



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 2 期, 总第 29 期)

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

2013 年 7 月 30 日

开放 流动 联合 竞争

本期要目

简 讯	2
实验室交流动态.	32
国内外会议动态.	43
实验室最新成果.	46

简 讯

★ 教育部学位管理与研究生教育司副司长黄宝印一行调研



近日，教育部学位管理与研究生教育司副司长黄宝印一行来我校调研新一轮“985 工程”工程建设项目进展情况。

黄宝印一行重点考察了我校敦煌学与人文学科基础研究、西部民族与社会发展研究、草地农业、干旱环境与气候变化等四个“985 工程”建设项目的进

展情况，并与项目负责人和学科带头人进行座谈。各建设项目负责人和学科带头人从学科的基本情况、总体建设成效、标志性成果、建设中存在的问题、思考与建议等方面进行了汇报。

黄宝印对我校“985 工程”建设所取得的成绩给予了肯定。教育部学位管理与研究生教育司重点建设处赵玉霞处长、林晓青调研员陪同调研。我校副校长陈发虎，校办、重点建设处等职能部门负责人参加调研和座谈。

★ 科技部副部长王伟中一行来我校调研



5 月 30 日下午，科技部副部长王伟中、财政部教科文司副巡视员宋秋玲、科技部条财司司长张晓原、科技部社发司副司长田保国、科技部社发司生态环境处处长黄圣彪一行在甘肃省科技厅厅长李文卿陪同下到我校调研。我校党委书记王寒松，副校长徐生诚、潘保田陪同参观调研。

王伟中一行参观了西部环境教育部重点实验室，听取了实验室常务副主任孟兴民教授所做的实验室建设和代表性研究成果介绍。随后，王伟中一行参观了图书馆文库和电子阅览室。

学校党办、科技处、西部环境与气候变化研究院、图书馆等相关部门负责人陪同调研。

★ 我校对部分 2011 协同创新中心进行调研



为了加快我校培育组建的“干旱环境与气候变化协同创新中心”的建设，促进该中心的机制体制改革和顺利运行，2013 年 5 月 14 日、6 月 26-29 日，由我校“2011 计划”工作办公室（挂靠科技处）和“干旱环境与气候变化协同创新中心”共同组织，“干旱环境与气候变化协同创新中心”管理委员会副主任孟兴民教授带队，科技处处长张迎梅、副处长阴怀勇，“干旱环境与气候变化研究中心”创新研究平台负责人、“千人计划”特聘教授贺缠生，综合办公室岳东霞教授等参加的调研小组先后赴教育部 2012 年度认定的 4 家面向科学前沿的“2011 协同创新中心”：四川大学牵头的“生物治疗协同创新中心”、北京大学牵头的“量子物质科学协同创新中心”、天津大学牵头的“天津化学化工协同创新中心”和中国科技大学牵头的“量子信息与量子科技前沿协同创新中心”进行了调研和访问。副校长陈发虎参与了部分调研。

各协同创新中心负责人和牵头高校主管部门热情接待了我校调研小组，向调研小组详细介绍了各中心的建设基础、组建过程、研究方向、发展目标、学校支持、以及中心机制体制改革和实施方案等方面的情况，分析了各自建设和运行的成功经验，带领调研

小组参观了各中心新建的协同创新实验平台，并为我校建设“2011 协同创新中心”提出了宝贵的建设性意见和建议。本次调研访问收获颇丰，对我校“2011 计划”的实施和协同创新中心的建设与运行具有重要的推动作用。

新闻背景：

2011 计划

推进协同创新，是提升国家创新能力的重要手段和战略选择，是全面提高高等教育质量的重要着力点。为贯彻落实胡锦涛总书记在庆祝清华大学建校 100 周年大会上的重要讲话精神，积极推动协同创新，提升高等学校的创新能力，2012 年 3 月，教育部、财政部联合颁发了《关于实施高等学校创新能力提升计划的意见》，启动实施了“高等学校创新能力提升计划”（简称“2011 计划”）。

“2011 计划”是一个改革性、引导性和支持性计划，其核心点和基本要求：

一、以国家急需为根本出发点，这既是“2011 计划”的目标和方向，也是标准和条件。高校要围绕国家急需的战略性问题、科学技术尖端领域的前瞻性问题和涉及国计民生的重大公益性问题，集聚创新团队，形成创新氛围，巩固创新成果，培养创新人才。

二、以选题培育为工作前提。高校要充分汇聚现有创新力量和资源，加强顶层规划，做好设计选题和前期培育。通过选题培育，确定协同创新方向，选择协同创新模式，组建协同创新体。

三、以协同创新模式为合作纽带。通过探索建立适应于不同需求、形式多样的协同创新模式，促进校校、校所、校企、校地以及国际间的深度融合。包括建立面向科学前沿、行业产业、区域发展以及文化传承创新重大需求的四类协同创新模式。

四、以体制机制改革为突破重点。通过开展高校协同创新组织管理、人事制度、人才培养、人员考评、科研模式、资源配置方式、国际合作以及创新文化建设等八个方面的改革，突破高校内部以及与外部的机制体制壁垒，改变“分散、封闭、低效”的现状，释放人才、资源等创新要素的活力。

五、以建立协同创新中心为实施载体。针对不同需求和不同模式，建立多元化的支持方式。对经批准认定的“2011 协同创新中心”，将给予引导性或奖励性支持；对需要

政策支持, 将根据实际需求在人事管理、人才计划、招生指标、科研任务和分配政策等方面给予优先或倾斜支持。

六、以创新能力提升为核心任务。以人才、学科、科研三位一体创新能力提升为核心任务, 增强创新要素的有效集成, 增强高校创新能力发展的导向性, 增强投入与产出的效益。

据悉, 与其他国家和省部级重点科研基地的申请组建模式不同, “2011 协同创新中心” 须在前期充分培育组建、有效运行并取得实质性成效的基础上, 才能申请教育部的评审认定, 而教育部则重点认定符合“国家急需、世界一流”的要求、具有解决重大问题的能力、具备良好机制体制改革和明显建设成效的协同创新中心。2012 年度, 通过教育部评审认定的“2011 协同创新中心”共计 14 个, 其中, 科学前沿类协同创新中心有 4 个。据本次调研的 4 个协同创新中心介绍, 各中心牵头与协同单位雄厚的研究实力、有效的前期合作、良好的硬件条件、以及牵头单位和地方政府的大力支持是各中心成功组建和获得教育部认定的重要条件, 而深入有效的体制机制改革则是各中心建设和运行的关键所在。例如: 各中心为了促进协同创新中心的人员管理, 均实施了协同单位之间的人员双聘制和动态管理制, 加强了科研团队的国际化建设, 并按国际通行的评估方法进行考核, 注重科研人员的学术贡献和学术能力评价; 为了促进跨学科创新性人才的培养, 协同单位已开始共同办学, 互认学分和共同授予学位, 并为中心专门组建交叉学科或跨学科的学位评定分委员会, 提供了一定数量的额外研究生招生指标, 以及实施导师小组培养制; 为了促进协同单位的资源融合和共享, 协同单位不仅给中心增加了硬件投入, 而且划拨一定的专项经费进行共享仪器的维护和运行; 为了提高科研组织效率, 中心以科研任务为牵引, 引导科研人员瞄准国家重大需求和国际前沿开展研究工作, 推动了科学研究的源头创新等。这些成功经验为我校进一步加强“2011 协同创新中心”的建设和运行, 积极申请教育部评审认定提供了很好的借鉴。

★ “环境监测与地质灾害治理工程中心”签约仪式在我校举行



5 月 7 日，兰州大学干旱环境与气候变化协同创新中心与中冶集团武汉勘察研究院联合组建的“环境监测与地质灾害治理工程中心”签约仪式在我校科学馆会议室隆重举行。

我校副校长、干旱环境与气候变化协同创新中心执行主任陈发虎教授，中冶集团武汉勘察研究院有限公司董事长朱小友（兼总经理）出席了仪式，并做了重要讲话。中冶集团武汉勘察研究院有限公司邓克寰副董事长等 5 位企业代表和我校西部环境与气候变化研究院院长、协同创新中心管理委员会副主任孟兴民教授等 7 位学校代表参加了仪式。仪式由孟兴民主持。

孟兴民、朱小友代表双方签订了“环境监测与地质灾害治理工程中心”共建协议，陈发虎副校长指出该中心主要依托干旱环境与气候变化协同创新中心核心组建单位西部环境与气候变化研究院、甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心与中冶集团武汉勘察研究院共同建设，以构建中心“产学研”联合的协同创新体系，以加强协同创新中心在环境遥感、地质灾害勘察、以及现代地表过程方面的研究工作，并促进双方的资源优势互补，实现“产学研”共赢，推动协同创新中心的建设和发展。朱小友表示，中冶集团武汉勘察研究院将充分发挥本企业无人航测飞机等高新技术和全过程服务能力，全力支持协同创新中心在相关领域开展研究工作，并以联合组建“环境监测与地质灾害治理工程中心”为契机，提升企业的科技创新能力，促进双方的共同发展。

★ 2013 年度“求真”奖学金颁奖大会在榆中校区举行

2013 年 6 月 2 日上午，由中国科学院院士、研究院名誉院长李吉均先生设立的“求真”奖学金颁奖大会在榆中校区天山堂 C302 报告厅举行。李吉均院士，实验室主任陈发虎教授，我院“千人计划”特聘教授、资环院院长张廷军教授，研究院院长孟兴民教授，教务处安东平副处长，研究生院研工部陈建恩副部长，研究院和资环院党政负责人以及两院部分师生 300 余人参加了大会。会议由资环院党委书记景泽明同志主持。



会上，李院士结合自身的成长经历和人生感悟，希望同学们能够独立思考、勇于质疑、求实创新，学做“真人”、“圣贤”、“君子”，不做“小人”、“愚人”。他和蔼风趣的讲话赢得了师生的阵阵掌声。之后，李院士接受学生赠送的鲜花，并与获奖学生合影留念。

张廷军院长从“求真”奖学金设立的背景、“求真”奖学金的管理和 2013 年评审情况等方面做了简要介绍；教务处副处长安东平、研工部副部长陈建恩分别宣读了本科生和研究生获奖学生名单；张雪同学代表获奖学生发言。与会嘉宾为获奖学生颁发了荣誉证书和李院士亲笔签名的《李吉均院士论文集》。

颁奖大会后，陈发虎教授、孟兴民教授、张廷军教授分别做了题为《中东亚干旱区气候环境变化的西风模态》、《地质灾害与社会发展—我们的使命》、《全球在变暖，寒区成“热”点》的学术报告。

“求真”奖学金设立于 2006 年，旨在鼓励本科生、研究生做人诚实守信、做事脚踏实地、治学刻苦钻研，不断提高自身综合素质，做一名德才兼备的优秀人才。截至 2013 年，“求真”奖学金已奖励 118 名优秀学子，发放奖学金 20 余万元。

★ 我院第一届“西环杯”师生篮球联赛落幕



为促进我院文体活动的积极开展，丰富研究院师生的课余生活，增强师生间体育文化的交流，营造“团结、进取、健康、和谐”的研究院学习工作氛围，引导全院师生以奋发向上的精神面貌投入到学习工作中，研究院于6月10日至6月17日期间成功举办了第一届“西环杯”师生篮球联赛。

联赛分为男子组对抗赛和女子组趣味投篮比赛。

男子组对抗赛以我院六个研究所的师生组队参赛，比赛采用循环制，即每队与其他队各赛一场，最终根据胜负场数和得分排名；男子组经过紧张而激烈的争夺，自然地理与环境变化研究所以5胜0负的成绩夺得冠军，水资源与可持续发展研究所夺得亚军，地貌与第四纪地质研究所获得季军，气候变化与应对研究所获得最佳组织奖。

女子组趣味投篮比赛为每个参赛队员从中场运球至三秒区外投篮，直至投进为止，最终按照时间排名。女子组参赛人数众多，现场气氛活跃，勾晓华教授的参赛更是引爆

全场，最终张蕊获得一等奖，刘子变、管慧慧获得二等奖，李淑贞、张瑞、刘莉娜分获三等奖。

6月17日下午，院党委副书记刘洋老师和勾晓华教授一起为获奖队员颁发了奖状和奖品，并和参赛队员合影留念。

本次赛事的成功举办，活跃了我院的学习气氛，带动了大家的活动积极性；同时，本次赛事也是研究院欢送毕业生离校系列活动之一，旨在激励毕业生走上工作岗位之后勿忘母校，继续传递西环精神。

★ 研究院举办2013年毕业生欢送晚会





6月19日下午,研究院以“畅叙师生情,话别同学谊”为主题的2013年毕业生欢送晚会在丹桂苑鸣沙厅举行。孟兴民院长、马金珠副院长、刘洋副书记,孙东怀所长、勾晓华所长、强明瑞所长以及夏敦胜教授、丁文广教授、岳东霞教授、张家武教授、董广辉副教授等20多位老师与2013届毕业生欢聚一堂。

孟兴民院长在致辞中指出研究院在人才培养、科学研究和社会服务等各方面取得的突出成绩,很大一部分归功于毕业生的辛勤付出;他希望毕业生走上工作岗位后满怀自信、继续努力,争创佳绩,为研究院争光添彩。随后夏敦胜教授代表研究生导师向毕业生表达了良好祝愿与深切期望。刘子变同学代表毕业生发言,表达了对研究院的不舍与感恩之情。

晚会中,孟兴民院长、刘洋副书记、勾晓华教授、强明瑞教授、夏敦胜教授、岳东霞教授、董广辉副教授、陈建徽副教授、王西石博士等老师为毕业生献上了《父亲的草原,母亲的河》、《人活二十多》、《光阴的故事》等歌曲,祝毕业生一路顺风、前程似锦、奋力拼搏、活出精彩,老师们的倾情表演赢得了同学的阵阵喝彩。接踵而至的诗朗诵、独唱、互动游戏、抽奖等节目不断将晚会推向高潮,晚会在一曲《再见》中圆满结束。

★ 丁文广教授以科技服务社会获表彰

光明网兰州7月4日电(记者陈宗立)为表彰先进,鼓励更多科技力量投入科普事业,日前,甘肃省委宣传部、省科技厅、省科协组织专家对全省科普工作先进集体和先

进工作者进行评选，决定对甘肃 63 名科普工作先进工作者予以表彰。兰州大学西部环境与气候变化研究院丁文广教授以科技服务社会经济发展，成为此次获奖者之一。

地处西部的兰州大学在承担许多国家重大项目的同时，将服务地方经济社会发展作为己任，结合甘肃省“跨越式”发展、生态文明建设和“联村联户”项目的实施，积极推动一大批业务骨干和教授、专家深入基层，努力探索将高校科研成果及时转化为社会发展服务的新模式。丁文广便是这样的“兰大人”中的一员。

丁文广博士，在兰州大学西部环境与气候变化研究院从事气候变化应对及农村社区综合发展项目的研究和实践，自从他从加拿大留学归国后，便长期致力于针对甘肃省贫困地区农民的科普工作，带领项目团队，面向农村贫困地区，开展了以参与式科普培训为手段、以兰州大学科研成果转化为策略、以项目为核心的形式多样，生动活泼，内容丰富的科普教育活动。

他善于总结分析，并创新性地将科普工作与发展项目、专利技术和国际合作有机结合，开创了科普工作的新局面，以自己的实际行动践行了兰州大学“执行合一，服务社会”的理念。其典型的事迹有：

一是利用参与式科普培训为手段。由于甘肃贫困地区的农民文盲率高，对科技知识的接受能力较低，针对这种现象，丁文广将其从国际发展机构学习到的参与式培训方法经过简化凝练，总结出一套适合贫困地区农民的特殊培训方法，例如，通过游戏、绘制资源图、用玉米粒进行贫富分级等方式，不仅使农民容易接受科普知识，而且极大地增强了农民学习的兴趣，培训效果非常好，获得了农民朋友们的高度认可。

二是及时将兰州大学的科研成果进行转化。丁文广长期在农村地区实施发展项目，非常了解农村需要那些技术。因此，他将兰大的一些科研成果，包括自己经过多年努力发明的新型耐低温水压式沼气池专利技术，无偿在靖远县、安定区和崆峒区进行示范推广，并培训了 3000 多户农户掌握了新型沼气池的操作和使用技巧，为农村循环经济的发展做出了贡献。该专利技术因性能可靠、操作简便，被科技部遴选收录于《南南合作应对气候变化实用技术手册》，先后通过墨西哥坎昆和南非德班举行的世界气候大会推广到 30 多个发展中国家，使数十万贫困农民受益，为我国气候外交赢得了荣誉。丁文广还成功地探索出了“灾害风险管理—生态恢复—生计改善耦合模式”和“认知—减缓

一适应”的气候变化应对模式，并将这 2 个模式转化为通俗易懂的方式，先后在靖远县、民勤县、安定区和崆峒区等县（区）对 6.5 万多位农民进行田间地头式的科普培训，赢得了农户的信任。

三是以项目为核心，为科普工作注入活力。丁文广从联合国妇女署、甘肃省科技厅、施永青基金、嘉道理慈善基金会、中国扶贫基金会等机构先后申请了 650 万元项目资金，用于培训贫困地区农户掌握沼气发明专利技术、节能炉、碳汇林种植技术、“母牛滚动”发展技术和“联村联户”综合扶贫技术，将科普培训与气候变化应对、扶贫和生态恢复有机结合，取得了显著成果，获得了“第十二届甘肃省社会科学优秀成果一等奖”和“福特汽车环保奖一等奖”等九个奖项，被兰州大学评为“联村联户先进个人”。

链接地址：http://difang.gmw.cn/gs/2013-07/04/content_8176792.htm

★ 兰州大学“大敦煌生态圈”生态-水文-社会发展关键问题与对策研究项目启动

光明网兰州 7 月 4 日电（记者陈宗立）为了协调区域范围内发展与生态之间的矛盾，构建和谐、良性、可持续发展的社会，推动甘肃省生态文明建设，兰州大学在“985”项目的支持下，于近日正式启动了“大敦煌生态圈”生态-水文-社会发展关键问题与对策研究项目。

“大敦煌生态圈”位于甘肃河西走廊西部以及甘、青、新三省区交界地区，属典型的干旱绿洲区，具有独特的地理、历史和文化地位。但随着社会经济的发展，区内出现了以水资源短缺为核心的生态环境恶化问题，影响到社会经济的可持续发展。

该项目咨询科学家为兰州大学“千人计划”特聘教授贺缠生，兰州大学西部环境与气候变化研究院、资源环境学院、生命科学学院、敦煌学研究所和民族学研究院等跨学科部门的中青年学术带头人 13 名教授组成研究团队。该项目将就大敦煌区域生态环境关键要素的时空格局及变化过程，水循环的机理及典型生态系统的需水阈值，大敦煌社会经济发展的模式、机制和环境保护政策等核心问题展开。该项目的实施将有助于促进对大敦煌生态圈内的生态、水文、社会发展过程的科学认识，为“十二五”期间我国西部地区及“大敦煌圈”的社会经济协调发展提供科学决策依据和理论支持。

链接地址：http://difang.gmw.cn/gs/2013-07/05/content_8188691.htm

★ 我院师生随同“7.22”定西地震抢险救灾专家组参与救灾工作



7 月 22 日，受甘肃省应急办委托，甘肃省科技厅成立了由兰州大学、甘肃省科学院地质灾害防治研究所、甘肃省地质灾害应急中心、甘肃省气象局、兰州理工大学、甘肃省水文水资源局、甘肃省林业科学研究院、甘肃省安全生产科学研究所等单位专家组成的“7.22”定西地震抢险救灾专家组，全力以赴支持灾区的抢险救灾。

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，于地震灾害发生 1 小时后即组织专家组奔赴灾区开展工作。我校资源环境学院马金辉副教授、西部环境与气候变化研究院岳东霞教授作为专家组成员参加了灾害评估工作。博士生陈冠等也参与其中。

经过 2 个昼夜的努力，专家组对本次地震灾害的受灾范围、特点、次生地质灾害危险性和危害性等方面开展了全面的调查和评估，对次生地质灾害防治和灾后重建等提出了技术建议，并形成书面报告向省科技厅和省政府作了及时汇报，为抢险救灾工作发挥了科技支撑作用。

专家组指出，定西岷县、漳县地震灾区属于我国滑坡、泥石流灾害多发区，特别是本次地震震中的纳纳河和耳阳河等流域历史上曾发生过多起滑坡泥石流灾害，其中 2012 年 5 月 10 日发生的雹洪泥石流灾害最为严重。本次地震不仅引发了大量的坍塌、崩塌、落石、滑坡、地裂缝和房屋倒塌，而且导致山体结构疏松、地质环境和生态环境急剧恶化，增加了次生地质灾害的发生几率。加之目前灾区居民多居住于河道两侧，大部分河道内均堆放着大量的石料，导致河道泄洪不畅，成为严重的灾害隐患，未来一旦出现强降雨，很可能再次引发新的滑坡和泥石流灾害。因此，专家组建议在灾区地质灾害数量

多、分布广，短期内难以全面根治的情况下，迫切需要为灾区建立次生地质灾害监测与预警系统，借助先进的科技手段提高防灾减灾效率，确保人民生命财产的安全。

★ 实验室师生发挥学科和技术优势，继续在灾区一线开展救灾工作



7 月 22 日以来，我校西部环境与气候变化研究院、资源环境学院师生代表兰州大学参加的省科技厅“7.22”定西地震抢险救灾专家组，一直坚持在灾区一线开展抗震救灾工作。

据悉，专家组在过去 4 日内已调查了重灾区震后发生的 80 余处危害较大的次生地质灾害，并多次参加省抗震救灾现场指挥部的工作汇总与部署会议，针对震后滑坡、泥石流等次生地质灾害高发、危害大的特点提出了避险救灾建议，为灾区应急防范次生地质灾害，严防“灾上加灾、雪上加霜”提供了科技支持。

7 月 25 日上午, 我校孟兴民教授作为该专家组组长出席了“甘肃岷县漳县 6.6 级地震现场媒体沟通会”, 就本次震后次生地质灾害产生原因、分布特征、危险性与危害性、监测预警系统建设, 以及如何组织灾区群众应急避险回答了记者提问。他特别建议, 在目前灾区次生地质灾害发生频率高、覆盖面广、危害大、又难以在短时间内全面排查和治理的情况下, 政府除了要发挥已有的群测群防体系外, 还需要发动灾区群众对小型滑塌隐患开展自防工作, 如及时查看自家房屋院落后面的陡坎和斜坡, 若有裂缝等变形迹象, 要及时避险, 在条件允许的情况下可采用简单的卸载或拦挡等措施, 并尽早报告政府相关部门排查险情, 避免不必要的生命、财产损失。

在专家组工作期间, 我校党委书记王寒松、副校长陈发虎曾多次通过电话慰问了正在灾区工作的我校师生, 嘱咐他们一定要发挥我校在地质灾害监测预警和防治方面的技术优势, 为灾区抢险救灾工作提供技术支持, 同时要注意自身安全, 顺利完成政府和学校交给他们的抢险救灾任务。

★ 悲伤与感动同在——我院博士生陈冠灾区抢险救灾见闻录





编者按：2013年7月22日7时45分，甘肃岷县、漳县交界处发生了里氏6.6级地震。受甘肃省应急办委托，甘肃省科技厅成立“7.22”定西地震抢险救灾专家组，于地震灾害发生1小时后赴灾区开展抢险救灾工作，我校西部环境与气候变化研究院博士生陈冠作为专家组组长孟兴民教授的助手、唯一一个随行的学生与其它十五位不同学科的灾害专家参加此次抢险救灾工作。以下的文字记录了他参与抢险救灾的所见所思。

3年前，我以研究生的身份曾对“8.8”舟曲泥石流进行了灾后考察，如今又作为一名光荣的抢险救灾成员在第一时间奔赴灾区，出发那一刻我心里既紧张又兴奋。一路上，我协助孟老师一方面通过无线网查看有关灾区的最新报道，想尽早了解灾区最新情况，同时又紧张地查阅着灾区地形地质环境的背景资料，与导师一起对此次地震可能的特征进行推测，这我不禁想起去年5月10日，我随同孟老师率领的专家组连夜奔赴岷县特大雹洪泥石流灾区救灾的场景，灾区的景象一幕幕浮现在我的脑海。我知道时间就是生命，恨不得马上赶到灾区，把平时所学全部用到救灾工作中。路上，校党委王寒松书记亲自给专家组打来电话，关切地询问：“你们的司机技术怎么样？有没有在灾区驾驶的经验？你们到灾区后一定要克服一切困难抢险救灾，同时一定注意自己的安全。”

当天下午3点多，我们直接赶到了地震震中——重灾区岷县禾驮乡的拉路村，那里到处是断壁残垣、满目疮痍，全村没有一处完好的房屋，惨不忍睹，让人痛心不已。当时，我们看到武警部队已先头到达，正在抢救压在倒塌房屋下的老百姓。与我们同时到达的还有省政府的车队，当得知是省委书记王三运、省长刘伟平、副省长冉万祥和市委领导来视察受灾现场，我无比鼓舞和感动。正如大家所知，当时余震不断，一路道路崎岖，滑坡和崩塌随处可见，到处都是危险，而我们的父母官和子弟兵都不顾这一切，第一时间奔赴灾区抢险救灾。看到他们，我不禁深深感慨我们国家和民族的伟大。

随后的几天里，在跟随专家组和孟老师考察灾区次生地质灾害时，我不断地感受着这一点，对我触动很大。在地震发生后，党中央，省委省政府，地方各级政府，社会各界以及群众百姓都迅速投入到紧张、有序、高效的救援工作中，他们风雨无阻，不分昼夜地工作，给灾区人民点亮了一盏盏希望之灯，让我再一次感觉到了中华民族的团结精神，再一次感受到一股强大的中国力量。

由于经济条件落后，灾区的房屋以土木结构为主，在地震中大部分倒塌，造成大量人员伤亡，但在灾难发生的时候，却表现出了中华民族顽强的精神，相亲相爱的传统美德。这几天，悲伤与感动一直在我心中交织。在禾驮乡的拉路村，该村房屋基本全部倒塌，一社村民董平寿在地震发生后硬是用已经伤残的双手将妻子从被埋的废墟中挖了出来；梅川镇车路村，作为父亲的杨彦明地震发生时用自己的身体保护住了女儿，给了女儿留下美好的明天，自己却永远的去掉了；当我们赶到地震震中永星村时，这里已成为一片废墟，武警官兵正在全力挖掘被掩埋的村民，虽然他们也知道生还的几率为零，但还是不放弃一丝希望，这是这次地震中人员伤亡最为严重的村子，地震夺去了25位村民的生命，上百人不同程度的受伤；永光村隔着文斗沟与永星村遥遥相望，在遇难的21人中，12人死于山体滑坡，其中一家五口被滑坡掩埋，祝福他们在另一个世界里过得好；在下文斗村，这里虽然没有人员伤亡，但房屋或已大面积倒塌或已成为危房，24日前由于路途遥远，政府所调基地帐篷尚未到达，但村民们积极实施自救，暂时用尼龙布搭建“帐篷”过夜。但是，在我们去该村进行次生灾害调查时，村民表示能够理解政府的难处，积极地给我们带路去勘察已威胁到周边村落安全的堰塞湖和地裂缝，特别是中年汉子包文平积极带领我们上山进沟，最后还让我们去他“家”喝仅有的一壶开水。我好奇

地问他是否是村长时，他很淡然地回答：“不是，但我是一名党员。”这让我感动不已，俨然在这个时候他已经埋藏了心中的那份悲痛，而主动积极投入到救灾工作中去。7月24日我们去考察维新乡最大的滑坡灾害时，已开始下起了小雨，这里当地村民正在临时搭建的帐篷里为两位遇难的老人举行送葬仪式。让他们痛心的不仅是逝去了两位可敬的老人，而且有震后的滑坡次生地质灾害，正是滑坡给这个村造成了这么大的危害，“当时地震发生时，村子里的人都从家中跑出来了，房子也没有太大损坏，谁知大约半个小时后，村后的山体突然往下滑，一下就掩埋了山下12户人家的房屋，这两位老人因行动不便，未能及时撤离，被埋在了其中。”村长向我们介绍说。这次地震受灾最为严重的梅川镇亦是去年5.10岷县泥石流的重灾区，此次地震无疑是给当地老百姓雪上加霜。

在灾区的几天，我亲眼目睹了各种各样的灾后表情：有人泪流满面，有人泪已哭干，许多人默默自救，每当和他们交谈，我都不知道用什么样的话语去安慰他们，我能做的只是尽我的一份微薄之力，教他们些基本避灾常识，并将更为详细的灾情和次生灾害隐患反映到评估报告中去；同时也让我感觉到了作为当代大学生身上所肩负责任感与使命感，应在今后用知识更好的充实和武装自己，时刻准备着接受国家和社会的考验。

从22日主震以来，已发生700余次余震，26日在我们排查险情时就又发生了2次余震，一路上不断有滑坡、崩塌、落石发生。加之这几天持续降雨，道路十分难行，我们的车好几次被陷。但是在灾区却没有出现过一次人为交通拥堵的现象，因为只要在道路中断的地方就有我们的人民子弟兵第一时间抢通，一路上都有公安民警在指挥交通，目的就是把救灾物资及时送到灾民手中，以确保灾民的基本生活需求。在救出人员后，这几天军民又在一起抢救灾民的财产，尽可能减少灾区群众的财产损失。

在短短的几天时间里，专家组白天赴灾区进行灾情调查，排查一处处次生地质灾害隐患，晚上则在岷县科技局狭小的办公空间里，通宵达旦地整理资料，将自己的专业知识最大程度地用到抢险救灾和灾后重建工作中，完成了一个个灾害调查和评估报告，给灾区救灾指挥部科学实施救灾措施提供了关键的基础数据和技术支持，同时也使上级领导部门进一步了解灾区具体情况，更好地部署灾区进一步的抗震救灾和灾后重建工作。看到专家们这份情系灾区、忘我工作的精神，让我感觉到了作为科技工作者的不易，也深深体会到科技工作者身上所肩负的社会使命。

在这次抢险救灾工作中，我也同样感受到了科技厅和学校领导对这次工作的高度重视和关心，科技厅李文卿厅长、巨有谦副厅长（专家组领队），学校王寒松书记、李正元副书记、陈发虎副校长、潘保田副校长、科技厅和学校其他领导、老师、家人和朋友们通过电话不断向我们了解灾情和救灾进展，学校宣传部也在全力关注我们的工作，一个个电话里都充满了对灾区人民的牵挂。大家都再三叮嘱我们一定要在工作时确保自身安全。他们的关怀给了我无穷的动力，也让我感受到了无限的自豪和温暖。

这次地震共有 95 人遇难，在此，向在“7.22”地震中逝去的亡灵默哀，祈福定西，祈福甘肃，愿逝者安息，生者坚强，同时也希望大家都能贡献自己的一份力量，帮助灾区人民重建美好的家园。

就在我写完这些感受时，已是 27 日凌晨 1 点多，突然感受到又一阵强烈摇晃，原以为又是一次余震，10 分钟后得知这次是甘肃陇南文县发生了 4.5 级地震，王寒松书记马上打来电话询问我们的安危。

我想我们应该再次整装待发了……

★ 实验室师生继岷县抗震救灾后又赴文县地震灾区开展灾情调查





7 月 27 日零点 25 分, 陇南市文县发生了 4.5 级地震。当日上午, 甘肃省科技厅抗震救灾专家组组长、我校西部环境与气候变化研究院孟兴民教授带领专家组部分成员在岷县灾区开展抗震救灾 5 天之后, 又赶赴陇南文县, 开展地震灾区受灾范围、特点、次生地质灾害的危险性和危害性等方面的调查和重要灾害隐患点的险情排查工作。

西部环境与气候变化研究院其他师生、以及与该研究院长期合作的德国地球科学研究中心地震与滑坡专家 Christoph Janssen 教授和 Maike Schabitz 博士也随后从武都中德合作项目研究基地前往文县参与地震灾区的科学调研。目前, 我校师生仍在文县灾区开展灾情调查工作。

据专家组介绍, 文县地震不仅造成文县境内国道 212 线和农村公路发生多处滑坡和塌方, 阻塞了交通, 而且对震中区房屋、建筑、排水设施、河堤、灌溉工程、管网和饮水管道等也造成了不同程度的破坏, 灾情十分严重。地震还导致文县滑坡、泥石流等地质灾害隐患点新增 160 余处, 严重威胁着当地居民的生命与财产安全。

专家组指出, 文县与岷县同处于我国南北地震带上, 一直是地震活动的重灾区, 如文县至武都一带曾于 1879 年发生过 8.0 级大地震; 其次, 文县地处青藏高原边缘, 山大沟深、构造活跃、多软弱岩层, 雨季又多暴雨, 使得文县成为我国滑坡、泥石流灾害的高发区之一。当前正值雨季, 仅 7 月 24 日, 文县降雨就高达 100 毫米以上, 而震中附近居民点又多建于松散堆积体极其发育的高陡斜坡上, 因此, 7 月 27 日的文县地震导致震中区发生了大量的滑坡、崩塌、塌陷、落石等次生地质灾害。

专家组建议当地政府要充分吸取定西地震灾区抗震救灾的经验和教训, 密切关注文县灾区崩塌、滑坡、泥石流等次生地质灾害隐患点的情况, 做到群测群防和定点监测, 同时组织群众避险和对小型滑塌隐患进行自防, 即及时查看自家房屋院落后面的陡坎和

斜坡，若有裂缝等变形迹象，要及时避险，在条件允许的情况下可采用简单的卸载或阻挡等措施，并尽早报告政府相关部门排查险情，以避免进一步的损失。

★ 实验室孟兴民教授等抗震救灾科技专家组成员受省上通报表彰

近日，甘肃省科技厅下发了《关于对“7·22”岷县漳县地震抗震救灾科技专家组表彰的通知》，对在“7·22”岷县漳县地震抗震救灾科学调查及风险评估中作出重要贡献的科技专家组给予通报表彰。

《通知》指出，2013 年 7 月 22 日 7 时 45 分，我省岷县漳县交界发生 6.6 级地震，给当地人民群众生命财产造成了重大损失。地震灾情发生后，省科技厅立即启动地震 II 级响应预案，迅速组建省科技厅“7·22”抗震救灾科技专家组，迅速赶赴地震灾区进行科学调查及风险评估。抗震救灾科技专家组各位成员大力弘扬以人为本、尊重科学的精神，不畏艰险、克服困难，在省抗震救灾现场指挥部的统一指挥下，深入地震灾区一线开展灾情调查及灾害损失评估，做了大量基础性工作，提交了《甘肃“7·22”岷县漳县交界 6.6 级地震灾情调查报告》及其相关重要资料，编辑制作了地震灾情汇报片，为政府科学决策提供了重要参考依据。有的专家还带领各自的研究团队，深入开展地震灾害防治与灾后重建的科学监测和科学研究。专家组的工作集中体现了广大科技工作者爱岗敬业、无私奉献的良好精神风貌。为大力弘扬专家组人员迎难而上、无私奉献、服务社会的崇高精神，鼓励先进，树立榜样，激励全省广大科技工作者积极投身转型跨越、富民兴陇的伟大实践，省科技厅决定对“7·22”岷县漳县地震抗震救灾科技专家组给予通报表彰。

作为“7·22”岷县漳县地震抗震救灾科技专家组组长，我校西部环境与气候变化研究院院长孟兴民教授在地震灾害发生 1 小时后即组织专家组奔赴灾区开展工作，对此次地震灾害的受灾范围、特点、次生地质灾害危险性和危害性等方面开展了全面的调查和评估，对次生地质灾害防治和灾后重建等提出了技术建议，并形成书面报告向省科技厅和省政府作了及时汇报，为抢险救灾工作发挥了科技支撑作用。

★ 中国科学院大学王昌燧教授、胡耀武教授、杨益民副教授来
实验室访问交流并作学术报告



应兰州大学副校长、西部环境与气候变化研究院陈发虎教授和董广辉副教授邀请，中国科学院大学王昌燧教授、胡耀武教授、杨益民副教授于 2013 年 4 月 21 日至 4 月 23 日访问兰州大学，并作学术报告。

王昌燧教授是国内外著名的科技考古学家和学科带头人，他于 1996 年创建中国科学技术大学科技考古研究室，1999 年参与创建中国科学技术大学科技史与科技考古系（合肥），是世界上第一个正式成立的以“系”为建制的科技考古教学与科研机构。王昌燧教授在陶瓷和冶金考古方面做了大量研究工作，他的报告主要介绍了这两个考古学分支学科的最新研究进展。通过回顾前人研究工作，王昌燧教授提出了陶器和瓷器在物理学上的定义，并探讨了低温陶器的烧成温度问题。关于陶器起源，他认为捷克的距今 2.8-2.4 万年的 Dolni 遗址出土的陶制品为世界上出现时间最早，但不能作为陶器，最早陶器的出现可能与狩猎行为有关。他还探讨了原始瓷的起源和白瓷、青瓷的区别问题。

关于冶金考古，王昌燧教授从合金铜的元素组成方面讲到欧亚大陆的冶金起源问题，并讨论了中国历史上的铸造工艺发展以及矿料来源研究。

胡耀武教授现任中国科学院研究生院人文学院科技史与科技考古系主任、中国科学院与德国马普学会青年伙伴小组组长，主要研究方向为古代人（动物）食物结构分析，在中国古人类及动物骨骼同位素研究方面从事了大量工作。他的报告题为“中国古代人类生存方式演变的同位素证据”，主要介绍了他近些年在北京田园洞旧石器时代遗址从事的人类骨骼化石碳同位素研究，反映人类对淡水资源的利用，从而可能大大促进了人类大脑的发育；他在新石器时代遗址小荆山、青铜时代遗址三星村和历史时期拓跋鲜卑族的人类骨骼同位素分析工作，探讨了古人类食谱结构在时间上的演化和在空间上的差异，进一步阐释了中国古代人类生存方式的演变。

杨益民副教授现任中国科学院大学科技史与科技考古系副主任，主要从事古代残留物分析和硅酸盐文物制造工艺研究（包括陶瓷、玻璃和玉器等）。他的报告主要介绍了蛋白质组学在考古中的应用。他介绍了湾李墓群随葬器物中的黄牛肉的分析过程和研究结果，以及小河墓地的牛心遗存和唐代墓葬随葬器物中的牛肉饺子分析结果。奶类制品在古代和现代人类生活中都扮演着重要角色，杨益民副教授在小河墓地的研究发现了现在藏区常用的开菲尔粒，在古墓沟的研究发现出土的草篓曾经装过液体奶，并且还在小河墓地发现了粘合剂等残留物，对于解释古人类食谱、器物功能和人类行为提供了大量关键信息。

★ 美国西密歇根大学孟雷助理教授来实验室访问交流



2013 年 5 月 11 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主任（以下简称“中心”）贺缠生邀请，美国西密歇根大学孟雷助理教授访问实验室，并作了题为“Sensitivity of wetland methane emissions to model assumptions: application and

model testing against site observations”和“The relationship between spring soil moisture and summer precipitation in the U.S. Great Plains (GP)”两场学术报告。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的老师及学生参加学术报告。

报告会上，孟雷博士从问题的提出、研究方法的确定、结果分析、结论及今后研究展望几部分详细介绍了自己所做的工作，着重介绍了陆面过程与大气降雨的相互作用及反馈研究，以及土壤水分在大气系统中的作用的相关研究。报告图文并茂，生动形象，会场气氛热烈。报告结束后孟雷博士与参加报告会的老师及同学就相关问题进行了更加深入地讨论。报告给了老师及同学们很多启发，对进一步加强联系和合作打下基础。

★ 美国健康科学西部大学的 Brian P. Kraatz 博士和美国纽约自然历史博物馆的孟津教授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陈发虎教授、孟兴民教授和孙东怀教授邀请，美国健康科学西部大学的 Brian P. Kraatz 博士和美国纽约自然历史博物馆的孟津教授于 2013 年 5 月 17 日上午 9:00—12:00 在祁连堂（新文科楼）502 报告厅分别做了“Understanding the Eocene-Oligocene Transition in Asia”和“中国北方新生代陆相地层以及亚洲（中国）哺乳动物年代地层体系的优化方向”的学术报告。

Brian 博士首先介绍了始新世-渐新世之交（EOB）全球范围内发生的重大地质/气候事件，阐述了在亚洲内陆地区开展该时段古环境研究的重要意义。其次，从哺乳动物化石和沉积相角度，展示了该时段蒙古发生的显著的干旱事件，并以此为基础，综述了现有的亚洲内陆地区该时段的古环境演变的研究成果。最后汇报了在塔里木盆地和塔吉克

盆地与我们开展合作研究的想法和具体实施计划。

孟津教授的报告围绕新生代陆相地层的哺乳动物生物年代问题开展。他首先深入简出的介绍了时间和地质年代的概念,阐明了陆相古生物化石在地质定年中的重要作用及存在的问题。随后,介绍了他们工作组在内蒙古二连盆地和准噶尔盆地十多年的工作成果,详细介绍了准噶尔盆地地质年代标尺建立的历程和风成沉积和哺乳动物化石所记录该地区的古环境演化历史。最后,中国北方新生代陆相地层以及亚洲(中国)哺乳动物年代地层体系的优化方向。

报告结束后,参加报告的研究院师生与 Brian 博士和孟津教授就哺乳动物演化历史、始新世-渐新世之交蒙古地区的干旱事件、古生物化石定年的不确定性等问题与 Brian 博士和孟津教授进行了热烈的交流和讨论。

★ 香港大学地球科学系柳中晖副教授来实验室访问交流



应兰州大学西部环境与气候变化研究陈发虎教授、周爱锋副教授邀请,香港大学地球科学系柳中晖副教授来我校访问交流,并进行野外考察。5月27日下午在逸夫科学馆307报告厅作了题为“湖相烯酮在重建中国干旱区气候变化中的运用”的学术报告。

柳中晖副教授从西北干旱区湖泊环境变化研究中生物标志化合物应用开始,系统介绍了湖相烯酮在环境变化研究中的发展过程,并针对目前该指标存在的一些问题,结合自己的研究进行了分析研究。柳中晖副教授的研究认为,湖相烯酮作为新兴环境变化的指标之一,在不同的气候环境和湖泊水文条件下,其指示意义并非一致;并提出了湖相烯酮研究中分别指示盐度和温度的不同指标在西北干旱区湖泊中存在冷湿-暖干组合,在一定程度上支持了目前认为的西风区气候变化特征。

报告结束后,参加报告的师生与柳中晖副教授就西北干旱区湖泊环境研究中存在的一系列问题进行了热烈的交流和讨论。

★ 加拿大纸浆与造纸研究所(PAPRICAN)多文礼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张有贤教授邀请，加拿大纸浆与造纸研究所(PAPRICAN)多文礼研究员于6月8日至6月9日访问兰州大学，并于6月9日作题为“Effective Evaluation of Bioenergy Projects for Technical and Financial Success”的学术报告。

报告中对加拿大林业生物质能源的利用情况作了详细介绍。林业生物质能源是指森林生长和林业生产过程提供的生物质能源，包括在森林抚育和间伐作业中的零散木材、残留的树枝、树叶和木屑；木材采运和加工过程中的枝丫、锯末、木屑、梢头、板皮和截头以及林业副产品的废弃物，如果壳和果核等。另外，多文礼研究员通过 biopathway 软件对生物质能源投资的可行性及成本进行了分析，为加拿大拓展林业生物质能源的高效利用提供了有力的技术指导与支持。多文礼研究员的来访增进了我校与加拿大纸浆与造纸研究所的学术及文化交流，拓展了我校学生的知识面，一定程度增进了我校学生对加拿大林业生物质能源现阶段利用情况的了解。

★ 中国科学院新疆生态与地理研究所李兰海研究员来实验室访问交流并作学术报告



2013年6月17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主任（以下简称“中心”）贺缠生邀请，中国科学院新疆生态与地理研究所李兰海研究员访问实验室，并作了题为“气候变化对天山中

段山区积雪和融雪径流的影响”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的老师及学生参加学术报告。

报告会上，李兰海研究员从积雪覆盖及其效应、天山中段山区积雪变化、气象要素对径流的影响、融雪径流模拟、气象水文参数的历史重建和环境温度变化条件下融雪速率和土壤温湿度变化六个方面详细介绍了自己的研究工作。报告利用大量的研究数据、多种不同研究方法对报告内容进行了阐述。与会者对李兰海研究员所讲述的内容产生极大兴趣，纷纷就自己关心的问题与李兰海研究员讨论，加深了对这一问题的理解。同时，李兰海研究员在科研工作中发现问题、启发大家思考以及积极解决问题的能力给大家留下了深刻印象，也是大家积极努力的方向。

★ 美国德州农工大学詹红兵教授来实验室访问交流并作学术报告



2013 年 7 月 3 日，应干旱环境与气候变化协同创新中心干旱区水循环与水资源利用平台首席科学家、兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心主任贺缠生“千人计划”特聘教授邀请，美国德州农工大学（Texas A&M University）詹红兵教授访问我校，并作了题为“低渗透介质中的溶质运移”和“一山能容二虎——科研中的团队精神”两场精彩的学术报告。学术报告由贺缠生教授主持，西部环境与气候变化研究院的老师及学生参加学术报告。

第一场报告中，詹教授从溶质运移方程开始，简单介绍了其在环境、地热及医学领域的应用，指出弱透水层在地下水运动和溶质运移研究中的重要性。同时向广大师生展示了其研究团队在溶质运移模型中的多项成果，并介绍了下一步工作的设想。

第二场报告中，詹教授结合自己的学习及工作经历与大家交流了科研工作中的团队精神，强调科研中要“一山能容二虎”，精诚协作。报告分享了詹教授对成功、对如何开展团队建设以及团队成员之间的协作等一系列问题的见解。

报告图文并茂，富有哲理，讲述生动，气氛热烈。报告结束后与会的老师及同学就自己感兴趣的问题与詹教授进行了更加深入的讨论。詹教授的报告不仅让大家对溶质运移模型方面的最新成果有所了解，同时也让大家对科研工作中的团队精神的重要性有了更清楚地认识。

★ 美国密歇根大学鲍曙明研究员来实验室交流访问并作学术报告

2013 年 7 月 9 日，应干旱环境与气候变化协同创新中心干旱区水循环与水资源利用平台首席科学家、兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心主任贺缠生“千人计划”特聘教授邀请，美国密歇根大学中国信息研究中心主任鲍曙明研究员访问实验室，并作学术报告。

学术报告由中心主任贺缠生教授主持，鲍曙明研究员作了一场题为“空间综合人文与环境系统研究”精彩的学术报告。他从技术层次、产业层次以及制度层次讲述了金融危机和环境危机的产生及影响因素。从空间综合系统分析的理论、数据、方法及技术四个层面讨论如何开展人文与环境系统的综合研究，并向全体师生介绍了“人文与环境系统研究与决策信息支持平台”，并且展望了未来的发展方向。报告受到师生的普遍欢迎，在场的师生都感觉受益匪浅。会后，各位老师和同学们与鲍曙明研究员就感兴趣的主题进行了热烈的讨论。

鲍曙明研究员，现为美国密歇根大学中国信息研究中心主任。获美国克莱姆森大学（Clemson University）应用经济学博士学位。曾任机电部上海发电设备成套设备研究所助理工程师，上海财经大学数量经济研究所讲师，以及美国数软公司研究员。历任国际华人地理信息科学协会副会长（1998-1999）、会长（1999-2000）、现任秘书长，以及中国留美经济学会副会长（2002-2003）、现任常务执行主任（2005-）等职。主要研究兴趣包括地理信息系统，区域经济学，空间统计学和空间计量经济模型。研究领域为定量经济学、空间数据收集及分析，已开展空间理论及经济地理和发展模拟，空间统计及新软件的开发工作。

★ 中科院地球环境研究所“百人计划”于世永研究员来实验室交流并作学术报告



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 20 日访问兰州大学，并在逸夫科学馆 307 报告厅作了题为“Radiocarbon in Lacustrine Systems”的学术报告。

于世永研究员在地球科学环境变化研究领域取得突出成绩，尤其是对于后冰期时代气候变迁的研究引起海内外学术界的广泛重视。他通过海岸线变迁和湖相沉积的研究，重建研究区的气候变迁等，此次他的报告集中在碳十四年代学的应用和碳十四的碳循环示踪研究。于世永研究员从碳十四测年的基本原理开始，结合其本人的研究，通过一系列湖泊沉积指标体系和碳十四年代，系统的介绍了冰消期以来北欧海平面快速上升和冰架溃退时间和北美冰湖的崩溃和大洪水事件等；随后介绍了碳十四在碳循环研究中的作用，以青海湖等湖泊沉积为例，模型重建了湖泊碳十四的控制因子及其相应的变化趋势等，为今后全球碳循环研究提出来新的研究范例。

报告结束后，参加报告的研究院师生与于世永教授就环境变化研究中碳十四研究存在的一系列问题进行了热烈的交流和讨论。

★ 加拿大阿尔伯塔大学 Dave Chan 教授来访

7 月 22 日至 29 日，应兰州大学西部环境与气候变化研究院孟兴民教授邀请，加拿大阿尔伯塔大学 Dave Chan 教授来我校进行访问交流。Dave Chan 教授先参观了陇南市武都区角弓镇构林坪村野外试验站现场和陇南市武都区段河坝和清水子沟试验区，针对试验区泥石流的起动原因和震后研究区内斜坡的稳定性分析提出了建议。之后 Dave Chan 教授完成两份题为“基于土力学对泥石流起动机理研究”和“震后土体液化及斜

坡稳定性分析研究”的研究计划，并就震后地震灾区斜坡稳定性的研究提出了相应的方法，为以后易震区的灾害预防和防治提出了相应的指导方法。



返程途中，Dave Chan 教授前往“7.22”岷县震中考察，孟兴民教授为 Dave Chan 教授详细讲解了此次地震的影响范围和由于地震诱发的次生灾害，并就震后次生灾害的预警和灾前预防做了深入讨论。

在此次良好合作的基础上，我方与 Dave Chan 教授达成共识，未来几年 Dave Chan 教授将会不定时来访，就试验区泥石流源区物质的起动研究进行进一步的合作。同时，尝试通过外国文教专家项目将 Dave Chan 引入我校，为我校泥石流研究提供大力支持。

★ 实验室五位教师被增列为新增博导

根据校研字〔2013〕30 号文件，我实验室五位教师被增列为博导，具体如下：

自然地理学：丁文广教授、靳立亚教授、曲建升教授（兼职）、饶志国副研究员、岳东霞教授

★ 实验室四位教师被增列为新增硕导

根据校研字〔2013〕31 号文件，我实验室四位教师被增列为博导，具体如下：

自然地理学：李景宜教授（兼职）、陈建徽副教授、王酉石讲师

第四纪地质学：王修喜讲师

★ 实验室 38 名研究生顺利毕业

6 月初, 实验室 2013 届研究生通过学位论文答辩, 顺利毕业。本次共有 12 名博士研究生 (包括一名毕业, 一名结业), 26 名硕士研究生顺利毕业。

2013 年 6 月毕业博士研究生信息

姓名	专业	导师	姓名	专业	导师
张志高	自然地理学	李吉均	赵国永	自然地理学	刘秀铭
马敏敏	自然地理学	陈发虎	邓少福	自然地理学	杨太保
曹 泊	第四纪地质学	潘保田	蒲 焘	自然地理学	何元庆
何建华	自然地理学	马金珠	鱼腾飞	自然地理学	冯 起
贾 佳	自然地理学	夏敦胜	桑文翠	自然地理学	张平中
张俊辉	自然地理学	夏敦胜	花 辉	自然地理学	陈发虎

2013 年 6 月毕业硕士研究生信息

姓名	专业	导师	姓名	专业	导师
陈春珠	自然地理学	赵艳	刘昶智	自然地理学	勾晓华
王冬梅	自然地理学	孟兴民	张彧瑞	自然地理学	马金珠
李 晖	自然地理学	张家武	赵彩霞	自然地理学	巩杰
赵 爽	自然地理学	夏敦胜	陈宝玉	自然地理学	勾晓华
何 况	自然地理学	李吉均	周非飞	自然地理学	勾晓华
刘星星	自然地理学	强明瑞	曹宗英	自然地理学	勾晓华
邱巨龙	自然地理学	曲建升	刘 植	自然地理学	刘秀铭
李 虎	自然地理学	安成邦	刘宇航	自然地理学	夏敦胜
李平原	自然地理学	刘秀铭	郭 峰	自然地理学	孙东怀
张 晓	自然地理学	饶志国	刘艳蕊	第四纪地质学	方小敏
张欣佳	自然地理学	周爱锋	刘海娇	第四纪地质学	戴霜
张佳静	自然地理学	岳东霞	脱世博	第四纪地质学	方小敏
王 亲	自然地理学	强明瑞	刘子变	第四纪地质学	潘保田

实验室交流动态

董广辉副教授和张东菊博士参加“美国考古学会第 78 届年会”

2013 年 4 月 3 日至 8 日,“美国考古学会第 78 届年会”在夏威夷檀香山举行,参加人数约 4000 人,设立分会场 300 多个。实验室董广辉副教授、张东菊博士受美国哈佛大学 Rowen Flad 教授邀请参加了此次会议。董广辉副教授在“Questions of Chronology in Ancient China”分会场做了题为“A Comparative Study of Radiocarbon Dating Charcoals and Charred Seeds from the Same Flotation Samples in Neolithic and Bronze Sites in the Gansu-Qinghai Region, China”的口头报告,得到了与会学者的较高评价,并与参会代表进行了交流。

实验室聂军胜教授参加“美国地球物理学会 2013 年春季年会”



聂军胜教授于 5 月 11 日至 19 日赴墨西哥坎昆市参加了“美国地球物理学会 2013 年春季学术年会”。美国地球物理学会 American Geophysical Union,简称 AGU, 是一个非营利的国际科学组织,成立于 1919 年,现今在全球拥有 5 万多名会员。目前 AGU 在版的期刊有 19 种,包括著名的《地球物理学研究杂志, JGR》系列,内容涉及大气科学、海洋科学、空间科学、地球科学、行星研究等领域。这些出版物声誉卓著,在领域内有很高的影响力。在地球科学(Geosciences, Multidisciplinary)中,影响因子排名前 10 位的刊物中 AGU 的期刊占两席。

会议期间聂军胜教授主要参加了著名环境磁学专家 Subir Banerjee 等人召集的“细磁性矿物颗粒在环境磁学与古地磁学应用研究的最新进展”分会场的学术活动,作了题

为“6 百万年的磁粒径记录揭示黄土高原地区在 4.5-2.6 百万年间温度和降水是不耦合的”的特邀学术报告。会后与多位相关专家如 Andrew Roberts、David Heslop 等作了交流和探讨并与 David Heslop 达成了初步的合作意向。

实验室聂军胜教授参加“第三届地球与行星深部”国际研讨会

第三届“地球与行星深部：地球和行星磁场观测与模拟”国际研讨会于 2013 年 6 月 28 日在北京中科院地质与地球物理研究所举行，共有来自 8 个国家的 110 多名代表参加了会议。实验室聂军胜参加了本次会议并于 28 日下午作了题目为“Different sensitivities of two loess magnetic grain size proxies to air mean temperature and precipitation and paleoclimatic implications”的口头报告。该报总结了聂军胜教授近两年来，在黄土—红粘土岩石磁学研究中的最新成果。聂军胜教授通过 χ_{ARM}/χ_{lf} （非磁滞剩磁磁化率与低频磁化率之比）和 $\chi_{ARM}/SIRM$ （非磁滞剩磁磁化率与饱和等温剩磁之比）这两个参数的对比研究，发现 4.5~2.6 百万年来黄土高原地区温度和降水不耦合的机制，指出这两个指标分别对温度和降水反应敏感，并通过对黄土高原地区现代表土的研究来进一步证实。聂教授的报告新颖独特，吸引了很多听众，报告结束之后，他与多名专家学者就报告内容进行了深入的交流和探讨。

地球与行星深部国际研讨会作为一个重要的国际会议，为本领域国内外学者交流提供了良好平台，锻炼了青年科研人员和研究生的学术交流能力，凝练了科学问题和研究目标，对于推动地球与行星深部相关学科发展具有重要意义。

会议期间，聂军胜教授还和与会代表们一起参观了地质所的离子探针、稀有气体、古地磁与年代学、地球深部计算模拟等实验室。

我院丁文广教授参加“第五届国际应用能源大会”

应国际能源领域排名第二的 SCI 一区杂志 Applied Energy 主编 Jan Yan 教授的邀请，我院丁文广教授于 2013 年 7 月 2 日至 12 日前往南非政治首都比勒陀利亚参加了“第五届国际应用能源大会”。



此次大会由 Applied Energy 主办,南非比勒陀利亚大学承办,是继 Applied Energy 先后在中国香港(2009 年)、新加坡(2010 年)、意大利(2011 年)和中国苏州(2012 年)连续成功举办四届能源领域学术大会后的第五届世界能源大会。此次大会共有来自全世界 50 多个国家的 400 余名代表参加。大会涉及的领域包括先进能源系统、可再生能源、气候变化减缓、能源系统及能源效率改进、能源管理、政策和经济、能源科学等,大会的主题为“为可持续发展的世界提供创新性能源”。

我院衣育红教授参加“第八届 Gordon Research Conference: Radiation & Climate 会议”

2013 年 7 月 7 日至 12 日,“第八届 GRC Radiation & Climate 会议”在美国新罕布什菲尔州新英格兰市 Colby-Sawyer College 隆重召开,我院衣育红教授应 Sally McFarlane 博士邀请参加会议。Gordon Research Conference(GRC)是由美国霍普金斯大学(Johns Hopkins University)的 Neil E. Gordon 博士于 1920 年代末期创立的跨学科的非营利性学术会议机构。该学术会议包括生物,化学以及物理等相关学科的研究领域。GRC 的主要目的是为各个领域的科研工作者提供世界顶尖的学术交流的机会,展示各个学科当前的处于世界前沿的研究成果,为科研工作者提供学术交流以及开展合作的机会。由 Gordon Research Conference (GRC)举办的 Radiation & Climate 会议每两年举行一次例行会议。首届 GRC Radiation & Climate 会议由美国能源部(Department of Energy)的 Warren Wiscombe 博士发起,于 1998 年在 Plymouth State College 召开。该会议的目的是探讨当前面临的影响地球辐射收支平衡、云以及气候系统的突出问题,为推动全球的气

候变化研究提供新的思路。本次会议主席为美国能源部 Sally McFarlane 博士和美国国家海洋和大气管理局(NOAA)Robert Pincus 博士，会议主题为辐射、云以及气候系统的相互作用的观测研究，本次会议主要介绍当前辐射与云方面前沿的研究成果。

衣育红教授准备了题为“Comparison of cloud distribution obtained from CALIPSO, CLOUDSAT and CERES-MODIS”的海报，介绍了沙尘气溶胶对云检测的影响，并与美国 NASA 的资深研究员 Norman Loeb 博士及 Steven Platnick 博士等国际同行就该领域的学术问题进行了充分的交流和探讨。

会后，衣育红教授访问了美国国家海洋和大气管理局（NOAA）的气候预测中心（CPC），进行了相关领域的学术交流，并就双方合作事宜进行了商讨和确定。

我院聂军胜教授参加“第二届地球科学与气候变化国际会议”



7 月 22 日至 24 日，“第二届地球科学与气候变化国际会议”在美国拉斯维加斯召开，我院聂军胜教授应会议主席 Chris Brown 的邀请组织 Earth and Ecology 分会场并作大会特邀报告。

地球科学与气候变化国际会议（International Conference on Earth

Science and Climate Change）是一个旨在研究地球系统各个圈层及全球气候变化的国际学术会议，目前已经成功举办了两届。第一届会议在美国芝加哥市的希尔顿酒庄举行，主题为“理解地球系统各主要圈层之间复杂相互作用的框架研究”，会议聚集了科学家、教授、研究人员、专业代表和学生，提供了一个完美的平台来促进工业和学术界的合作，并对全球新兴技术进行了很好的评估。第二届地球科学与气候变化国际会议，研究探讨的领域更为宽广，而且安排和协调了世界各地与会专家与编委会成员在地球科学和气候变化领域进行会晤。在本次会议中，聂军胜教授作了题为“六百万年来黄土红层磁学古气候记录与深海氧同位素记录的对比”的特邀学术报告，并与国际同行就该领域的学术问题进行了充分的交流和探讨。

会后，聂军胜教授还在 Brian Horton 教授的陪同下，参观了美国德州大学地质系的古地磁、岩石磁学实验室，并进行了相关领域的学术交流、制定了未来的合作研究规划。

我院衣育红教授参加“第三届大气光散射及遥感国际研讨会”

2013 年 7 月 29 日至 8 月 2 日，“第 3 届大气光散射及遥感国际研讨会”在日本名古屋顺利召开，我院衣育红教授应会议筹备委员会主席、日本名古屋大学环境科学研究院 Kenji Kai 教授邀请参加会议，并作口头报告。

大气光散射及遥感国际研讨会（International Symposium on Atmospheric Light Scattering and Remote Sensing (ISALSaRS)）成立于 2009 年。该会议旨在为从事大气光散射及遥感研究工作的组织和个人提供合作和交流的平台，共同探讨大气光散射及大气辐射传输理论的最新研究进展、交流主被动遥感技术的开发和应用、构建地基大气综合观测试验的最新标准，以便于最大化的服务于大气和环境科学领域，提供可靠的观测基础和高质量的遥感数据。这些科学内容的国际交流能更好地预测未来气候变化和全球各种自然灾害（如台风、地震、沙尘暴、环境污染等）的发生，并为政府部门的决策提供重要的科学依据，以最大限度地减少因自然灾害造成的人员伤亡和经济损失。前两届会议分别举办于中国西安理工大学及中国兰州大学。第三届大气光散射及遥感国际研讨会（ISALSaRS' 13）由国际光散射协会主办，名古屋大学环境学研究科协办。本次会议包括沙尘的观测研究、卫星及激光雷达的云特性研究、卫星遥感大气气体、云及辐射、激光雷达系统的最新进展、卫星主动遥感技术在云特性反演中的应用、地基主动遥感技术的发展及对大气成分的观测研究及地基气溶胶特性的观测、反演与研究等七个分会，会议研讨内容几乎涵盖了大气遥感及辐射传输领域的各个方面。

在本次会议中，衣育红教授作了题为“Comparison of cloud distribution obtained from CALIPSO, CLOUDSAT and CERES-MODIS”的口头报告，介绍了沙尘气溶胶对云检测的影响，并与国际同行就该领域的学术问题进行了充分的交流和探讨。增进了对激光雷达相关的软硬件开发和应用、大气遥感和辐射传输等相关领域的前沿问题、热点和动态的了解，并与国际该领域的知名专家建立了广泛联系。

我校大气科学学院的黄建平教授，国际知名激光雷达专家 Kobayashi Takao 教授，中国西安理工大学的华灯鑫教授、日本九州大学云遥感专家 Okamoto Hajime 教授、美国纽约州立大学闵启龙教授、德国著名气候专家 Ehret Gerhard 教授等分别在不同的分会做了精彩的特邀报告。这些报告内容涉及了激光雷达的硬件设计、未来气候变化的研究展望、日本新一代卫星遥感算法开发简介、微波大气遥感技术的应用等不同的大气科学领域，使得与会的每一个研究人员都拓宽了自己的研究视野，准确的认识到未来大气科学研究的前沿领域。

第十届国际地理大会——水资源可持续发展论坛（第三号通知）

（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

兰州大学旱区流域科学与水资源研究中心

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。同时会后还将组织野外科学考察。

所有被录用和注册的论文摘要均被收录在会议论文摘要集。

对按期提交全文的作者，大会组委会将从中选择英文优秀论文发表在 **SCI 收录专刊**，如《中国科学 地球科学》（中国科学 D 辑），并将选择部分论文发表在中文**核心期刊**，如《兰州大学学报（自然科学版）》等。

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	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 6 月 25 日，会议摘要提交截止日期

2013 年 6 月 28 日，会议摘要接收通知日期

2013 年 7 月 15 日，在线注册截止日期

2013 年 8 月 10 日，会议全文接收截止日期

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（联系单位：敦煌市教育局）

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。主要考察高寒草地景观与典型湖泊生态系统, 包括青海湖, 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。干旱区典型地质地貌与绿洲、沙漠景观考察, 包括敦煌莫高窟, 鸣沙山和月牙泉, 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。

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不能成行, 将征询各位参加人的意见后, 调入另一条路线。由于适逢旅游旺季, 上述线路费用可能会有小的浮动, 将以当地 8 月的相关价格为准进行。详细信息见会议通知。

六、大会学术指导委员会（按拼音顺序排列）：

顾问：

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

主席：

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

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

秦大河, 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

Claudio Cassardo, University of Torino, Italy

委员：

Jon F Bartholic, Michigan State University, USA

Janos Bogardi, Global Water System Program, Germany

陈曦, 中国科学院新疆生态与地理研究所, 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

贺缠生, 兰州大学, 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

冷疏影, 国家自然科学基金委员会, 中国

李佩成, 中国科学院院士, 长安大学, 中国

马 巍, 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 中国

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

宋长青, 国家自然科学基金委员会, 中国

Trahel Gerasim Vardanian, Yerevan State University, Republic of Armenia

王 浩, 中国工程院院士, 中国水利水电科学研究院, 中国

Frank. Winde, North-West University, South Africa

夏 军, 武汉大学, 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

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

陈亚宁, 中国科学院新疆生态与地理研究所

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

- ★ Rio de Janeiro, Brazil, 1 - 6 December 2013. Brazilian Association for Engineering Geology and the Environment (BAEG) 14th Congress

Web: <http://www.abge.com.br>

- ★ Wollongong, Australia, 2-6, December, 2013. INQUA Early Career Researcher inter-congress meeting

Web: <http://www.inqua.org/meetings.html>

- ★ San Francisco, California, USA, 9-13 December, 2013. AGU Annual Fall Meeting

Web: <http://sites.agu.org/meetings/>

- ★ Berlin, Germany, 19 - 21 March 2014. Global land project international conference 2014

Web: <http://www.globallandproject.org/>

- ★ Tampa, Florida, 8-12, April, 2014. AAG Annual Meeting

Web: <http://www.aag.org/cs/annualmeeting>

- ★ Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014. European Geosciences Union General Assembly 2014

Web: <http://www.egu2014.eu/>

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>

★ 2013 年中国人文地理学术年会暨中国地理学会 2013 年西北地区学术年会

时间：2013 年 8 月 16 日-19 日

地点：甘肃 兰州

主办单位：中国地理学会人文地理专业委员会、兰州大学资源环境学院、中国地理学会西北地区代表处

相关网址：<http://news.lzu.edu.cn/c/201303/24719.html>

★ 中国海洋学会 2013 年学术年会

时间：2013 年 9 月 2 日-3 日

地点：上海

主办单位：中国海洋学会

相关网址：<http://www.cso.org.cn/xsnh/>

★ 中国地球物理学会第 29 届学术年会

时间：2013 年 10 月 13 日-16 日

地点：云南 昆明

主办单位：中国地球物理学会

相关网址：<http://223.4.156.25/drupal/?q=node/79>

★ 中国地质学会 2013 年学术年会

时间：2013 年 10 月 18 日-20 日

地点：云南 昆明

主办单位：中国地质学会

相关网址：

<http://www.geosociety.org.cn/?category=aW5mb0NlbnRlcuRvcG9uZQ==&id=3279>

★ 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：http://www.chiqua.org.cn/tzgg/tz/201305/t20130508_111382.html

实验室最新成果

近期正式发表的 SCI 论文 (2013.4—2013.7)

(数据来源: web of science)

第一作者第一单位

- ★ Fan, T.-L., Fan, Y.-X., Zhao, H., Chen, F.-H., Lai, Z.-P., 2013, Investigations on the degree of bleaching of quartz OSL signals using modern aeolian dust from western Loess Plateau, China. GEOCHRONOMETRIA, 40(3): 165-176.
- ★ Gou, X.-H., Yang, T., Gao, L.-L., Deng, Y., Yang, M.-X., Chen, F.-H., 2013, A 457-year reconstruction of precipitation in the southeastern Qinghai-Tibet Plateau, China using tree-ring records. CHINESE SCIENCE BULLETIN , 58(10): 1107-1114.
- ★ Jia, J., Xia, D.-S., Wang, B., Zhao, S., Li, G.-H., Wei, H.-T., 2013, The investigation of magnetic susceptibility variation mechanism of Tien Mountains modern loess: Pedogenic or wind intensity model? QUATERNARY INTERNATIONAL, 296: 141-148.
- ★ Ma, M.-M., Liu, X.-M., Hesse, P.-P., Lu, B., Guo, X.-L., Chen, J.-S., 2013, Magnetic properties of loess deposits in Australia and their environmental significance. QUATERNARY INTERNATIONAL , 296: 198-205.
- ★ Nie, J.-S., Song, Y.-G., King, J.-W., Zhang, R., Fang, X.-M., 2013, Six million years of magnetic grain-size records reveal that temperature and precipitation were decoupled on the Chinese Loess Plateau during similar to 4.5-2.6 Ma. QUATERNARY RESEARCH , 79(3): 465-470.
- ★ Nie, J.-S., Peng, W.-B., Pfaff, K., Moller, A., Garzanti, E., et al. 2013, Controlling factors on heavy mineral assemblages in Chinese loess and Red Clay. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 381: 110-118.
- ★ Qiang, M.-R., Chen, F.-H., Song, L., Liu, X.-X., Li, M.-Z., Wang, Q., 2013, Late Quaternary aeolian activity in Gonghe Basin, northeastern Qinghai-Tibetan Plateau, China. QUATERNARY RESEARCH, 79(3): 403-412.

- ★ Qiang, M.-R., Song, L., Chen, F.-H., Li, M.-Z., Liu, X.-X., Wang, Q., 2013, A 16-ka lake-level record inferred from macrofossils in a sediment core from Genggahai Lake, northeastern Qinghai-Tibetan Plateau (China). JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY , 49(4): 575-590.
- ★ Shi, P.-H., Yang, T.-B., Tian, Q.-C., Jiang, S., Fan, Z., Wang, J.-Y., 2013, Loess record of climatic changes during MIS 12-10 in the Jingyuan section, northwestern Chinese Loess Plateau. QUATERNARY INTERNATIONAL, 296: 149-159.
- ★ Wang, J., Kassab, C., Harbor, J.-M., Caffee, M.-W., Cui, H., Zhang, G.-L., 2013, Cosmogenic nuclide constraints on late Quaternary glacial chronology on the Dalijia Shan, northeastern Tibetan Plateau. QUATERNARY RESEARCH, 79(3): 439-451.
- ★ Zhang, Z.-G., Han, W.-X., Fang, X.-M., Song, C.-H., Li, X.-Y., 2013, Late Miocene-Pleistocene aridification of Asian inland revealed by geochemical records of lacustrine-fan delta sediments from the western Tarim Basin, NW China. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 377: 52-61.
- ★ Zhao, G.-Y., Liu, X.-M., Chen, Q., Lu, B., Niu, H.-W., Liu, Z., Li, P.-Y., 2013, Paleoclimatic evolution of Holocene loess and discussion of the sensitivity of magnetic susceptibility and median diameter. QUATERNARY INTERNATIONAL, 296: 160-167.

第一作者第二单位

- ★ Lu, Y.-B., An, C.-B., Wang, Z.-L., Zhao, J.-J., Wei, H.-T., et al. 2013, Mid-Holocene climate change in the eastern Xinjiang region indicated by the grain size and stable isotope record from Lake Barkol, northwest China. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES ,68(8): 2163-2169.
- ★ Pu, T., He, Y.-Q., Zhang, T., Wu, J.-K., Zhu, G.-F., Chang, L., 2013, Isotopic and geochemical evolution of ground and river waters in a karst dominated geological setting: A case study from Lijiang basin, South-Asia monsoon region. APPLIED GEOCHEMISTRY,33: 199-212.

- ★ Qu, J.-S., Zeng, J.-J., Li, Y., Wang, Q., Maraseni, T., Zhang, L.-H., Zhang, Z.-Q., Clarke-Sather, A., 2013, Household carbon dioxide emissions from peasants and herdsmen in northwestern arid-alpine regions, China. ENERGY POLICY, 57: 133-140.

非第一作者单位

- ★ Du, J.-K., He, Y.-Q., Li, S., 2013. Mass balance and near-surface ice temperature structure of Baishui Glacier No.1 in Mt. Yulong. JOURNAL OF GEOGRAPHICAL SCIENCES, 23(4): 668-678.
- ★ Liu, X.-M., Lu, B., Li, P.-Y., Russell, F., Mao, X.-G., et al. 2013, Effects of heating environments on thermomagnetic behaviors of synthetic maghemite. CHINESE JOURNAL OF GEOPHYSICS-CHINESE EDITION, 56(5): 1560-1567.
- ★ Zhu, G.-F., Pu, T., He, Y.-Q., Shi, P.-J., Zhang, T., 2013, Seasonal variations of major ions in fresh snow at Baishui Glacier No. 1, Yulong Mountain, China. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 69(1): 1-10.