



兰州大学西部环境教育部重点实验室

Key Laboratory of Western China's Environmental Systems
(Ministry of Education), Lanzhou University

简 报

(2013 年第 1 期, 总第 28 期)

<http://wel.lzu.edu.cn/>

2013 年 4 月 20 日

开放 流动 联合 竞争

本期要目

简 讯	2
实验室交流动态.	16
国内外会议动态.	25
实验室最新成果.	28

简 讯

★ 协同创新中心举行研究骨干引进答辩会



12月19日上午,“干旱环境与气候变化”协同创新中心按照协同中心科研人员聘任程序,对申报该协同中心研究骨干岗位的美国德克萨斯州立大学助理教授张一新博士举行了应聘答辩。

答辩委员会组长由协同创新中心科学咨询委员会副主任程国栋院士担任,委员由协同创新中心科学咨询委员会委员傅伯杰院士,中国科学院寒区旱区环境与工程研究所赖远明院士,协同创新中心理事会理事长、国家自然科学基金委地学部宋长青副主任、冷疏影处长,我校党委书记王寒松、校长周绪红院士,校党委副书记李恒滨,校党委副书记、纪委书记李正元,副校长陈发虎,校长助理黄照权,协同创新中心学术委员会成员陈发虎、贺缠生、潘保田、孟兴民教授,我校千人计划特聘教授张廷军、胡斌,以及学校相关职能部门的专家和负责人组成。答辩会由程国栋院士主持。

张一新博士向答辩委员会做了详细的答辩报告。答辩委员会对张一新博士的学术水平给予了充分肯定,建议引进张一新博士,重点开展我国内陆河流域土地利用对水生生态系统的影响研究,以促进协同创新中心有关气候变化对青藏高原、干旱区山地湖泊和河流水生生态系统影响研究工作的发展,争取获得具有较大国际影响的原创性研究成果。

这次会议是干旱环境与气候变化协同创新中心自成立以来首次召开的人才引进公开答辩会。答辩会的召开标志着该中心人才引进工作开启了新篇章,为该中心今后继续延揽国内外优秀科研人才开了好头。

新闻链接:

当前,全球干旱化已对生物繁衍和人类的生存与发展造成了严重威胁,因此全面理解干旱环境形成演化机制与环境变化、干旱区陆面过程与气候变化、生物与干旱适应以及干旱区水循环与水资源利用不仅是国际干旱环境和气候变化研究领域的重大科学前

沿问题，也是我国环境保护、社会稳定、经济发展的重大需求。2012 年，为了落实教育部、财政部实施的“高等学校创新能力提升计划”（简称 2011 计划），使我国干旱环境与气候变化研究步入世界一流水平，由兰州大学牵头，中科院寒区旱区环境与工程研究所、南京师范大学全面协同，中科院地理科学与资源研究所、地球环境研究所、地质与地球物理研究所、新疆生态与地理研究所、大气物理研究所、西北大学、伦敦大学皇家霍洛威学院等 11 家该领域的国内外优势单位参与下，共同组建了“干旱环境与气候变化协同创新中心”。该中心通过整合各参与单位在干旱环境与气候变化研究方向的一流科研人才和优势创新资源，形成了强强联合的协同创新体，成为我国在该领域最具优势的科研机构。

该中心建设的核心目标就是瞄准干旱环境与气候变化方向国家需求和国际前沿的重大科学问题开展深入的协同创新研究，通过深入的机制体制的改革和创新，延揽和培养一批学科领军人才和优秀创新团队，获得一批国际重大标志性研究成果，培养一批国际化的拔尖创新人才，建设国际品牌的重点学科，持续提高我国在干旱环境与气候变化研究方向的人才、学科和科研三位一体的创新能力，最终把中心建成在该方向具有重大国际影响的世界一流科研机构、拔尖人才培养基地和国际学术交流中心。

该中心已于 2012 年 9 月 22 日挂牌和正式运行，各项建设工作进展顺利，特别是人才引进工作成效显著。截至目前，该中心通过人员聘任、科研考核与评价、拔尖人才培养、国际合作与交流、科研组织、资源配置等方面的机制体制改革和创新，汇聚了国内外从事干旱环境与气候变化研究的优秀科研人员 300 余人，包括院士 7 人，长江学者、国家杰出青年基金获得者和千人计划教授 37 人，中科院百人计划和教育部新世纪优秀人才计划项目获得者 33 名人，囊括了 1 个国家创新群体，2 个教育部“长江学者”创新团队和 2 个高等学校学科创新引智基地的优秀科研人员。通过创新人才和资源的优化配置，组建了五个协同创新研究平台和 30 个创新研究团队，构建了由平台首席科学家、团队首席科学家、首席科学家、研究骨干、研究助理和拔尖人才组成的金字塔式的人才梯队，为中心的快速发展和实现总体建设目标打下了良好的基础。

★ 人类与自然耦合系统研究所举行2012年年终总结汇报会



12月29日上午，人类与自然耦合系统研究所2012年年终总结汇报会在祁连堂502报告厅举行。所长孟兴民，教师丁文广、岳东霞、巩杰、常跟应、王酉石、崔霞分别做了总结汇报，研究所全体研究生参加了汇报会。汇报会由王酉石主持。

孟兴民所长强调，人类与自然耦合系统研究所要实现“做好、做大、做强”的奋斗目标，必须要建设一支实力雄厚的科研团队，各团队成员之间必须加强了解、增进交流、团结协作、共享资源。此次年终总结汇报会也是一次所内的学术交流会，希望在总结过去一年的工作基础上，继续着眼于未来，凝练研究方向，探索人地耦合的新思路，抓住国家与甘肃总体规划布局的新契机，为服务百姓、改善民生提供新技术、新方法，促进我所的各项工作取得新突破。

汇报会上，7位研究所教师就2012年工作业绩、突出成绩、科研进展、存在的问题与2013年工作计划和重点进行了陈述，并对老师和同学们提出的问题进行了回答。会场上气氛活跃，师生们讨论热烈、交流充分。会后，大家均表示希望以后多组织这样的学术交流活动，增进彼此了解，拓宽视野、开阔思路，与此同时也增强了研究所的向心力、凝聚力。

★ 实验室召开2012年度工作总结交流会







2012年12月30日，西部环境教育部重点实验室/西部环境与气候变化研究院在祁连堂502报告厅举行2012年度工作总结交流会。总结交流会分三个阶段：第一阶段为各研究所所长汇报交流，第二阶段为实验室/研究院工作总结，第三阶段为申请留校博士答辩。

会议第一阶段，地貌与第四纪地质研究所等六个研究所的所长分别汇报了各所的工作进展，会场气氛融洽，积极互动，老师们纷纷就西部环境和气候变化相关科学问题、发展方向、梯队建设和人才培养等献计献策，通过热烈讨论，有效增进了学科间的交流，拓展了研究思路。随后全院老师在祁连堂楼前合影留念。

会议第二阶段，实验室主任陈发虎教授、研究院院长孟兴民教授、实验室总工陈亚东老师分别就过去一年的各项工作进行了回顾总结，在充分肯定成绩的同时，对2013年工作提出殷切希望。

会议第三阶段，张芬、张月宝、彭廷江等三位申请留校的博士进行了答辩，所有参会教师均投票表决。

当日晚，实验室/研究院在丹桂苑二楼大厅举行新春团拜会，全院在兰教职工、部分职能部门领导、资源环境学院部分教授、所有博士研究生和部分优秀硕士研究生参加了团拜会。会上，孟兴民院长宣布了2012年度“西部环境奖”评审结果，董广辉等18名师生分获青年教师创新奖、管理贡献奖、研究生创新奖、优秀生源奖等奖项。实验室

主任陈发虎教授为获奖者颁发了荣誉证书，并发表了热情洋溢的新年致辞，在致辞中，陈发虎教授感谢大家一年来的辛勤工作，衷心希望大家以更广阔的视野、更开放的姿态、更执著的努力，加快推进西部环境国家级重点实验室的建设步伐，共同谱写实验室、研究院发展的新篇章！

★ 我院自然地理所研究生党支部深入学习十八大精神

元月10日，我院新成立的自然地理与环境变化研究所研究生党支部在逸夫科学馆307会议室召开首次党组织生活会议，认真学习了十八大精神。院党委副书记花蕊同志出席会议，会议由党支部书记刘小康主持。

刘小康同志首先向大家介绍了新推选的支部副书记和组织委员，随后就深入学习贯彻十八大精神和关注时政焦点两个会议主题组织与会党员同志进行了学习和交流。

在深入学习贯彻十八大精神环节，郭本泓、赵永涛、邱巨龙三位同志从生态文明建设、社会公平问题及幸福生活等方面谈了学习十八大思想感悟；其他同志也通过讨论和书面报告的方式汇报了学习十八大精神的体会。花蕊副书记为大家深入地解析了“十八大”报告的部分内容及党中央“八项规定”、党的作风等方面的政策性转变，要求大家要严肃认真地思考共产主义信仰对党员行动的意义和作用；只有树立远大理想，培养强烈的责任意识，才能在学习、生活和工作中不断进取，既为实现我党的奋斗目标贡献力量，又可实现个人价值的最大化。

在关注时政焦点环节，大家观看了“河南兰考大火事件”的采访报道视频，对该社会问题均秉持较客观的态度，从主、客观因素等方面剖析了事件背后的必然和偶然因素。

★ 实验室研制的 AMS 石墨靶合成系统顺利通过学校验收

在“985专项”经费支持下，由西部环境教育部重点实验室年代学分支实验室自主研发项目“AMS 石墨靶合成系统”，经过为期两年的建设和调试，于2013年1月22日顺利通过学校验收。该系统主要由重点实验室年代学分支实验室的王宗礼工程师设计和研制，陈亚东总工程师参与了制靶系统的调试和功能改进。来自重点建设处、实验室与设备管理处以及西部环境教育部重点实验室的相关领导和专家参加了当天的验收活动。



验收专家组成员一致认为，西部环境教育部重点实验室所研发的“AMS 石墨靶合成系统”借鉴了国际同类型实验室的先进技术，结构合理、性能稳定，能够同时进行 24 个靶样的制备，所合成出的石墨经加速器测定束流稳定，系统本底和标准测试结果理想，达到了世界一流水平。

年代测定是地学研究领域最为关键的指标之一， ^{14}C 年代测定是研究近 5 万年以来气候与环境变化的重要手段，而 AMS ^{14}C 年代测定更以其所需样品量少、测量时间短和检测灵敏度高的显著特点，近几年在世界各地得到迅猛发展，而在我国的发展相对缓慢。西部环境教育部重点实验室“AMS 石墨靶合成系统”的成功研发，不仅能为我校的地球科学研究提供强有力的支持，提升研究水平，也能推进其他相关研究领域的发展。

★ 陈发虎副校长一行给地理学离退休老教师拜年





2月8日,在2013蛇年春节即将来临之际,副校长陈发虎教授在资源环境学院党委书记景泽明、西部环境研究院院长孟兴民等的陪同下,专程看望和慰问了原地理系80岁左右的退休老教师,向他们送去新年的祝福。

虽然正值数九寒天,但是随着新年的临近,到处都呈现出喜迎新春、其乐融融的祥和气氛。在90岁高龄的张维信教师家中,陈副校长嘘寒问暖,向老先生介绍两院一年来的发展变化,再三叮嘱老人一定要保重身体,祝福老人健康长寿。在胡双熙老师家中,陈副校长详细了解了老人的住房情况和春节年货准备情况,并与老人就土壤学的研究与发展进行了热烈地讨论。陈副校长说,老教师是我们事业的宝贵财富,几十年来,抱着对地理科学的热爱和对教育事业的无限忠诚,默默无闻,勤奋工作,为国家建设培养出了一批批人才,学校感谢他们的贡献。

老师们再三感谢领导同志们的关怀。陈副校长也感谢他们一直以来对两院工作的关心和支持,希望在新的一年里能继续支持两院的发展,并祝他们身体健康,新春快乐。

★ 我院第四纪地质学研究生党支部举行十八大报告与党章知识竞赛

3月10日,西部环境研究院地貌与第四纪地质研究所研究生党支部在逸夫科学馆307召开组织生活会暨十八大报告与党章知识竞赛。本次知识竞赛组织全所研究生党员和入党积极分子参加,由张瑞和漆文涛主持,院党委副书记花蕊担任评委。

本次竞赛分为党员组和非党员组。比赛的第一环节是必答题,党员组和非党员组分别必答20题,每组一题,轮流作答。在这个环节中,组员之间相互配合,团结一心,

积极讨论，充分体现了团队合作精神。第二个环节是抢答题，主要考验大家对十八大及党章学习的熟练程度以及反应能力，抢答过程以个人答题为主，整个环节既紧张又欢快，将现场氛围推向高潮。



在精彩、激烈的抢答环节之后，主持人宣布了此次的讨论问题——谈谈为什么要强调提高党员的科学文化水平。关于这一问题，大家畅所欲言，各抒己见。既从理论上说明提高党员科学文化水平的重要性，又从历史发展角度谈到了其必然性，也从

现代国际国内形势等各方面谈到它的紧迫性，必要性。之后，评委们根据大家回答的情况进行了评定。

最后，花蕊总结了提高广大党员的科学文化水平的必要性和重要意义，充分肯定了此次活动的积极作用，希望党员同志和积极分子共同努力建设学习型支部，让党的方针政策深入每个人心中

★ 我院丁文广教授荣获第六届“高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)”



第六届“高等学校科学研究优秀成果奖(人文社会科学)”于日前公布，本届共评选产生获奖成果 830 项，其中一等奖 45 项，二等奖 250 项，三等奖 518 项，成果普及奖 17 项。西部环境与气候变化研究院丁文广教授为主要完成人的成果荣获三等奖。

《自然--社会环境与贫困危机研究---以甘肃省为例》由丁文广教授、陈发虎教授、南忠仁教授共同完成。该著作在社会学的理论框架和自然科学方法论的指导下，将社会科学与自然科学研究方法充分结合，以翔实的资料和第一手案例论述了自然社会环境与贫困危机的内部驱动力和外部驱动力，为环境社会学和自然科学的交叉研究提供了大量可供借鉴的案

例及结论。该著作紧扣甘肃省社会经济发展面临的主要问题，根据主要成分特征根值的大小，认为影响甘肃省自然社会环境与贫困危机的指标主要有9个，其中最重要的3个指标是农业人口占总人口的比例、贫困地区的人口密度以及成人文盲率的高低。要打破自然社会环境与贫困之间的恶性循环，要优先考虑这3个指标所体现的深层次原因对自然社会环境的综合影响，并对打破这样的恶性循环提出了非常具体的战略性对策和建议，为政府的宏观决策提供了第一手参考依据和翔实的案例分析，创立了高校研究密切服务于社会经济发展的范例。

新闻背景：

为表彰和鼓励在高校哲学社会科学研究中作出突出贡献的研究人员，原国家教育委员会于1995年启动了高校人文社科优秀成果奖励计划，至今为止举办了六届评奖活动，取得显著成效，产生了良好的社会影响。该奖励计划于2008年经国务院批准，教育部“高等学校科学技术奖”与“中国高校人文社会科学优秀成果奖”合并为“高等学校科学研究优秀成果奖”。2009年，教育部社会科学司启动评奖工作，颁布了《高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）奖励办法》（教社科[2009]1号），将奖励名称正式规范为“高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）”。

高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）是教育部设立的国家级重要奖项，包括高等学校科学研究优秀成果著作奖、优秀成果论文奖、优秀成果研究报告奖和优秀成果普及奖。根据奖励办法的规定，高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）每三年评选一次。本届优秀成果奖的评选范围是2008年1月1日至2010年12月31日期间出版的著作、发表的论文或提交的研究咨询报告，经专家评审、面向社会公示和奖励委员会审核通过，共产生获奖成果830项，其中一等奖45项，二等奖250项，三等奖518项，成果普及奖17项。获奖成果集中反映了全国普通高等学校教师在人文社会科学方面取得的优秀成果，在一定程度上反映了高等学校人文社会科学研究的总体面貌和成绩。

★ 德国阿尔弗雷德魏格纳极地和海洋研究院 Inga May 博士来 实验室访问交流并作学术报告



2012年12月28日上午，应兰州大学干旱环境与气候变化协同创新中心“千人计划”特聘教授张廷军教授的邀请，国际冻土协会（IPA）执行秘书长、德国阿尔弗雷德魏格纳极地和海洋研究院（Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research）Inga May 博士来我校访问交流，并作题为“Permafrost and the International Permafrost Association（多年冻土与国际冻土协会）”的学术报告。来自兰大西部环境院、资环学院以及中科院寒旱所的广大师生参加了报告会。

Inga May 博士以大量翔实的照片和大量已有研究成果，充分展示了国际冻土学界现有的研究进展，既有宏观上的时空变化特征，亦不乏具体的较微观的结果；并在此基础上，引出国际冻土学界协同创新研究的必要性。随后，介绍了目前国际冻土协会的框架和基本制度。她通过对现有会员数据的简单比较，认为中国有那么多的出色的学者研究冻土，但却只有为数不多的十多人加入了国际冻土协会，并鼓励大家去协会网站上登记注册。最后，着重为广大年轻的研究生们介绍了国际青年冻土协会的有关情况，并且介绍了一些参加国际联合考察的途径。

Inga May 博士作为年轻的国际冻土协会执行秘书长，她的报告内容更能够吸引广大研究生的强烈兴趣，大家在会上踊跃发言参与讨论，形成了积极、有机的互动。这次报告让广大研究生，尤其是从事冻土方面研究的学生，更多地了解国际冻土协会及积极参与国际协作的重要性和紧迫性。报告在热烈的掌声中落下帷幕。

★ 北京大学城市与环境学院崔之久教授来实验室访问交流，并作学术报告



2013 年 1 月 9 日上午，应兰州大学西部环境与气候变化研究院潘保田教授和王杰副教授邀请，北京大学城市与环境学院崔之久教授来我校交流访问，并在盘旋路校区祁连堂 502 报告厅做了题为“青藏高原的构造隆升与冰川作用”为题的精彩学术报告。报告会由潘保田教授主持，来自西部环境与气候变化研究院、资源环境学院和中国科学院寒旱所冰芯国家重点实验室的师生参加了报告会。

崔之久教授首先从四个方面阐述了青藏高原构造隆升与冰川作用耦合的现象，即全球的新生代冰期中国出现冰川的时间最晚；青藏高原东缘只有 10 余座末次冰期的山地，可能是共和运动的结果；隆升剥蚀-均衡补偿可能是发生在冰期前或间冰期构造隆升事件的重要原因；倒数第三次冰期以来，最大规模冰川自高原内部向东（东北、东南）依次展布，似可与晚新生代以来高原块体向东运动相关联。之后以青藏高原东缘的几处山地为例，详细介绍了如何开展“高原地壳运动机理与冰期历史”这一科学问题。会后与广大师生就冰碛物的测年及高原隆升问题进行了深入讨论，现场互动气氛热烈。

★ 中国科学院地质与地球物理研究所秦华锋副研究员来实验室访问交流

2013 年 1 月 25 日上午，应兰州大学西部环境与气候变化研究院“萃英特聘教授”聂军胜和王鑫博士邀请，中国科学院地质与地球物理研究所秦华锋副研究员来我校访问交流，并在逸夫科学馆 307 报告厅做了题为“古强度实验方法和影响因素简介”的学术报告。报告会由聂军胜教授主持，陈发虎教授、戴霜教授、夏敦胜教授及来自西部环境与气候变化研究院的其他师生参加了报告会。



秦华锋副研究员简要介绍了地磁场古强度的研究意义，系统阐述了绝对古强度和相对古强度研究的原理、方法、实验技术改进、以及当前国际上相对古强度的主要研究进展和存在的科学问题。

秦华锋副研究员的报告引发了与会者的强烈兴趣，师生们纷纷提问，尤其就根据沉积物相对古强度记录来建立地质年代框架的可靠性、如何获得可靠的地磁场相对古强度记录等关键科学问题与秦华锋博士进行了热烈的讨论和交流，报告在热闹的氛围中取得了完满的落幕。

★ 英国伦敦大学皇家霍洛威学院 Scott Elias 教授来访，并作学术报告

应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授和孟兴民教授邀请，英国伦敦大学皇家霍洛威学院（Royal Holloway, University of London）Scott Elias 教授于 2013 年 4 月 7 日至 4 月 18 日访问了兰州大学。



访问期间，Elias 教授在祁连堂 502 室为研究院师生作了题为《Use of Fossil Beetles to Reconstruct Past Environments》的学术报告，并就第四纪昆虫学研究为研究生讲授了 4 个课时的课程。

Elias 教授的讲解首先从最基本的昆虫学知识开始，他指出甲虫是一类在第四纪广泛分布而且大多数具有较窄生态幅的昆虫，对环境变化敏感；甲虫化石能较好地保存在第四纪地层中，并被鉴定至种水平；对现代甲虫生态学研究程度较高，已形成对不同种甲虫适宜生存环境（温度、湿度等）的充分认识，可直接用于过去环境状况重建。同时，报告人并不讳言甲虫用于第四纪环境

变化研究中的不足之处，例如样品需用量较大，连续性不佳，难以获得高分辨率的重建序列。在研究实例部分，报告人以他在欧洲和北美开展的相关工作为例，详细地讲解了甲虫重建古环境的过程，包括野外样品的采集、实验室浮选、鉴定分析等环节。Elias 教授的讲解深入浅出、生动幽默，研究院师生在报告结束和授课期间与他展开了热烈的交流。其后，Elias 教授在实验室黄小忠副教授和研究生吴铎、李芳亮的陪同下沿“兰州—民勤—西宁”一线进行了为期 4 天的野外考察，并在石羊河尾闾青土湖采集了沉积样品。返兰后，利用这批样品，Elias 教授在我院微体古生物实验室指导开展了浮选鉴定工作。

甲虫是国际上开展第四纪环境研究的重要指标，已建立起一套成熟的实验和分析方法。然而，国内的相关研究迄今仍是空白，亟待开展，潜力巨大。通过此次访问，Elias 教授与实验室就在中国开展第四纪甲虫研究达成了初步意向。

实验室交流动态

研究院教师参加 INQUA“QUICK LAKEH”学术研讨会



近日，我院教师陈发虎教授、强明瑞教授、黄小忠副教授等一行 3 人参加了在伊朗德黑兰举办的国际第四纪联合会(INQUA)QUICKLAKEH 工作组“Rapid Changing Large Lakes and Human Response”学术研讨会。来自英国、德国、荷兰、土耳其、美国、中国和伊朗等国家的 30 多位学者参加了研讨会。会议围绕亚洲中部地区的大湖演化、气候环境变化等科学问题，展开学术报告与讨论。会议认为 Caspian sea 区域小冰期气候湿润、湖泊水位较高；中世纪暖期气候较干旱，湖泊水位较低。这些见解与陈发虎教授研究组在新疆博斯腾湖沉积记录中所取得的认识基本一致。

陈发虎教授和黄小忠副教授分别作了学术报告。陈发虎教授介绍了中亚地区的湖泊记录的全新世湿度和湖泊水位变化。同时，他邀请与会者参加 2015 年在兰州大学举办的“国际古湖沼学大会”，并且就国际古湖沼学会 (IPA) 成立“中、东亚分会”(CEAP) 作了情况说明，并欢迎相关的学者参与到中东亚古湖沼分会中来。

1 月 8 日, 与会人员考察了伊朗黄土高原黄土沉积和 Caspian sea 东南缘地区的古长城、古灌溉渠道、水坝等遗址。1 月 9 日, 考察了 Caspian Sea 古湖滨沉积剖面 (~2600 yr BP), 荷兰学者 Salomon B. Kroonenberg 教授做了详细介绍。

本次会议在伊朗国家海洋研究所的大力支持下取得了圆满成功。通过本次会议的交流, 陈发虎教授和伊朗一些高校和研究所的相关研究人员取得了合作意向; 与英国、德国在中亚地区开展工作的科学家加强了联系, 从而进一步提升了我院湖泊沉积与气候变化研究的国际影响力。

伊朗政府非常重视大气环境质量。会议期间由于空气污染, 政府临时决定放假一天, 会议也因此推迟一天。

旱区流域科学与水资源研究中心师生参加 AAG 学术年会



2013 年美国地理学家协会 (Association of American Geographers, AAG) 学术年会于 2013 年 4 月 9 日至 13 日在美国洛杉矶 (Los Angeles) 举行。美国地理学家协会年会每年举办一次, 今年年会的主要议题为世界城镇化、气候变化及其适应及地理学与地理信息系统等领域中研究与应用的最新进展。参会的专家学者逾 7000 人。国家“千人计划”特聘教授、兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心主任贺缠生带领我校 7 名教师和学生参加了本次大会。

贺缠生教授与美国、中国学者组织了“Climate variability and hydrological processes (I - II): Transformation of glacier-forest-grassland-oasis-desert systems in arid Northwest China”专题分会场。该分会场得到了 AAG 气候工作组 (Climate Specialty Group)、水资源工作组 (Water Resource Specialty Group) 和气候变化及其适应工作组 (Climate Change, Variability, Adaptation and Justice) 的联合支持。我校参会的 7 名师生做了分会

场口头报告，报告了兰州大学在水资源方面的最新研究成果，与国际同行进行了广泛深入的交流，并与部分单位和学者达成了近期合作意向。

参会期间，师生们积极宣传将于2013年8月在中国兰州大学举行的第十届国际地理联合会—水资源可持续发展论坛，得到了热烈响应。

我院在第六届全国地质灾害与防治学术会议上展示最新研究成果



2013年4月11日、12日，由中国地质学会地质灾害研究分会、国土资源部地质环境司（地质灾害应急管理办公室）、中国地质调查局水文地质环境地质部、中国地质灾害防治工程行业协会专家委员会共同主办，中国地质环境监测院承办的“第六届全国地质灾害与防治学术会议”在北京召开，来自我国大陆各地及香

港、台湾地区的450余名地质与灾害领域的专家学者、工程技术人员出席了本次会议，我院孟兴民教授应邀参加了本次会议，院内数名研究生也前往交流学习。本次会议的主题是“地质灾害科技减灾”。

本次会议内容主要包括第六届中国地质学会地质灾害研究分会委员会的选举换届、全国地质灾害防灾减灾工作进展汇报及专家学者们主导的地质灾害研究报告。在由我国地质灾害管理部门通报了全国地灾防灾减灾工作进展和全国地灾调查监测进展与构想后，与会代表聆听了两岸三地的10多位专家的有关大型滑坡机理与早期识别、三峡库区大型地灾综合试验场建设、中国地裂缝成因及减灾应对等方面的特邀报告，50余名专家与技术研究人员作了地灾调查监测防治、重大地灾成灾机理、区域地灾风险管理、防

灾减灾新技术新方法等方面的专题报告。此次会议不单对由各研究单位进行的地质灾害成因机理等理论性研究成果进行了汇报,也对以政府管理部门为主导地质灾害的前期调查监测预警、地质灾害的评价管理工作也给予了足够重视,同时也邀请了从事防灾减灾工作的工程技术人员进行了现场工作汇报,使得地质灾害防灾减灾领域理论-管理-技术相结合,是我国防灾减灾工作的新进展。

会上,我院 2012 级博士研究生曾润强做了题为《基于 PS-InSAR 和信息量模型在地质灾害易发性评估中的应用》的报告,报告中将新兴的用于地表形变高精度监测的 PS-InSAR 技术首次使用在厚层黄土覆盖的干旱区,以此监测结果结合信息量模型,分析区域最佳致灾因子。2011 级硕士研究生熊木齐做了题为《甘肃南部白龙江流域泥石流风险控制新理念——基于对拦挡工程的合理性研究》的报告,报告重点对比了白龙江流域已治理和未治理的舟曲三眼峪泥石流沟、武都构林坪泥石流沟,通过理论假设以及事实论证分析了拦挡坝的适用性,得出在南北构造带交汇、新构造活动活跃的流域面积大、沟床纵比降高、物源丰富而且会爆发强降雨的沟床修建大型拦挡工程是不合理的,并提出以“疏”为主,最大限度进行生态保护的泥石流治理新理念。两场以其在地质灾害领域内的创新技术和理念,引发了现场各位专家学者的热烈讨论。

第十届国际地理大会——水资源可持续发展论坛 (第一号通知)

(2013 年 8 月 12-14 日·兰州·甘肃·中国)



<http://wel.lzu.edu.cn/igu>

主办机构

兰州大学

国际地理联合会

国际水文协会

中国地理学会

中国资源学会

承办单位

兰州大学西部环境教育部重点实验室

兰州大学西部环境与气候变化研究院

协办单位

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

中国科学院地理科学与资源研究所

中国科学院新疆生态与地理研究所

一、背景

为了寻求更好的水资源可持续发展基础理论与技术，第十届国际地理联合会（International Geographical Union, IGU）—水资源可持续发展论坛将于 2013 年 8 月 12 日-14 日在兰州举办。

会议由国际地理联合会与国际水文协会主办，由兰州大学承办。研讨主题包括：1) 气候变化与水文循环；2) 景观格局与过程；3) 水资源管理；4) 水与生态系统服务。各主题将邀请国内外知名专家做大会报告，旨在进行深入交流与系统研讨，加强国内外相关学者的交流，开拓视野，共同进步。所有被录用和注册的论文将被收录在会议论文集，并将选择优秀论文发表在 SCI 收录专刊。同时会后还将组织野外科学考察。

二、主题与内容

1. 气候变化与水文循环

水文监测、观测与传输系统

山区-绿洲-沙漠地区的水文过程

气候变异与水循环

水文模拟与预报

2. 景观格局与过程

化学，生物，物理过程及景观格局

土壤异质性及植被格局

大坝以及水库的影响

遥感和地理信息系统

3. 水资源管理

气候变异下的水资源综合管理

节水技术与农业灌溉

水源保护与城市需水

非点源污染

4. 水与生态系统服务

水与生态系统维护

生态系统服务价值

水安全与经济发展

水与人类健康

三、会议费用

	2013年7月1日前注册	2013年8月1日前注册	2013年8月1日后或现场注册
普通与会者/ 参展人员	1250 人民币/ 200 美元	1875 人民币/ 300 美元	2200 人民币/ 350 美元
学生与会者	700 人民币/ 110 美元	1000 人民币/ 160 美元	1200 人民币/ 190 美元
随行人员	630 人民币/ 100 美元	950 人民币/ 150 美元	1100 人民币/ 175 美元

与会者及参展人员，可全程参加会议的主题讨论，参加8月12日的 ice breaks，8月13日晚宴以及8月14日闭幕宴会，会间茶歇及8月13-14日午餐；参加8月12日下午市区观光。

随行人员可参加：8月12日的 ice breaks，8月13日晚宴，8月14日宴会及8月12日下午市区观光。

四、重要日程

2013 年 5 月 15 日, 会议摘要提交截止日期

2013 年 6 月 15 日, 会议摘要接收通知日期

2013 年 7 月 1 日, 在线注册截止日期

2013 年 8 月 12-14 日, 会议召开

2013 年 8 月 15-18 日, 会后科学考察

五、会后科学考察

科学考察在线注册截止时间: 2013 年 7 月 1 日

科学考察将提供两条可选路线:

路线 1: 2013 年 8 月 15-16 日, 青海湖, 塔尔寺, 日月山。费用: 1000 元人民币/160 美元;

线路 2: 2013 年 8 月 15-18 日。丝绸之路和敦煌, 包括游览敦煌莫高窟, 鸣沙丘和月牙泉; 参观雅丹国家地质公园。费用: 2000 元人民币/320 美元;

科学考察费用包括交通运输费、住宿费、午餐及晚餐费, 以及旅行期间景点首道门票费和保险费。

因为两条路线同时进行, 每位代表只能选择其中一条考察路线。如果某条路线申请人数太少, 可能考虑取消一条路线, 一旦发生此种情况, 会议筹备组会联系相关代表征询是否申请调整到另一条路线。

六、大会学术指导委员会 (按拼音顺序排列):

主席:

李吉均, 中国科学院院士, 兰州大学, 中国

孙鸿烈, 中国科学院院士, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国

委员:

Jon F Bartholic, Michigan State University, USA

Janos Bogardi, Global Water System Program, Germany

Claudio Cassardo, University of Torino, Italy

陈发虎, 兰州大学, 中国

陈曦, 中国科学院新疆生态与地理研究所, 中国

程国栋, 中国科学院院士中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 中国

成升魁, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国

Christophe Cudennec, International Association of Hydrological Sciences, France

邓 伟, 中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所, 中国

Natalia Frolova, Lomonosov Moscow State University, Russia

傅伯杰, 中国科学院院士, 中国科学院生态环境研究中心, 中国

Anthony Jones, University of Wales, UK

康绍忠, 中国科学院院士, 中国农业大学, 中国

李佩成, 中国科学院院士, 长安大学, 中国

刘昌明, 中国科学院院士, 中国科学院地理科学与资源研究所, 中国

马 巍, 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 中国

牛最荣, 甘肃省水文水资源勘测局, 中国

Olga E. Scarpati, La Plata National University and Technical Research Council,
Argentina.

王 浩, 中国工程院院士, 中国水利水电科学研究院, 中国

王志强, 甘肃省水利水电勘测设计研究院, 中国

Frank. Winde, North-West University, South Africa

夏 军, 武汉大学, 中国

肖洪浪, 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 中国

薛禹群, 中国科学院院士, 南京大学, 中国

张国友, 中国地理学会, 中国

Trahel Gerasim Vardanian, Yerevan State University, Republic of Armenia

七、大会组织委员会

主席:

贺缠生, 兰州大学, 旱区流域科学与水资源研究中心, “千人计划”特聘教授

副主席:

孟兴民, 兰州大学, 西部环境与气候变化研究院

丁永建, 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

马金珠, 兰州大学, 西部环境与气候变化研究院

成员 (按拼音顺序排列):

丁文广, 兰州大学

顾 娟, 兰州大学

李常斌，兰州大学
李玉忠，兰州大学
刘 洋，兰州大学
牛叔文，兰州大学
钱 鞠，兰州大学
田 伟，兰州大学
王一博，兰州大学
魏国孝，兰州大学
张兰慧，兰州大学
张 钰，兰州大学
朱高峰，兰州大学

八、会议秘书长

马金珠教授，兰州大学西部环境与气候变化研究院

九、会议联系方式

联系人：顾娟博士

单位：兰州大学西部环境与气候变化研究院

地址：甘肃省兰州市天水南路 222 号

电话：+86-0931-8910180

Email: gujuan@lzu.edu.cn.

会议组委会在此诚邀您参与本次会议，具体内容请您登录本次会议的官方网站了解更多信息：<http://wel.lzu.edu.cn/igu>

会议动态

✚ 国际学术会议

- ★ Las Vegas 22-24, July, 2013. 2nd International Conference on Earth Science & Climate Change
Web: <http://www.omicsgroup.com/conferences/earth-science-climate-change-2013/scientific-programme.php?day=2&sid=35&date=2013-07-23>
- ★ Lanzhou, China, 12-14, August, 2013. International Conference on Water Sustainability in Arid Regions
Web: <http://wel.lzu.edu.cn/igu>
- ★ Beijing, China, 23-25, Sep, 2013. Beijing Symposium on Global Change
Web: <http://bjsgc2013.csp.escience.cn/dct/page/1>
- ★ Lanzhou, China, 23-25, Sep, 2013. IUTAM Symposium on the Dynamics of Extreme Events Influenced by Climate Change
Web: http://www.imech.cas.cn/xwdt/xshy/hyyg/201302/t20130208_3763217.html
- ★ Nanjing, China, 8-10, Sep. 2013. International Workshop on “Soil Structure and its Functions on Ecosystem”
Web: http://www.csss.org.cn/news_detail.asp?id=930
- ★ Beijing, China, 23-25, Sep., 2013. The International Symposium & 9th Asian Regional Conference of IAEG
Web: <http://www.conferencenet.org/conference/iaeg.htm>
- ★ Zhuhai, China, 26-27, Oct, 2013. Asian Monsoon Years 2007-2012 Open Science Conference (AMY-OSC)
Web: <http://amy2013.csp.escience.cn/dct/page/1>

 **国内学术会议**

★ **地质灾害防治学术交流会（成都）**

时间：2013 年 8 月 11 日

地点：四川 成都

主办单位：中国地质灾害防治工程行业协会

相关网址：<http://www.caghp.org/html/13644518601132.html>

★ **海峡两岸环境与地质灾害地学术交流会议**

时间：2013 年 9 月 1 日

地点：台湾 台北

主办单位：中国地质学会

相关网址：

http://www.geosociety.org.cn/pic/Upload/file/20130325/20130325140359_1721.doc

★ **中国地质学会 2013 年学术年会**

时间：2013 年 9 月或 10 月

地点：北京

主办单位：中国地质学会

相关网址：http://www.geosociety.org.cn/web/c_0000000200020015/d_6135.htm

★ **第二届中国第四纪冰川与环境变化研讨会**

时间：2013 年 9 月 20-24 日

地点：山东 青岛

主办单位：国家海洋局第一海洋研究所

相关网址：<http://www.meeting.edu.cn/meeting/notice/meetingAction-35487!detail.action>

★ **第三届大陆边缘构造与资源学术讨论会**

时间：2013 年 10 月 1 日

广东 广州

主办单位：中国海洋湖沼学会

相关网址：<http://159.226.158.2/html/20130418135725.html>

★ 中国地理学会 2013 年（东北片区）学术年会

时间：2013 年 10 月 18-22 日

辽宁 大连

主办单位：中国地理学会

承办单位：中国地理学会东北地区代表处 辽宁省地理学会 辽宁师范大学城市与环境学院 辽宁师范大学海洋经济与可持续发展研究中心

相关网址：<http://www.gsc.org.cn/n1313394/n1330239/14629239.html>

★ 2013 黄土与亚洲风尘物源学术研讨会

时间：2013 年 11 月

地点：江苏 南京

主办单位：中国第四纪科学研究会黄土专业委员会

承办单位：南京大学表生地球化学教育部重点实验室

南京大学海岸与海岛开发教育部重点实验室

相关网址：

★ 2013 年全国岩石学与地球动力学研讨会

时间：2013 年 12 月 1-2 日

地点：广东 广州

主办单位：中国科学院广州地球化学研究所

相关网址：<http://pg2013.sklig.cn/>

实验室最新成果

✚ 近期正式发表的 SCI 论文 (2013.1—2013.4)

(数据来源: web of science)

第一作者第一单位

- ★ An, C.-B., Tao, S.-C., Zhao, J.-J., Chen, F.-H., et al. 2013. Late Quaternary (30.7-9.0 cal ka BP) vegetation history in Central Asia inferred from pollen records of Lake Balikun, northwest China. JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY, 49(2): 145-154.
- ★ Deng, Y., Gou, X.-H., Gao, L.-L., et al. 2013. Aridity changes in the eastern Qilian Mountains since AD 1856 reconstructed from tree-rings. QUATERNARY INTERNATIONAL, 283: 78-84.
- ★ Fang, K.-Y., Gou, X.-H., Chen, F.-H., Davi, N., Liu, C.-Z., 2013. Spatiotemporal drought variability for central and eastern Asia over the past seven centuries derived from tree-ring based reconstructions. QUATERNARY INTERNATIONAL, 283: 107-116.
- ★ Gao, L.-L., Gou, X.-H. Deng, Y., Liu, W.-H. Yang, M.-X., Zhao, Z.-Q., 2013. Climate-growth analysis of Qilian juniper across an altitudinal gradient in the central Qilian Mountains, northwest China. TREES-STRUCTURE AND FUNCTION, 27(2): 379-388.
- ★ Jia, X., Dong, G.-H., Li, H., Brunson, K., et al. 2013. The development of agriculture and its impact on cultural expansion during the late Neolithic in the Western Loess Plateau. China. HOLOCENE, 23(1): 85-92.
- ★ Ma, J.-Z., Chen, L.-H., He, J.-H., Zhang, Y.-R., Li, X.-H., Edmunds, W.-M., 2013. Trends and periodicities in observed temperature, precipitation and runoff in a desert catchment: case study for the Shiyang River Basin in Northwestern China. WATER AND ENVIRONMENT JOURNAL. 27(1): 86-98
- ★ Pu, T., He, Y.-Q., et al. 2013. Hydrochemical characteristics of typical rivers in a temperate glacier basin, China. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 68(3):

615-621.

- ★ Wang, J., Pan, B.-T., Zhang, G.-L., Cui, H., Cao, B., Geng, H.-P., 2013. Late Quaternary glacial chronology on the eastern slope of Gongga Mountain, eastern Tibetan Plateau, China. *SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES*, 56(3): 354-365.
- ★ Zhang, F., Gou, X.-H., Liu, W.-H., Levina, D.-F., Li, Y.-J., 2013. Individual and time-varying tree-ring growth to climate sensitivity of *Pinus tabuliformis* Carr. and *Sabina przewalskii* Kom. in the eastern Qilian Mountains, China. *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. 27(2): 359-370.
- ★ Zhou, F.-F., Gou, X.-H., Zhang, J.-Z., Zhao, Z.-Q., Chen, Q.-Y., Cao, Z.-Y., 2013. Application of *Picea wilsonii* roots to determine erosion rates in eastern Qilian Mountains, Northwest China. *TREES-STRUCTURE AND FUNCTION*. 27(2): 371-378.

第一作者第二单位

- ★ Wang, X.-M., Hua, T., Zhang, C.-X., Qian, G.-Q., Luo, W.-Y., 2013. Salts in the clay playas of China's arid regions: gone with the wind. *ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES*, 68(3): 623-631.

非第一作者单位

- ★ Chen, F., Yuan, Yu, J. et al. 2013, Reconstructed precipitation for the north-central China over the past 380 years and its linkages to East Asian summer monsoon variability. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, 283,36-45.
- ★ Cheng, B, Chen, FH, Zhang, JW. 2013, Palaeovegetational and palaeoenvironmental changes since the last deglacial in Gonghe Basin, northeast Tibetan Plateau. *JOURNAL OF GEOGRAPHICAL SCIENCES*, 23(1):136-146.
- ★ Ding, Z., Ma, J., Zhao, W., Jiang, Y., Love, A., 2013. Profiles of geochemical and isotopic signatures from the Helan Mountains to the eastern Tengger Desert, northwestern China. *JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS*, 90:77-87.

- ★ Lu, R.-J., Gao, S.-Y., Wang, Y.-J., Ma, Y.-Z., Qiang, M.-R., Zhang, D.-S., 2013. Tree-ring based drought reconstruction at the northwestern margin of monsoon region of China since 1862. QUATERNARY INTERNATIONAL,283 93-97.