



中国土壤学会“第二届微生物生态与生物信息技术研讨会”

第二轮通知

第二届微生物生态与生物信息技术研讨会

第二轮通知

(南京, 2015年2月2日-5日)

主办单位: 中国土壤学会土壤生物与生物化学专业委员会

承办单位: 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

尊敬的女士/先生:

兹定于2015年2月2日-5日在南京举办中国土壤学会“第二届微生物生态与生物信息技术研讨会”。微生物生态研讨会将由国内外知名专家在不同地球环境下(土壤, 湖泊, 湿地, 海洋等)的微生物组成、分布, 功能等方面进展进行专题讲座, 并进行生物信息数据分析培训。

会议日程:

Microbial Ecology Workshop (Feb.3-4, 2015)

Place: Lecture Hall at 4th floor of Hui-Lian complex, Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences (CAS)

地点: 中国科学院南京土壤研究所惠联大楼四楼礼堂

February 3 (morning), 2015

9:00 – 9:10 **Welcome address, Direct General of Institute of Soil Science, CAS**

Chair: Haiyan Chu (Institute of Soil Science, CAS)

褚海燕, 中国科学院南京土壤研究所

Keynote Speech (9:10-10:30)

Chair: Shuijin Hu (North Carolina State University, USA)

胡水金, 北卡州立大学

9:10 – 10:10

Adventures in our Microbial World

Jack Anthony Gilbert, Argonne National Laboratory

10:10– 10:30	<i>Group photo & Tea time</i> 所有与会人员在实验大楼门口合影
Invited Talks (10:30-11:45) Chair: Jack Anthony Gilbert, Argonne National Laboratory	
10:30– 11:00	<i>Mycorrhizal mediation of plant N acquisition under elevated CO₂</i> Shuijin Hu, North Carolina State University, USA
11:00– 11:30	<i>Detecting temporal patterns of rarity to understand microbial community dynamics</i> Ashley Shade, Michigan State University
11:30 – 12:00	题目待定 Xiaolei Wu, Peiking University 吴晓磊, 北京大学
11:40 – 14:00	Lunch Time
February 3th (afternoon), 2015	
Invited Talks (14:00-15:40) Chair: Ashley Shade, Michigan State University	
14:00 – 14:20	<i>An Introduction to Metagenomics</i> Christopher William Marshall, Argonne National Laboratory
14:20 – 14:40	<i>Diversity and phylogenetic structure of bacterial community in freshwater lakes along an elevation gradient</i> Qinglong Wu, Nanjing Institute of Geography & Limnology, CAS 吴庆龙, 中国科学院南京地理与湖泊研究所
14:40 – 15:00	<i>Microbial diversity pattern along elevation in Changbai Mountain</i> Haiyan Chu, Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences 褚海燕, 中国科学院南京土壤研究所
15:00 – 15:20	<i>A metagenomics and networking survey of a mountainous microbial biogeography</i> Yunfeng Yang, Tsinghua University 杨云锋, 清华大学

15:20 – 15:40	<p><i>Potential carbon-utilization function of the bacterial community within cyanobacterial blooms in a eutrophic freshwater lake</i></p> <p>Helong Jiang, Nanjing Institute of Geography & Limnology, CAS 江和龙, 中国科学院南京地理与湖泊研究所</p>
15:40 – 15:55	Tea time
<p>Invited Talks (15:55-17:35)</p> <p>Chair: Qinglong Wu, Nanjing Institute of Geography & Limnology, CAS 吴庆龙, 中国科学院南京地理与湖泊研究所</p>	
15:55 – 16:15	<p><i>Microbial Interaction between Humans and the Built Environment</i></p> <p>Simon Lax, Argonne National Laboratory</p>
16:15 – 16:35	<p><i>Impact of agricultural practices on soil nitrifying and denitrifying communities and functions</i></p> <p>Wenxue Wei, Institute of Subtropical Agriculture, CAS 魏文学, 中国科学院亚热带农业生态研究所</p>
16:35 – 16:55	<p><i>Biodiversity and Multifunction of AM Fungi in the Farming-Pastoral Ecotone of Northern China</i></p> <p>Baodong Chen, Research Center for Eco-Environmental Sciences, CAS 陈保东, 中国科学院生态环境研究中心</p>
16:55 – 17:15	<p><i>Network succession reveals the importance of competition in response to vegetable oil amendment for uranium bioremediation</i></p> <p>Research Center for Eco-Environmental Sciences, CAS 邓晔, 中国科学院生态环境研究中心</p>
17:15 – 17:35	<p><i>Stable Isotope Technique as a Tool in Addressing Global Change Questions</i></p> <p>Lei Cheng, Zhejiang University 程磊, 浙江大学</p>
<p>February 4th (morning), 2015</p>	
<p>Invited Talks (9:00-10:15)</p> <p>Wenxue Wei, Institute of Subtropical Agriculture, CAS 魏文学, 中国科学院亚热带农业生态研究所</p>	
9:00– 9:20	<p><i>Electromicrobiology: Redox Processes and the Environment (+bioenergy)</i></p> <p>Christopher William Marshall, Argonne National Laboratory</p>

9:20– 9:40	<p>题目待定</p> <p>Yongtao Li, South China Agricultural University 李永涛, 华南农业大学</p>
9:40 – 10:00	<p><i>What are important drivers of ammonia oxidisers in acidic soils ?</i></p> <p>Institute of Urban Environment, CAS 姚槐应, 中国科学院城市环境研究所</p>
10:00 – 10:20	<p><i>Reduced uncertainty by random sampling of a single soil microbial communities</i></p> <p>Zhongjun Jia, Institute of Soil Science, Chinese Academy of Sciences 贾仲君, 中国科学院南京土壤研究所</p>
10:20 – 10:35	Tea time
<p>Invited Talks (10:30-11:45)</p> <p>Chair: Yongtao Li, South China Agricultural University 李永涛, 华南农业大学</p>	
10:35– 10:55	<p><i>The Influence of Age and Gender on Skin-Associated Microbial Communities in Urban and Suburban Human Populations</i></p> <p>Zhexue Quan, Fudan University 全哲学, 复旦大学</p>
10:55 – 11:15	<p><i>The composition of a lignocellulose degrading microbial community MCI and metagenomic analysis of cellulase gene</i></p> <p>Xiaofeng Wang, China Agriculture University 王小芬, 中国农业大学</p>
11:15 – 11:35	<p><i>Response of soil micorbial activity to temperature rise and nutrient availability in different vegetation types of northern China</i></p> <p>Wei Wang, Peiking University 王妮, 北京大学</p>

生物信息分析培训

(Feb.4-5, 2015)

地点：中国科学院南京土壤研究所惠联大楼四楼礼堂	
2015年2月4日下午	
邓晔，中国科学院生态环境研究中心；杨云锋课题组，清华大学	
14:00 – 16:45	GeoChip 数据分析
16:50– 17:00	茶歇
17:00-17:25	问题咨询
2015年2月5日上午	
褚海燕课题组，中国科学院南京土壤研究所	
9:00– 11:15	QIIME 和 Mothur 软件的使用及高通量数据分析(以 454 和 Miseq 数据分析为例)；统计分析软件 R 的使用
11:15– 11:25	茶歇
11:25 – 11:50	问题咨询

本次研讨会 “生物信息分析培训” 主要内容如下：

1. QIIME和mothur软件的使用及高通量数据分析（以454和Miseq数据分析为例）
 - QIIME软件的安装， mothur简介；
 - 高通量数据的质量控制；
 - OTU聚类、序列比对、进化树和network的构建， α 、 β 多样性的计算；
 - Principal Coordinate Analysis (PCoA) 和UPGMA聚类分析。
2. 基因芯片 (GeoChip) 数据分析与处理
 - 生物芯片技术介绍及发展现状；
 - 生物芯片常用数据分析手段；
 - 芯片数据的存储与查询；
 - 数据分析实例。
3. 分子生态网络分析 (Molecular Ecological Network Analyses, MENA)
 - 数据准备、数据上传；
 - Network的构建与分析基础知识
4. 统计分析软件R的使用
 - R软件概述，数据包安装，数据管理；
 - R在生物信息分析中的应用，常用分析方法CCA、NMDS、聚类与回归分析等。

注意事项：会议及培训日程材料将在注册现场进行发放，大家可携带自己的笔记本电脑，培训操作课程中涉及到数据分析与软件使用，希望学员届时能自己操作。

会议报名截止日期：2015年1月25日

会议联系人：

孙瑞波 手机18505676523 邮箱 rbsun@issas.ac.cn

时 玉 手机18761856785 邮箱 yshi@issas.ac.cn

会议报到时间：2015年2月2日 上午**9:00**-晚上**21:00**

入住地点：世纪缘大酒店（2日起入住，已预订）

会议及培训时间：2015年2月2日-2月5日

会议注册：注册费用 1500元/人， 学生1000元/人（注册费**银行转账汇款或现场现金收取，银行转账汇款优先**）。汇款截止日期：2015年1月28日。

银行转账汇款信息：

账 户 名：中国科学院南京土壤研究所

银行账号：4301010809001045180

开户银行：中国工商银行南京成贤街支行

（汇款时请在备注栏注明会议名称与汇款人姓名“**微生物生态+汇款人姓名**”）

交通路线指南：

宾馆地点：南京市北京东路世纪缘大酒店（南京市北京东路 77-1 号）

注册地点：世纪缘大酒店**一楼大厅**

培训地点：南京市北京东路 73 号中国科学院南京土壤研究所

您可以选择以下交通方式到达：

1. **南京火车站**→ 打车至北京东路车费约 15 元；
或南京火车站东广场公交站台乘坐 44 路至**北京东路站**下车步行 100 米至入住地点
2. **南京火车站南站**乘坐地铁 1 号线 → 到南京火车站 → 到火车站东广场公交站台转乘 44 路或打车到**北京东路站**（打的费用约 30 元）
3. **南京禄口机场**乘坐机场大巴（通往火车站方向）→火车站下车→到火车站东广场公交站台转乘 44 路或打车到**北京东路站**（打的费用约 120 元）
4. **南京土壤研究所与世纪缘酒店位置**（如图）

