

# 平台快讯



季刊

## 一、交流篇

2016/09/027 第 8 期

### 第33届国际地理大会顺利召开



本次大会也是我所承办的最大规模的一次会议。所中国地理学会秘书处、对外合作处、综合办公室、研究生部、以及平台处的期刊编辑部、中国国家地理杂志社等多个部门积极参与了会议的筹备、组织及实施工作，为会议的顺利召开做出了突出贡献。

Tips: 国际地理联合会 (IGU) 是各国地理学术团体组成的组织，也是世界上最权威的地理学术组织，1922年成立于布鲁塞尔，为国际地理大会 (IGC) 的主办方。IGU主要职责为推动各国地理研究的合作与交流，开展学术讨论，出版地理研究刊物。我国先后有吴传钧院士、刘昌明院士、秦大河院士当选IGU执委会副主席，周成虎院士为本届IGU执委会副主席。IGU隶属于国际科学理事会 (International Council for Science, ICSU)，简称“国际科联”。ICSU是目前科学界最有权权威的非政府国际组织。

中国地理学会是我国成立最早的学术团体之一，拥有个人会员近2万人，是中国科协的组成部分，挂靠在中国科学院地理科学与资源研究所。现为第十一届理事会，傅伯杰院士任理事长，张国友研究员任副理事长兼执行秘书长。

## 研究所科研人员参加了第11届中日韩地理学联合会议

继第33届世界地理大会后，第11届日中韩地理学联合会议于2016年9月10-15日在日本札幌顺利举行。中日韩联合会议由中国地理学会、日本地理联合会、韩国地理学会联合发起和主办，旨在汇集中、日、韩三国青年地理学家，共同交流探讨地理学前沿问题。来自中日韩等国家的170多名地理学者参加了本次会议。

研究所十多位学者就“旅游、农业、气候、土地利用、城市网络、GIS和遥感”等专题进行了汇报交流及展示。同时代表们还就“女性青年地理学者对话”为主题就研究基金、职业发展和研究支持等方面进行经验交流和热烈讨论。



第11届中日韩地理学联合会合影

## 封志明副所长一行陪同院条财局和北京分院基建主管部门领导考察千烟洲站

年2016年8月1-2日，封志明副所长、占车生处长等陪同院条财局基建办公室袁伟主任、北京分院行政管理处杨利斌处长等考察了千烟洲站。江西省发改委、科技厅、吉安市科技局、林科所、山江湖办等亦派出相关领导陪同参加了考察。

在听取王辉民站长、杨风亭副站长有关千烟洲的基本情况、基础设施建设进展及未来发展设想的报告后，封志明副所长一行人进行了现场考察，并对试验站基础设施建设、监测示范、科普教育等方面提出了重要指导意见。



千烟洲站工作汇报

## 所级中心年中总结及发展研讨会顺利召开

2016年7月21日，平台处组织召开了所级中心年中工作总结及发展研讨会，6个专业实验室的主任、主管及仪器操作人员参加了会议。

孙樱处长首先向大家传达了“2016年中国科学院地学领域区域中心工作交流会”的会议精神；继而总结了所级中心上半年的工作成果，包括所仪器设备功能开发项目的进展、资源与环境信息系统国家重点实验室的仪器设备正式加入共享网、以及实验室的机时补贴的使用情况等。

与会人员基于当前所级中心运行中出现的问题、以及区域中心的运行补贴如何更加合理地使用进行了热烈地讨论。就野外仪器的机时计算办法、专业实验室的安全管理、机时补贴如何更加公平合理地用于专业实验室的管理和建设中、危化品的购买及存放问题等具体问题给出了合理可行的意见和建议。今后所级中心将在这些方面加强管理，逐步完善，更好地服务于全所。



## 二、培训篇 ▼

### 博士生创新技能—文献信息检索与利用（第三期）培训班开班



为进一步提高我所研究生的文献信息检索与利用能力，研究生部与图书馆联合举办的“研究生创新技能—文献信息检索与利用第三期培训班”于9月12日正式开班。

培训课程包含5个模块，约15个学时。主要目的：1) 了解文献检索的基本知识，掌握文献检索的原理、方法、途径和步骤；2) 了解综合性及专业性中外文检索工具、数据库的特点、结构等；3) 通过上机操作，使学生能够根据课题选用适当的检索工具、数据库和参考工具。培训内容覆盖常用各大数据库，可有效提升学生的检索能力。



文献信息检索与利用第三期培训班

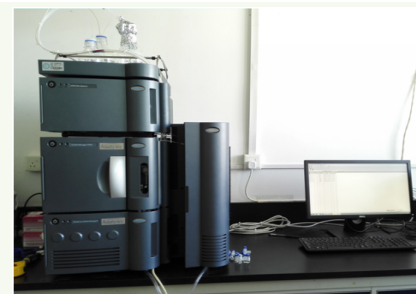
## 理化分析中心高效液相色谱仪、高分辨气质联用仪完成安装投入试运行

2016年9月14日，理化分析中心完成了高效液相色谱仪(ACQUITY ARC)和高分辨气质联用仪(Agilent 7200 Q-TOF)的安装。这两台仪器均为2015年通过所修购项目购入仪器，当前安装于3827实验室。

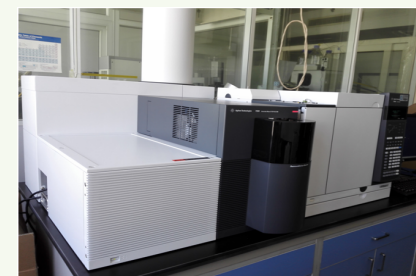
工程师对高效液相色谱仪(ACQUITY ARC)进行了内部培训。当前这两天仪器都在试用中，仪器稳定后将在所内进行公开培训。

Tip: 高效液相色谱仪(ACQUITY ARC)为Waters公司生产，价格40万人民币。主要用于土壤、沉积物、大气颗粒物、污泥堆肥等样品中难挥发性有机化合物及17种常见氨基酸的定量分析。

高分辨气质联用仪(Agilent 7200 Q-TOF)为Agilent公司生产，价格230万人民币。主要用于：1) 未知样品的定性分析及痕量目标化合物定量分析；2) 挥发性有机物的分析鉴定。



高效液相色谱仪



高分辨气质联用仪

## 三维激光扫描设备的技术发展与应用交流研讨会顺利举行

2016年9月21日，由我所和北京富斯德科技有限公司联合主办，RIEGL中国特别支持的“三维激光扫描设备的技术发展与应用交流研讨会”在2602会议室顺利召开。同济大学、中国矿业大学、武汉大学、北京工业大学、北京建筑大学、中科院植物研究所等国内知名院校和科研院所的专家和学者参加此次交流会。

我所李郎平研究员、上海同济大学刘春教授、RIEGL中国总经理Nikolaus Studnicka等9位专家学者做了主题报告，分别就三维激光扫描仪在滚石灾害、滑坡灾害、文化遗产保护、生态制图等领域的应用、当前扫描仪的最新进展等方面给与会者做了精彩的报告。

本次研讨会拓宽了大家的视野，加深了大家对三维激光、合成孔径雷达等技术的认识，将有效促进高新技术在科研中的应用。



## 水土过程实验大厅开展了系列科普活动

水土过程实验大厅积极开展面向社会的科普活动，2016年暑期接待来自武汉、云南、合肥，以及全国青少年科技创新大赛队员的学生达380余人。

2016年8月北京市政府科技专项资助的科普项目启动。结合此项目，实验室的科普工作向深入发展，专门针对青少年学生的科普展板、视频已经初步完成；以降雨形成、径流以及蒸发过程为主题的模型制作正在按计划进行。



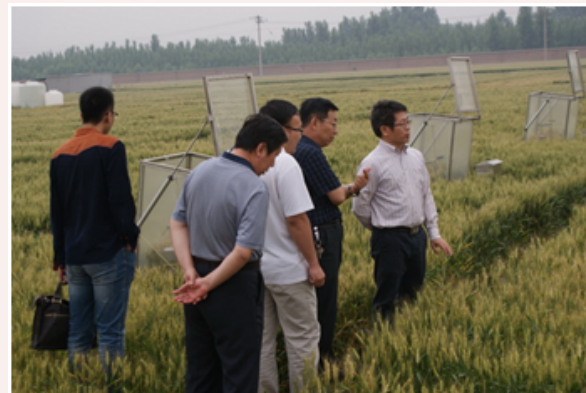


### 三、院地合作篇 ▼

#### 禹城综合试验站不断为科研院所提供服务

禹城综合试验站作为我院重要台站和国家站，除作为科研平台的职能外，对外进行培训交流是台站的另一个重要职能。2016年5月27日，山东师范大学地理与环境学院副院长郭笃发教授等一行8人到禹城站进行了交流访问。6月22日，来自新疆师范大学的师生一行58人到禹城站进行了现场学习。

李发东研究员为来访人员详细介绍禹城站的发展、成果及规划，并对野外的各试验设施和观测设备进行了详细讲解。双方均表示将在学术交流、学生培养与野外实习等方面进行更广泛的合作与交流。



李发东研究员在野外进行现场讲解

#### 拉萨生态试验站召开西藏“环境与健康及硒资源开发利用的研究进展”咨询会

2016年8月25日，拉萨农业生态试验站在拉萨举行了西藏“环境与健康及硒资源开发利用的研究进展”专家咨询会。西藏科技厅、科协、脱贫攻坚指挥部办、农科院资环所、中国疾控中心寄生虫病研究所、中国农业大学等相关单位负责人参加了会议。

雒昆利研究员首先介绍了我所的相关研究基础，进而提出了喜马拉雅南坡可能的富硒矿泉水的普查和开发、西藏长寿区的资源开发、富硒资源的研究开发、大骨节病区环境背景的深度调查研究和旅游资源开发研究等几个方面的研究展望。与会专家就西藏土壤中微量与重金属元素含量、富硒资源的开发利用、青稞叶面喷洒加硒等问题进行了深入探讨，一致认为对西藏的富硒资源应尽快摸清家底，开展以应用为导向的相关研究。



#### 青海省科技厅谢源厅长与拉萨站工作人员座谈

2016年9月12日，青海省科技厅党组书记、厅长谢源与拉萨生态站工作人员等进行了座谈。余成群研究员、谢源厅长分别介绍交流了西藏、青海在“饲草产业”和草牧业科技工作方面取得的成果。

谢源厅长提出今后将与拉萨站加强合作，进一步推动青藏草牧业产业化发展。继而重点提出了青海、西藏和中科院三方共建青藏国家生态安全屏障监测网络的设想：通过整合现有的院、校及地方自建生态监测站点，建立青藏国家生态安全监测大数据平台，从而对青藏国家生态安全评估、生态建设和农牧业产业的数据支撑。



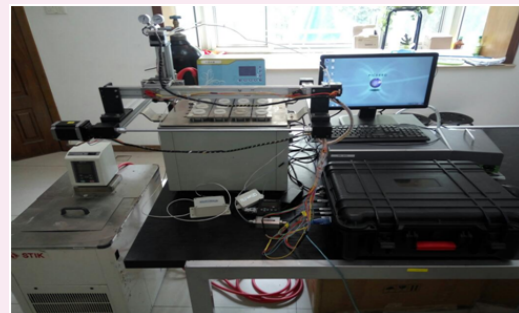


### 研究所两项仪器设备功能性开发项目通过了区域中心的验收

北京地球系统与环境科学大型仪器区域中心功能开发项目验收会于2016年9月9日在中科院地质地球所举行。会议邀请相关领域的7位专家对本年度申请验收的6个项目：我所的两项、生态中心两项、遥观所一项、生态中心一项，进行了验收。我所的两个项目均顺利完成，以优异的成绩通过了专家验收，待院条财局择优支持。目前经研发后的新装备以投入使用，如有需要请咨询两位老师。

Tips：“基于稳定同位素红外光谱仪的全自动变温的土壤微生物呼吸  $\delta^{13}\text{C}$  连续测定装置及其方法研究”，温学发研究员主持。增加或提升的功能：1) 控制16路土壤微生物呼吸培养瓶，自动进样连续测定模式；2) 实现自动控温(0-30℃)；3)  $\text{CO}_2$ 和  $\delta^{13}\text{C}$ 精度分别优于1ppm和0.3‰。

“植物根系分析系统软硬件功能开发”，王景升副研究员主持，增加或提升的功能：1) 适用于森林根系测量的50cm宽100cm深的自动拍照系统，可自动存储、持续供电，可应用于高寒低压的环境。2) 具有根系图像的节点数据批量复制、依据根系颜色区分活死状态，绘制辅助识别、大幅面图像校正及拼接等功能。



### 中科院STS计划“西藏农牧民增收技术示范与环境生态变化评估”通过验收

2016年7月18日，由拉萨站余成群研究员承担的中科院科技服务网络计划(STS计划)“西藏农牧民增收技术示范与环境生态变化评估”项目群的验收会在西藏拉萨召开。该项目于2014年立项，主要目标是构建西藏典型村庄的农牧结合技术体系及产业化发展模式，促进农牧民持续快速增收。

项目提出西藏农牧民增收重在农牧结合、技术体系和增收模式的构建及草牧业发展。基于西藏农区畜牧业发展潜力及空间分布规律，在山南地区贡嘎县、拉萨市林周县、林芝市巴宜区开展了典型农业村、半农半牧村、农林牧结合村的农牧结合技术体系构建与示范。三个示范县年户增收均达到2000元以上。项目提出的工作建议得到了全国政协主席俞正声、西藏党委书记陈全国、西藏政府副主席坚参的重要批示，在社会各界产生了广泛而深远的影响。验收评审组一致同意项目通过验收。



### 千烟洲试验站在亚热带人工林结构优化研究方面取得阶段性成果

“十二五”期间，千烟洲试验站在亚热带人工林结构优化方面的研究取得了阶段性成果。研究表明适度保留林下植被，有利于人工林生态系统养分循环和木材生长；并筛选出事宜当地主要树种杉木和马尾松的林下灌木，如黄瑞木、欏木、乌饭树、大叶胡枝子、芒箕等。进而基于森林生态系统演替理论和近自然经营理念，建立了立地条件差、中等、良好等不同类型的马尾松人工林改造技术体系，并建设了2300亩的示范区进行示范推广，得到地方林业部门和老百姓的广泛认可。

基于上述研究成果，千烟洲试验站申请并获得科技部“十三五”重点研发计划、中科院科技服务网络计划(STS计划)、国家自然科学基金委等多个项目的资助。这些项目将从微观和宏观两个方面继续推进人工林结构与功能的关系、人工林结构优化和科学管理方面的研究和示范推广工作。

## 何书金研究员获奖

中国科学技术期刊编辑学会金牛奖、银牛奖颁奖大会于2016年7月10日在北京市湖北大厦举行，我所何书金获得“银牛奖”，特此祝贺。

