



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

(2012 年第 2 期, 总第 25 期)

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

2012 年 7 月 31 日

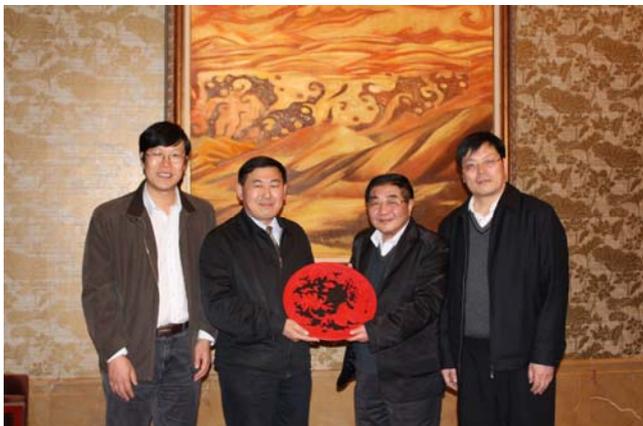
开放 流动 联合 竞争

本期要目

简 讯	2
实验室交流动态.	25
国内外会议动态.	38
实验室最新成果.	40

简 讯

★ 周绪红校长会见陈国栋院士



4 月 18 日，周绪红校长会见了国家自然科学基金委地学部主任、中科院兰州分院原院长、国际冻土协会前主席、中国科学院院士程国栋研究员。安黎哲副校长，陈发虎副校长，校办、科技处、西部环境与气候变化研究院负责人参加了会见。

会见中，周绪红校长衷心祝贺程国栋院士获得“2011 年度甘肃省科技功臣奖”殊荣，并聘任程国栋院士为我校兼职教授。周校长还与程院士讨论了“2011 计划”和合作开展研究生联合培养事宜。

★ 研究院组织我院全体教职工赴天水考察



为进一步加强教职工之间的交流与合作、凝聚人心，建立“团结、和谐、协作”的研究院文化氛围，研究院组织全院教职工五一期间赴天水市麦积区考察，刚从省外回甘的中科院院士、研究院名誉院长李吉均先生也欣然前往。

天水市东南甘泉镇一带是新生代沉积地层的典型区域，李吉均院士的科研团队在这一地区开展了多年的深入研究。李吉均院士就整个天水盆地新近系沉积地层的发育特征、古近纪与新近纪地层接触关系及其与西秦岭地区构造活动的关系等重要科学问题，在野外实地向大家做了详细的阐述和分析，并指出开展此项研究对于全球新近纪环境变化、青藏高原东北部乃至西北地区干旱环境形成与演变的重要意义。



在短短三天时间里，大家考察了由第三系地层组成的麦积山、仙人崖等地。李先生即兴作诗一首：“麦积雾隐小陇山，此间又见桃花园；曲径通幽飞瀑悬，人到此处亦成仙”。

本次活动为教职工提供了一个有效的交流平台，进一步加深了同事之间的友谊，取得了很好的效果。

★ 我院2012届博士预答辩顺利完成

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要》、《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》和《兰州大学关于进一步提高研究生培养质量的若干意见》，西部环境与气候变化研究院紧密围绕“提高研究生教育质量”主题，以解决“培养什么人、怎样培养人”这个根本问题为出发点，坚持走内涵式发展道路，深化研究生培养体制机制改革，创新研究生培养模式。2012年开始，研究院从研究生学位授予质量入手，以强

化科研能力为导向，以培养创新精神为核心，加大改革力度，制定了《西部环境与气候变化研究院研究生培养与学位授予的若干规定》，构建学位论文全程质量保障体系，规范了博士研究生预答辩制度。

2012年5月5日，西部环境与气候变化研究院2012届博士毕业生预答辩顺利完成，有两名博士生因担心论文质量差，难以通过预答辩，在预答辩前主动要求放弃答辩，决定推迟毕业。还有未通过预答辩的博士生研究院也要求其推迟毕业。为确保学位授予质量，对于通过预答辩的博士研究生，研究院还将在学校匿名评审的基础上加大匿名评审的比例。

★ 省科技厅专家组赴岷县指导抢险救灾

“5·10”岷县特大雹洪泥石流灾害发生后，甘肃科技系统紧急行动，全力以赴投入抢险救灾。5月13日，省科技厅组织兰州大学、兰州理工大学、省地质灾害防治研究所、省林科院等单位的15名专家组成专家组，抵达灾害现场开展工作。

“此次灾害呈现历时短、强度高、突发性、局地性、多灾种并发五大特征。”记者今天下午电话连线专家组组长——兰州大学西部环境与气候变化研究院院长孟兴民。据孟兴民介绍，专家组已经对泥石流成因、工程防治措施、灾害区域与受灾情况开展了系列调查，取得第一手数据。初步提出五条建议，一是加强未来局部天气预报，对灾害进行预警，进行居住区危险性评价；二是对于人口密集型村庄采取临时防护措施，防止次生地质灾害发生；三是对灾区民房进行全面普查，提出科学合理的居住建议；四是对水毁道路和护堤采取加固处理措施，确保水冲凹区的道路安全；五是对沟渠实施临时分流与筛沙挡石处理，减小泥石流冲击力。

副省长郝远听取汇报后指出，省科技厅要根据灾区的科技需求和生活需要，继续组织专家团深入灾区，为灾区应急处突工作提供科学依据，积极争取国家防灾减灾支持。

《科技日报》（2012-05-17 三版 记者杜英）

★ 我院孟兴民教授带队赴岷县参与雹洪泥石流灾害应急处理



5月13日,受甘肃省科技厅委派,我校西部环境与气候变化研究院孟兴民教授作为专家组组长,组织兰州大学、兰州理工大学、甘肃省科学院地质灾害防治研究所、甘肃省林科院等单位地质灾害专家组一行15人赴甘肃岷县,参与该县5.10特大雹洪泥石流灾害的应急处

理工作。在地方政府的积极配合下,专家组对受灾区域、灾情以及现有工程防治措施进行了全面调查,分析了雹洪泥石流灾害成因,取得了现场第一手资料,为现场应急救援工作以及灾后重建提出重要建议,并及时向省科技厅和省政府作了书面汇报,为灾区的抢险救灾发挥科技先导作用,得到省领导的充分肯定和表扬。

据介绍,2012年5月10日17时32分至18时15分,甘肃省定西市部分地区发生大范围冰雹及强降雨,短短43分钟内岷县最大降雨量达69.2毫米,接近当地常年降雨量596毫米的1/8,短时雨量之大为当地历史罕见,引发了雹洪泥石流灾害,给人民群众生命财产、农业生产和基础设施造成严重损失。截止5月13日下午16时,“5·10”岷县特大雹洪泥石流灾害再新增死亡2例,全县累计因灾死亡42人,失踪17人,114人正在接受治疗。全县还有6404人急需转移安置。有3460台农机具不同程度受损;因灾造成4座35千伏变电站、3条35千伏线路和10条10千伏线路损毁中断。由于灾情重大,全县目前还有2个乡镇、42个村至今没有恢复通电;灾害使岷漳方向本地网被冲毁,导致东山区6个乡镇全部通信中断。全县因灾直接经济损失达68.4亿元。目前,详细灾情还在进一步核查之中,灾情数据还会有进一步变化。



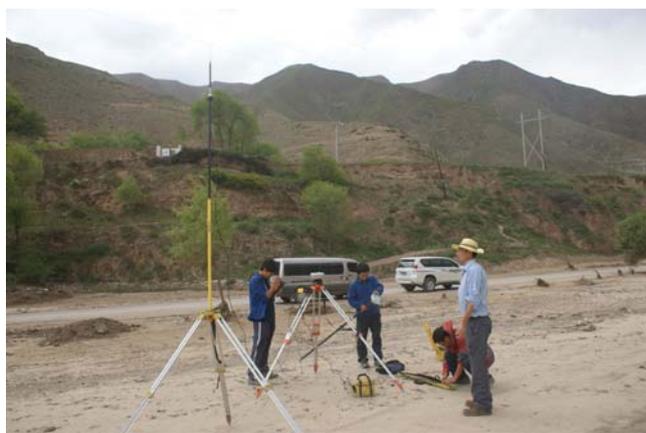
专家组指出，从现场调查分析可知，此次灾害过程有以下三个特点：一是降雨强度大、雹洪来势猛。短历时强降雨导致短时间内形成大径流，河水暴涨，瞬间形成速度快、冲击力大、破坏力强的雹洪泥石流；二是受灾范围广、灾害损失重。此次灾害过程造成岷县、漳县、渭源3个县33个乡镇41万多人受灾，其中岷县受灾最为严重，全县所有18个乡镇、35.8万人受灾，受灾人口占全县总人口的75%；三是灾区自救能力差、恢复重建困难大。此次重灾地区为经济发展落后地区，灾后生活及重建对政府依赖较大，加上地处高寒阴湿地区，重建成本高，灾后恢复重建面临较大困难。

专家组认为本次雹洪泥石流灾害发生的主要原因为：流域面积大、支沟多、汇流速度快，沟道和沟坡上有大量松散堆积物；降雨量大、历时短、雨强大，沟道内除大量松散堆积物外，更重要的是大量人工采石场的砂石不合理地堆放在沟道，造成沟道流水受阻，在局部地段形成淤积，迫使水位抬升，淹没原本水位达不到的沿岸村庄，受阻抬升的洪水最终全面突破淤积体，形成冲击力巨大的泥石流，对下游造成人员伤亡和财产损失。



针对沟坡松散堆积物较多，沟道内堆积严重，沿岸农田、村庄与沟床高差小，如果类似强度降雨发生，有再次发生此类灾害的可能，专家组提出如下建议：（1）尽快对于有危险性的人口密集型村庄及重点水毁区域修建临时防治构筑物，防止二次受灾及次生灾害的威胁；（2）对现有的民房进行安全性普查，对特别危险的居住区居民要搬迁避让，确保人民生命财产受到保护；（3）开展河道整治和水土、小流域治理，从根本上提高防范和抵御山洪泥石流的能力；加紧排水排涝，清理淤泥，并加固防洪堤，确保道路安全，对通信、电力的设备设施的防护；（4）应严格控制沟道内采石采砂活动，如必须采砂，则因有合理堆放场地，并加以工程防护；（5）限制流域内砍伐，采取生态恢复措施以稳固沟坡；（6）切忌在此类沟道内设置泥石流拦挡淤积坝，工程治理的手段因以疏通沟道、保护坡脚和堤岸为前提。（7）针对近期灾害多发频发等特点，建议切实做好新发灾害应对准备，着力强化灾害监测预警，健全完善灾害监测与预警网络，以防类似灾害再次发生。

★ 省科技厅专家组“5·10”岷县特大雹洪泥石流灾害科学考察取得阶段性成果



根据《甘肃省科技厅关于组建专家组做好“5·10”灾害抢险救灾工作的通知》的文件精神，由兰州大学、省地质灾害应急中心、兰州理工大学、省科学院地质灾害防治研究所、省林科院等单位的专家组成的“5·10”灾害抢险救灾和灾后重建科技专家组，日夜兼程，于

2012年5月13日-20日赴灾区开展科学考察工作，取得了阶段性成果。

一是考察了灾区受灾较重的7个乡镇，百余条泥石流沟，实测断面10个，绘制了灾区高程图、坡向图、坡度图、土地利用图、植被覆盖图、生态承载力评价图、重灾区危险性综合评估分区图等图件，对灾害严重的34条泥石流沟进行了现状评估和危险性

评价,拍摄了大量反映灾区受灾情况的照片,获取了本次灾害的第一手资料,为后续的研究工作奠定了基础。

二是对“5·10”岷县特大雹洪泥石流灾害受灾范围进行了分析,利用遥感影像获得受灾范围。

三是对灾情较为严重的7个乡镇进行了实地考察,特别是对重灾区典型流域耳阳河和纳纳河流域泥石流沟的分布、危险性和危害性、灾害预警系统、防治工程、灾区生态环境现状等方面开展了全面的调查和评估,并对洪水和泥石流灾害发生原因进行初步分析和研究,目前已获得阶段性研究结果。

四是结合由兰州大学、兰州理工大学和甘肃省林业科学研究院等科研单位承担实施的国家支撑计划“地震扰动区重大滑坡泥石流等地质灾害防范与生态修复”的初步研究成果,提出了岷县地质灾害监测预警系统建设思路和初步方案,以期对该县地质灾害进行科学监测与预警。

五是对灾区目前的防洪工程进行了初步分析,提出灾区地质灾害防治工程建设基本原则和实施对策,为进一步提出防治工程技术方案奠定基础。

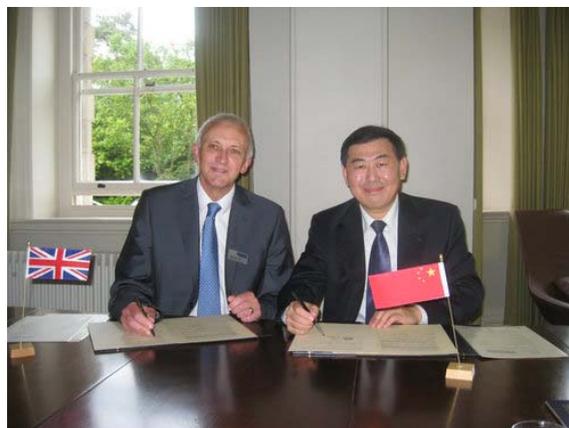
六对灾区生态环境总体情况进行了摸底调查和初步评价,为灾区灾后重建生态修复技术遴选打下基础。

七是根据实地调查和勘测,对“5·10”岷县特大雹洪泥石流灾害的成灾因素、灾区应急处置方法、次生灾害的监测、预警和防治、灾后重建生态修复以及灾害风险管理的原则和对策进行了初步研究,并形成了初步意见。

★ 周绪红校长、陈发虎副校长和我院孟兴民院长一行访问英国高校



周绪红校长会见雷丁大学 (University of Reading) 副校长 Steven Mithen



周绪红校长会见伦敦大学皇家霍洛威学院 (Royal Holloway University of London) 代理校长 Rob Kemp



周绪红校长会见伦敦大学学院 (University College London) 校长 Malcolm Grant



周绪红校长会见拉夫堡大学 (Loughborough University) 校长 Shirley Pearce、副校长 Ken Parsons

为进一步深化和拓展我校与英国高校的合作与交流，我校周绪红校长、陈发虎副校长、西部环境与气候变化研究院孟兴民院长以及信息学院胡斌院长等一行5人于7月4日至7月9日分别对雷丁大学 (University of Reading)、伦敦大学皇家霍洛威学院 (Royal Holloway, University of London)、伦敦大学学院 (University College London) 以及拉夫堡大学 (Loughborough University) 等4所大学进行了工作访问。

周绪红校长一行先后会见了雷丁大学副校长 Steven Mithen 教授；伦敦大学皇家霍洛威学院副校长（代理校长）Rob Kemp 教授、副校长 Paul Hogg 教授、联合国教科文组织通讯与发展机构主任 Tim Unwin 教授；伦敦大学学院校长 Malcolm Grant 教授、副

校长郭正晓教授；拉夫堡大学校长 Shirley Pearce 教授、副校长 Ken Parsons 教授及有关学院负责人。

访问期间，我校代表团就本科和研究生联合培养、学生交流、教师互访、科研合作、2011 计划的国际协同创新、优势学科、特色学科和人文学科发展等方面达成了广泛共识，取得了一系列积极的成果。周校长代表我校分别与雷丁大学及皇家霍洛威学院签署了本科生、研究生联合培养和学生交流协议，为我校学生到国外知名大学交流学习搭建了新的平台。周校长还就在我校建立联合国教科文组织（UNESCO）通讯信息技术应用发展机构（ICT4D）的分中心等事宜与机构主任 Tim Unwin 教授交换了意见，签署了合作协议，为我校人文社会学科发展提供了良好机遇。

代表团参观了雷丁大学 Walker 气候系统研究所、拉夫堡大学土木工程研究中心和运动科学技术研究院等教学科研机构。周绪红校长与英方高校负责人会见时指出，兰州大学近年来发展迅速，出现了许多特色优势学科，欢迎英方高校在更广泛的领域与我校开展教学、科研和人才培养的校际合作，促进双方大学的发展。英方大学的负责人表示，周校长此次来访，对于增进双方的了解、促进两校间的合作意义重大，各校希望在现有的合作框架协议下，积极与兰州大学尽快开展实质性的交流与合作，巩固深化已有合作并拓展合作领域。

★ 中国科学院南海海洋研究所余克服研究员来实验室 访问交流并作学术报告



2012 年 4 月 27 日上午，应兰州大学副校长、兰州大学西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授的邀请，中国科学院南海海洋研究所余克服研究员一行来我院访问交流，并在祁连堂 502 报告厅作了题为“南海珊瑚礁及其对全球变化的响应、贡献与记录”的学术报告。

报告吸引了来自兰州大学西部环境与气候变化研究院、资源环境学院、大气科学学院的

众多师生到场聆听。

报告中,余克服研究员首先介绍了我国南海现状以及南海珊瑚礁在国家海洋战略中的意义,并从学术的角度系统阐述了国际珊瑚礁研究进展,同时着重介绍了我国珊瑚礁研究所取得的成果和亟待解决的问题。突出强调珊瑚礁在古气候重建中的作用。也着重探讨了气候变化、海洋酸化以及珊瑚礁工程建设等给珊瑚礁生态环境所造成的影响以及可能的应对策略等。

整场报告逐层深入、精彩纷呈,引发了与会师生的浓厚兴趣。与会者与余克服研究员开展了热烈而又精彩的学术讨论,该报告对促进学术交流、增强对珊瑚礁的认识等具有很好的作用。

★ 美国 USGS 高级研究员黄胜利博士来实验室交流访问



5月18日至5月19日,应兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心(以下简称“中心”)主任、国家“千人计划”入选者贺缠生教授邀请,长期从事陆地生态系统植被,水分,能量,和营养元素循环过程及服务功能研究的美国 USGS 高级研究员黄胜利博士来实验室

进行交流,并为实验室师生做了两场前沿学术讲座。生态评估是生态保护的一个重要环节。世界各国的众多学者通过运用其相关知识,对各大生态资源进行评估,以防止或减少对生态的破坏,加强对生态资源的保护和合理开发利用,对生态、经济和社会的可持续发展起到了重要作用。黄胜利研究员的两个讲座均围绕“生态评估的主题”,第一讲题目为“Wetland ecosystem services evaluation in the Prairie Pothole Region, USA (美国“草原壶穴区”湿地的生态服务评估)”,第二讲题目为“Post-fire ecological evaluation: vegetation cover, carbon cycle, energy partitioning, and evapotranspiration (火后生态评估: 植被覆盖,碳循环,能量分配及水蒸散)”。黄胜利博士的讲座启发性强,时时引发现场的热烈讨论,令在座师生无论在知识上还是科学研究的方法上都受益匪浅。

★ 中国社会科学院考古研究所赵志军研究员来实验室 访问交流，并作学术报告



2012年5月29日,应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授和董广辉副教授的邀请,中国社会科学院考古研究所赵志军研究员来我院访问交流,并作学术报告。赵志军研究员是著名的植物考古学家和环境考古学家,现任中国社会科学院考古研究所科技考古

中心副主任,同时担任动植物考古国家文物局重点科研基地主任,在农业起源、主要农作物在欧亚大陆的传播过程,以及与中国文明起源相关的古代农业等研究领域取得了在国内外学术界有较强影响力的研究成果,曾被国际顶级科技期刊《Science》做过报道。赵志军研究员是植物考古学,尤其是浮选法在中国考古学研究中应用的重要推动者。到目前为止,由中国社会科学院考古研究所承担的,或与其他单位合作的主动考古发掘项目中,绝大多数已经进行了或正在开展系统的浮选工作,极大推动了中国植物考古学研究的发展。

赵志军研究员报告的题目是“小麦传入中国的考古新证据”,介绍了小麦起源与传播的研究背景,并通过对中国早期小麦遗存出土遗址,以及欧亚大陆小麦遗存和考古文化的分析,提出了小麦从西亚、中亚传入中国的三条可能途径,包括草原路线、古丝绸之路和沿海路线,对研究小麦在欧亚大陆传播过程具有重要意义,也促进了未来相关领域研究工作的开展。赵志军研究员还引述考古文献记载,讲解了小麦在中国作为食物地位变化的历史,探讨了食物与文化的关系,引起了在场师生的强烈兴趣。报告后研究院师生踊跃提问,与赵志军研究员就小麦在欧亚大陆的传播问题,以及中国面食的历史开展了热烈的交流与讨论。赵志军研究员与研究院环境考古研究组已经开展了科研合作,2012年由青海省文物考古研究所所长任晓燕研究员、赵志军研究员和董广辉副教授共同申请的中国社会科学基金项目“青海省共和盆地东部新石器-青铜时代植物遗存研究”已经获得批准立项,未来将在甘青地区农业起源、发展与传播研究领域开展更为广泛和深入的合作,推动研究院环境考古研究方向的快速发展。

★ 美国纽卡斯尔大学 *Andrew Henderson* 博士来实验室访问交流

应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授邀请，英国纽卡斯尔大学（Newcastle University）地理政治与社会学院 Andrew Henderson 博士于5月31日至6月3日访问兰州大学，并于6月2日上午在祁连堂502学术报告厅作了题为《“世界屋脊”环境变化：青藏高原湖泊沉积告诉我们什么（Environmental change on the 'roof of the world': what do Tibetan lake sediments tell us?）》的学术报告。

报告分三个部分，第一部分介绍作为世界第三极的青藏高原在全球变化中的作用和意义，其水文循环对于亚洲地区的重要作用，湖泊沉积物具有记录区域过去水文循环的潜力，通过沉积物同位素、生物标志化合物可以提取与区域气候相关的水文变化信息；第二部分是高原东北部青海湖过去1000年气候记录，通过青海湖短钻岩芯介形虫壳体同位素在中世纪暖期和小冰期期间的变化，揭示出与季风区的差异，结合沉积物不饱和烯酮反映的湖水盐度，进一步提出冷期高原东北地区降水受到西风环流水汽的影响；第三部分是西藏南部湖泊佩枯错末次冰消期以来的季风降水变化记录，佩枯错自生碳酸盐、介形虫壳体同位素过去13ka以来的变化清晰地记录了该区受季风影响，同位素记录与董哥洞石笋记录基本一样，结合区域大气环流，指出藏南湖泊同位素记录与董哥洞石笋记录的对比关系可能暗示华南地区也主要受印度季风影响，东亚季风的影响较小。过去100年来藏南湖泊记录显示湖泊水位升高，区域降水增多，不支持阿拉伯海记录的过去印度季风增强始于400年前，而仅是过去100年来的事情。

★ 甘肃省水文水资源勘测局牛最荣高级工程师来实验室交流访问

2012年6月6日，应国家“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（以下简称“中心”）主任贺缠生邀请，甘肃省水文水资源勘测局教授级高级工程师牛最荣来我校交流访问。



牛最荣现任甘肃省水文水资源勘测局局长，长期从事水文水资源、水环境监测分析评价与研究，入选国家百万人才工程，享受国务院特殊津贴，是甘肃省领军人才第一层次人选。2011年被聘为兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心学术委员会委员。

中心主任贺缠生教授主持学术报告会，牛最荣局长作了题为“甘肃渭河流域气候变化和土地利用对河川径流的影响研究”的学术报告，详细介绍了在渭河流域引入气候因子，分析气候变化和土地利用对水文过程的影响。多名老师和同学参加了报告会，并就各自感兴趣的问题向牛局长提问，会议气氛热烈，受到师生的普遍欢迎。

★ 北京大学郑春苗教授作客“百年兰大·名家讲坛”



为加强高校师生之间的学术交流与合作，活跃学术氛围，增强科研实力，2012年6月8日下午，国家千人计划特聘教授、北京大学水中心主任郑春苗教授应兰州大学邀请，在逸夫科学馆报告厅为我们作了一场精彩的学术报告。报告由兰州大学千人计划特聘教授贺缠生主持，西部环境与气候变化研究院、资源环境学院及其他院系的老师及学生认真听取了报告。

这次学术报告以“全球水危机与中国的对策”为题，对当前全球面临的水危机问题进行了详尽的讲述。报告以华北平原为例，对地下水资源过度开采造成的水资源短缺、

水资源污染和地面沉降等问题进行了分析研究,并将先进的数学优化方法与复杂的野外条件相结合,应用在地下水污染治理方案设计与可持续性管理研究中。针对水资源短缺问题,指出了水资源高效利用、农业模式优化、海水淡化等一系列应对措施。研究提出了流域尺度地下水模型,通过校准和验证,并进行了情景分析,最终得到了较好的模拟效果。这对广大师生深入了解和学习模型起到了很大的指导作用。

报告结束后,参加会议的科研人员、在场学生与郑春苗教授就相关问题进行了深入的讨论,与会人员从中受益匪浅。这次学术报告的召开为以后广大高校师生之间的科研合作打下了良好的基础。

★ 美国海洋与气象管理局五大湖环境研究实验室 Brent M. Lofgren 博士和美国凯斯西储大学 Carlo DeMarchi 博士来实验室访问交流

2012 年 6 月 9 日,应国家“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(以下简称“中心”)主任贺缠生邀请,美国海洋与气象管理局(NOAA)五大湖环境研究实验室(Great Lakes Environmental Research Laboratory) Brent M. Lofgren 博士和美国凯斯西储大学(Case Western Reserve University)地质科学学院高级研究员 Carlo DeMarchi 博士到实验室交流访问。

Brent M. Lofgren 博士主要从事气候模型系统与陆地表面、水体表面的耦合,尤其是在 Laurentian Great Lakes basin 进行年际间尺度到数十年尺度的转换,在东非研究了土地利用和气候之间的相互关系。Brent 因参加 IPCC 第四次评估报告获得美国商务部的嘉奖,已在国际著名杂志上发表论文 20 余篇。Carlo DeMarchi 博士主要从事流域水文过程与水质的模拟,包括运用遥感技术在尼罗河和五大湖进行降水的研究,在东欧威尼斯礁湖和五大湖地区进行流域水文水质模拟。研究项目得到国家海洋与大气管理局、国际联合委员会和美国国家科学基金会资助,已在国际著名杂志上发表论文 20 余篇。

Brent M. Lofgren 博士和 Carlo DeMarchi 博士为广大师生做了两场精彩的学术报告,报告会由贺缠生教授主持,题目分别为“Modeling Hydrologic Impact of Climate Change in

the US Great Lakes Basin”和“Distributed Watershed Hydrology Modeling: Challenges and Opportunities in the Great Lakes”，详细介绍了美国五大湖地区气候变化下的水文水资源响应研究和大流域分布式水文模型 DLBRM 及其在该地区的应用。报告会气氛热烈，老师和同学就自己感兴趣的问题积极提问，大家普遍认为从中受益良多。

★ 厦门大学近海海洋环境国家重点实验室 Selvaraj Kandasamy 博士来实验室作学术报告



应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授邀请，厦门大学近海海洋环境国家重点实验室 Selvaraj Kandasamy 博士于6月12日访问兰州大学，并作了题为“Holocene Monsoon and Climate Variability of Taiwan”的学术报告。报告人首先从农业起源与扩散、亚洲季风动力学等角度指出了全新世季风演变历史及其机制研究的重要性；随后重点介绍了他在台湾多个湖泊利用沉积岩芯和地球化学手段，重建东南季风全新世变化过程，认为在变化框架上，东南季风和印度季风可能存在反相位关系；台湾晚全新世的高分辨率湖泊记录进一步显示，从约 3.8 ka 到 2.0 ka，东南季风显著增强，而来自中国西南的洞穴沉积资料则指示了该时段印度季风的衰退。最后，报告人提出，在百年~千年的时间尺度上，热带太平洋在驱动全新世季风变率方面可能具有重要作用。未来需要在东亚地区的关键位置开展更多可靠的高分辨率季风重建，从而为真正揭示东南季风-印度季风-ENSO-全球气候相互联系的物理机制做出贡献。报告结束后，实验室师生与 Kandasamy 副教授就季风区与西风区气候变化的关系、石笋氧同位素的气候指示意义等问题开展了热烈的交流，并对今后开展实质性合作的研究方向达成了初步意向。

★ 荷兰阿姆斯特丹自由大学 *Ronald van Balen* 副教授来实验室访问交流并作学术报告

应西部环境教育部重点实验室潘保田教授邀请，荷兰阿姆斯特丹自由大学（VU University）地球与生命科学学院、气候变化与地貌动力研究团队成员 Ronald van Balen 副教授于 6 月 28 日访问我校，并在逸夫科学馆 307 报告厅做了题为“Neotectonics in Spain, inferences from tectonic geomorphology in the Betics, Galicia and the Pyrenees”的学术报告。兰州大学西部环境教育部重点实验室潘保田教授主持了报告。来自西部环境与气候变化研究院、地质科学与矿产学院、资源环境学院的老师及研究生参加了报告会。Ronald 副教授首先从欧洲 Betics, Galicia 和 Pyrenees 三个代表性构造区域入手，介绍了区域内造山带、沉积盆地、断层、褶皱、河流阶地和古地震等构造信息和发育过程。其次，通过数值模拟方法估算了断层发育年代，并在此基础上，通过一系列地貌指数进一步模拟和重建了盆地和水系发育过程。最后，Ronald 副教授对比分析 Betics, Galicia 和 Pyrenees 构造特征，提出了西班牙境内新构造运动特征，认为板块边界以及外围的造山带（Galicia）构造较为活跃，但比利牛斯造山带较为平静。

Ronald 副教授的报告为我们展示了数值模拟和地貌指数在构造地貌学乃至整个地貌学研究领域的广阔应用前景，大大推动了地貌学走向量化的步伐。报告内容新颖、图片丰富，引发了与会者强烈兴趣。师生们竞相提问发言，并在会后与 Ronald 副教授就进一步开展科研合作进行了座谈。

★ 美国北亚利桑那州立大学 *Joel Saylor* 博士来实验室访问交流

2012 年 7 月 6 日，美国北亚利桑那大学研究助理教授 Joel Saylor 博士给在兰师生做了题目为“Sequence stratigraphic and source-to-sink insights into climatic and tectonic forcing in hinterland basin evolution, Zhada Basin, SW Tibetan Plateau”的精彩报告，报告由聂军胜教授主持。Saylor 博士的报告运用盆地分析手段，包括沉积学、磁性地层学、同位素古高程、锆石 U/Pb 测年等，系统研究了青藏高原西南部札达盆地的成因和盆地演

化历史。札达盆地是藏南众多正断层活动形成的盆地之一，青藏高原上正断层活动形成盆地的起源和意义一直是青藏高原研究的重心，因为这些盆地的形成被认为是高原达到最大高度后重力坍塌所造的，因此高原达到最大高度的年代被认为早于这些盆地的形成年代。

本研究结果表明盆地是从大约9百万年前开始形成的。9百万年之前札达地区是由一条向西北流的河流所占据，当时没有太多沉积物。9百万年后由于正断层的活动形成了沉积空间使盆地开始形成，当时主要为河流相沉积物。5.6百万年后随着正断层活动的加强使盆地加深变宽，造成河流改道，从而是盆地主要为湖相沉积物为主。1百万年后由于河流的溯源侵蚀切穿了盆地使湖相沉积结束。这些结果表明盆地的形成原因是正断层的活动，这支持青藏高原南部在9百万前已经达到最大高度的观点。

★ 美国国家冰雪数据中心 (NSIDC) Walter Nail Meier 研究员来实验室访问交流，并作学术报告



2012年7月19日上午，应兰州大学西部环境与气候变化研究院教授、“千人计划”入选作者张廷军教授的邀请，美国国家雪冰数据中心(NSIDC) Walter Nail Meier 研究员来我校访问交流，并作学术报告：极地海冰覆盖的观测及启示(Observations and Implications

of Changes in the Arctic Sea Ice Cover)。报告吸引了来自西部环境与气候变化研究院、资源环境学院和中科院寒旱所的许多师生到场聆听。

Walter Nail Meier 研究员于1998年在科罗拉多大学(University of Colorado)获得博士学位。2003年至今在美国国家雪冰数据中心从事海冰遥感及海冰与气候变化方面的研究。Walter 博士的报告首先简要介绍了 NSIDC 的基本情况。报告的主体以大量卫星遥感观测资料(1978-2011年)，从不同的时间尺度进行比较分析，揭示了过去数十年间北极海冰条件的变化，并对未来北极海冰的变化进行预测。在此基础上，Walter 博士

从多学科角度阐释北极海冰的变化对生态系统、人类社会等的影响。报告的最后，探讨了海冰的变化与全球气候的影响及交互作用。

尽管时值暑期，仍然有许多西部环境与气候变化研究院、资源环境学院、大气科学学院及中科院寒旱所等相关专业的师生积极参加了这次学术交流活动，并在报告之后与 Walter 博士就大家关注的相关科学问题展开了非常深入的讨论。

★ 美国加州大学洛杉矶分校 Jeffrey Brantingham 教授和美国匹兹堡大学 Loukas Barton 博士来实验室访问交流，并作学术报告

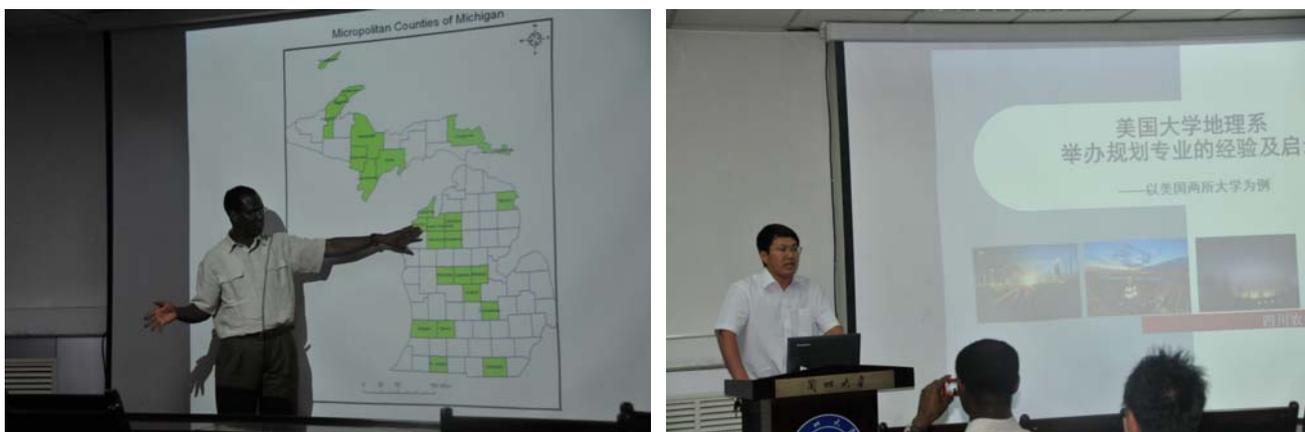
2012 年 7 月 19 日，应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授邀请，美国加州大学洛杉矶分校（University of California, Los Angeles）Jeffrey Brantingham 教授和匹兹堡大学（University of Pittsburgh）的 Loukas Barton 博士来我校访问交流，并为全院师生做学术报告。

Jeffrey Brantingham 现执教于加州大学洛杉矶分校（UCLA），任人类学系副主任，主要从事东亚地区的旧石器时代考古学研究，尤其关注狩猎采集人群对极端环境的适应生存。他的报告题目为“*How fast can humans adapt?*”，该报告围绕古人类如何适应青藏高原的高海拔环境、如何占据青藏高原等问题展开，总结报告了过去五年时间 Brantingham 教授及其团队在青藏高原开展的工作和最新成果。通过考古调查和测年，他认为古人类是在末次盛冰期之后登上青藏高原的，目前在青藏高原上没有发现早于末次盛冰期的人类活动的可靠证据。他们发现的最早的遗址是 15 ka BP 左右，而此时期的人类只活动于海拔不高于 4000 m 的区域，直到 12 ka BP 左右，人类活动才在高于 4000 m 的高海拔地区发现，而所有这些人类活动都是短期的、暂时的，直到全新世中期古人类才可以长久居住在青藏高原上。Brantingham 教授的报告非常精彩，从考古学角度比较清晰地描述了人类占据青藏高原的过程，并且结合了部分最新的 DNA 研究，给广大师生众多启发。

Loukas Barton 博士现执教于匹兹堡大学，主要从事史前狩猎采集者理论、农业起源

研究。他的报告题目为“*Theoretical and isotopic approaches to the origins of pastoralism in arid East Asia*”，他对中国西北干旱区早期驯化动植物遗存进行了简述，从理论角度分析了人口的扩散速率和游牧经济的形成，还对已发表的动物骨骼同位素进行了综述，从动物食谱方面讨论了游牧经济在这个区域的形成过程。

★ 美国西密歇根大学 Benjamin Ofori-Amoah 教授和四川农业大学税伟副教授来实验室访问交流，并作学术报告



2012年7月24日至7月26日，应兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心主任(以下简称“中心”)，国家“千人计划”特聘教授贺缠生邀请，美国西密歇根大学 Benjamin Ofori-Amoah 教授和四川农业大学税伟副教授访问实验室，并分别作了题为“*Micropolitan Michigan: A Study in Economic Continuity and Change in America's Small Cities*”和“美国大学地理系举办规划专业的经验与启示”的学术报告。报告会由中心主任贺缠生教授主持。西部环境与气候变化研究院和资源环境学院的老师及学生参加报告会。

报告会上，Benjamin Ofori-Amoah 教授详细介绍了自己在美国密歇根州小城市的研究工作，应用大量统计资料和图表分析和探讨了小城市人口、经济和就业结构等方面的变化，进行了深入的原因分析。基于自己的研究成果，Benjamin Ofori-Amoah 教授对小城市的发展问题提出了自己的见解。报告结束后，参加报告会的老师及学生与 Benjamin Ofori-Amoah 教授感兴趣的问题进行了深入讨论。

税伟副教授结合自己的访学经历，首先选择美国东密歇根大学与西密歇根大学的地理系作为典型案例，详细而系统地总结了美国大学地理系举办规划专业教育的发展历程、课程设置、特色和优势。讲解过程中也不时地与国内的情况进行对比分析，指出其中的不同点。最后谈到对我国高校城乡规划专业教育的启示，引起了我校长期从事这方面教学与研究的老师的强烈共鸣。老师们与税伟副教授就我国城乡规划专业的学科地位及今后发展问题进行了深入细致的讨论，双方形成了很多共识，强调今后要进一步加强联系和合作，共同推动学科发展。

报告图文并茂，生动形象，会场气氛热烈。报告给了老师及同学们很多启发，开拓了研究思路，对进一步加强联系和合作打下基础，受到广大师生的普遍欢迎。

★ 中科院地球环境研究所于世永研究员来实验室访问交流，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邀请，中科院地球环境研究所“百人计划”研究员于世永博士于7月24日访问兰州大学，并在新文科楼502室作了题为“On/off of Lake Superior's hydrological valve and its global and regional impacts”的学术报告。报告人首先对末次冰期和全新世千年尺度气候变化事实进行了综述，总结了目前用于解释此类气候事件的可能机制，特别强调了北大西洋淡水注入对早全新世快速气候变化的作用。随后，报告人着重介绍了他发表在《Science》上的工作，从北美大陆中部的苏必利尔湖（Lake Superior）周边关键地点的小型湖泊着手，综合利用年代学、沉积学、地球化学和地壳均衡模拟等手段，获得了苏必利尔湖在大约9.3 ka BP期间因其西南角冰碛堤的崩溃水位下降达45m的证据，推测当时有大量淡水通过圣劳伦斯河谷注入北大西洋，引起温盐环流的显著变化，从而为当时北半球广泛发生的降温事件提供了较为可信的解释。这对于进一步理解温盐环流对淡水扰动的敏感性、以及全球变暖背景下加速融化的极地冰盖可能对全球气候产生的影响等问题具有重要意义。报告结束后，实验室师生与于世永研究员就快速气候变化的驱动因素、泥炭沉积底部年龄对湖泊水位的指示意义等问题展开了热烈的交流。

★ 黄委会黑河流域管理局高级工程师王道席来实验室 访问交流，并作学术报告



2012年7月31日，应兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心（以下简称“中心”）主任，“千人计划”特聘教授贺缠生邀请，黄委会黑河流域管理局副局长、教授级工程师王道席来我校交流访问。

王道席,教授级高工,河海大学博士,清华大学博士后。现任黄委黑河管理局副局长、总工程师。先后主持完成了《“数字黄河”工程规划》、《黑河流域综合规划》等十余个重要生产项目,负责了《黄河流域水资源演化规律与可再生性维持机理》(973)、《水利信息化基础平台研究》(863)等六项国家重点研究项目。在《河海大学学报》、《Water Resources Management》等国内外刊物上发表论文30余篇,被EI和SCI检索3篇;参加编写多部专著。先后获得国家科学技术进步二等奖、省部级科技进步奖等科技奖励。获得“全国水利科技工作先进个人”、“黄委优秀青年科技工作者”等荣誉称号。

由中心主任贺缠生教授主持,王道席副局长作了题为“黑河流域分水方案实施与管理”的学术报告。报告从介绍黑河流域基本概况开始,详细介绍了黑河分水方案形成的背景、方案实施、目前存在问题及对下一步工作的展望五部分内容。参加报告会的老师及学生纷纷就自己关心的问题向王道席副局长请教,深受启发。

★ 实验室两位教师被增列为新增博导

根据校研字(2012)40号文件,我实验室两位教师被增列为博导,具体如下:

自然地理学: 聂军胜教授;

环境科学: 张有贤教授

★ 2012届研究生顺利毕业

6月初,实验室2012届研究生通过学位论文答辩,顺利毕业。本次共有14位博士研究生,30位硕士研究生顺利毕业。

博士研究生

姓名	专业	导师	姓名	专业	导师
陈渠	自然地理学	刘秀铭	李国强	自然地理学	陈发虎
魏海涛	自然地理学	夏敦胜	贾鑫	自然地理学	陈发虎/董广辉
谢虹	自然地理学	杨太保	吕镔	自然地理学	刘秀铭
王鑫	自然地理学	孙东怀	冉敏	自然地理学	冯兆东
潘峰	自然地理学	马金珠	吴秀平	自然地理学	张平中
宋磊	自然地理学	强明瑞	胡振波	第四纪地质学	潘保田
田庆春	自然地理学	杨太保	傅飘儿	第四纪地质学	张铭杰

硕士研究生

姓名	专业	导师	姓名	专业	导师
王春风	自然地理学	何元庆	吴晟	自然地理学	孙东怀
马明明	自然地理学	刘秀铭	赵文伟	自然地理学	赵艳
王秀娜	自然地理学	杨太保	李芙蓉	自然地理学	赵艳
杜军	自然地理学	岳东霞	丰华	自然地理学	刘秀铭
刘现彬	自然地理学	夏敦胜	李明治	自然地理学	强明瑞
谢余初	自然地理学	巩杰	王君兰	自然地理学	张家武
李燕	自然地理学	安成邦	董惟妙	自然地理学	安成邦
孙静会	自然地理学	赵艳	张肖剑	自然地理学	靳立亚
郭小燕	自然地理学	张家武	祝合勇	自然地理学	杨太保
陈雪梅	自然地理学	张家武	张君弟	第四纪地质学	管清玉
曾磊	自然地理学	杨太保	张文防	第四纪地质学	戴霜

赵铭石	自然地理学	勾晓华	张永全	第四纪地质学	戴霜
姜珊	自然地理学	杨太保	李宗盟	第四纪地质学	高红山
苏军德	自然地理学	勾晓华	张忱	第四纪地质学	潘保田
郭晖	自然地理学	刘秀铭	管东升	第四纪地质学	潘保田

实验室交流动态

实验室承办“中国第五届环境考古学大会”1号通知

中国第五届环境考古学大会将于2012年9月15日至16日(周六-周日)在兰州大学举行。大会由中国第四纪科学研究会环境考古专业委员会和中国地理学会环境变化专业委员会共同主办,由兰州大学西部环境与气候变化研究院和甘肃省文物考古研究所共同承办。本届大会主题为“古环境与古文化”。现将有关事项通知如下:

一、大会背景与主要议题

1、上届浙江浦江大会至今已届6年。6年来,国际国内考古学和第四纪环境学方面的理论与实践又有了许多新的重要进展,我国从事环境考古研究的学者日益增多,在史前人类行为适应、农业起源与传播、文明起源、聚落形态演化、史前及历史时期生业经济发展等诸多涉及古人类与环境相互作用领域取得了重要进展,可以预见这次大会又将是我国环境考古学和考古学研究成果以及相关领域新理论与新方法交流的一次重要盛会。

2、近年来甘青地区第四纪环境、考古学和环境考古研究有不少新的突破。兰州市近年来的建设成绩巨大,城市面貌焕然一新。9月份兰州及甘青地区的气候和景色都十分宜人。会议主办和承办单位盛情邀请来自全国各地的学者与会,既展示自己新的学术成果,也领略全国各地学者的学术新成就。

本届大会设大会报告、分会报告与学术讨论、遗址及景点参观等议程。与会代表主要围绕大会主题,交流史前人类对环境的行为适应、农业起源与传播、中华文明起源的环境背景与环境因子、区域环境演变与考古学文化演化、环境考古学的理论与实践、环境考古学新技术与应用、GIS及遥感方法在考古学中的应用等方面的最新成果。

二、费用:

所有与会人员的交通费、食宿费用自理。食宿由会议统一安排,住宿宾馆有两个档次,萃英大酒店(四星),280元/天(标准间/单间);兰州大学第二招待所150元/

天（标准间），请会议代表在回执中选择。正式代表需交会议注册费 400 元、学生代表（包括研究生）和陪同人员注册费 300 元（用于补贴会务）。所有代表可以参加会议安排的所有活动和获得会议提供的资料，陪同人员可以参加所有活动，但不获得会议资料。

三、接送站与票务：9 月 14 日为大会报到时间，9 月 17 日为不参加会后考察代表的离会时间，报到日和离会日有专车到兰州中川机场和兰州火车站迎接送代表，其他时间请代表自行安排。请代表自行购买往返车 / 机票。

四、野外考察：会后安排两条野外考察路线（费用将在后续通知中名示，费用自理）

路线 1：兰州—西宁—青海湖，时间：9 月 17 日—18 日，主要考察内容包括喇家遗址、塔尔寺、日月山、青海湖（151 基地）；

路线 2：兰州—天水—秦安大地湾，时间：9 月 17 日—18 日，主要考察内容包括大地湾遗址、伏羲庙、麦积山石窟。

因为两条路线同时进行，每位代表只能选择其中考察一条路线。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。

五、文集出版

本次会议之后立即安排文集出版。为了保证文集的尽快出版，本次会议希望与会代表能在会议期间提供论文全文的最终稿（包括图表和全文电子版），如果实在来不及的代表也希望能在会后尽快提供。为了便于大家准备论文全文，对论文格式作如下要求：

- 1、 论文题目
- 2、 论文作者，作者单位，所在城市，邮政编码
- 3、 摘要，100 字左右，不超过 150 字。关键词不超过 4 个，不超过 1 行
- 4、 论文正文
- 5、 参考文献在正文中用上标中的方括弧加数字标注，文末参考文献排列要求：
 - ①期刊论文：作者，年代，论文题目，期刊名称，页码。
 - ②文集论文：作者，年代，论文题目，主编（单位或个人）：文集书名，出版城市：出版社，页码。
 - ③专著：著者，年代，书名，出版城市：出版社。

- 6、 非出版的参考文献，在正文引用处用上标中的圆圈加数字标注，在正文本页底部列出作者，年代，资料题目。
- 7、 论文第一作者简介列于论文首页底部（可以从略），科研目标注也列于论文首页底部（也可以从略）。
- 8、 请附上论文英文标题。
- 9、 提交的论文（包括图表和参考文献）一般应不超过 8 个版面，版面大小参考《环境考古研究（第三、四辑）》（16 开本）。

本届大会的首轮通知时间较晚，使得诸位学者的准备时间比较仓促，给大家带来诸多不便，敬请谅解。但仍希望大家积极准备，争取使今年的大会再次成为全国环境考古学者及来自考古学、人类学、地理学、第四纪地质学、生物学、化学、农学等多个学科领域的研究者相互交流、建言合作的开放平台。

为了尽可能充分体现近几年环境考古学、考古学和第四纪环境学快速发展的形势和全面反映大家的最新成果。会议主办和承办单位热情邀请和真诚欢迎各位学者积极与会。我们将竭尽全力做好各项安排，力争让每一位学者参会期间舒畅愉快，收获丰厚。

（本通知欢迎复印转发）

申请参会者请于 7 月 10 日前将回执寄：

兰州市天水南路 222 号，兰州大学西部环境与气候变化研究院，730000，张东菊博士收

或电子邮件发至：djzhang@lzu.edu.cn

实验室主办“国际首届地质灾害研究及管理新技术研讨会”1号通知

**1st International symposium on new techniques
for geohazard research and management**
——In Commemoration of the Zhouqu
2010 Debris Flow Disaster, Gansu Province, China
September 10 (Mon) – 15 (Sat), 2012
Lanzhou, China

First Circular

Research School of Arid Environment and Climate Change, Lanzhou University

Outline

The Lanzhou University Research School of Arid Environment and Climate Change invites you to attend the **First International Symposium on New Techniques for Geohazard Research and Management** that will be held in Lanzhou from September 10 to 15, 2012. This symposium commemorates the Zhouqu debris flow disaster in August 2010. The focus of the symposium will therefore be on addressing geohazards research and management in Southern Gansu. Case studies from across the world are invited to highlight new techniques that can help provide safer futures for people living in these unstable landscapes.

The main themes that will be addressed during the symposium are

1. Geohazards in Southern Gansu
2. New techniques addressing unstable landscapes; the geological/seismic context
3. New techniques addressing unstable landscapes; geomorphological processes
4. New techniques addressing unstable landscapes; human and environmental dimensions
5. Development of monitoring, warning systems and risk assessment of geohazards
6. Development of mitigation and management strategies in unstable landscapes

We aim to conclude the symposium with a workshop to facilitate the formulation of international cooperation strategies to address specific geohazards such as the debris flow disaster that devastated the town of Zhouqu (South Gansu) in August 2010. There will be a post-symposium tour to Southern Gansu where participants will be able to get first-hand experience of the geohazards in this region.

The symposium is organized by

- Research School of Arid environment and Climate Change, Lanzhou University (LZU)
- Gansu Institute of Geo-Environment of Monitoring
- Geohazards Research Institute, Gansu Academy of Sciences
- Xi'an Center of Geological Survey
- Lanzhou University of Technology

The symposium is supported by an international advisory panel

Prof Zuyu Chen, China Institute of Water Resources & Hydropower Res

Prof Yueping Yin, Centre of Geohazards Emergency, MLR

Prof Runqiu Huang, Chengdu University of Technology

Prof. Dave Chan, University of Alberta, Canada

Dr Tom Dijkstra, Loughborough University (UK) and BGS (UK).

Dr Janusz Wasowski, Italian National Research Council - Institute for Geo-hydrological Protection, Bari, Italy

Dr Andy Gibson, University of Portsmouth (UK)

Fees (can be paid at registration)

Registration: 1300CNY (200 USD) This includes the abstracts volume, ice-breaker party, lunches during the symposium and farewell dinner
 4-day excursion: 1200CNY (190 USD)
 Banquet: 200CNY (30 USD)

Schedule

Date	am	pm	evening
September 09		arrival and registration	welcome dinner
September 10	opening	themes 2 and 3	banquet
September 11	themes 4 and 5	theme 6 and cooperation	dinner
September 12	field excursion to Southern Gansu		
September 13	field excursion		local food
September 14	field excursion		local food
September 15	return to Lanzhou		

Response Form

Please provide the following information to xmmeng@lzu.edu.cn before June 30, 2012 to help us make the necessary arrangements. If you have sent the form before and have received a confirmation of receipt you do not need to send it again (unless you need to make any changes).

Position/Title(Prof./Dr./Mr./Ms.)							
Last Name:		First name:					
Country:		Passportnumber:					
Organization:							
Gender:	Male <input type="checkbox"/> or female <input type="checkbox"/>	Tel:	Fax:				
Email:		Presentation:	Poster? () or oral? ()				
Presentation title:							
Accompanying Person Number:		Name:					
Hotel Accommodation:	Number of Single rooms? <input type="checkbox"/> the farewell party? <input type="checkbox"/>						
The dates that you would like to reserve hotel:	9	10	11	12	13	14	15

For further information, please contact

Professor Meng (Lanzhou university)

Email: xmmeng@lzu.edu.cn

Tel: +86 (0)931 8912329

+86 13909429098

Dr Jin Li (Assistant, Lanzhou University)

Email: jinli@lzu.edu.cn

Tel: +86 13893663716

Fax: +86 (0)931 8912330

<http://wel.lzu.edu.cn/fh/20120519/ncxxmen.htm>

 实验室主办“青藏高原隆升与气候环境变化、人地关系国际学术研讨会暨李吉均院士八十年华诞庆祝会”1号通知

International Symposium on the Uplift of the Qinghai-Tibetan Plateau and its Societal and Environmental Impacts

In Celebration of Professor Li Jijun's 80th Birthday and his Academic Career, Theories and Achievements

9 – 10 October 2012

Lanzhou, China

First Circular

Research School of Arid Environment and Climate Change, Lanzhou University

Outline

The uplift of the Qinghai-Tibetan Plateau (QTP) was an outstanding geological event in the Cenozoic era. The QTP's uplift not only played an extremely important role in Cenozoic climate evolution, but also had significant effects on the global environment, especially on the climate change and cultural evolution of Central and Eastern Asia. The uplift of the QTP, and its societal and environmental impacts, has received a great deal of attention by scientific communities worldwide. Professor Li Jijun, the distinguished geographer, geomorphologist, glaciologist, and academician of the Chinese Academy of Sciences, has made brilliant contributions throughout his life to the study of the uplift of the QTP, and its environmental impacts. To celebrate his achievements and his 80th birthday on 9 October 2012, an

“International Symposium on the Uplift of the Qinghai-Tibetan Plateau and its Societal and Environmental Impacts” will be held in Lanzhou, China, on 9–10 October 2012.

The main themes of the symposium are

- Celebration of Professor Li Jijun’s 80th birthday and his academic thoughts and achievements
- Uplift of the QTP and climate change
- Onset of Asian interior aridification
- Cryspheric processes on and surrounding the QTP
- Impacts of the Plateau uplift on ecosystem and human activities

The symposium is organized by

- Key Laboratory of Western China’s Environmental Systems (Ministry of Education), Lanzhou University
- Research School of Arid Environment and Climate Change, Lanzhou University
- College of Earth and Environmental Sciences, Lanzhou University
- School of Geography Science, Nanjing Normal University
- Professional Committee of Environment of Arid Area, Chinese Association for Quaternary Research
- Professional Committee of Environmental Change, the Geographical Society of China
- China Society on Tibet Plateau

Scientific Steering Committee

Chairman: Qin Dahe

Vice Chairmen: Yao Tandong, Zhou Shangzhe, Chen Fahu

Members: Li Shijie, Fang Xiaomin, Ma Haizhou, Pan Baotian, Lin Zhenshan, Wang Nai’ang, Wang Jianli, Gao Shangyu, Ge Quansheng, Zhang Tingjun, He Chansheng, Sun Donghuai, Kang Jiancheng

Local Organizing Committee

Chairman: Chen Fahu

Members: Pan Baotian, Wang Nai’ang, Ma Jinzhu, Song Chunhui, Zhao Zhijun

Secretary General: Meng Xingmin

Finance: Liu Yang, Zhang Kailan

Conference affairs: Ma Jinzhu, Song Chunhui, Qiang Mingrui, Xia Dunsheng, An Chengbang, Jing Ming, Zhang Jun, Huang Xiaozhong, Zhang Dongju

Scientific expedition: Dong Guanghui, Wang Zongli

Publications: Zhang Tingjun, Zhou Shangzhe, Nie Junsheng, Zhang Jiawu, Hui Zhengchuang

Schedule

Date	am	pm	evening
------	----	----	---------

October 08	Arrival and registration	Welcome dinner
October 09	Celebration of Professor Li Jijun's 80th birthday, and his academic thoughts	Oral and poster presentations Banquet
October 10	Oral and poster presentations	Dinner
October 11-13	Field excursion	

Fees

- Symposium on-site registration will be on 8 October 2012. Accommodations during the symposium must be arranged for the participants at their own expense.
- Accommodation standards: Senior standard room: ~ 320 CNY; standard room: ~ 260 CNY.
- Registration fee: 800 CNY (including symposium and publication costs, etc.)
- Scientific expedition after the conference: 800 CNY (including accommodations and transportation)

Response Form

Please provide the following information to huizhch@lzu.edu.cn before June 30, 2012 to help us make the necessary arrangements. If you have sent the form before and have received a confirmation of receipt you do not need to send it again (unless you need to make any changes).

Affiliation		Name		Gender	
Address		Postcode		Title	
Phone number		Mobile phone			
Fax		E-mail			
Presentation topic					
Accommodation Requirement	230 yuan-standard room <input type="checkbox"/>	260 yuan-standard room <input type="checkbox"/>	Willing to share a room?		
Scientific expedition after the symposium	Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Undetermined <input type="checkbox"/>				
Symposium family members	Numbers		Name/Gender		
Expedition family members	Numbers		Name/Gender		

Contact Information

Contact: Dr. Zhengchuang Hui (Lecture, Lanzhou University)

E-mail: huizhch@lzu.edu.cn

Tel: +86 15101317496
Fax: +86 (0)931 8912330

When paying the registration fee in advance by remittance, please note “Academician Li Jijun Symposium” in the postscript.

Unit: Lanzhou University

Bank: ICBC Tianshui Road branch of Lanzhou

Account: 2703002409026413243

<http://wel.lzu.edu.cn/fh/20120527/ncoxmlu.htm>

我院孟兴民教授应邀在第六届地球科学课程论坛作大会报告



4月20日至22日, 我校副校长陈发虎教授率西部环境与气候变化研究院、资源环境学院、地质科学与矿产资源学院等部门的教师一行9人, 赴昆明出席由全国高等学校教学研究中心、全国高等学校教学研究会、教育部高等学校地球科学教学指导委员会和高等教育出版社联合主办, 云南师范大学承办的“第六届大学地球科学课程报告论坛”。本次论坛共吸引了来自全国近百所高等院校和团体的200余名代表参加。参会单位涵盖了设有地球科学相关本科专业的全部“985”和“211”高校、《高等教育出版社》等多家权威出版社、《中国大学教育》等多家期刊编辑部和国家海洋局研究所等相关研究机构, 代表了我国当前地球科学课程教学研究工作的最高水平。

在论坛大会上, 西北大学张国伟院士作了题为“深化课程体系改革, 构建人才培养新模式”的主题报告; 南京大学伍荣生院士作了题为“地球科学中通识课的设置问题”

的大会报告；西北大学舒德干院士作了题为“凝练目标，建设新团队”的大会报告；兰州大学西部环境与气候变化研究院院长孟兴民教授作了题为“英国研究型大学本科教学及其对我国本科教学的启发”的大会报告，与会专家对孟兴明教授的精彩报告给予了高度评价并展开广泛讨论。资源环境学院董晓峰教授和李丁副教授在地理学分会场做了“论加强资源环境与城乡规划管理专业建设”的报告。根据大会安排，22日的大会报告由我校陈发虎教授主持，21日的地理分会场报告由我校孟兴民教授主持。

论坛设地球物理与地质学、地理科学、海洋科学与工程、地图学与地理信息系统和大气科学五个分会场，分会报告30余项。参会代表就地球科学各学科课程教学研究前沿和主要问题进行了广泛、深入的研讨和交流。我校教师分别参加了地质学与地球物理学、地理学、地图学与地理信息系统三个分会场的讨论，地质科学与矿产资源学院主管本科教学的副院长王金荣教授参加了论坛讨论，是地质矿院成立后首次派代表参加地球科学课程论坛，体现了对本科教学的高度重视。

两岸三地名校共办第十三届海峡两岸地貌学研讨会





由南京大学、台湾大学和兰州大学联合举办的第十三届海峡两岸地貌学研讨会于6月25日—7月3日在南京大学、兰州大学召开，会议以“地表过程与环境演变、自然灾害与风险管理、环境保育与可持续发展”为主题。与会专家66人，其中台湾学者31人。作为会议主席之一，西部环境与气候变化研究院陈发虎教授出席了学术研讨会并作了大会报告，且参加了部分野外考察；潘保田教授、孟兴民教授、强明瑞教授、胡小飞博士等参与学术研讨会全程活动。

本届会议共提交学术论文38篇，与会代表展示了最新的大陆与台湾地区地貌学研究结果，主要涉及干旱区环境演化、黄河形成、海岸变迁、台湾岛地形演化以及地质灾害等方向。

6月28日—7月3日，49位与会代表参加了河西走廊质地旅行，重点考察了雅丹、戈壁、沙丘、绿洲、类丹霞、黄河峡谷等地貌类型以及旱作农业——沙田等人工地貌。7月3日，代表们在考察兰州黄土沉积序列与黄河阶地序列之后，参观了西部环境与教育部重点实验室。兰州大学景涛副校长、李吉均院士、南京大学王颖院士等出席会议闭

幕晚宴，两岸三地学者共叙真知与友谊。代表们一致认为，大陆干旱与半干旱地区是开展地貌学研究的天然实验场所，两岸学者有广阔的合作空间。

通过本届会议，不但使兰州大学与国内东部多所名校建立了合作意向，而且也使得台湾地区学者对我校自然地理学的学术水平、人才梯队、实验室建设和组织管理等方面有了全方位的了解；同时，也增进了两岸科学家的感情。本届会议的举办对于宣传地处西部的兰州大学地学学科起到了积极的推动作用，进一步提升了我校自然地理学的知名度和影响力。

自上世纪 90 年代开始的海峡两岸地貌学研讨会，每年或隔年，在大陆或台湾轮流进行。第一届、第二届于 1998、1999 年在云南昆明、第三届于 2001 年在台湾台北、第四届于 2003 年在海南岛、第五届于 2004 年在广东韶关、第六届于 2005 年在台湾台北、第七届于 2006 年在南京、第八届于 2007 年在新疆乌鲁木齐、第九届于 2008 年在台湾高雄、第十届于 2009 年在四川成都、第十一届于 2010 年在南京、第十二届于 2011 年在台湾台北成功举办。这一交流平台已扩大到北京大学、浙江大学、厦门大学、兰州大学、西北大学、西安交大、云南大学、南京师范大学、河北师范大学、哈尔滨师范大学、中科院地理科学与资源所、地质与地球物理所、南京湖泊与地理所、国家海洋局一所、三所等大陆高校和科研院所，以及台湾师范大学、台北市立教育大学、文化大学、彰化师范大学、清云科技大学、台南大学等台湾高校，以及政府机关和企业，围绕地貌、环境、灾害与可持续发展等主题，进行了一系列交流与研讨，已成为两岸地貌学界的传统盛会，对我国地貌学研究产生了重要影响。

兰州大学生态水文高级研讨会胜利召开



2012 年 6 月 7 日-8 日, 由兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心(以下简称“中心”)举办的生态水文高级研讨会在我校祁连堂 502 报告厅隆重召开。应邀参会的专家有中国科学院傅伯杰院士等 16 位来自中国科学院的生态环境研究中心、遥感所、地理所、新疆生态所、寒旱所, 北京大学, 清华大学, 中国农业大学, 中国地质大学, 北京师范大学, 河海大学等高校和科研院所的国家“千人计划”特聘教授、杰出青年基金获得者和在生态水文领域享誉国内外的专家学者。兰州大学和中科院寒旱所的多名青年教师和同学也参加了本次会议。

会议开幕式由国家“千人计划”特聘教授、中心主任贺缠生教授主持, 西部环境与气候变化研究院院长孟兴民教授致欢迎辞。贺缠生教授介绍了中心的成立背景、职能构成、主要研究方向及本次会议主要议题。

本次会议包含专题报告和讨论两部分。与会专家学者分别介绍了旱区景观格局演变、水循环机理、生态水文过程、流域尺度地球系统科学及遥感、GIS 和同位素等监测技术的前沿科学成果, 并围绕“冰川积雪、地表水-地下水转换机理; 流域尺度生态系统服务功能与生态补偿机制; 景观格局与水循环过程的时空变化; 旱区流域生态水文过程耦合方法和旱区水资源的合理分配、高效利用”等问题展开了热烈的交流讨论, 为中心下一步研究方向提供了指导意见。在场师生就关注的科学问题踊跃提问, 专家学者们耐心解答, 使大家受益良多。

本次会议为青年教师及同学们提供了解生态水文研究前沿科学问题的机会, 开拓了大家的视野; 也为多学科交叉融合、集成创新旱区生态水文过程理论和方法提供了清晰的解决思路。

会议动态

国际学术会议

- ★ Taipei, Taiwan, 8-10, January, 2013. 2013 International Congress on Natural Sciences and Engineering
Web: <http://www.icnse.org/>
- ★ Jacksonville, USA, 31 January 2013. International Symposium on Mechanical Properties of Frozen Soils
Web: http://www.astm.org/SYMPOSIA/filtrexx40.cgi?+-P+EVENT_ID+2095+/usr6/htdocs/astm.org/SYMPOSIA/callforpapers.frm
- ★ Roma, Italy, 24-25, February 2013. 2013 2nd International Conference on Climate Change and Humanity
Web: <http://www.iccch.org/>
- ★ Reykjavik, Iceland, 10-15 March 2013. AGU Chapman Conference on Fundamental Properties and Processes of Magnetotails
Web: <http://www.agu.org/meetings/chapman/2012/gcall/>
- ★ Beijing, China, 18-22, March 2013. International Dryland Development Commission (IDDC); Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences
Web: <http://icdd-11th.csp.escience.cn/dct/page/1>
- ★ Vienna, Austria, 7-12 April 2013. European Geosciences Union General Assembly 2013
Web: <http://www.egu2013.eu/>
- ★ Los Angeles, California, USA, 9-13 April 2013. Association of American Geographers Annual Meeting
Web: http://www.aag.org/cs/annualmeeting/about_the_meeting
- ★ Beijing, China, 22-26 April 2013. 35th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE)
Web: <http://www.isrse35.org/>

国内学术会议

★ 中国第五届环境考古学大会

时间：2012年9月15-16日

地点：甘肃 兰州

主办单位：中国第四纪科学研究会环境考古专业委员会、中国地理学会环境变化专业委员会

承办单位：兰州大学西部环境与气候变化研究院、甘肃省文物考古研究所

相关网址：<http://wel.lzu.edu.cn/fh/20120626/nowxwlv.htm>

★ 中国地球物理学会第二十八届学术年会

会议时间：2012年10月17日—20日

会议地点：北京市

主办单位：中国地球物理学会

相关网址：<http://www.cgs.org.cn/drupal/?q=node/79>

★ 中国地理学会 2012 年学术年会

时间：2012年10月12-14日

地点：河南 开封、郑州

主办单位：中国地理学会、河南省科学技术协会

承办单位：河南大学环境与规划学院、河南大学黄河文明与可持续发展研究中心、河南财经政法大学资源与环境学院

协办单位：河南省科学院地理研究所、解放军信息工程大学测绘学院、河南省地理学会、中国科学院地理科学与资源研究所

相关网址：<http://gsc2012.henu.edu.cn/>

实验室最新成果

近期正式发表的SCI论文 (2012.4—2012.7)

(数据来源: web of science)

第一作者第一单位

- ★ Fang, KY, Gou, XH, Chen, FH, Cook, E, et al. 2012, Large-scale precipitation variability over northwest China inferred from tree rings (vol 24, pg 3457, 2011). JOURNAL OF CLIMATE, 25(4):1357-1357
- ★ Jin, LY, Chen, FH, Morrill, C, et al. 2012, Causes of early Holocene desertification in arid central Asia. CLIMATE DYNAMICS,38(7-8):1577-1591
- ★ Tang, QY, Zhang, MJ, Li, XY, et al. 2012, The chemical and carbon isotopic compositions of volatiles in Cenozoic high-potassic basalts in western Qinling, China and their mantle geodynamic implications. ACTA PETROLOGICA SINICA, 28(4):1251-1260
- ★ Tian, QH, Zhou, XJ, Gou, XH, et al.2012, Analysis of reconstructed annual precipitation from tree-rings for the past 500 years in the middle Qilian Mountain. SCIENCE CHINA-EARTH SCIENCES, 55(5):770-778
- ★ Wang, XX, Li, JJ, Song, CH, et al. 2012, Late Cenozoic orogenic history of Western Qinling inferred from sedimentation of Tianshui basin, northeastern margin of Tibetan Plateau. INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, 101(5):1345-1356
- ★ Xia, DS, Jia, J, Wei, HT, et al. 2012, Magnetic properties of surface soils in the Chinese Loess Plateau and the adjacent Gobi areas, and their implication for climatic studies. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, 78:73-79
- ★ Zhao, H, Li, GQ, Sheng, YW, Jin, M, Chen, FH. Early-middle Holocene lake-desert evolution in northern Ulan Buh Desert, China. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 331:31-38

第一作者第二单位

- ★ Chen, Q, Liu, XM, Heller, F, et al. 2012, Susceptibility variations of multiple origins of loess from the Ily Basin (NW China). CHINESE SCIENCE BULLETIN, 57(15):1844-1855

非第一作者单位

- ★ Li, CS, Zhang, MJ, Fu, P, et al. 2012, The Kalatongke magmatic Ni-Cu deposits in the Central Asian Orogenic Belt, NW China: product of slab window magmatism? MINERALIUM DEPOSITA, 47(1-2):51-67
- ★ Miao, YF, Herrmann, M, Wu, FL, et al. 2012, What controlled Mid-Late Miocene long-term aridification in Central Asia? - Global cooling or Tibetan Plateau uplift: A review. EARTH-SCIENCE REVIEWS, 112(3-4):155-172
- ★ Tang, ZH, Huang, BC, Dong, XX, et al. 2012, Anisotropy of magnetic susceptibility of the Jingou River section: Implications for late Cenozoic uplift of the Tian Shan. GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, 13
- ★ Velicogna, I, Tong, J, Zhang, T, et al. 2012, Increasing subsurface water storage in discontinuous permafrost areas of the Lena River basin, Eurasia, detected from GRACE. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 39
- ★ Wang, CH, Yu, L, Huang, B, et al. 2012, The Impact of Warm Pool SST and General Circulation on Increased Temperature over the Tibetan Plateau. ADVANCES IN ATMOSPHERIC SCIENCES, 29(2):274-284
- ★ Wang, X, Nan, ZR, Ding, WG, et al. 2012, Chemical Fraction of Heavy Metals in an Oasis Soil and Their Bioavailability to Cole Crops. ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT, 26(2):166-180
- ★ Wang, XM, Xia, DS, Zhang, CX, et al. 2012, Geochemical and magnetic characteristics of fine-grained surface sediments in potential dust source areas: Implications for tracing the provenance of aeolian deposits and associated palaeoclimatic change in East Asia.

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 323:123-132

- ★ Xu, Q, Tian, F, Bunting, MJ, et al. 2012, Pollen source areas of lakes with inflowing rivers: modern pollen influx data from Lake Baiyangdian, China. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, 37:81-91
- ★ Yang, B, Qin, C, Shi, F, et al. 2012, Tree ring-based annual streamflow reconstruction for the Heihe River in arid northwestern China from AD 575 and its implications for water resource management. HOLOCENE, 22(7):773-784
- ★ Zhang, WL, Appel, E, Fang, XM, et al. 2012, Paleoclimatic implications of magnetic susceptibility in Late Pliocene-Quaternary sediments from deep drilling core SG-1 in the western Qaidam Basin (NE Tibetan Plateau). JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH, 117
- ★ Zhang, YL, Ma, JH, Chang, XL, et al. 2012, Water resources assessment in the Minqin Basin: an arid inland river basin under intensive irrigation in northwest China. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 65(6):1831-1839
- ★ Zhu, GF, He, YQ, Pu, T, et al. Spatial distribution and temporal trends in potential evapotranspiration over Hengduan Mountains region from 1960 to 2009. JOURNAL OF GEOGRAPHICAL SCIENCES, 22(1):71-85