

国科大农学通讯

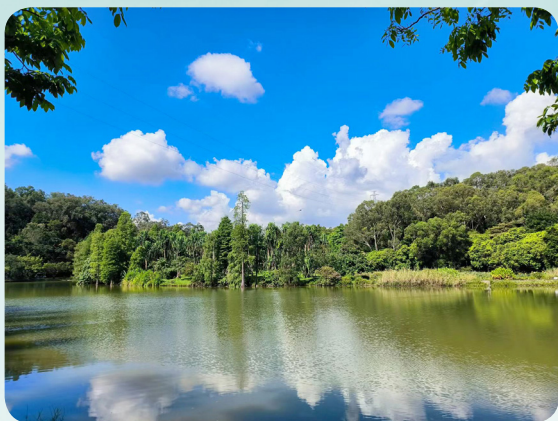
2023年3月30日

总第06期



中国科学院大学 | 现代农业科学学院
University of Chinese Academy of Sciences | College of Advanced Agricultural Sciences

九州芳蕊竞春光



广州



武汉



北京



长春

供稿：贾一鑫 曾江 李世雨等

学院动态

国科大现代农学院召开 2022-2023 年度学术委员会、教学委员会会议



会议合影

2月18-19日，国科大现代农学院在中科院遗传发育所召开2022-2023年度学术委员会、教学委员会会议。国科大党委常委牛晓莉副校长，现代农学院学术委员会主任李家洋、教学委员会主任韩兴国与

18位委员，以及朱永官院长、杨维才和冯锋常务副院长、遗传发育所黄勋副所长等参加会议。参会领导与委员就学院的学科建设、教学改革工作、师资队伍建设、学生工作等提出了许多建设性的意见和建议。

2022 年度现代农学院优秀党支部

教工党支部 20221901

资环农学院党委“献礼二十大，青春正当时”短视频大赛

20221901 党支部荣获一等奖

2022 年度现代农学院优秀党员

教工党支部：袁 凯 张志楠

20221901：杨 晗 陈亚伟 贾志芬

20221902：代 超 陈思思 段顺霞

20221903：马龙宇 贺婉娜 钮蓓蕊

20221904：郭衍铄 陈荣妹 魏乐妍

赵梦浩 田润泽 张佳麒

伍志武 朱康辉 刘欢欢 肖 凯 桂 珏

黎绮旻 田璐妍 茹 一

吴雨声 刘 竞 赛 娜

学术活动

刘旭院士做客国科先农业科技论坛



讲座现场

3月17日下午，应现代农学院“国科先农业科技论坛”之邀，中国工程院院士、作物种质资源学家和农业发展战略专家刘旭研究员在雁栖湖校区开展《中国粮食安全与农业2050》专题讲座，向大家讲解了粮食安全的新理念和新要求，提出了保障我国粮食安全的政策建议。讲座由国科大常务副校长、党委副书记王艳芬教授主持。现代农学院常务副院长冯锋教授偕同80余名师生聆听了现场报告，近300名听众参与了线上讲座。

农苑学子观看 JGG “生命科学前沿学术研讨会”直播

3月18日，JGG（Journal of Genetics and Genomics）举办生命科学前沿学术研讨会，邀请植物、动物和医学遗传学等领域的科学家开展学术交流活动，聚焦生命科学最新进展，探讨科

学前沿发展趋势。现代农学院在雁栖湖校区设置了研讨会直播分会场，组织农苑学子共享学术盛宴。

张玉芹博士为学术、教学委员会专家做工作进展汇报

2月19日，现代农学院引进人才张玉芹博士为学院学术委员会、教学委员会专家做《番茄耐逆和风味改善的机制研究》学术报告，汇报了其

科研进展、实验室建设和未来研究方向，专家们肯定了其工作进展并提出了多项针对性建议。

科普风采

国科大现代农学院常务副院长冯锋教授受邀赴怀柔区怀北镇开展科普讲座



科普讲座现场

国科大现代农学院“研究生课程学习与科学知识传播”座谈会成功召开



座谈会现场

3月3日上午，国科大现代农学院常务副院长、资环农学院党委副书记冯锋教授应邀赴怀柔区河防口村做《农业发展与智慧农业》科普讲座，他向农业科技人员讲述了农业发展的历程，分析了我国农业发展取得的成就和存在的问题，介绍了智慧农业及其在农业生产和病虫害防治上的应用前景，引起了广大农业技术人员的兴趣和热烈讨论。本次助农科普活动是现代农学院服务乡村、助力乡村振兴的一次成功实践。河防口村农业技术人员与当地村民共计50余人参加了本次活动。

2月17日，国科大现代农学院科普团队于雁栖湖校区举办“研究生课程学习与科学知识传播”座谈会。东北地理所李向楠研究员做了《立足农业基层，服务乡村振兴》专题报告，与大家分享了基层农业科普方法和经验；黎绮旻、梁燕萍、王泽辉、王裕东等同学交流了寒假期间的调研经历和成果。石东乔、孙悦佳、朱允东等教师参加了座谈。

科普沃土育新苗—现代农学院科普团队走进中小学

伴着春天的脚步，现代农学院科普团队积极开展线下科普活动，借助中小学课堂，引导孩子们学科学、爱科学、用科学，以科普沃土培育青少年的科学梦想。



刘秋莎在密云区西田各庄小学开展《植物回答生命的奥秘》科普讲座



王泽辉在密云区第一小学开展《竞争与选择—生物生存的策略》科普讲座

优秀教师

2022 国科大李佩教师奉献奖—教学名师奖

桂建芳 研究员 / 院士

中国科学院水生生物研究所，博士生导师

主要研究领域：水产遗传育种相关的鱼类发育遗传学基础和生物技术研究。

荣誉奖项：

2011 年国家自然科学奖二等奖；

2017 年中科院朱李月华优秀教师奖；

2021 年国科大现代农学院岗位教师优秀奖；

2022 年国科大李佩教师奉献奖—教学名师奖；

培养的研究生分别荣获博士国家奖学金、中国研究生乡村振兴科技强农+创新大赛团队三等奖等荣誉。



教学工作：主持的“水产遗传育种学”课程获评学院级优秀课程，教学内容丰富，授课语言生动风趣，擅长实验案例教学，注重介绍最新科研进展。主编的研究生教材《水产遗传育种学》入选科学出版社“十三五”普通高等教育研究生规划教材，并被选入创新型现代农林院校研究生系列教材。

寄语学子：持之以恒，不断学习，以快乐的人生历程回报社会、迎接未来！

2022 中科院朱李月华优秀教师奖



田世平 研究员

中国科学院植物研究所，博士生导师

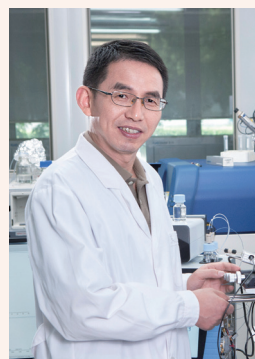
主要研究领域：果蔬营养与品质安全的分子基础、调控机制及生物技术研究。

荣誉奖项：

2019 年陕西省科技进步奖二等奖；
2020 年甘肃省自然科学奖二等奖；
2021 年神农中华农业科技奖“优秀创新团队奖”；
2021 年国科大现代农学院岗位教师优秀奖；
2022 年北京市技术发明二等奖；
2022 年度中科院朱李月华优秀教师奖。

教学工作：连续 8 年任“资源植物学”课程的首席教授。课程内容设计兼具理论性和实用性，注重基础知识与研究案例相结合，课堂授课与植物园实习并重，受到同行专家和学生的一致好评。自开课以来，吸引选课学生近 500 人。该课程 2022 年被评为校级优秀课程，并连续 3 年入选学院级优秀课程。

寄语学子：资源植物是人类赖以生存的物质基础，认知资源植物的特性和发掘资源植物的用途是一条充满魅力的探索之路。



汪迎春 研究员

中国科学院遗传与发育生物学研究所，博士生导师

主要研究领域：蛋白质组学技术的研发与功能蛋白质组学研究。

荣誉奖项：

2019 年国科大现代农学院岗位教师优秀奖；
2022 年遗传发育所益海嘉里优秀导师奖；
2022 年中科院朱李月华优秀教师奖。

教学工作：连续 8 年任“蛋白质组学”和“多维组学”两门课程的首席教授。在课堂教学中，注重基础知识与科研实例有机结合，帮助学生深入理解前沿组学理论，切实提高利用组学技术解决重要生命科学问题的能力。

寄语学子：中国科学的未来属于你们。



冯献忠 研究员

中国科学院东北地理与农业生态研究所，
博士生导师

主要研究领域：大豆功能基因组学和大豆分子设计育种研究。

荣誉奖项：

2017 年吉林省自然科学一等奖；
2019 年长春市第七批有突出贡献专家；
2020 年“吉林省杰出创新人才”称号；
2020 年国务院政府特殊津贴；
2022 年中科院朱李月华优秀教师奖。

教学工作：连续 5 年任“作物种质资源学”课程的首席教授。在教学过程中注重多学科知识交叉，以科学史观教授作物种质资源学的发展进程，注重将爱国主义教育融入课程教学，取得良好效果。

寄语学子：一个民族要有一些仰望天空的人，他们才有希望；一个民族只是关心脚下的事情，那是没有未来的。



杜昌文 研究员

中国科学院南京土壤研究所，博士生导师

主要研究领域：新型肥料、星-天-地信息感、农业大数据决策模型、精准施肥和数字农业相关产品和技术的研发与应用。

荣誉奖项：

2017 年中国植物营养与肥料学会优秀指导教师奖；
2019 年山东省科学技术奖一等奖；
2022 年江苏省“333”高层次人才；
2022 年中科院朱李月华优秀教师奖。

教学工作：连续 6 年任“现代新型肥料学”课程的首席教授。积极参与思政教育课程学习与培训，将学科建设、科学研究、成果转化和产业发展与课程教学相结合，注重学生身心健康的培养，着力提升学生科研思维和分析问题的能力。

寄语学子：勤奋和坚持是发展的阶梯，自信与积极是进步的方舟，挑战和机遇并存，让努力不止和奋斗不息成为习惯。



肖武汉 研究员

中国科学院水生生物研究所，博士生导师

主要研究领域：鱼类耐低氧与抗病毒遗传学研究。

荣誉奖项：

2019-2021 年连续三年荣获武汉教育
基地优秀研究生指导教师奖；

2022 年中科院朱李月华优秀教师奖；

培养的研究生多次荣获国家奖学金和
北京市优秀毕业生等奖励。

教学工作：参与武汉教育基地和国科大雁栖湖校区教学工作，任“分子细胞生物学”课程的首席教授和“水产遗传育种”课程的主讲教师。紧跟学科发展前沿，瞄准学科发展新方向，布局教学内容、组建教学团队。积极采用创新启发式教学模式，注重培养学生的科研思维和科学鉴赏能力。

寄语学子：路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。



赵玉国 研究员

中国科学院南京土壤研究所，博士生导师

主要研究领域：土壤地理、土壤制图、土壤信息系统研究。

荣誉奖项：

2022 年中国土壤学会科学技术奖一
等奖；

2022 年中科院朱李月华优秀教师奖；

中国科协土壤资源领域科学传播首席
专家。

教学工作：连续十余年任“土壤资源学”课程的主讲教师。系统讲授土壤发生、分类、空间变异与制图等内容，注重理论学习与实际操作相结合，在教学中精心设计并实施野外实习环节，育人成效显著；善于采用多种启发式教学方法，营造活泼热烈的课堂讨论氛围。“土壤资源学”课程曾被评为国科大校级和学院级研究生优秀课程。

寄语学子：读万卷书，行万里路。

农苑教师在两会



现代农学院教师在两会

曹晓风院士：尽早制定并发布基因编辑动物安全评价指南及相关政策；参照《农业用基因编辑植物安全评价指南（试行）》，基于个案分析的原则，在科学保证安全的前提下尽量简化数据要求、优化申报流程，以减轻研发单位负担，加快新技术应用。

印遇龙院士：加大资金整合力度，形成政策合力，对湖南省建设生物医药猪模型研发基地给予政策层面的大力支持；组成工作专班，结合“芙蓉实验室”和“岳麓山实验室”建设，推进生物医药猪模型研发基地立项并尽快启动建设。

朱永官院士：积极推动国家塑料污染防治行动计划；构建塑料全生命周期管控与污染监测大数据平台；积极宣传我国塑料循环经济发展体系，为全球塑料污染治理提供中国方案。

任海研究员：加快国家植物园体系构建，在规划编制、政策制定、项目建设等方面给予指导和支

持，形成多层次带动效应；提出重点保护植物类群，并制定行业标准，形成各有侧重、凸显特色的植物

沈仁芳研究员：全面持续推进我国土壤（特别是耕地）污染防治工作，并将其作为建设人与自然和谐共生的美丽中国和健康中国的重要任务。

姜明研究员：加强黑土地保护与可持续利用技术与模式落地转化；建立完善的黑土地保护与可持续利用推广服务体系；提升土地经营者主动应用黑土地保护科技成果的意识。

张甘霖研究员：明晰湖库塘圩管辖范围和权责，建立国家、省、地方三级管理体系以及各主管部门分工协作的管理机制；启动全国湖库塘圩资源环境普查工作，制定普查工作技术规范；开展全国湖库塘圩生态系统安全评估工作。

陈凡研究员：做强“南繁硅谷”科技硬核，把崖州湾种子实验室打造成我国种子科创高地；以科技创新驱动战略，推动产业的优化改革和结构改革，驱动创新力带动人才，力争做好未来工作，通过科技创新体制，带动产业发展和经济发展。

（编自：中国科学院大学公众号）

荣誉奖项

12月11日，中科院对2022年优秀团队和个人进行了表彰：遗传发育所水稻高产和氮肥高效利用协同调控机制研究集体、地理资源所陆地生态系统碳—氮—水耦合循环研究集体获2022年度中科院杰出科技成就奖；微生物所钟瑾研究员和遗传发育所唐三元副研究员参与的西北研究院科技帮扶助推内蒙古库伦旗脱贫摘帽团队获得2022年度中科院科技促进发展奖；遗传发育所田烨研究员获2022年度中科院青年科学家奖；东北地理所黄迎新研究员获评2022年“中国科学院年度先锋人物”。

2月17日，何梁何利基金颁奖大会在北京举行，海洋所张国范研究员和南京土壤所张佳宝院士分别荣获2021年度和2022年度何梁何利基金“科学与技术进步奖”。

近日，中科院条件保障与财务局正式下达了全院21个地学资环领域所级中心2018-2022年建设与运行情况的评估结果，南京土壤所所级中心在全院地学资环领域参评单位中名列第一。

2月14日，海洋所深海极端环境与生命过程研究团队获评2022

年度“感动青岛”道德模范群体。

现代农学院桂建芳教师荣获“2022国科大李佩教师奉献奖-教学名师奖”；现代农学院左建儒、许执恒等2位教师荣获“2022国科大李佩教师奉献奖-优秀教师奖”。

现代农学院田世平、汪迎春、冯献忠、杜昌文、肖武汉、赵玉国等6位教师荣获“2022中科院朱李月华优秀教师奖”。

2022年度岗位教师考核顺利结束，左建儒、张甘霖、胡春胜、杨永辉、宋献军、杜昌文、韩冬、汪迎春等8位教师获评“教学工作”单项优秀；李家洋、蒋跃明、高彩霞、周俭民、许执恒、田志喜、李传友、王玉军等8位教师获评“科研成果署名”单项优秀。

现代农学院“分子遗传学”课程（左建儒等）荣获国科大2022年校级研究生优秀课程；“分子遗传学”、“水产遗传育种学”（桂建芳等）、“作物生理与高效农业前沿进展研讨”（杨文强）、“森林植被与环境”（旷远文等）等4门课程获评国科大2022年学院级研究生优秀课程。

科研进展

遗传与发育生物学研究所

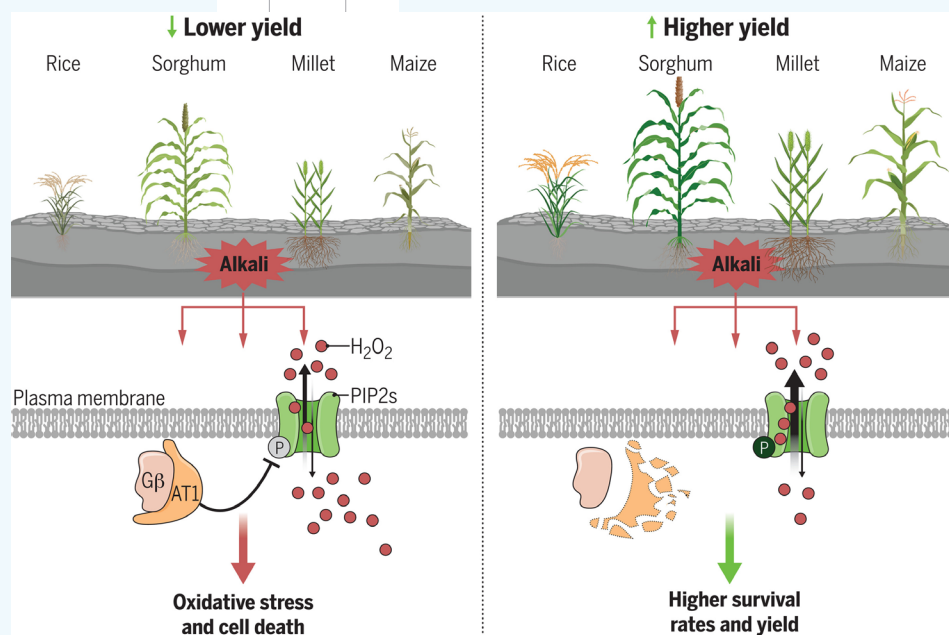
● 谢旗团队与合作者在作物抗碱研究中获得重大突破：高粱抗碱主效位点 *AT1* 编码一个异源三聚体 G 蛋白 γ 亚基 ($G\gamma$)，与水稻的粒形调控基因 *GS3* 同源。在碱胁迫条件下，*AT1* 通过减弱水通道蛋白 PIP2; 1 的磷酸化来调节植物细胞中的 ROS 稳态，使植物表现碱敏感的表型；改造该基因则可缓解此毒害，赋予植物高耐盐碱性。基于 *AT1/GS3* 改良的水稻、玉米、高粱和谷子均有效提高了约 20-30% 的产量和生物量。这一重大发现有望成为 5 亿亩盐碱地的丰收密码。

● 肖军团构建了异源六倍体小麦胚发育过程的参考表观基因组，突出了早期胚发育过程表观遗传修饰重塑在动植物之间的保守性和特异性。

● 储成才 / 李家洋 / 卜庆云团队收集了涵盖东北稻区自 1940 年代到 2010 年代选育或引种的 546 份水稻品种资源，构建了我国东北稻区经验育种史的分子诠释模型，归纳并验证了该地区不同时期水稻育种规律及未来趋势。

● 高彩霞团队基于真核生物 mRNA 上的翻译调控元件上游开放阅读框 (uORF) 的研究，采用从头产生新的 uORF 和原位突变内源 uORF 终止密码子两种策略，开发了能够可预测地精细下调目标基因蛋白表达的新方法，为未来的分子设计育种提供了重要的技术手段。

● 秦树平与胡春胜团队通过 20 年长期定位实验，研究了人类氮输入对 2-12m 农田关键带深层土壤有机碳稳定性的影响及其微生物-矿物耦合机制，证明过量氮输入不仅导致表层土壤氮面源污染，而且会触发关键带深层沉睡古碳的大量释放，为地表人类活动对深层关键带生物地球化学循环的影响与调控机制研究提供了新的视角。



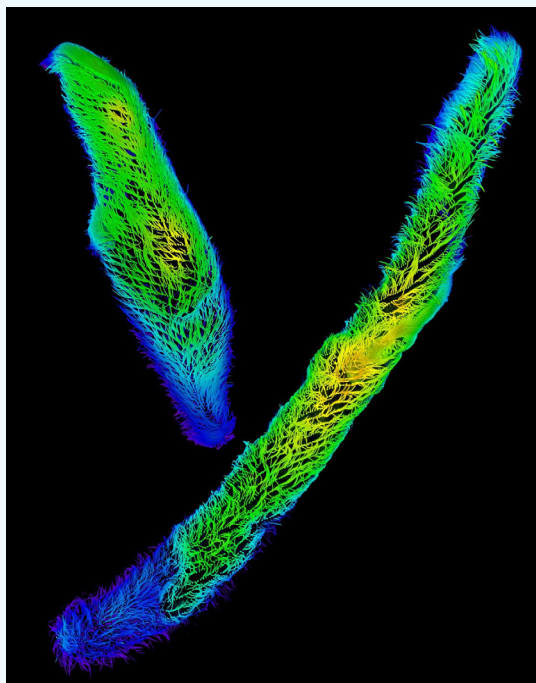
AT1介导植物对碱胁迫的响应机制 (Zhang et al., 2023, Science)

南京土壤研究所

- 赵旭 / 颜晓元团队构建了不同稻区水稻产量 / 活性氮排放与施氮量定量关系模型，建立了以经济和环境经济指标为优化依据的适宜氮量分区确定方法，为全国范围内水稻优化施氮提供轻简高效途径，也为政府推动节氮增效减排与农业绿色发展提供决策参考。
- 颜晓元团队运用生命周期法结合大数据分析，评估了我国三大主粮作物生产过程的固碳减排潜力以及碳中和实现路径，为我国农田源温室气体减排以及未来农业碳中和的实现提供了新思路和新途径。
- 朱春梧团队与合作者从分子层面定量解析了土壤固相中有机磷及无机磷形态动态变化规律及其转化机制，预测了全球尺度下稻田土壤中磷有效性的变化趋势及其对粮食产量和环境的影响，为碳中和背景下的磷施肥战略提供科学理论依据。

水生生物研究所

- 桂建芳团队创建了三倍体鱼类精准育种技术，在双三倍体银鲫中创制出无肌间刺突变体的新种质。
- 缪炜团队证明，旋口虫细胞的巨型蛋白和两个钙离子结合蛋白形成的网状细胞骨架与线粒体、内质网等亚细胞结构耦合，形成了细胞超快速收缩系统的分子和结构基础。
- 何舜平团队等对两种裸鲤的遗传多样性、系统发育与遗传结构、种群动态历



收缩(左)和伸展(右)状态下的旋口虫细胞
(Zhang et al., 2023, Sci Adv)

史、基因流、基因组岛、选择强度进行了分析，提出同域物种形成可能是微邻域物种形成(micro-parapatric speciation)模式的观点。

华南植物园

- 侯兴亮团队以拟南芥和大豆为材料，发现当光周期响应因子 *CONSTANS* (*CO*) 发生突变时，种子大小发育的决定失去对光周期的敏感性，表明 *CO* 在光周期调控种子发育中具有关键作用。
- 康明团队利用全基因组重测序数据重建了 10 个野生二倍体草莓的系统发育关系，探讨了重组率变化对系统发育关系和基因组渐渗的影响，发现低重组率的基因组区域具有更低的杂交渐渗与

不完全谱系分选，以及更一致的系统发育信号，可以反映更真实的系统发育关系。

▣ 亚热带农业生态研究所

- 印遇龙团队建立了木薯、大麦、高粱等 70 种饲料原料及 144 种试验日粮的化学成分数据库，基于饲料原料有效化学养分含量构建了生长育肥猪有效能和标准回肠氨基酸消化率的预测模型，为快速评估未知饲料原料的营养价值和制定生猪精准饲料配方提供了依据。
- 湖南省农业标准化技术委员会组织专家对亚热带生态所牵头起草的《优质风味猪肉通用要求》地方标准进行了审查，认为该标准符合国家相关法律法规和强制性标准的规定，具有较强的实用性和可操作性，其实施将对规范优质风味猪肉生产和供应、促进生猪产业高质量发展具有重要意义。

▣ 植物研究所

- 宋献军团队揭示了 OsTIR1-OsIAA10-OsARF4 介导的生长素信号通路是一个调控水稻籽粒大小的新途径，其成员 TGW3 还介导了水稻植株对油菜素内酯的反应，并通过上述生长素信号通路进行传递，为进一步改良作物的相关农艺性状提供重要靶标。
- 王亮生团队通过对古莲资源研究，发现古莲莲房中含有丰富的原花青素和

黄酮醇，具有明显抗氧化能力，为莲中多酚类开发利用提供了重要参考。

▣ 微生物研究所

- 叶健团队揭示了双生病毒进化产生的保守生存机制：通过抑制植物合成萜烯类化合物，吸引更多烟粉虱，从而促进与烟粉虱的合作共赢。
- 贾燕涛团队发现野油菜黄单胞菌 (*Xanthomonas campestris* pv. *Campestris*, Xcc) 中的 LuxR 同源蛋白 XccR 通过感知植物葡萄糖分子，激活下游致病基因 *pip* 表达，揭示病原菌利用宿主信号分子调控自身基因表达的跨界调控模式，拓展了我们对病原菌-植物相互作用的认识。

▣ 海洋研究所

- 杨红生研究员等著的《现代渔业科技创新发展现状与展望》由科学出版社正式出版。本著作立足我国当前渔业科技现状与需求，以现代渔业科技创新全链条设计和一体化组织实施为出发点，在系统分析现代渔业技术优劣势的基础上，提出渔业科技未来发展态势与方向，为保障我国现代渔业高质量发展提供支撑与参考。
- 俞志明研究员等首创的改性黏土治理赤潮的技术与方法，解决了国际上赤潮治理长期存在的技术难题，实现了海洋环保领域的重大突破，研发成果作为“推广技术”入选生态环境部

2022 年《国家先进污染防治技术目录（水污染防治领域）》。

❶ 地理科学与资源研究所

- ❶ 陶福祿团队在解析小麦产量潜力和光能利用效率等方面取得系列成果：解析与小麦产量潜力有关的物候、生理、株型等性状的变异及其遗传基础；利用关联标记与生态模型聚合小麦优异基因并设计理想株型；分析不同基因型、环境（未来气候情景）和管理措施对小麦性状和产量潜力的交互作用；探究气候变暖对小麦农艺性状构成以及光能利用效率的影响。
- ❷ 宋献方团队估算了不同换水率下白洋淀的生态需水量及需要从流域外调水的水量，对雄安新区再生水水量进行了初步的评估，给出了白洋淀从流域外调水的经济账单。
- ❸ 方红亮团队利用全球叶片光谱实测数据，针对叶片光谱特性进行了研究，构建了一个经验的通用光谱向量叶片模型 GSV-L（General Spectral Vector-Leaf）和全球最大的叶片光谱数据库。

❶ 城市环境研究所

- ❶ 朱永官团队与合作者提出“生态系统微生物组学”的概念，提倡将生态系统作为一个整体进行微生物的时空动态及其功能研究，以避免对其中的微生物进行割裂和碎片化理解；通过加强系统层面微生物组学的研究，有力促进地球生态

系统的可持续性。

- ❷ 朱永官团队通过梳理城市系统中的土壤生物多样性及其功能，阐明城市生态系统中土壤生物多样性对人类健康的重要性。
- ❸ 唐立娜团队分析了城市形态五个维度（紧凑度、扩张性、破碎度、不规则性和集中度）分别和城市 CO₂ 排放总量（TCE）与人均 CO₂ 排放量（PCE）的关系，认为城市功能形态的调整对低碳城市发展具有重要的理论和实践意义，是实现低碳城市发展的重要途径之一。

❶ 东北地理与农业生态研究所

- ❶ 梁爱珍团队通过采集分析不同深度的土壤样品，发现耕作方式对 Rock-Eval（RE）指标影响明显，而作物轮作对其无显著影响，免耕显著提高了土壤表层的有机碳热稳定性，为 RE 方法在国际上的推广应用提供了数据支撑。
- ❷ 王光华团队基于室内微宇宙模拟培养实验体系，研究土壤与微塑料圈中氮循环相关功能微生物对微塑料残留的响应特征，揭示生物可降解地膜源微塑料较传统地膜促进土壤有效氮素累积，为推进传统地膜的减量与替代提供微生物学理论依据。
- ❸ 武海涛 / 于洪贤团队采用长距离样带方法研究了长白山地土壤甲螨垂直带格局演替特征，发现土壤理化性质、地表凋落物特征和气候是土壤甲螨群落组成的重要决定性因素，海拔和局域生境特征共同决定了其地理分布格局，为揭示全球变暖下生物组成和格局响应提供支撑。

学生风采

现代农学院植树节活动圆满完成



植树合影



今日种下小小树苗,明日收获斑斓校园

3月12日上午,应雁栖湖校区管理办公室邀请,现代农学院与生命学院的老师和同学一起在教二楼北绿地开展植树活动。这次宝贵的实践活动既提升了同学们的环保意识,还为绿色校园增添了风采。

现代农学院学生参观国家博物馆



国博合影与观展



中国国家博物馆是我国最高历史文化艺术殿堂。为重温华夏悠久历史,传承灿烂中华文明,3月19日,现代农学院组织学生前往国博参观学习,充分体验传统的精髓和文化的魅力。

走进研究所

——植物研究所

中国科学院植物研究所（简称“植物所”）是我国历史最为悠久的植物科学综合性研究机构，也是国际著名的植物科学研究中心之一。植物所前身为 1928 年创建的静生生物调查所和 1929 年成立的北平研究院植物学研究所，1950 年合并为中国科学院植物分类研究所，1953 年更名为中国科学院植物研究所。

近百年来，植物所从不同生命层次研究植物科学领域的重大基础理论和关键技术问题，形成了鲜明的学科特色和优势领域，产出了一批重大科技成果，有力支撑了生态文明建设、农业转型发展、精准扶贫和乡村振兴等国家重大战略。植物所主持完成的成果荣获国家自然科学一等奖 3 项、二等奖 6 项和国家技术发明二等奖 2 项等。

“十四五”期间，植物所将持续面向植物科学的重大基础理论问题以及我国生态文明建设、农业转型发展和人民生命健康的重大需求，以整合植物学为学科定位，研究和解决植物系统与进化、生态环境、生长与发育、光合作用以及资源植物利用的核心科学和技术问题，引领我国现代植物科学的持续发展，建成世界一流的植物科学基础研究与应用研发机构。

植物所现有 7 个研究和支撑部门、8 个野外台站（含 4 个国家站），还拥有亚洲最大的植物标本馆、中国科学院植物科学数据中心、中国科学院生态草牧业工程实验室、公共技术服务中心和中国生态系统研究网络（CERN）生物分中心。研究和支撑部门包括 2 个国家重点实验室、3 个中国科学院重点实验室、



中国科学院植物研究所

植物园（含华西亚高山植物园）、文献与信息管理中心。

截至 2022 年底，植物所现有职工 574 人，研究组 / 研发团队 81 个。现有中科院院士 4 人，国家百千万人才工程 6 人，国家杰出青年科学基金项目获得者 16 人，国家优秀青年科学基金项目获得者 12 人。

作为我国首批具有博士、硕士学位授予权的单位之一，植物所设有植物学、发育生物学、生态学、细胞生物学博士 / 硕士学位授予点，生物工程硕士学位授予点，并设有生物学、生态学专业一级学科博士后流动站。

植物所是中国植物学会、北京生态学学会、中国花卉协会蕨类植物分会的挂靠单位。主办的刊物有：Journal of Integrative Plant Biology, Journal of Plant Ecology, Journal of Systematics and Evolution, 《植物生态学报》《生物多样性》《植物学报》《生命世界》，其中前 3 个被 SCI 收录。



供 稿：蔡 君 褚 宁 官丽莉 胡冬雪 李瑞红 曹朕娇 杨 倩 王忠勤
苑春宇 叶冬煦 石东乔 孙悦佳 朱允东 袁 凯 贾一鑫 李世雨
曾 江 张 磊 刘秋莎 王泽辉

审 校：石东乔 孙悦佳 张志楠 王少青

投稿地址：wangshaoqing@ucas.ac.cn

通讯地址：北京市怀柔区中国科学院大学雁栖湖校区学园四 409

电 话：010-69671839