

2024 年植物逆境适应机制国际学术研讨会

International Academic Symposium on Plant Adaption Mechanisms
to Environmental Stresses (PAMES 2024)

会 务 手 册

August 1-3rd, 2024

2024 年植物逆境适应机制国际学术研讨会通知

Announcement for “International Academic Symposium on Plant Adaption Mechanisms to Environmental Stresses (PAMES 2024)”

为展示植物逆境生物学领域的最新研究成果，进一步促进科研人员之间的交流与合作，定于 2024 年 8 月 1-3 日于线上举办“2024 年植物逆境适应机制国际学术研讨会”，会议主题为“利用逆境资源优势、发掘胁迫适应潜能”。

研讨会将邀请国内外知名植物逆境生物学领域的专家学者，介绍当前研究的最新进展，并深入交流研讨植物逆境生物学领域最前沿的研究动态和发展方向，共同探索逆境生物资源选育的新策略。诚挚邀请国内外同行参加本次国际研讨会。

一、会议组织机构

主办单位：中国植物学会
东北盐碱植被恢复与重建教育部重点实验室
(东北林业大学)
承办单位：东北林业大学生命科学学院
组委会主席：巩志忠
组委会副主席：李玉花

二、会议时间：2024 年 8 月 1-3 日

三、会议规模和形式：规模：500 人

注册及参会方式：线上会议，免费参会

注册链接：<https://docs.qq.com/form/page/DT2ZsRWx6emh1bWF1>

注册二维码：



四、简要日程

8 月 1 日，开幕式、学术报告
8 月 2 日，学术报告
8 月 3 日，研究生专场学术论坛

五、特邀报告：邀请 24 位国内外知名学者做专题报告（详见专家简介）

会议日程

Meeting Program

August 1, Thursday (Beijing time)	
08:30-08:50	Opening Remarks: 李玉花 东北林业大学 Li, Yuhua <i>Northeast Forestry University, China</i> 巩志忠 中国农业大学 Gong, Zhizhong <i>China Agricultural University, China</i> 于海鹏 东北林业大学 Yu, Haipeng <i>Northeast Forestry University, China</i> Group Photo
Session I	李玉花 东北林业大学 Li, Yuhua <i>Northeast Forestry University, China</i>
09:00-09:30	陈思学 美国密西西比大学 Chen, Sixue <i>University of Mississippi, USA</i> Phytohormone crosstalk in stomatal disease triangle
09:30-10:00	王鹏程 南方科技大学 Wang, Pengcheng <i>Southern University of Science and Technology, China</i> The central role of RAF-SnRK2 cascade in osmotic stress and ABA signaling
Session II	黄继荣 上海师范大学 Huang, Jirong <i>Shanghai Normal University, China</i>
10:00-10:30	巩志忠 中国农业大学 Gong, Zhizhong <i>China Agricultural University, China</i> 气孔运动与植物抗旱
10:30-11:00	郭岩 中国农业大学 Guo, Yan <i>China Agricultural University, China</i> 盐胁迫下根分生组织活性维持的研究
11:00-11:30	傅向东 中国科学院遗传与发育生物学研究所 Fu, Xiangdong <i>Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS, China</i> Improving Nitrogen Use Efficiency for a Sustainable Green Revolution in Cereal Crops
Session III	巩志忠 中国农业大学 Gong, Zhizhong <i>China Agricultural University, China</i>
13:30-14:00	徐正一 东北师范大学 Xu, Zhengyi <i>Northeast Normal University, China</i> 水稻耐盐碱基因挖掘与功能解析
14:00-14:30	谢旗 中国科学院遗传与发育生物学研究所 Xie, Qi <i>Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS, China</i> 作物耐碱机制及应用
14:30-15:00	杨淑华 中国农业大学 Yang, Shuhua <i>China Agricultural University, China</i> Molecular and genetic basis of cold tolerance in maize
15:00-15:30	张劲松 中国科学院遗传与发育生物学研究所 Zhang, Jinsong <i>Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS, China</i> Membrane protein MHZ3 regulates the on-off switch of ethylene signaling in rice
Session IV	杨淑华 中国农业大学 Yang, Shuhua <i>China Agricultural University, China</i>
15:30-16:00	李欣 东北林业大学 Li, Xin <i>Northeast Forestry University, China</i> 新型可再生能源越冬覆盖作物“薪炭”的加速驯化
16:00-16:30	裴真明 美国杜克大学 Pei, Zhenming <i>Duke University, USA</i> 钙依赖的植物环境感受器（暂定）
16:30-17:00	丁一儛 英国约翰英纳斯研究中心 Ding, Yiliang <i>John Innes Centre, UK</i> RNA structure, an important regulator in living cells

August 2, Friday (Beijing time)	
Session V	牛犇 东北林业大学 Niu, Ben <i>Northeast Forestry University, China</i>
08:30-09:00	何祖华 中国科学院分子植物科学卓越创新中心 He, Zuhua <i>CAS Center for Excellence in Molecular Plant Science, China</i> 植物广谱抗病 NLR 受体分子机制与育种应用
09:00-09:30	王源超 南京农业大学 Wang, Yuanchao <i>Nanjing Agricultural University, China</i> 疫霉菌与植物在胞间的分子博弈
09:30-10:00	白洋 北京大学 Bai, Yang <i>Peking University, China</i> 根际微生物组与作物的良性互作
Session VI	李立新 东北林业大学 Li, Lixin <i>Northeast Forestry University, China</i>
10:00-10:30	王学路 河南大学 Wang, Xuelu <i>Henan University, China</i> Energy sensing and symbiotic nitrogen fixation in soybean
10:30-11:00	牛犇 东北林业大学 Niu, Ben <i>Northeast Forestry University, China</i> Differentiated responses of the phyllosphere bacterial community of the yellowhorn tree to precipitation and temperature regimes
11:00-11:30	熊立仲 华中农业大学 Xiong, Lizhong <i>Huazhong Agricultural University, China</i> 水稻抗旱基因挖掘与利用
Session VII	徐正一 东北师范大学 Xu, Zhengyi <i>Northeast Normal University, China</i>
13:30-14:00	Spangenberg, German 澳大利亚拉筹伯大学 Spangenberg, German <i>La Trobe University, Australia</i> Accelerated Predictive Breeding in Pastures and Forage Crops
14:00-14:30	龚继明 中国科学院分子植物科学卓越创新中心 Gong, Jiming <i>CAS Center for Excellence in Molecular Plant Science, China</i> 离子长途转运及植物环境适应
14:30-15:00	尹大珍 韩国建国大学 Yun, Dae-Jin <i>Konkuk University, South Korea</i> Cold stress induced dynamic chromatin accessibility in <i>Arabidopsis</i>
Session VIII	庞秋颖 东北林业大学 Pang, Qiuying <i>Northeast Forestry University, China</i>
15:00-15:30	赵杨 中国科学院分子植物科学卓越创新中心 Zhao, Yang <i>CAS Center for Excellence in Molecular Plant Science, China</i> 植物根尖对水分胁迫的响应
15:30-16:00	李立新 东北林业大学 Li, Lixin <i>Northeast Forestry University, China</i> 黄酮类化合物在植物苏打盐碱胁迫应答中的作用
16:00-16:30	刘唤唤 四川大学 Liu, Huanhuan <i>Sichuan University, China</i> Lack of ARR1 binding element in the WRKY22 promoter enhances humid adaptation of <i>Arabidopsis thaliana</i> across the Yangtze River basin
16:30	Closing remarks: 李玉花 东北林业大学 Li, Yuhua <i>Northeast Forestry University, China</i> 巩志忠 中国农业大学 Gong, Zhizhong <i>China Agricultural University, China</i>

研究生论坛

Graduate Student Forum

August 3, Saturday (Beijing time)

08:00-12:00

Zhang, Aiqin Northeast Forestry University, China

张爱琴 东北林业大学

Jin, Shumei Northeast Forestry University, China

金淑梅 东北林业大学

序号	报告人及题目	导师
1	Tian, Yan 田燕 蛋白激酶 ZmPIK1 磷酸化 ZmPHR1 调控磷稳态的机制	庞秋颖
2	Guo, Lifeng 郭丽枫 Mechanism of <i>Bacillus licheniformis</i> Jrh14-10-mediated enhancement of plant alkali tolerance	庞秋颖
3	Zhu, Haifeng 朱海峰 菌根真菌和内生真菌互作及其镉胁迫下对蓝莓碳、氮代谢的影响	杨洪一
4	Chen, Huan 陈欢 Mutation of phytochrome B promotes resistance to sheath blight and saline-alkaline stress via increasing ammonium uptake in rice	蓝兴国
5	Cheng, Huihui 成慧慧 Molecular mechanisms of WRKY transcription factors of <i>Populus tremula</i> in response to drought and salinity stresses	管清杰
6	Zhang, Yiming 张一鸣 Functional Identification of Glycosyltransferase for Triterpenoid Saponins Biosynthesis in Quinoa Seed	李立新
7	An, Zhoujie 安周捷 Unraveling the Biosynthesis and Evolution of Benzylisoquinoline Alkaloids in Menispermaceae	徐志超
8	Dai, Shengyue 戴胜玥 蒙古柳转录因子 SIWRKY40b 调控植物胁迫应答的分子机制	卜媛媛
9	Qi, Jiaying 齐家兴 膜泡运输调控因子 AtSL1 调控生长素运输和雌配子发育	李立新
10	Jiang, Jing 姜静 <i>Enterobacter</i> sp. R9G 与 <i>Oidiodendron maius</i> 143 互作机制及共接种提高蓝莓生长及对 Cd 胁迫的抗性	杨洪一
11	Li, Ying 李影 白桦 <i>BpbHLH1</i> 与 <i>BpbHLH42/44</i> 在三萜合成中的调控功能及作用机制	尹静

2024 年植物逆境适应机制国际学术研讨会

特邀报告专家简介及报告题目

(List in alphabetical order)

白洋 北京大学

Bai, Yang *Peking University, China*

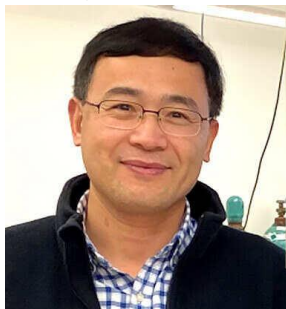


北大清华生命科学联合中心研究员，长期从事根际微生物组与植物互作领域的研究，从菌群与植物协同互作的角度探索植物生长与健康的机理。研究成果发表在 Science、Nature、Nat Biotechnol、Nat Microbiol 等期刊，入选 2022、2023 年度科睿唯安“全球高被引科学家”。兼任 New Phytol、JIPB, Soil Ecology Letters, mLife 等期刊编委，主持国家重点研发专项等课题。入选国家“高层次人才支持计划”领军人才，Rising Stars in Plant Sciences 2022，获得 CSPB 杰出青年科学家奖，第五届腾讯“科学探索奖”。

报告题目：根际微生物组与作物的良性互作

陈思学 美国密西西比大学

Chen, Sixue *University of Mississippi, USA*

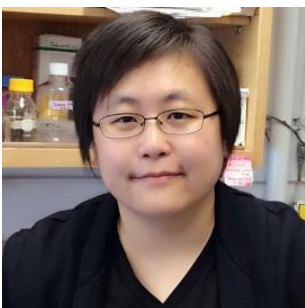


现任美国密西西比大学生物学系主任。主要从事植物与环境互作的信号及代谢机制方面的研究，尤其擅长应用单细胞蛋白质组学和代谢组学阐释植物在逆境应答中的分子网络。在 Nature、Mol Cell Proteomics、Plant J、J Biol Chem、Plant Physiol、Proteomics 等期刊发表重要研究成果。兼任 BBA-Proteins and Proteomics, Frontiers in Plant Proteomics 等期刊编委。

报告题目：Phytohormone crosstalk in stomatal disease triangle

丁一儛 英国约翰英纳斯研究中心

Ding, Yiliang *John Innes Centre, UK*



英国约翰英纳斯研究中心研究员，兼任 Nucleic Acids Res、Science China Life science 等期刊编委，皇家化学学会核酸委员会成员。本科毕业于上海交通大学，2009 年在英国约翰英纳斯研究中心获得博士学位。主要从事 RNA 结构的研究，尤其是探索 RNA 结构如何在环境变化中发生改变，相关成果发表在 Nature、Genome Bio.、Nucleic Acids Res.、Nat. Commun.、Nat. Protoc.、Mol. Plant、Plant Cell 等期刊。

报告题目：RNA structure, an important regulator in living cells

傅向东 中国科学院遗传与发育生物学研究所

Fu, Xiangdong *Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS, China*



现任中科院遗传与发育生物学研究所副所长，植物细胞与染色体工程国家重点实验室、中国植物生理与植物分子生物学学遗传与分子生物学专业委员会主任、JIPB 等期刊编委；曾获“国家杰出青年基金”资助，2016 年入选国家“高层次人才支持计划”领军人才，主持国家重点研发计划、基金委重大研究计划集成项目和创新研究群体等项目；主要致力于植物发育和环境适应的激素调控机理等方面的研究，成果先后于 Nature、Science、Nat Genetics、Mol Plant 等期刊上发表论文 80 余篇，研究工作曾入选“中国科学十大进展”、“中国生命/农业科学十大进展”，并获国家自然科学奖二等奖。

报告题目：Improving Nitrogen Use Efficiency for a Sustainable Green Revolution in Cereal Crop

龚继明 中国科学院分子植物科学卓越创新中心

Gong, Jiming CAS Center for Excellence in Molecular Plant Science, China



现任杂交水稻全国重点实验室主任，中国植物生理与植物分子生物学学会植物修复生物学专业委员会主任；曾获“国家杰出青年基金”资助，2016 年入选国家“高层次人才支持计划”领军人才；主要从离子长途转运及植物环境适应的角度开展研究，旨在解决植物营养高效和重金属植物修复及低镉水稻培育的基础理论问题，在 Nat Biotech, Nat Commun, MolPlant, Plant Cell, PNAS 等国际著名期刊发表论文多篇。

报告题目：离子长途转运及植物环境适应

巩志忠 中国农业大学

Gong, Zhizhong China Agricultural University, China



河北大学学术副校长、JIPB 主编、Plant Physiol 等期刊编委，中国植物学会副理事长。曾获“国家杰出青年基金”资助、国家重点基础研究项目（首席科学家）、国家自然科学基金重点项目、创新研究群体项目和国家转基因专项重点项目等资助；2006 年入选教育部“重大人才计划”特聘教授。主要致力于植物抗盐、抗旱的分子机制和基因表达调控等方面的研究，成果发表在 JIPB、Plant Cell、Mol Plant、Plant Physiology 等期刊。

报告题目：气孔运动与植物抗旱

郭岩 中国农业大学

Guo, Yan China Agricultural University, China



现任中国农业大学生物学院、未来技术学院院长。曾获“国家杰出青年基金”资助、主持科技部重点基础研究项目、国家自然科学基金委创新群体、重点项目、国际合作重点项目等。主要从事植物感受和响应盐碱胁迫的信号转导分子机理等方向的研究。近年在 Plant Cell、EMBO J、Dev Cell、PNAS、Mol Plant、Nat Commun 等杂志发表多篇研究论文。

报告题目：盐胁迫下根分生组织活性维持的研究

何祖华 中国科学院分子植物科学卓越创新中心

He, Zuhua CAS Center for Excellence in Molecular Plant Science, China



中国科学院院士。国家自然科学基金基础科学中心项目负责人，曾获“国家杰出青年基金”资助，长期从事植物抗病调控基因克隆与免疫调控，植物抗病反应与产量性状的交互作用，并致力于高抗高产耦合的作物育种资源的创造。成功解析了水稻广谱抗病机制，建立了作物抗病育种的新理论与技术体系，在作物广谱抗病机制与育种应用上取得国际领先的突破。以通讯作者发表了 Cell、Nature、Science 及其主要子刊等研究论文和综述文章多篇，分离的水稻广谱抗病基因被广泛应用于抗病育种，抗病高产新品种累计推广超过 4500 万亩，取得了显著经济与社会效益。成果曾获国家自然科学奖二等奖，并入选“中国生命科学领域十大进展”等。

报告题目：植物广谱抗病 NLR 受体分子机制与育种应用

李立新 东北林业大学

Li, Lixin *Northeast Forestry University, China*



东北林业大学教授，博导。主持国家自然科学基金资助项目 5 项，其他省部级项目 10 余项。主要从事逆境分子生物学领域的研究，在 PNAS、Plant Cell、Molecular Plant、Plant Physiology、Plant Journal、Food Chemistry 等杂志发表 SCI 论文 40 余篇，授权国家发明专利 5 项。

报告题目：黄酮类化合物在植物苏打盐碱胁迫应答中的作用

李欣 东北林业大学

Li, Xin *Northeast Forestry University, China*

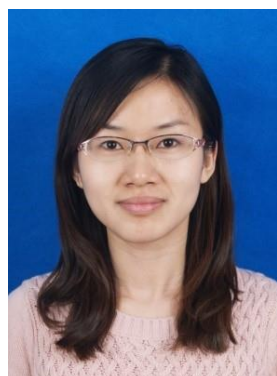


东北林业大学教授，博导。曾主要参与或共同主持美国农业部下属 NIFA 项目、美国能源部下属 JGI 项目资助。2024 年获聘东北林业大学生命科学学院教授，主要从事新型油料作物蒺藜的人工驯化，以及植物次生代谢产物尤其是木质素合成领域的研究，在 JXB、COPB、Plant Cell、Plant Physiology 等杂志累计发表论文 12 篇。

报告题目：新型可再生能源越冬覆盖作物“蒺藜”的加速驯化

刘唤唤 四川大学

Liu, Huanhuan *Sichuan University, China*

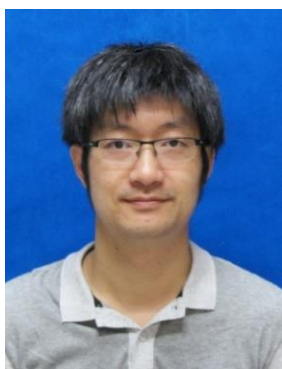


四川大学研究员，博导；主要以拟南芥、油菜和水稻为研究对象，从事植物水淹低氧分子调控及适应性演化相关的研究，Plant Cell、Sci Advances、Nat Commun、New phytol、JIPB、Plant J、Plant Physiol 等期刊发表论文 20 余篇，获中国授权专利 6 项。主持国家自然科学基金 3 项（面上 2 项、青年 1 项），参与国自然重点项目 1 项，参与科技部重点研发计划 2 项。入选四川省学术和技术带头人后备人选，四川大学青年科技领军人才。担任 New Crops 和 JGG 期刊青年编委。

报告题目：Lack of ARR binding element in the WRKY22 promoter enhances humid adaptation of *Arabidopsis thaliana* across the Yangtze River basin

牛犇 东北林业大学

Niu, Ben *Northeast Forestry University, China*



东北林业大学教授，博导。主要从事林木有益微生物资源的挖掘与利用，主持国家自然科学基金项目 2 项、黑龙江省自然科学基金优秀青年项目，2021 年入选国家林草局高层次青年人才。兼任中国植物生理与植物分子生物学学会青年工作委员会委员，Front in Microbiol 和《中国生物防治学报》期刊编委，授权发明专利 5 项，在 PNAS、Sci China Life Sci、Sci Total Environ 等期刊发表论文 20 余篇，引用近 1200 次。

报告题目：Differentiated responses of the phyllosphere bacterial community of the yellowhorn tree to precipitation and temperature regimes

裴真明 美国杜克大学

Pei, Zhenming *Duke University, USA*



美国杜克大学教授，博导。曾获“国家海外杰出青年基金”资助，2007 年入选教育部“重大人才计划”特聘教授，2009 年入选“高层次人才支持计划”领军人才。主要开展植物抗逆、细胞钙信号传导以及钙振荡等方向的研究，将多种钙成像和电生理技术运用于植物研究，通过筛选植物感受环境因子的遗传突变体，克隆得到对农业、生态和环境胁迫及其重要的感受器基因，如干旱、盐碱、高低温等，在植物抗逆领域取得多项突破性进展，研究工作在《国际高水平学术期刊》发表论文 80 余篇，其中 10 篇发表于 Nature、Science。

报告题目：钙依赖的植物环境感受器（暂定）

Spangenberg, German 澳大利亚拉筹伯大学

Spangenberg, German *La Trobe University, Australia*



澳大利亚技术科学和工程院院士 (FTSE)，现任中国青岛农业大学特聘教授。曾任澳大利亚维多利亚农业生物研究中心主任、拉筹伯大学应用系统生物学院院长、AgriBio 联合研究中心主任、未来奶业 (Dairy Futures) 研究中心首席科学家，Phytogene Pty Ltd 公司主任和首席科学家，国际植物生物技术协会主席、主要从事植物，尤其是草业发展及育种的研究。

报告题目：Accelerated Predictive Breeding in Pastures and Forage Crops

王鹏程 南方科技大学

Wang, Pengcheng *Southern University of Science and Technology, China*



南方科技大学教授，兼任中国植物生理与分子生物学学会环境生理和营养生理专业委员会副主任，生化与分子生物学学会蛋白组学分会委员、植物学会植物整合组学专业委员会委员等；担任 JIPB、Stress Biology、Front in Plant Sci、植物生理学报等杂志编委。主要从事植物蛋白组学和非生物胁迫信号转导研究，近年来建立系统的植物磷酸化蛋白组学、S-nitrosylation 组学及相关研究技术，发现并系统解析了参与渗透胁迫和植物激素脱落酸应答的 RAF-SnRK2 激酶级联途径。在 Mol Cell、Nat Commun、PNAS、Dev Cell 等期刊发表研究论文 60 余篇，多篇文章被列为 SCI 高引研究论文，并被 Nat Commun、Mol Cell、Trends Plant Sci 等期刊推荐，应邀在 Trends Plant Sci、Curr Biol 撰写综述（评）述文章。先后主持重点研发计划项目课题、中科院战略先导科技专项课题和国家自然科学基金等。

报告题目：The central role of RAF-SnRK2 cascade in osmotic stress and ABA signaling

王源超 南京农业大学

Wang, Yuanchao *Nanjing Agricultural University, China*



现任南京农业大学副校长，兼任中国植病学会副理事长、江苏省植物病理学会理事长、教育部华东植物病虫害防控重点实验室主任、农业农村部大豆病虫害防控重点实验室主任、PLoS Pathogen、MPMI 等杂志高级编委。曾获“国家杰出青年科学基金”资助，入选教育部“重大人才计划”特聘教授。长期从事植物卵菌病害成灾机理以及大豆病虫害防控技术的研究，近年来在 Science、Nature 等高水平期刊发表论文 200 余篇，成果入选中国高校十大科技进展和中国农业科研重大进展，获得教育部自然科学一等奖等科技奖励。

报告题目：疫霉菌与植物在胞间的分子博弈

王学路 河南大学

Wang, Xuelu Henan University, China



现任河南大学学术副校长；教育部“重大人才计划”特聘教授；曾获“国家杰出青年科学基金”资助，长期以豆科作物和根瘤菌为主要研究系统，揭示了能量感受、菌植互作和生物固氮调控作物碳氮平衡机制；植物激素信号转导网络及其调控生长发育的机制研究。在 Science、Nat Plants、Dev Cell、Plant Cell、Mol Plant、eLife 等国际顶尖期刊发表 70 多篇研究论文。研究成果“光诱导的信号调控大豆共生结瘤的机制”入选教育部“2021 年度全国高校十大科技进展”和“2022 年中国农业科学重大进展”。担任国家重点研发计划项目首席科学家；主持国家自然科学基金委杰出青年基金和重点基金等项目。

报告题目：Energy sensing and symbiotic nitrogen fixation in soybean

谢旗 中国科学院遗传与发育生物学研究所

Xie, Qi Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS, China



现任先正达集团玉米等作物种质创新及分子育种全国重点实验室主任、国家玉米种业技术创新中心首席科学家。曾任生物防治国家重点实验室主任、“十二五”国家重大科学研究计划“植物蛋白修饰和降解研究”首席科学家和“十三五”国家重大科学研究计划“逆境与固氮蛋白质重大专项”首席科学家。课题组一直从事植物（作物）逆境生物学基础和應用研究，现致力于边际土地高效可持续利用草畜繁一体化农牧业研究和推广，主要从事高粱育种和高效利用，育有多个国家审定和国家登记品种。成果曾获国家自然科学二等奖，入选“2023 年度国内十大科技进展新闻”，全球高被引科学家、2009 年被美国植物生理学会（ASPB）评为发表最有影响力文章全球 43 个科学家之一。

报告题目：作物耐碱机制及应用

熊立仲 华中农业大学

Xiong, Lizhong Huazhong Agricultural University, China



现任华中农业大学生命科学技术学院院长、作物遗传改良全国重点实验室主任；兼任湖北省遗传学会理事长，New Phytol 等杂志编委。曾获“国家杰出青年基金”资助，并获评教育部“重大人才计划”特聘教授，入选国家“高层次人才支持计划”领军人才。主要从事水稻抗旱性遗传基础研究，以及作物表型组学技术研究和应用。在 Annu Rev Plant Biol、Nat Commun、PNAS、Plant Cell 等杂志上发表论文 90 余篇，且近年连续入选高被引学者，研究成果曾获国家科技发明奖二等奖。

报告题目：水稻抗旱基因挖掘与利用

徐正一 东北师范大学

Xu, Zhengyi Northeast Normal University, China



东北师范大学教授，国家高层次青年人才，吉林省高层次特聘教授，兼任中国植物生理与分子生物学学会理事、中国植物学会植物生理及分子生物专业委员会委员。先后主持多项国家自然科学基金项目、国家重点研发计划子课题、农业农村部种业管理司项目等。主要从事水稻耐盐碱基因挖掘与功能解析，近年在 Plant Cell、Plant Biotechnol J、Sci China Life Sci 等期刊发表论文 20 余篇，获授权发明专利 4 项，成果曾获吉林省科学技术二等奖等。

报告题目：水稻耐盐碱基因挖掘与功能解析

杨淑华 中国农业大学

Yang, Shuhua *China Agricultural University, China*



现任中国农业大学植物抗逆高效全国重点实验室主任。2012 年获得“国家杰出青年科学基金”资助，2014 年入选教育部“重大人才计划”特聘教授，2021 年入选国家“高层次人才支持计划”领军人才，2023 年获得第三届全国创新争先奖。先后在 Mol Cell、Dev Cell、Nat Plants、Sci Adv、Plant Cell、PNAS 等期刊发表论文 80 余篇，自 2020 年以来连续 4 年入选科睿唯安全球高被引科学家。兼任 Plant Cell、New Phytol、Sci China Life Sci、JIPB 等期刊编委。

报告题目：Molecular and genetic basis of cold tolerance in maize

尹大珍 韩国建国大学

Yun, Dae-Jin *Konkuk University, South Korea*



韩国科学院院士。主要研究方向是解析植物对环境胁迫响应过程中分子和生化信号的传导机制，在 Cell, Nature Genetics, Molecular Cell, Nature Communications, Nature Plant, PNAS, Molecular Plant, Plant Cell 等杂志累计发表论文 263 篇，总引用量 1.8 万次以上。

报告题目：Cold stress induced dynamic chromatin accessibility in *Arabidopsis*

张劲松 中国科学院遗传与发育生物学研究所

Zhang, Jinsong *Institute of Genetics and Developmental Biology, CAS, China*



兼任 JIPB、aBIOTECH、植物生理学报、大豆科学杂志编委；中国作物学会大豆专业委员会理事。曾获得“国家杰出青年科学基金”资助，主持国家重点研发计划揭榜挂帅项目、国家自然科学基金重点和面上项目，以及中科院先导专项等项目；2015 年获聘中国科学院大学岗位教授。主要从事水稻乙烯信号转导及大豆产量、品质和耐逆调控的分子机制研究。在 Nat Commun, PNAS, Plant Cell 等杂志累计发表论文 100 余篇。

报告题目：Membrane protein MHZ3 regulates the on-off switch of ethylene signaling in rice

赵杨 中国科学院分子植物科学卓越创新中心

Zhao, Yang *CAS Center for Excellence in Molecular Plant Science, China*



中科院分子植物科学卓越创新中心研究员，博导。兼任 Journal of Genetics and Genomics、BMC Plant Biology 和植物生理学报编委；中国植物学会植物生理及分子生物学专业委员会委员。国家高层次青年人才，曾获中科院战略性先导科技专项（B 类）、国家自然科学基金面上项目基金资助。主要从事植物渗透胁迫信号传导分子机理研究，在 Dev Cell、Nat Plants、Current Biology 等杂志累计发表论文 50 篇，被 F1000、Nat Plants 等多次推荐，论文总引用 6000 余次。

报告题目：植物根尖对水分胁迫的响应