定
	葛 颂	中科院植物研究所	野生稻物种形成的式样和机制
	何祖华	中科院分子植物科学卓越创新中心	水稻 NLR 免疫受体信号途径与亚种间分化
	王源超	南京农业大学	待定
	郭红卫	南方科技大学	植物 22-nt siRNA 的作用机制及生物学功能
	程时锋	中国农业科学院深圳农业基因组研究所	待定
	Rosa Lozano-Duran	中科院上海植物逆境生物学研究中心	Plasma membrane-to-chloroplast communication: learning from viruses
植物基因组学	叶 凯	西安交通大学	罂粟科基因组演化及吗啡合成通路的形成
	张献龙	华中农业大学	比较基因组剖析棉花转座子扩增与染色质三维结构重组之间的进化关系
	樊龙江	浙江大学	The genomes of the allohexaploid Echinochloa weeds
	贾继增	中国农科院作物科学研究所	转座子 (TE) 促进小麦亚基因组基因分化

	汪 海	中国农业大学	人工智能辅助育种
	万向元	北京科技大学	玉米雄性不育新基因批量化挖掘与分子调控机理研究
表观遗传& 非编码 RNA	戚益军	清华大学	Dihydrouridine modification regulates 5' tRNA-derived small RNA biogenesis and anti-fungal defense in <i>Arabidopsis</i>
	郑丙莲	复旦大学	Coordination of heterochromatic silencing and sperm cell maturation in <i>Arabidopsis</i>
	贾桂芳	北京大学	表观转录组学对植物生长发育功能调控研究
	翟继先	南方科技大学	Widespread post-transcriptional splicing as a layer of gene regulation in plants
	方晓峰	清华大学	RNA processing physically links to epigenetic silencing
	夏 瑞	华南农业大学	植物相位 siRNAs (phasRNAs)
	孙前文	清华大学	Intragenic tRNA-promoted R-loops orchestrate transcription collisions for plant oxidative stress responses
	贺 岩	中国农业大学	玉米 DDM1 基因参与 RdDM 途径的机制解析

	丁 勇	中国科技大学	PRC2 recruitment and H3K27me3 deposition at FLC require FCA binding of COOLAIR
光合作用	翁羽翔	中科院物理研究所	由高等植物光系统 II 捕光天线蛋白质动态开关实现高效捕光和光保护功能切换所带来的启示
	秦晓春	济南大学	光合作用光系统 I 结构及其与光环境适应研究进展
	马为民	上海师范大学	光合 NDH-1 结构与功能机制研究
	彭新湘	华南农业大学	Can increasing photosynthesis boost crop yields?
	张纯喜	中科院化学研究所	光合作用放氧中心的仿生模拟
植物代谢	罗 杰	海南大学	待定
	黄胜雄	中科院昆明植物研究所	茄科托品烷生物碱合成途径解析及植物 III 型聚酮合酶的功能多样性
	张阳	四川大学	待定
	黄金泉	中科院分子植物科学卓越创新中心	棉花中新型代谢酶的功能研究
	王 勇	中科院分子植物科学卓越创新中心	糖基化天然产物的合成生物学研究
	孔照胜	中科院微生物研究所	Transfer Cells mediate Nitrate Uptake to Control Root Nodule Symbiosis

植物营养与环境	晁代印	中科院分子植物科学卓越创新中心	A new cargo trafficking pathway mediates tonoplast localization of phytochelatin transporters ABCC1 and ABCC2
	毛传澡	浙江大学	植物磷吸收转运的分子调控
	陈志长	福建农林大学	水稻叶绿体镁的高效利用机制
	黄朝锋	中科院上海植物逆境生物学研究中心	Regulation of aluminum-resistance in Arabidopsis involves the SUMOylation of the zinc finger transcription factor STOP1
	雷明光	中科院上海植物逆境生物学研究中心	Inositol Pyrophosphate InsP8 Acts as an Intracellular Phosphate Signal in Arabidopsis
植物生殖发育	瞿礼嘉	北京大学	Pollen tube-pistil interaction
	段巧红	山东农业大学	FERONIA 受体激酶调控的花粉与雌蕊相互作用
	李红菊	中科院遗传与发育生物学研究所	Central cell in flowering plants: specification, signaling and evolution
	杨仲南	上海师范大学	植物光温敏育性恢复的机制
	陈化榜	中科院遗传与发育生物学研究所	玉米杂交不亲和分子遗传机制研究进展
	梁婉琪	上海交通大学	待定

	郭晶心	华南农业大学	水稻抽穗光敏性的分子遗传调控机制
植物细胞信号	赵 忠	中国科技大学	WUSCHEL triggers innate antiviral immunity in plant stem cell
	刘宏涛	中科院分子植物科学卓越创新中心	Brassinosteroid-Activated BRI1-EMS-SUPPRESSOR 1 Inhibits Flavonoid Biosynthesis and Coordinates Growth and UV-B Stress Responses in Plants
	黎 家	兰州大学	RGF1-RGI1, a peptide-receptor complex regulates root meristem development
	林文慧	上海交通大学	激素信号调控拟南芥胚珠发生和种子数量的机制
	侯兴亮	中科院华南植物园	赤霉素调控植物生殖发育的分子机理
植物非生物逆境	王鹏程	中科院上海植物逆境生物学研究中心	RAF-SnRK2 kinase cascade in osmotic stress and ABA signaling
	李继刚	中国农业大学	光调控植物逆境响应的分子机制
	白明义	山东大学	Brassinosteroids regulate the movement and development of stomata through controlling the starch metabolism
	谢 旗	中科院遗传与发育生物学研究所	Ubiquitination in plant salt signaling

	徐云远	中科院植物研究所	mRNA 的 m5C 修饰增强水稻高温适应性
植物生物互作	Alboto Macho	中科院上海植物逆境生物学研究中心	Deciphering the molecular interface between plants and the bacterial pathogen <i>Ralstonia solanacearum</i> : beyond activation and suppression of immunity
	董莎萌	南京农业大学	一种胞外丝氨酸蛋白酶参与植物免疫的新模式
	王 伟	中科院遗传与发育生物学研究所	An Arabidopsis secondary metabolite directly targets expression of the bacterial Type III Secretion System to inhibit bacterial virulence
	李剑峰	中山大学	Crosstalk between Pattern-Triggered Immune Pathways in Plants
	辛秀芳	中科院分子植物科学卓越创新中心	A united view of plant immunity architecture
青年论坛	周峰	中科院分子植物科学卓越创新中心	Root innate immune responses at single cellular resolution
	陈春丽	华中农业大学	DNA 损伤引发小立碗藓分化体细胞重编程形成干细胞
	柯美玉	福建农林大学	Salicylic Acid regulates PIN2 auxin transporter hyper-clustering and root gravitropic growth via Remorin-dependent lipid nanodomain organization in

			<i>Arabidopsis thaliana</i>
	汪月霞	河南农业大学	小麦环状 RNA 调控 psb28 基因表达参与光合机构干旱应答以及外源 ALA 的调节作用研究
	王文达	中科院植物研究所	硅藻光系统和捕光天线的结构与功能
	武志强	深圳农业基因组所	细胞器基因组的进化和突变
	余泓漾	深圳大学	TCP5 controls leaf margin development by regulating the KNOX and BEL-like genes
	俞尧光	中山大学	BRAHMA-interacting proteins BRIP1 and BRIP2 are core subunits of Arabidopsis SWI/SNF complexes