

“土壤生态学前沿研讨会”

第二轮通知

(南京, 2020 年 10 月 25-27 日)

主办方: 中国土壤学会土壤生物与生化专业委员会

承办方: 中国科学院南京土壤研究所, 土壤与农业可持续发展国家重点实验室

协办方: 南京师范大学生命科学学院

高等教育出版社, Soil Ecology Letters 期刊

一.会议简介

土壤生态学是土壤学、生态学和生物学等领域的交叉学科。分子生物学技术的突破与生态学理论的应用极大促进了土壤生态学研究的发展。土壤生态学研究包含了土壤生物多样性、土壤互营和食物网、土壤微生物组、土壤-植物互作、土壤生物地球化学循环、土壤生物修复、土壤多功能性、土壤生物对环境变化的响应和适应、土壤生态过程的突破性技术、新理论和模型等与土壤密切相关的主题。面对土壤资源约束趋紧、土壤功能严重退化、土壤生物多样性逐渐丧失以及土壤污染日趋加重等严峻形势,人类必须树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念,走可持续发展道路。在此科学背景下,以土壤生态学前沿问题为核心开展专项讨论,对推动该领域研究方向发展、促进学术交流、培养年轻科研队伍,具有重要科学和社会意义。

会议邀请土壤生态学家、土壤微生物学家、土壤动物学家作学术报告,突出前沿,是土壤生态学研究的头脑风暴。会后将进行“微生物生态与生物信息技术培训”(培训免费)。

二. 大会主席

朱永官院士, 傅声雷教授, 褚海燕研究员。

三. 会议时间

10 月 25 日: 全天注册报到

10 月 26 全天、27 日上午: 土壤生态前沿学术报告

10 月 27 日下午: 微生物生态与生物信息技术培训

五. 会议日程

“土壤生态学前沿研讨会”

地点：南京世纪缘湖滨花园酒店	
10 月 26 日上午	
8:30 – 8:50	主持人：褚海燕 研究员（中国科学院南京土壤研究所） 1. 南京土壤研究所、南京师范大学、高等教育出版社领导致欢迎辞 2. Soil Ecology Letters 创刊主编朱永官院士致欢迎辞
主持人：傅声雷 教授（河南大学）	
8:50 – 9:20	土壤微生物生态学的前沿问题 朱永官 院士（中国科学院城市环境研究所）
9:20 – 9:50	稻田土壤砷的生物地球化学循环 赵方杰 教授（南京农业大学）
9:50 – 10:10	Nitrogen loss from a rice ecosystem under elevated CO ₂ 程磊 教授（浙江大学）
10:10 – 10:25	茶歇
主持人：朱永官 院士（中国科学院城市环境研究所）	
10:25 – 10:55	厌氧微生物互营作用及生态调控研究进展 陆雅海 教授（北京大学）
10:55 – 11:15	土壤微生物生物地理学：机遇与挑战 褚海燕 研究员（中国科学院南京土壤研究所）
11:15 – 11:35	根系微生物组与植物互作在绿色农业中的潜力和应用 白洋 研究员（中国科学院遗传与发育研究所）
11:35 – 11:55	土壤微食物网对全球变化的响应及反馈机制研究 李琪 研究员（中国科学院沈阳应用生态研究所）

10 月 26 日下午	
主持人：徐建明 教授（浙江大学）	
14:00 – 14:30	<p><i>从土壤健康看生物多样性的重要性</i></p> <p>蔡祖聪 教授（南京师范大学）</p>
14:30 – 14:50	<p><i>蚯蚓对重金属污染土壤硝化过程的调控机理研究</i></p> <p>李永涛 教授（华南农业大学）</p>
14:50 – 15:10	<p><i>十字路口的微生物生态学：回顾与展望</i></p> <p>贾仲君 研究员（中国科学院南京土壤研究所）</p>
15:10 – 15:30	<p><i>农田减氮潜力和微生物组调控出路？</i></p> <p>张丽梅 研究员（中国科学院生态环境研究中心）</p>
15:30 – 15:50	<p><i>地上-地下生物联系在热带海岛恢复中的应用</i></p> <p>刘占锋 研究员 中国科学院华南植物园</p>
15:50 – 16:05	茶歇
主持人：陆雅海 教授（北京大学）	
16:05 – 16:35	<p><i>病原菌在土壤中的存活及其机理</i></p> <p>徐建明 教授（浙江大学）</p>
16:35 – 16:55	<p><i>运用稳定同位素标记技术研究土壤 N_2O 和 N_2 产生速率和微生物途径</i></p> <p>方运霆 研究员（中国科学院沈阳应用生态研究所）</p>
16:55 – 17:15	<p><i>土壤微生物碳利用率与碳循环</i></p> <p>白娥 教授（东北师范大学）</p>
17:15 – 17:35	<p><i>单细胞/单分子尺度的土壤微生物界面过程研究</i></p> <p>蔡鹏 教授（华中农业大学）</p>

17:35 – 17:55	土壤食物网调控及其生态功能研究的困境及思考 张卫信 教授（河南大学）
10 月 27 日上午	
主持人：赵方杰 教授	
8:30– 9:00	入侵植物对土壤生物多样性的影响及途径 吴纪华 教授（复旦大学）
9:00 – 9:20	内生真菌枫香拟茎点霉促进花生根瘤菌富集的机制 戴传超 教授（南京师范大学）
9:20 – 9:40	植物根系功能性状与土壤碳氮循环过程的关联 朱彪 研究员（北京大学）
9:40 – 10:00	蚯蚓对作物-土壤系统碳交换的影响 刘满强 教授（南京农业大学）
10:00 – 10:15	茶歇
主持人：戴传超 教授（南京师范大学）	
10:15– 10:45	森林生态系统中土壤生物的互作效应 傅声雷 教授（河南大学）
10:45 – 11:05	关于菌根应用技术的一些思考 陈保冬 研究员（中国科学院生态环境研究中心）
11:05 – 11:25	水稻土氮素转化途径特征及生物学机制 蒋先军 教授（西南大学）
11:25-11:45	会议总结 朱永官 院士（中国科学院城市环境研究所）

“微生物生态与生物信息技术”培训（10月27日下午）	
13:30 – 15:00	扩增子和宏基因组数据分析流程和可视化方案 刘永鑫 高级工程师（中国科学院遗传与发育研究所）
15:00 – 15:15	茶歇
15:15 – 16:45	功能基因检测和微生物功能类群 邓晔 研究员（中国科学院生态环境研究中心）
16:45 – 17:45	利用气候数据预测微生物的时空分布 柳旭 博士生（中国科学院南京土壤研究所）

六. 会议地点及费用

会议地点：南京世纪缘湖滨花园酒店（备注：食宿统一安排，费用自理。）

会议注册费（需提前注册）：2000 元/人，学生 1600 元/人。可统一进行宾馆预订。注册会员每人发放会议手册一本。

现场缴费：2200 元/人

建议进行银行汇款

银行转账汇款信息：

账 户 名：江苏满程千渠会展服务有限公司

开户行：江苏银行股份有限公司南京城北支行

银行账号：31020188000178288

也可使用微信小程序



（汇款时请在备注栏注 “2020 生态前沿+姓名+单位”，如多人同时汇款，请标注人数）

七.会议人数

会议规模 300 人左右

八. 报名时间

报名截止日期：2020 年 10 月 15 日

九. 报名方式

联系人：高贵锋 132 7086 3017 （会务）

徐希媛 156 8910 1255 （会务）

柳 旭 175 5101 0094 （会务）

报名邮箱：xliu@issas.ac.cn （柳旭）

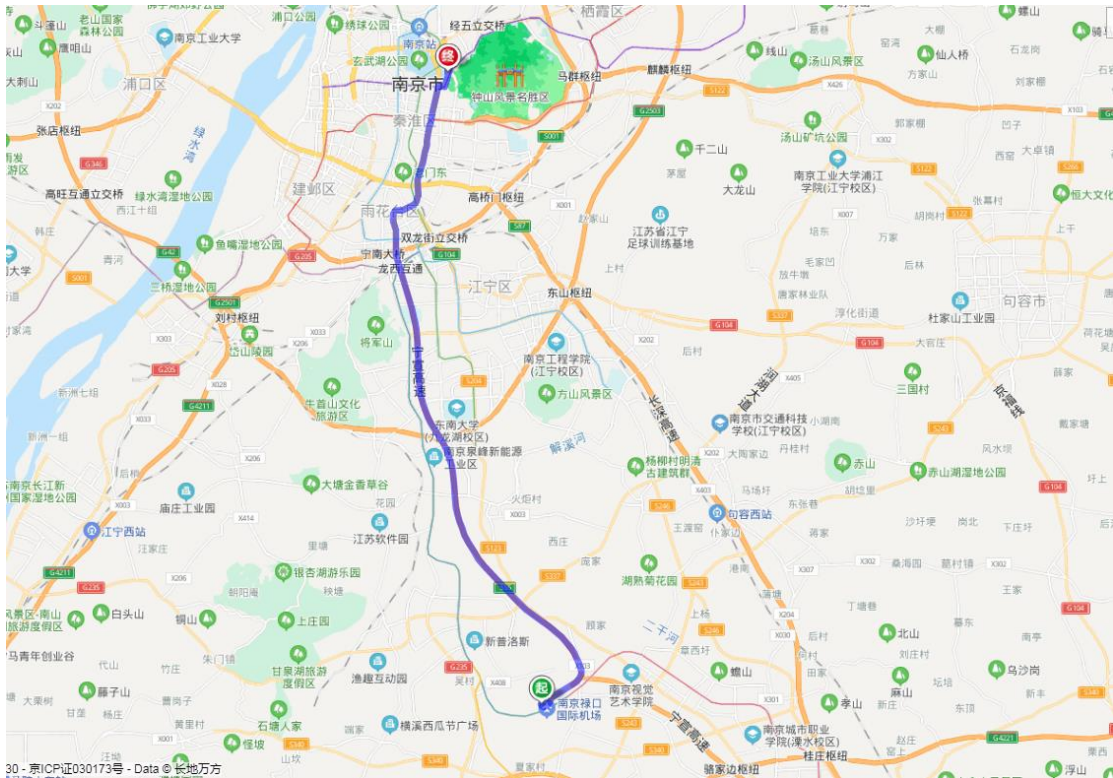
（邮件主题栏内请注明“土壤生态学前沿研讨会”）

住宿酒店：南京世纪缘湖滨花园酒店（豪华标间/大床：380 含早）

南京世纪缘大酒店北京东路店（标间/大床：260 含早；南京土壤所附近，步行至会场 15 分钟或地铁 1 站）

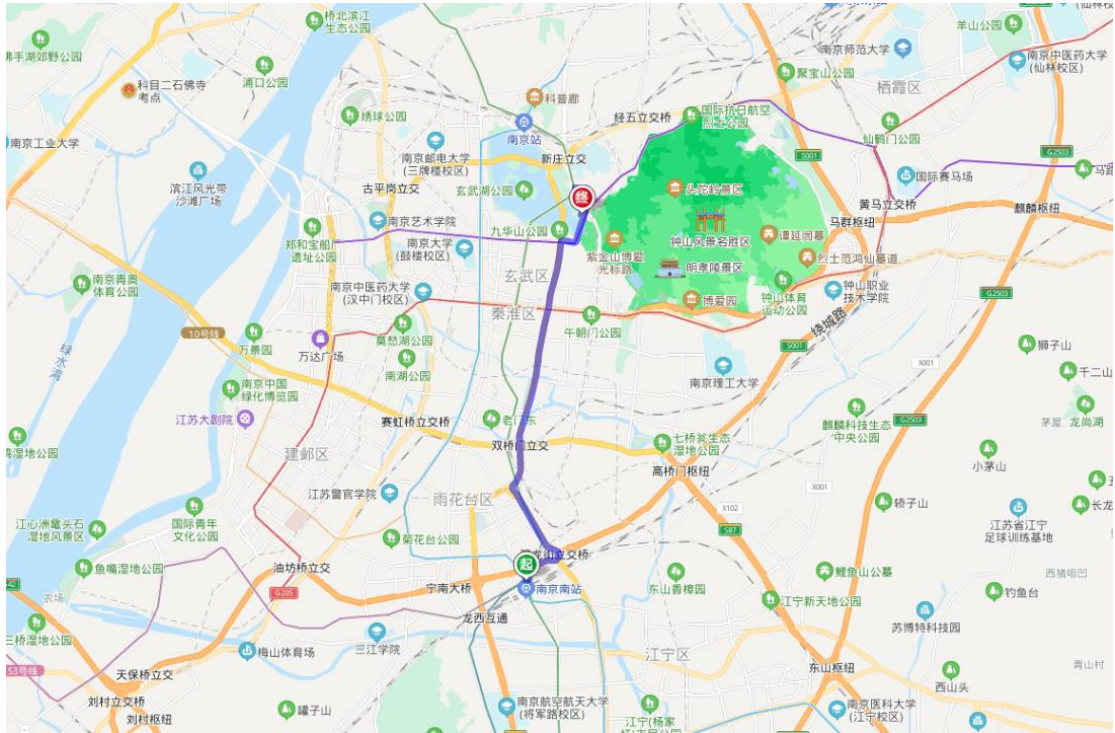
南京世纪缘湖滨花园酒店位于江苏省南京市玄武区太平门阳光路 3 号，酒店坐落在南京的“世外桃源”紫金山下，占地近百亩，傍依南京绿色明珠的玄武湖，与清风美景浑然一体；花园融合时尚、活力、文化、青春、动感现代元素，实为南京经济圈及长三角区域年轻消费人群的量身定制。距离主城核心新街口约 6 公里，距离南京南站约 14 公里，距离南京站约 4 公里，距离南京禄口国际机场 44 公里。交通便利，地理位置优越。

交通路线：1、南京禄口国际机场至酒店（距离 44 公里）：



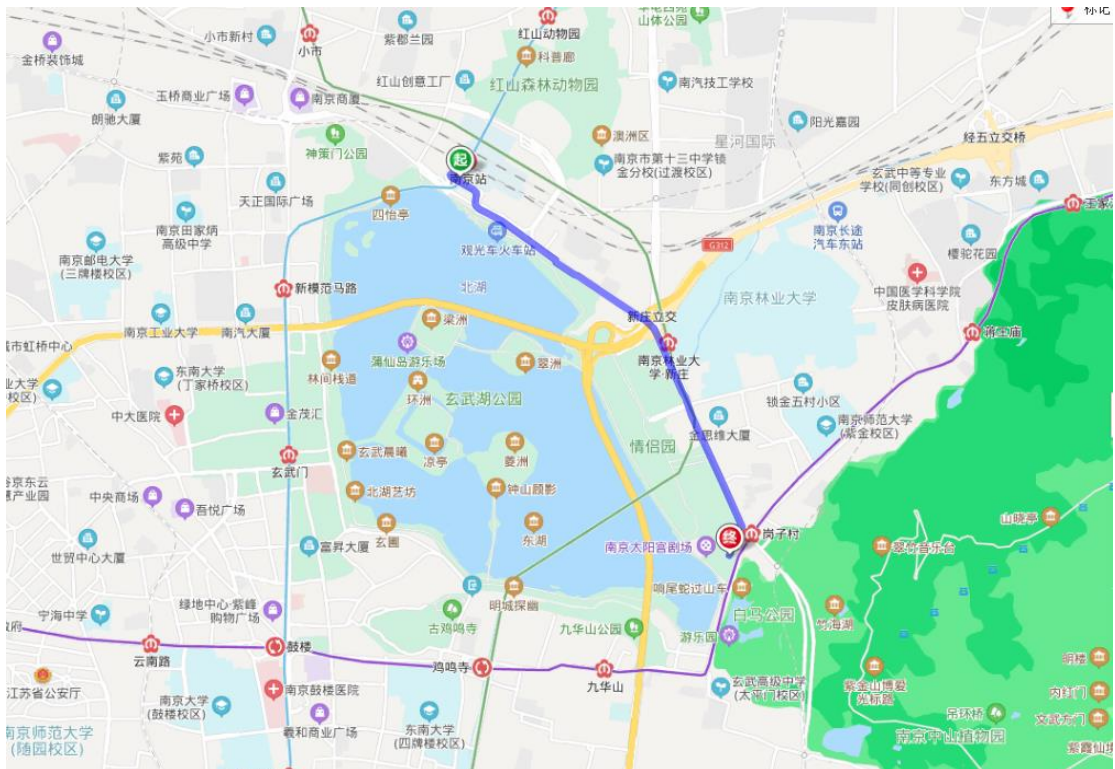
打车约 40 分钟 120 元；公交自禄口国际机场乘坐地铁 S1 号线（往南京南站方向）至南京南站换乘地铁 3 号线（往林场方向）至鸡鸣寺站换乘地铁 4 号线（往仙林湖方向）至岗子村站下车 3 号口出，步行约 100 米到达酒店。

2、南京南站至酒店（距离 14 公里）：



打车约 20 分钟 30 元；公交自南京南站乘做 190 路（始发）公交至龙蟠路·岗子村站下车步行约 450 米到达酒店（公交约 8 分钟/趟），全程约 1 个小时。或自南京南站乘坐地铁 3 号线（往林场方向）至鸡鸣寺站换乘地铁 4 号线（往仙林湖方向）至岗子村站下车 3 号口出，步行约 100 米到达酒店，全程约 45 分钟。

3、南京站至酒店（距离 4 公里）：



打车约 10 分钟 10 元；公交自南京站乘做 190 路公交（往南京南站方向）至龙蟠路·岗子村站下车步行约 450 米到达酒店（公交约 8 分钟/趟），全程约 25 分钟。或自南京站乘坐地铁 1 号线（往中国药科大学方向）至鼓楼站换乘地铁 4 号线（往仙林湖方向）至岗子村站下车 3 号口出，步行约 400 米到达酒店，全程约 30 分钟。