



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 3 期, 总第 26 期)

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

2012 年 11 月 30 日

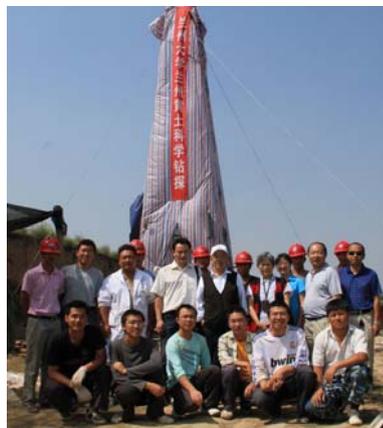
## 开放 流动 联合 竞争

### 本期要目

简 讯 . . . . .	2
实验室交流动态. . . . .	23
国内外会议动态. . . . .	35
实验室最新成果. . . . .	38

## 简 讯

### ★ 兰州地区最厚黄土环境科学钻探工程顺利启动



由兰州大学李吉均院士领衔的兰州地区高取芯率黄土科学钻探工程于 2012 年 8 月 22 日在兰州市西津村黄土塬上顺利开钻，预计黄土钻探深度超过 400 米。

上世纪 80 年代李吉均院士建立了兰州地区黄土地层序列，首次将临夏北塬黄土记录与南极冰芯氧同位素曲线进行对比，重建了与冰芯记录相比拟的 15 万年来的环境变迁，推动了我国黄土气候记录研究的发展。位于青藏高原和西部黄土高原交接部位的兰州西津村黄土，是迄今为止我国乃至全世界黄土沉积速率最高的黄土，因而也是分辨率最高的黄土，可望为高分辨率古气候演变提供更多细节。因此，这次开展兰州最厚黄土钻探有望将把我国黄土高原西部的黄土研究推向新的高度。

此次科学钻探则侧重于地貌演化和古环境重建。项目组计划通过高分辨率、高精度磁性地层年代研究和区域对比，重新厘定兰州西津村黄土底界年代。在年代框架基础上，利用常规指标（如磁化率、碳酸钙、粒度等）、孢粉分析、地球化学（元素地球化学和生物标志化合物）等方法重建古气候和古生态历史。通过该项目的实施，不仅能为黄土高原西部地区的最老风成黄土提供准确的年代控制，而且为深入研究晚上新世以来青藏高原强烈隆升与黄土堆积、亚洲内陆干旱化的耦合关系提供重要证据。此外，钻孔底部砂砾岩研究有望对兰州盆地五泉砾岩和该区早期水系演化等科学问题提供独特视角。

## ★ 外国专家参观并赞扬陇南市自然灾害监测预警指挥系统



9月14日上午,参加首届国际地质灾害研究及管理新技术研讨会的兰州大学教授孟兴民、巩杰、李玉忠和外国专家学者 Bruce Malamud(美国)、Helen Reeves(英国)、Janusz Wasowski(意大利)、Mike Winter(英国)、Dave Chan(加拿大)、David Hughes(英国)、Tom Dijkstra(荷兰)、Joel C. Gill (英国)、Chyi-Tyi Lee(台湾)以及翻译人员、新闻记者等一行34人,在陇南市委副书记庆清平的陪同下,专程到陇南市气象局参观陇南市自然灾害监测预警指挥系统。

陇南市气象局主持工作的李照荣副局长在参观团随行翻译的配合下,向前来参观的国内外教授、专家、学者介绍了陇南市自然灾害监测预警指挥系统的建设、运行情况,以及在今年“5.10”、“7.21”等特大暴雨灾害监测预警服务中,为最大限度避免人员伤亡和减少财产损失所发挥的重要作用,并对指挥系统的实时监测、信息共享、预警发布、应急响应等功能做了详细的解说演示。

当李照荣副局长解说演示完指挥系统的功能后,整个指挥中心大厅顿时响起了热烈的掌声。掌声过后,当随行翻译用英语问大家有没有问题需要询问时,在座的教授专家特别是外国专家向李照荣副局长询问了指挥系统在自然灾害监测预警、预报预测等方面的技术问题,以及当地政府对自然灾害防御工作的决策指挥、方法措施等,并纷纷赞扬该系统做得很好。尤其是美国专家 Bruce Malamud 当他提问结束连续说了几个“好”字后,又接着说:我在美国是搞地质灾害研究的,我们也做了一个监测预警系统,与你们的指挥系统很相似,你们的这个系统做的非常好,内容很广,功能强大,而且在灾害防御方面发挥了很好的作用,真的很好。参观活动在热烈的掌声中圆满结束,来宾们带着满意的笑容离开了陇南市气象局。

## ★ 我校举行“干旱环境与气候变化协同创新中心”签约暨揭牌仪式



9月22日上午，兰州大学、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、南京师范大学共建“干旱环境与气候变化协同创新中心”签约暨揭牌仪式在我校逸夫科学馆隆重举行。

我校党委书记王寒松，校长周绪红，中国科学院院士李吉均，中国科学院寒区旱区环境与工程研究所所长马巍，副所长冯起、王宁练，南京师范大学副校长田立新，中国科学院兰州分院副院长杨生荣，我校副校长安黎哲、陈发虎等出席了仪式。中科院兰州分院、中科院寒旱所、南京师范大学相关部门负责人以及我校有关职能部门负责人，各相关学院、研究院负责人，“干旱环境与气候变化协同创新中心”科研骨干参加了仪式。仪式由王寒松主持。

王寒松、周绪红、马巍和田立新共同为“干旱环境与气候变化协同创新中心”揭牌；周绪红、马巍和田立新代表各协同单位共同签署了“干旱环境与气候变化协同创新中心”共建协议。

周绪红在讲话中指出，“干旱环境与气候变化协同创新中心”是高校与科研院所、高校与高校之间的合作。中心围绕干旱环境与气候变化这一国家急需和国际前沿的重大科学问题，开展协同创新研究，旨在促进干旱环境与气候变化领域创新资源和要素的有效汇聚，突破各创新主体间壁垒，充分释放彼此间“资源、人才、资本、信息、技术”等创新要素的活力，组建优势互补、联合攻关、利益共享、风险共担的协同创新体，切实提升我国在干旱环境与气候变化领域的人才、学科、科研三位一体的创新能力。

马巍对“干旱环境与气候变化协同创新中心”的成立表示祝贺。他指出，兰州大学和中科院寒旱所的合作由来已久，“干旱环境与气候变化协同创新中心”的建立，将进一步促进双方的深度融合，推动双方合作迈向新的台阶。他表示，中科院寒旱所将全力以赴支持协同创新中心的建设，促进双方全面、深入的合作，将中心建成为干旱环境与气候变化研究领域国际一流的学术高地。

中科院院士李吉均在讲话中指出，兰州大学地处西部，在干旱环境与气候变化研究领域具有很好的地域优势，协同创新体各方在该研究领域各具优势和特色。“干旱环境与气候变化协同创新中心”的成立，将充分发挥兰州大学的学科特色和地域优势，通过协同创新体各方的强强联合，大力开展协同创新研究。他希望，通过各方的共同努力，早日实现中心的建设目标。

陈发虎教授代表“干旱环境与气候变化协同创新中心”从建设目标、支撑条件、组织架构、机制体制改革、建设任务等方面对中心的组建与协同情况做了详细介绍。

## ★ 《Frontiers of Earth Science》被“SCI”收录



日前从 Science Citation Index (SCI) 网站获知，英文地学刊物《Frontiers of Earth Science》已经被国际著名的科技文献检索系统 Science Citation Index 收录，并回溯至 2010 年第一期，正式纳入了 SCI 收录刊物。我院是该刊的核心组稿团队之一。

《Frontiers of Earth Science》创刊于 2007 年（原名《Frontiers of Earth Science in China》），由教育部主管、高等教育出版社和华东师范大学联合主办，由德国 Springer 公司负责海外发行。该刊创刊主编是中国地质

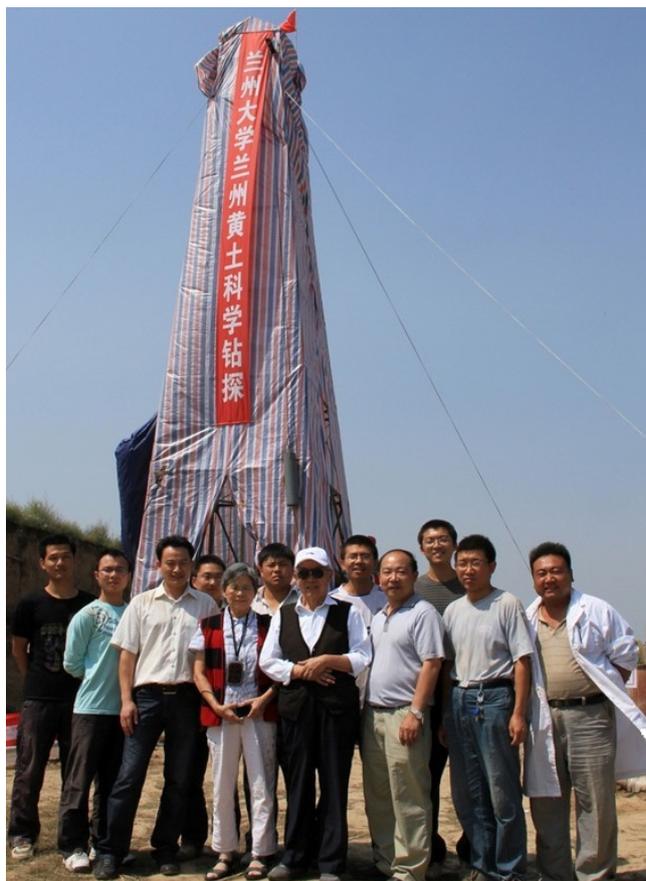
大学（武汉）的殷鸿福院士，现任主编是华东师范大学的高炜教授，西部环境与气候变化研究院陈发虎教授担任该刊副主编。该刊遵循国际期刊规范，充分利用网络出版优势，及时报道地球科学领域国内外，特别是国内最新的学术研究论文和综述文章。刊物设有地球表层过程、环境地质、全球变化、地质资源与灾害等特色栏目，涉及领域包括（但不限于）：全球变化、气候变化、环境变化、环境地质、灾害地质、地球表层过程、生物地球化学循环；地球系统科学、自然地理学、地质学、地生物学、地球物理学、地球化学、大气科学、海洋科学、生态学、水文学、环境科学；自然资源管理、生态系统可持续发展、土地利用与覆盖变化、环境遥感及数据获取、处理与同化，算法的开发、应用和建模等。

《Frontiers of Earth Science》从创刊的 2007 年用了 5 年时间正式进入到 SCI 收录刊物，期间经历了艰苦过程。自创刊伊始，该刊就坚持依托学者和学术机构办刊的方针，逐渐形成了以华东师范大学、中国地质大学、兰州大学、北京师范大学等为代表的核心组稿团队，集中报道国内外最优秀地学院校和学术团队的研究成果，吸引优秀地球科学家，特别是优秀研究生发表原创性文章。经过几年努力，该刊物于 2010 年被中文核心期刊收录，今年又被 SCI 收录。到目前，刊物已从最初发表已刊中文稿件的英文稿到现在的完全发表原创英文论文，并且海外文章约占全年发文的一半。该期刊目前已经被 SCI、中国科技核心期刊、CSCD、CAS、INSPEC、Scopus、Google Scholar、OCLC FirstSearch Electronic Collections Online、Summon by Serial Solutions 等 9 大检索系统收录。

《Frontiers of Earth Science》的迅速成长也从一个方面反映了我国地学相关研究的日益发展与国际化程度的不断加深。我校西部环境与气候变化研究院是一个很好例子，该院已有“千人计划”特聘教授张廷军担任美国地球物理学会《Journal of Geophysical Research - Atmosphere》（JGR）杂志副主编，正在引进的张一新教授担任《Riparian Ecology and Conservation》杂志主编，这也标志着我院全球变化相关研究领域的国际影响日益增加。

《Frontiers of Earth Science》投稿网址如下：<http://mc.manuscriptcentral.com/fesci>，欢迎有影响的研究成果在该刊物发表，扩大我校地球科学研究的国际影响。（联系人：魏海涛：[htwei@lzu.edu.cn](mailto:htwei@lzu.edu.cn)。

## ★ 兰州地区最厚黄土科学钻探工程圆满完成



由兰州大学李吉均院士领衔的科研团队在兰州市西津村黄土塬上 2012 年 8 月 22 日开钻的《兰州地区最厚黄土科学钻探工程》，经过近一个多月的野外艰苦钻探工程，于 2012 年 9 月 21 日顺利实现终孔，圆满完成了这次钻探任务。

位于青藏高原和西部黄土高原交接部位的兰州西津村黄土，是迄今为止我国乃至全世界黄土沉积速率和分辨率最高的黄土。这次钻探获取的超过 410 米长兰州地区连续黄土岩芯，总取芯率达到了 96 % 以上，它为准确确定黄土高原西部地区最老风成黄土的年代以及进行高分辨率第四纪环境变化研究、并实现我国黄土高原西部第四纪黄土科学研究新突破奠定了坚实的基础。同时这次钻探工程最终钻进至黄土以下十余米的砂砾岩层，有望对兰州盆地五泉砾岩和该区早期水系演化等科学问题提供独特视角。因此，该钻探的圆满成功，将对深入研究晚上新世以来青藏高原强烈隆升与黄土堆积、亚洲内陆干旱化的耦合关系以及黄河巨型水系发育等具十分重要的科学价值。

本项研究得到了国家自然科学基金委创新群体第三期：《青藏高原和中东亚干旱区环境变化与地表过程研究》（编号：41021091）项目的资助。

## ★ 勾晓华教授入选第九届中国青年女科学家奖

中国青年女科学家奖由全国妇联、中国科协、中国联合国教科文组织全国委员会、欧莱雅（中国）有限公司共同设立，旨在表彰奖励在自然科学研究领域取得重大和创新性成果的青年女性科技工作者，培养高层次科技创新人才，激励广大青年女性科技工作者为建设创新型国家贡献力量。该奖每年评选一次，每次不超过10名，其中至少1名在西部地区工作，获奖者年龄不超过45周岁，评选范围包括全国31个省区市、新疆生产建设兵团和香港、澳门特别行政区。

第九届中国青年女科学家奖共有113个单位推荐候选人188人，经资格审查，有效候选人157人。经中国青年女科学家奖评审委员会评审，产生了10名入选者，其中包括兰州大学西部环境与气候变化研究院勾晓华教授。

## ★ 研究院举办2012年迎新暨师生联谊晚会



为使2012级研究生更好地融入研究院这个大家庭，促进导师和研究生之间的了解和感情，研究院于11月18日晚在丹桂苑鸣沙厅组织举办了“梦想飞扬，携手你我”2012年迎新暨师生联谊晚会。兰州大学副校长、西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授，资源环境学院党委书记景泽明老师，研究院副院长马金珠教授、刘洋老师，院长助理强明瑞教授、董广辉副教授等师生120多人参加了整场晚会。

晚会以激情四射、充满活力的开场舞拉开帷幕，陈发虎副校长代表研究院全体教师致欢迎辞，并借用研究院李吉均院士的“读万卷书、行万里路”和兼职教授程国栋院士的“脚踏实地、仰望星空”勉励学子要干一行、爱一行，勤奋学习、潜心研究，实现自己的人生理想。新生表演的歌曲《新贵妃醉酒》、《海阔天空》、《三天三夜》和刘洋副院

长演唱的《烛光里的妈妈》，舞蹈《双节棍》，小品《新白毛女》等给大家带来许多欢声笑语，将晚会推向一个又一个高潮；游戏《乒乓球接力》、《抢凳子》、《踩气球》中师生同场竞技、笑料迭出，令在场师生无不捧腹大笑、欢呼不止。最后，晚会在《西环院的你》的歌声中顺利落下了帷幕。

此次迎新晚会在研究院老师和院研究生会的精心组织下，打破以往单调的文艺表演，而是将有趣的互动游戏和歌舞小品穿插起来，增加了晚会的娱乐性和师生的参与性，实现了师生之间、新生与老生之间交流情感、加深了解的目的。

## ★ 兰州大学第五届研究生学术年会西部环境院分论坛开幕



为响应我校第五届研究生学术年会精神号召，为西部环境与气候变化研究院营造学术氛围，提高西部环境院研究生的学术交流能力和综合素质，启迪创新思维，开拓视野，展现西部环境院学子风采，西部环境院积极参与我校第五届研究生学术年会，并组织西部环境院

分论坛,于2012年11月23日开幕，马金珠副院长主持了开幕式。开幕式上邀请了新留校的李国强博士与即将毕业的博士生张芬同学来分享他们的留学经验，报告分为申请篇，学习篇，生活篇，从前期申请准备到国外工作生活都做了详尽有趣的介绍和指导，并非常的热情地一一回答了现场同学的提问，此次报告达到了“扩充见闻专场”的目的。

## ★ 我校“甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心”获准立项建设

根据甘肃省科技厅日前下发的《关于2012年度省工程技术研究中心立项建设的通知》（甘科计〔2012〕20号），由西部环境与气候变化研究院孟兴民教授主持申报的“甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心”获甘肃省科技厅批准，列入2012年度省

工程技术研究中心建设计划。

甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心由我校牵头，联合甘肃省科学院、甘肃省地质环境监测院、中铁西北科学研究院和兰州理工大学进行建设。中心将针对甘肃主要环境地质问题，重点开展环境地质理论与灾害防治技术研究，并将研究成果进行示范与推广，着力构建甘肃省环境地质理论与防治技术研发平台，为我省地质灾害的预防和治理提供科学支撑，提高我省环境地质治理能力，保障区域生态安全，促进地方经济社会发展。

#### 新闻链接：

甘肃省是我国生态环境的脆弱区，也是地质灾害的高发区。地质灾害严重威胁到广大民众的生命财产安全，已成为限制我省经济社会发展和生态环境保护的重要因素之一。长期以来，兰州大学充分发挥学科优势，积极主动参与国家及区域防灾减灾工作，为保障区域生态安全做出了重要贡献。主要表现为：

一是围绕地质灾害防治研究，切实发挥我校科技人力资源优势，积极组织实施国家及地方重大科研任务，为地质灾害防治提供科技支撑，有效推动灾后重建工作。

2008年5·12汶川地震后，我校针对当时陇南地区灾害研究工作，向国家及地方科技主管部门提出了建议，以解决国家急需的重大技术问题。同时，学校积极配合我省抗震救灾工作总体安排，在甘肃省科技厅的组织下，由我校校长周绪红教授担任抗震救灾专家委员会主任，带领甘肃专家组奔赴地震灾区指导抗震救灾和灾后恢复重建工作。周绪红教授的科技成果“新型装配整体式房屋体系”被甘肃省科技厅确定为科技重大专项。

2010年8月，舟曲特大山洪泥石流灾害发生后，我校向甘肃省人民政府提交了《兰州大学关于应对舟曲泥石流灾害开展科学研究的请示》，得到郝远副省长的重要批示。副校长陈发虎教授带队，带领相关学科专家奔赴舟曲、武都、成县、天水等地考察滑坡、泥石流及生态环境状况。专家组深入灾区第一线，以收集滑坡泥石流灾害的第一手资料为目的，为承担国家重大灾害应急项目做好准备。

2011年，由西部环境与气候变化研究院孟兴民教授主持申报的国家科技支撑计划项目《地震扰动区重大滑坡泥石流等地质灾害防范与生态修复》获批立项，这是我校作为项目主持单位在地质灾害防治研究领域首次获得国家科技支撑计划项目支持。

2012 年 5·10 岷县特大雹洪泥石流灾害发生后, 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赴甘肃岷县, 参与灾害应急处理工作。专家组对泥石流成因、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, 为现场应急救灾工作以及灾后重建提出了重要建议, 为灾区的抢险救灾发挥了很好的科技先导作用。

近年来, 在各级主管部门及学校的大力支持下, 我校在防灾减灾研究方面取得了良好进展, 国际知名度得到进一步提升。2010 年以来, 由西部环境与气候变化研究院孟兴民教授牵头获得了 11 项地质灾害相关科研项目的支持, 包括国家科技支撑计划项目《地震扰动区重大滑坡泥石流等地质灾害防范与生态修复》、甘肃省“十二五”科技重大专项计划《白龙江流域滑坡泥石流灾害防治与生态修复》等, 项目研究为灾区应急处突工作提供了有力的科学依据, 极大地推动了防灾减灾工作。

二是积极联合省内其他地质灾害科研单位, 组织召开各类地质灾害防治研究国际研讨会, 进一步扩大了我省在地质灾害研究领域的国际影响力。我校西部环境与气候变化研究院先后 3 次联合在兰其他地质灾害科研单位, 组织召开汶川地震和舟曲泥石流灾害国际研讨会, 为我省地质灾害科研人员与国际同行的交流搭建了良好平台。

## ★ 美国德克萨斯大学助理教授 Daniel Breecker 博士来访



聂军胜教授主持。

2012 年 8 月 1 日上午和下午, 美国德克萨斯大学奥斯汀分校助理教授 Daniel Breecker 博士给在兰师生做了题目分别为 "The use of paleosol carbonate to determine ancient atmospheric CO<sub>2</sub> concentrations" 和 "Interpreting carbon isotope compositions of speleothem calcite" 的两场精彩报告, 报告由

Breecker 在新墨西哥大学上博士期间通过观察美国南部地区土壤呼吸产生的二氧化

碳和成壤作用生成的碳酸盐的季节规律，提出成壤产生的碳酸盐主要是在生长季节的偏温暖干旱的时间形成，而以往地学家们倾向于认为成壤生成的碳酸盐是在整个生长季节形成。基于这个新观察，他发展了  $S(z)$  参数，这个参数代表，在深度  $z$ ，土壤呼吸产生二氧化碳占土壤里总二氧化碳的含量。以往地学家对这个参数的估计存在很大问题，因为他们大多假设这个值接近生长季土壤生成的二氧化碳的平均值。Breecker 博士利用观察得到的新的  $S(z)$  数值重新计算了 500Ma 年来大气二氧化碳浓度的变化，发现利用成壤生成的碳酸盐同位素估算出的二氧化碳变化趋势跟利用其它指标估算出的结果一致，这些结果都指示二氧化碳浓度低的时期对于冰期而高的时期对于间冰期，说明在百万年-亿年尺度上，二氧化碳浓度变化是冰期开始的一个重要驱动因素。而且新计算的二氧化碳的值比以前计算的要小的多，表明气候系统对二氧化碳这个温室气体的敏感性要比以前认为的大。这项成果发表在 PNAS 上，在地学界产生了较大轰动，Nature 杂志专门对该文进行了专题报道。Breecker 博士上午的报告阐述了他的这个发现，引起了师生的广泛兴趣。

Breecker 博士下午的报告利用现代观察数据对如何解释洞穴石笋的碳同位素提出了新简介。观测数据表明石笋碳同位素不但受到 C3/C4 植被丰度的影响，而且洞穴本身气流循环特征也对石笋的碳同位素起到决定性的影响，因此不能简单的认为石笋的碳同位素反映洞穴外 C3/C4 指标的丰度变化。通过这两个报告，大家对土壤和洞穴石笋记录的碳同位素有了深入了解，为自己的研究和相关文献阅读提供了一个很好的基础。

## ★ 美国密歇根州立大学齐家国教授来访

2012 年 8 月 2 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，美国密歇根州立大学齐家国教授访问实验室。

齐家国，现为美国密歇根州立大学地理系教授，全球变化与地球观测中心主任，NASA 亚洲季风区综合研究项目科学家，NASA、NSF、USDA 等美国政府机构的项目评审员，同时也为众多国际期刊审稿。齐家国教授已在《Remote Sensing of Environment》、《Water Resource Research》等国际 SCI 期刊发表论文百余篇，兼任兰州大学长江学者

讲席教授和浙江大学包玉刚讲座教授。目前，齐家国教授的研究内容为综合利用生物物理学、社会过程和地理空间技术理解土地、人类和气候系统的耦合。

由贺缠生教授主持，齐家国教授作了题为“Adaptation Strategies to Climate Change in Dryland Asia”的学术报告。报告首先介绍了全球气候变化的观测事实，然后介绍了研究全球变化影响的不同角度和途径，强调应从多学科方法及加强国际合作来解决当前所面临的重大问题。最后，齐家国教授介绍了全球气候变化研究的总体框架。本次报告高瞻远瞩，指明了全球气候变化及其影响的研究方向，对老师和同学们的研究大有启发。报告受到师生的普遍欢迎，纷纷表示从中受益良多。

### ★ 美国密歇根州立大学范蓓蕾助理教授来访

2012 年 8 月 2 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，美国密歇根州立大学范蓓蕾助理教授来实验室交流访问。

范蓓蕾助理教授先后在美国麻省理工学院（MIT）获得电子工程与计算机专业硕士学位和经济管理专业博士学位，曾在日本东京的联合国大学日本学术振兴会做博士后研究，现为美国密歇根州立大学城市与区域规划系助理教授。范蓓蕾助理教授主要从事国际发展和规划、高技术产业化和亚洲城市化方面的研究，并主持多项科研项目。

范蓓蕾助理教授作了题为“Urban sustainability indicators and cases from major cities of China”的学术报告，报告由中心主任贺缠生教授主持。报告主要介绍了城市可持续发展评估指数及其构建，并应用其评价、分析了中国各省会城市的可持续发展能力。西部环境院和资源环境学院的老师及同学们参加了本次报告，并就各自关心的问题进行了交流，从中受益良多。

### ★ 英国伦敦大学 Thomas Stevens 教授来访

2012 年 8 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”聂军胜的邀请，英国伦敦大学 Thomas Stevens 教授来我校合作交流，并作关于利用锆石

U/Pb 测年方法追溯黄土物源的学术报告。报告会由聂军胜教授主持，来自西部环境与气候变化研究院的师生参加了报告会。

Thomas Stevens 教授系统介绍了如何运用锆石 U/Pb 测年方法来追踪黄土物源以及取得的一些成果。在报告中也介绍了他们最近的研究成果：根据毛乌素沙漠西部锆石 U/Pb 年代特征跟附近黄河沉积物锆石年代分布特征和青藏高原东北部锆石特征都有很好的对比，提出黄河在物质搬运中也起到重大的作用。如果这个假设是正确的，将表明风力在黄土堆积的作用可能没有以前假定的那么大，相反，黄河对黄土形成具有不可忽略的作用。

Thomas Stevens 教授的报告内容引发了与会者的强烈兴趣，师生们纷纷提问，与 Thomas Stevens 教授进行了热烈的讨论与交流，报告在热烈的氛围中圆满结束。

### ★ 美国普渡大学 Jon harbor 教授和 Natacha Gribenski 博士来访



2012 年 9 月 23 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，美国普渡大学地理、大气和行星科学系系主任 Jon Harbor 教授和瑞典斯德哥尔摩大学 Natacha Gribenski 博士来我校交流访问，并在盘旋路校区祁连堂 502 报告厅作了题为“Reconstructing the paleoglaciology of the Tibetan Plateau and Tian Shan using cosmogenic nuclide dating of glacial landforms”和“Cosmogenic Nuclide (CN) dating: theory and application”的学术报告。报告会由潘保田教授主持，李吉均院士、陈发虎教授以及来自西部环境与气候变化研究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。

Jon Harbor 教授系统介绍了青藏高原第四纪冰川的研究现状和关键科学问题（古冰川的时代和范围、侵蚀模式和冰川发育的气候驱动等）；以巴颜喀拉山和海子山为范例，详细阐述了高原古冰川研究的地貌制图、野外调查和测年方法，认为高原并未发育像北美和北欧地区一样的大冰盖，仅在局部地区出现过小规模冰帽；巴颜喀拉山地区全球末次冰盛期时并无冰川发育，而海子山地区并未出现像其他季风区一样的 MIS3 阶段的

冰进，冰期的时代与北半球的气候变化尤其是气温的变化是同步的。Natacha Gribenski 博士系统介绍了宇宙成因核素测年的原理和应用，阐述了侵蚀和沉积过程对测年结果的影响；通过对尼泊尔一个巨大滑坡体的宇宙成因核素测年工作说明了其广阔的应用前景；另外，还介绍了一个她们目前正在实施的中亚第四纪冰川国际合作项目的情况。

会后陈发虎和潘保田教授与 Jon Harbor 还就他支持与参与 2011 计划的问题的进行了详细的讨论。

### ★ Eduardo Garzanti 教授来我院交流并作学术报告

2012 年 9 月 24 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”聂军胜的邀请，意大利米兰-比可卡大学 Eduardo Garzanti 教授来我校合作交流，并在盘旋路校区祁连堂 502 报告厅作了题为“Focused erosion of the Himalaya”的学术报告。报告会由聂军胜教授主持，潘保田教授、戴霜教授、寒旱所赖忠平研究员以及来自西部环境与气候变化研究院的师生参加了报告会。

Eduardo Garzanti 教授通过介绍运用岩石学与矿物学并结合地球化学的方法，特别是重矿物方法的运用，系统的介绍了在喜马拉雅山构造及区域侵蚀的情况，阐明了印度河及周边流域风化、沉积物量与侵蚀速率、物质运输的过程，得出构造和气候都是控制区域侵蚀的重要因素的观点。

Eduardo Garzanti 教授的报告引发了与会者的强烈兴趣，师生们纷纷提问，与 Eduardo Garzanti 教授进行了热烈的讨论与交流，报告在热烈的氛围中圆满结束。

### ★ 戴紧根博士来我院交流并作学术报告

2012 年 9 月 24 日，应西部环境气候与变化研究院戴霜教授邀请，中国地质大学（北京）戴紧根博士来我院进行学术交流，并作学术报告。戴紧根博士的报告题目为《横过青藏高原的锆石和磷灰石（U-Th）/He 年龄：对青藏高原变形时间和剥蚀历史的约束》。报告在祁连堂 502 报告厅举行，我院及资源环境学院、地矿学院等近 80 名师生听取了报告并和报告人进行了热烈的互动。

戴紧根博士是近年来比较活跃的青年研究人员，研究兴趣主要集中在喜马拉雅-青

藏高原的地质演化方面，在 *Chemical Geology* 等国际重要刊物上发表论文多篇。本次报告结合他本人在青藏高原野外地质考察及碎屑锆石、磷灰石 (U-Th)/He 低温热年代学研究结果，报告了横贯青藏高原腹地南北的断面上采取的热年代学结果，发现自从始新世早期以来，冈底斯部分岩体发生快速的剥露，并持续到~8 Ma；高原中部和松潘甘孜中部热历史非常相似，但是其形成机制可能不尽相同；东昆仑地区经历晚三叠世-早中侏罗世（215-160 Ma）、白垩纪（140-90 Ma）、古新世-始新世（57-40 Ma）和渐新世-中新世（30-20 Ma）等多次剥蚀事件，并就此提出了高原形成和剥蚀的模式。这次报告对我校青藏高原隆升和环境效应研究领域的师生具有一定的启发。

### ★ 美国华盛顿大学 Alan R. Gillespie 教授来访



2012 年 10 月 11 日上午，应兰州大学副校长陈发虎教授、西部环境与气候变化研究院院长孟兴民教授、国家“千人计划”特聘教授张廷军教授的邀请，美国华盛顿大学 Alan R. Gillespie 教授在盘旋路校区祁连堂 502 报告厅作了题为“*How to Write Scientific Papers for SCI Journals*”的学术报告，同时针对中国学生进行了题为“*Study Overseas for Chinese Students*”的专题讲座。报告会由张廷军教授主持，来自西部环境与气候变化研究院、资源环境学院、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所的广大师生参加了报告会。

Gillespie 教授是著名 SCI 期刊 *Quaternary Research* 的主编，具有丰富的审稿和编辑经验。报告在具体讲解科技论文的书写方法之前，讲述了一个科研工作者如何规划自己的学术生涯，应该具备的责任感和道德素养，科学研究过程中的注意事项等问题，这些都是书写一篇优秀科技论文的前提。随后从学术论文的各个组成部分对科技论文的书写

技巧进行了详细的说明，并举出形象的例子予以讨论。随后，Gillespie 教授以美国和欧洲的知名大学为例，对中国学生如何选择学校，申请留学的条件，留学花费和经济支持等方面进行了详细的讲解。

Gillespie 教授的报告内容引发了与会者的强烈兴趣，大家踊跃发言讨论，报告者与与会者积极互动，问答精彩纷呈。这次报告很好的提升了广大师生在科技论文书写方面的认识，使在座学生对出国留学有了更深一步的了解，报告会在热烈的掌声中落下帷幕。

## ★ 澳大利亚南极气候与生态研究中心 Ian Allison 教授来访



2012 年 10 月 17 日，应我院“千人计划”特聘教授张廷军邀请，澳大利亚南极气候与生态系统联合研究中心

(Antarctic Climate and Ecosystems

Cooperative Research Centre) Ian Allison

教授在祁连堂 502 学术报告厅作了题为

“An overview of the activities,

achievements and legacies of the International Polar Year 2007-2008”的学术报告。报告会由张廷军教授主持，来自西部环境院、资环学院、中科院寒旱所的广大师生参加了报告会。

Allison 教授从事南极地区冰冻圈与气候研究 45 年，Allison 教授是国际科协(ICSU)与世界气象组织(WMO)联合发起的国际极地年(2007-2008)联合委员会的联合主席；世界气候研究计划(WCRP)中的气候与冰冻圈计划(CLiC)的发起人之一，并担任筹备委员会副主席。目前担任国际冰冻圈科学协会主席，IPCC 第五次评估报告执笔人。

Allison 教授的报告首先介绍了 IPY (International Polar Year) 的发展历程以及一些主要成果。在研究成果的介绍中，Allison 教授以非常丰富的科学数据、图片给我们展示了许多极地环境加速恶化的迹象，引人深思。强调极地这种研究需要大量科研工作者联合起来，进而介绍了引人注目的 IPY 计划，整个计划在全球有 228 个项目，有来自 60 多个国家的近 5 万名学者参与其中，总经费逾 12 亿美元，并且已取得了很多有影响力

的成果。最后，Allison 教授还向我们展示了 IPY 对全球科学研究，合作机制的建立，以及人才培养等方面的重要贡献。

与会者对 Allison 教授的报告内容产生极大兴趣，纷纷发言讨论，报告人和与会者积极互动，问答精彩纷呈。此次报告不仅加深了广大师生对 IPY 的了解，也使得在座学生对极地研究有了一个比较直观的认识。报告会在热烈的掌声中落下帷幕。

## ★ 美国阿拉斯加大学平建陆教授来访



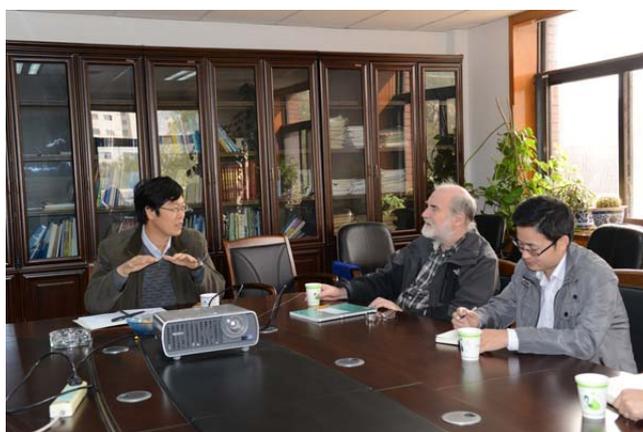
2012 年 10 月 19 日上午，应兰州大学干旱环境与气候变化协同创新中心“千人计划”特聘教授张廷军教授邀请，美国阿拉斯加大学费尔班克斯分校（University of Alaska Fairbanks）平建陆（Chien-Lu Ping）教授在盘旋路校区祁连堂 502 报告厅作了题为“气候变化对

久冻层、土壤与苔原环境的影响”的学术报告。报告会由张廷军教授主持，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。

平教授长期从事多年冻土地区土壤、碳及植被群落的研究。平教授的报告从什么是多年冻土、多年冻土研究的重要性入手，简要介绍了当前国际冻土学界关注的热点问题，即气候变化与多年冻土之间的相互作用机制。随后，平教授以多年研究工作中积累的丰富素材为基础，在介绍研究工作的同时，阐述了多年冻土的研究方法。在报告中，平教授重点阐述多年冻土中有机质在气候变化中的作用，以大量的实验和野外观测资料，详细展示了气候条件的变化与多年冻土之间的一种反馈机制，揭示出多年冻土中封存的有机碳将有可能对气候变暖产生正反馈效应，从而放大气候变暖的效应。

平教授的报告内容引发了参会者的浓厚兴趣，大家积极地参与了讨论。平教授耐心、严谨地回答了同学们的提问，形成了积极互动。此次报告对广大师生将来深入研究多年冻土与气候变化的关系具有重要的启发作用。报告结束后，与会师生与平教授就相关问题进行了深入讨论，现场互动气氛热烈。

## ★ 英国皇家学会会员 Rick 教授做客“百年兰大·名家讲坛”



10月25日下午，应西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授邀请，英国皇家学会会员、伦敦大学地理系环境变化研究中心 Rick Battarbee 教授访问我校并做客“百年兰大·名家讲坛”，在逸夫科学馆报告厅为我校师生作了一场以“湖泊沉积记录与人类世”为题的精彩学术报告。报告由兰州大学副校长陈发虎教授主持，西部环境与气候变化研究院、资源环境学院及其他学院的 200 余名教师、研究生和地理学本科生听取了报告。

本场学术报告一开始，Rick Battarbee 教授首先回顾了他与时任资源环境学院院长的陈发虎教授自 1999 年开展的中英 BC (British Council) 和国家外专局的合作交流项目，展示了两校在科学研究、人员交流、研究生联合培养等各方面取得的成就；针对湖泊沉积物在记录区域乃至半球环境变化的优势，他介绍了一系列利用湖泊沉积物中保存的生物和化学信息来恢复区域环境变化、湖泊酸化、富营养化、人类活动对自然环境的影响、湖泊湿地生态环境恢复、湖泊湿地对全球变暖的响应，以及理解由于人类 CO<sub>2</sub> 等温室气体排放导致的全球湖泊水质变化和湖泊水生生态变化等国际上的重大研究成果

和最新研究进展;提出自工业革命以来由于人类活动对自然环境的深刻影响,建议将这一时段以来的地球历史命名为“人类世”(Anthropocene)这一国际新动向。最后利用英国和欧洲科学家在利用湖泊沉积物生物、化学示踪手段,在生态恢复方面的取得的成就,指出全球利用湖泊沉积物进行环境变化研究、服务区域生态环境建设的应用前景,介绍了利用湖泊沉积记录成果服务区域生态、社会发展和和国际社会的减排行动等动向,这对广大师生深入学习和了解湖泊沉积物在环境建设中的作用和发展前景具有很好的指导作用。报告结束后,与会师生与 Rick Battarbee 教授就相关问题进行了深入讨论,现场互动气氛热烈。

### ★ 实验室 2012 年度国家自然科学基金申报取得丰硕成果

2012 年度西部环境教育部重点实验室申报国家自然科学基金取得了丰硕的成果,总计申请到 12 项自然科学基金项目,包括 9 项面上项目和 3 项青年基金项目,具体名单如下:

#### 国家自然科学基金面上项目

1. 马金珠, 2013.1-2016.12, 疏勒河流域及周边地区地下水补给演化规律与古气候记录研究。国家自然科学基金面上项目, 批准号: 41271039, 80 万元。
2. 巩杰, 2013.1-2016.12, 甘肃白龙江流域景观格局与生态系统服务功能时空变化研究。国家自然科学基金面上项目, 批准号: 41271199, 75 万元。
3. 董广辉, 2013.1-2016.12, 青藏高原东北缘青铜时代人类定居的时空过程及其影响因素研究。国家自然科学基金面上项目, 批准号: 41271218, 80 万元。
4. 强明瑞, 2013.1-2016.12, 青藏高原东北部更尕海沉积记录的全新世湖泊水位与气候变化。国家自然科学基金面上项目, 批准号: 41271219, 80 万元。
5. 张家武, 2013.1-2016.12, 青藏高原东北缘高山湖泊记录的全新世气候与环境变化。国家自然科学基金面上项目, 批准号: 41271220, 90 万元。
6. 周爱锋, 2013.1-2016.12, 高山湖泊记录的黄土高原西部全新世温度与湿度变化研究。国家自然科学基金面上项目, 批准号: 41271221, 80 万元。
7. 孙东怀, 2013.1-2016.12, 塔里木盆地西缘新生代风成沉积记录及其古气候意义研究。

国家自然科学基金面上项目，批准号：41272045，100 万元。

8. 戴霜，2013.1-2016.12，六盘山盆地六盘山群李洼峡组-马东山组湖相沉积物记录的早白垩世碳同位素偏移事件。国家自然科学基金面上项目，批准号：41272127，85 万元。
9. 靳立亚，2013.1-2016.12，中亚内陆区与亚洲季风区全新世大暖期“干湿错位相”现象之模拟研究。国家自然科学基金面上项目，批准号：41275071，80 万元。

国家自然科学基金青年基金项目

1. 王酉石，2013.1-2015.12，基于多变量统计的生物多样性与生态系统多功能观点和共同驱动因子观点的比较研究。国家自然科学基金一青年基金项目，批准号：41201050，26 万元。
2. 王修喜，2013.01-2015-12，天水盆地及周缘新生代构造-地貌演化的碎屑热年代学证据。青年科学基金项目，批准号：41201005，28 万。
3. 李琼，2013.1-2015.12，祁连山地区基岩河道纵剖面形态及其与构造抬升的关系研究。国家自然科学基金一青年基金项目，批准号：41201004，28 万元。

### ★ 我实验室 5 位教师晋升高级职称

根据校人字〔2012〕154 号文件，我实验室五位教师晋升高级职称，具体如下：

教授：丁文广、岳东霞、张家武

副教授：陈建徽、胡小飞

### ★ 实验室 2 位教师被增列为新增博导、硕导

根据校研字〔2012〕61、71 号文件，我实验室两位教师被增列为博导、硕导，具体如下：

新增博导：赖忠平（兼职）

新增硕导：胡小飞

## ★ 实验室 9 名研究生顺利毕业

11 月底，实验室 9 位研究生通过学位论文答辩，顺利毕业。本次共有 8 位博士研究生，1 位硕士研究生顺利毕业。

### 2012 年 11 月毕业博士、硕士研究生信息

姓名	专业	学位	导师	姓名	专业	学位	导师
杨 涛	自然地理	博士	勾晓华	石培宏	自然地理	博士	杨太保
张 芬	自然地理	博士	勾晓华	张月宝	自然地理	博士	孙东怀
陈丽华	自然地理	博士	马金珠	张国梁	第四纪地质学	博士	潘保田
彭廷江	自然地理	博士	李吉均	贾继红	自然地理	博士	张平中
杜功元	第四纪地质学	硕士	潘保田				

## 实验室交流动态

### 研究院组织教师参加国际古湖沼会议



中国代表在会场合影



Rick Battarbee 教授与陈发虎教授、沈吉研究员交流

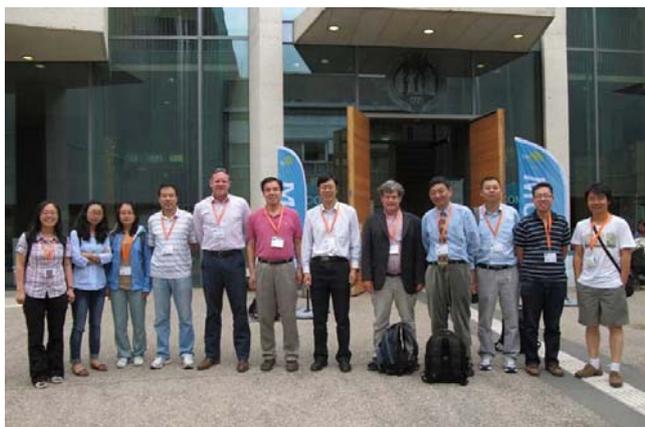
第十二届国际古湖沼会议 (International Palaeolimnology Symposium, IPS) 于 8 月 21 日至 8 月 24 日在苏格兰格拉斯哥 (Glasgow) 召开。会议主题为“advancing the science of palaeolimnology”。我校西部环境与气候变化研究院一行 7 人参加了本次会议，展示了我院湖泊沉积与环境变化方面最新的研究成果，并与国际同行开展了深入交流。

来自 30 多个国家的 320 多名代表参加了本届会议。我国参与代表主要来自中科院南京地理与湖泊研究所、兰州大学、中科院地质与地球物理研究所和青藏高原研究所，共有 5 个单位 35 名代表出席会议。与会代表就不同地理环境湖泊沉积的古气候记录 (大陆钻探)、气候代用指标、湖泊生态、湖泊湿地保护与管理等主题开展了交流。会议授予 Françoise Gasse, John Birks, Peter Appleby, Ingemar Renberg 等四位科学家终身成就奖，以表达他们对古湖沼学科发展所作出的贡献。会议表决了由国际古湖沼学会 (IPA) 陈发虎教授提请的有关下一届国际古湖沼会议的举办事宜。会议决定，第十三届 (2015 年) 国际古湖沼会议将在兰州大学召开，由兰州大学、中科院南京地理与湖泊研究所、地质与地球物理研究所和青藏高原研究所联合举办。在会后的科学指导委员会会议上，原则同意了由我国学者提出来的成立“中东亚古湖沼学委员会”的建议。

第一届国际古湖沼会议于 1967 年在匈牙利 Tihany 举办。2006 年美国 Duluth 会议成立了国际古湖沼学会，学会的最高权力机构是国际古湖沼学会科学指导委员会 (理事会)，我院陈发虎教授任 10 人组成的科学指导委员会委员之一。近年来，国际古湖沼

会议每三年举办一次。2006 年以来，我院组织教师参加了历届会议，对于提升我院教师的学术水平有积极的推动作用。第十三届国际古湖沼会议将在我校举办，显示了我校湖泊沉积与环境变化研究领域在国际学术界已经具有一定的影响力。

### 我院组织参加第 32 届国际地理大会，陈发虎教授当选为环境演化专业委员会副主席



兰州大学参会人员与外单位人员在会场前合影



兰州大学参会人员在主会场闭幕式上合影



“干旱区水文过程及流域管理”分会场合影

第三十二届国际地理学会 (IGU: International Geographical Union) 大会于 2012 年 8 月 25 日至 30 日在德国科隆(Cologne)举行。国际地理大会每四年举行一次，此届会议主题为“DOWN TO EARTH”，参会的专家学者逾 2500 人，中国有 100 多名地理学者与学生参加。中国地理学会代表团刘毅、王涛、陈发虎副理事长出席，秦大河副主席为顾问。中国代表团有九人主持分会，陈发虎、贺缠生、周尚意、张婕、王五一、蔚东英等主持分会场。西部环境与气候变化研究院孟兴民院长带领我校 11 名教师和学生参加了本次

地理学大会，我校杰出青年基金获得者陈发虎教授与美国、德国和俄罗斯学者组织了“晚更新世和全新世环境与人类相互响应”专题分会场，千人计划特聘教授贺缠生教授作为“水资源可持续利用”专业委员会常务理事组织并主持了“干旱区水文过程及流域管理”、“水量平衡和水利极端事件”等四个分会场。大会期间，我校有7位教师做了5个分会口头报告和2个展板，报道了兰州大学在地理学方面的最新研究成果，与国际同行开展了广泛深入的交流，并与部分单位和学者达成了近期合作意向，特别是水资源研究方向首次代表我校在国际地理大会上做了报告，宣传了我校近期在旱区水文水资源方面的研究成果，得到与会代表的肯定，并定于2013年由我校主办IGU旱区水资源可持续利用学术会议。

国际地理学会成立于1922年，国际地理学会下设37个专业委员会和4个任务组，是国际科联的发起单位之一。会员大会是学会的最高决策机构，由来自各成员国的代表组成，其执委会由现任主席、八名副主席、一名前任副主席、一名秘书长兼会计共11人组成，目前我校校友秦大河院士在执委会中担任副主席职务。国际地理学会大会每四年举行一次，大会官方语言是英语和法语，第三十三届大会将于2016年在北京召开，届时我校将承担部分组织工作，承担西北地理考察。陈发虎教授在本次会议中当选为新一届环境演化专业委员会（Environment Evolution Commission）副主席，进一步加强了兰州大学和中国地理学会在国际地理学会中的影响力。

## 首届国际地质灾害研究及管理新技术研讨会在我校召开



**First International Symposium on New Techniques for Geohazards Research and Management** 2012.9 LANZHOU CHINA





为纪念 2010 年甘肃南部舟曲特大山洪泥石流灾害，深入开展甘肃南部地质灾害防治和管理新技术、新方法研究，9 月 10 日，由兰州大学西部环境与气候变化研究院、甘肃省地质环境监测院、甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所、兰州理工大学、中国地质调查局西安地质调查中心联合承办的“首届国际地质灾害研究及管理新技术研讨会-纪念 2010 年甘肃南部舟曲泥石流灾害”(First International Symposium on New Techniques for Geohazards Research and Management—In Commemoration of the Zhouqu 2010 Debris Flow Disaster, Gansu Province, China) 在我校逸夫科学馆报告厅召开。中国科学院院士陈祖煜教授，成都理工大学副校长黄润秋教授，英国拉夫堡大学 Tom Dijkstra 教授，英国国王大学 Bruce Malamud 教授、Joel Gil 博士，英国贝尔法斯特女王大学 David Hughes 教授，英国地质调查局主任 Helen Reeves 研究员，英国《工程地质与水文地质》(SCI 期刊) 主编 Michael Winter 研究员，加拿大阿尔伯塔大学 Dave Chan 教授，意大利国家研究理事会巴里市地球水文保护研究所 Janusz Wasowski 研究员，台湾国立中央大学 Chyi-Tyi Lee 教授以及香港大学岳中琦教授等国内外地质灾害研究专家学者 200 余人汇聚一堂。中国科学院院士、兰州大学校长周绪红教授，甘肃省科技厅李文卿厅长出席开幕式并分别代表学校和甘肃省科技厅致辞。

本次研讨会分主题研讨和野外考察两部分。在为期两天、涵盖“中国地质灾害”、“泥石流灾害”、“不稳定地貌的治理方法及新技术”和“黄土斜坡稳定性”四个主题的研讨过程中，陈祖煜院士、黄润秋教授等专家共作了“中国坡面加固工程研究进展：实例研究”、“汶川地震引发大尺度地质灾害的机制研究”等 29 场专题报告并与参会专家展开了热烈讨论。中外专家学者通过研讨交流，在思维方式、研究方法和管理技术等方面取长补短，互有裨益，取得了很好的效果，增进了中外学者的友谊和合作。本次国际会议的成功举办，也极大地提升了兰州大学在国际地质灾害领域的学术影响力。

研讨会还组成考察组赴甘肃南部进行了为期四天的实地考察研究。

作为对舟曲特大山洪泥石流灾害的纪念，英国《工程地质与水文地质》(SCI 期刊)还将把本次会议征集的论文进行集中发表。

## 第五届中国环境考古学大会在我校召开



9月15-16日，由中国第四纪科学研究会环境考古专业委员会主办、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承办的中国第五届环境考古学大会在我校逸夫科学馆召开。本届会议主题为“古环境与古文化”，来自全国各地高校和研究机构的120多名代表参加了会议，我校西部环境与气候变化研究院、历史文化学院、资环学院、地质与矿产学院、草地农业学院、生命学院的教师和研究生参加了本次会议。9月15日，开幕式在逸夫科学馆报告厅举行，由甘肃省文物考古研究所王辉所长主持，兰州大学副校长陈发虎教授致欢迎辞，环境考古专业委员会主任、北京大学城环学院莫

多闻教授致开幕词，环境考古专业委员会名誉主任、中科院地质与地球物理研究所周昆叔研究员致辞并做了题为“中国环境考古的过去、现在与未来”的大会报告。

本次会议主要围绕农业起源与传播、中华文明起源的环境背景、人类环境适应的理论、新科学方法在考古学中的应用及特定遗址的环境背景重建等主题展开，共进行了11场大会报告和55个分会报告。本次会议为广大来自不同学科、不同领域的科学工作者，提供了充分展示其最新研究进展的交流平台，使大家既了解到目前环境考古学的发展，又可以对相关科学问题进行充分的讨论。

经过环境考古专业委员会讨论，从本次会议开始设立“环境考古杰出贡献奖”，以奖励长期奋斗在环境考古第一线、为环境考古学科发展做出突出贡献的学者。大会宣布第一届“环境考古杰出贡献奖”获得者为中科院地质与地球物理研究所周昆叔研究员和陕西省文物考古研究所巩启明研究员，并分别由莫多闻教授和吕厚远研究员颁发奖杯和奖状。

我校有二十几名师生参加会议，陈发虎教授在大会上作了题为“新石器时期人类向青藏高原东北边缘的扩散与环境变化”的学术报告，颀耀文教授、董广辉副教授、黄小忠副教授和张东菊博士在分会场分别报道了各自在遥感考古、史前农业传播与文化扩张、早期农业的孢粉学分析、旧石器时代晚期人类的环境适应等方面的最新研究成果，引起与会学者的强烈兴趣，报告之后均进行了热烈的讨论，并获得与会代表的较高评价。

会议期间，与会代表还参观了西部环境教育部重点实验室。许多学者对我校科研团队从事的环境考古学研究工作非常感兴趣，并确定了初步合作意向。孟兴民院长向与会代表介绍了西部环境与气候变化研究院的机构组成、人员编制及主要研究方向等研究院概况，并欢迎与会者与研究院建立合作关系。本次会议的成功举办，显著提升了兰州大学在环境考古学研究领域的学术影响力。周昆叔研究员和莫多闻教授在会议期间高度评价了近年来我校在环境考古学研究和队伍建设方面所取得的成绩，兰州大学已经成为中国环境考古研究的重要力量。

## 青藏高原隆升与气候环境变化、人地关系学术研讨会暨李吉均院士八十年华诞庆祝会隆重举行



10月9日-10日，由兰州大学西部环境教育部重点实验室、西部环境与气候变化研究院、资源环境学院，南京师范大学地理科学学院，中国科学院寒旱所冰冻圈科学国家重点实验室、中国科学院青藏所地表过程重点实验室、中国科学院青海盐湖研究所，中国地理学会，中国第四纪地质研究会和中国青藏高原研究会主办，由兰州大学西部环境教育部重点实验室、西部环境与气候变化研究院、资源环境学院和南京师范大学地理科学学院承办的“青藏高原隆升与气候环境变化、人地关系”学术研讨会暨李吉均院士八十年华诞庆祝会在兰州大学逸夫科学馆报告厅隆重举行。秦大河院士、姚檀栋院士等78名李吉均院士的学生和中国科学院地理所、地球环境所、地质与地球物理所、南京湖泊与地理研究所、青藏高原研究所、寒旱所、青海盐湖所等研究单位，北京大学、南京大学、北京师范大学、南京师范大学、西北师范大学、美国华盛顿大学、美国德克萨斯州立大学、英国利物浦大学等国内外大学，以及中国地理学会、青藏高原研究会和在兰地学科院所等单位的三百余名中外地学专家和学生参加了本次研讨会和庆祝会。





校党委书记王寒松主持大会开幕式并致辞。王寒松书记代表全校师生向李吉均先生和夫人表示崇高的敬意和真诚的祝福，向前来参加庆典的各位领导和校友表示衷心的感谢和诚挚的问候。中国科学院兰州分院党组书记、副院长谢铭研究员在开幕式上宣读了中国科学院院长白春礼院士的贺信。李吉均院士在发表感言时谦虚地说，他为国家、为人民所做的贡献还太小，不值得赞扬。他引用“青出于蓝而胜于蓝”，“弟子不必不如师，师不必贤于弟子”，“闻道有先后，术业有专攻”几句话，勉励大家要艰苦奋斗、潜心治学，为地学发展贡献力量。

学生代表、原国家气象局局长、中国科学院院士秦大河研究员在讲话中回忆了李吉均院士正直宽容的人格魅力、严谨求实的学术作风、文理兼修的学者风范给学生们的全方位启迪与指导，在为人、处事、做学问等方面均为学生们树立了榜样。





大会围绕青藏高原隆升与气候环境变化、人地关系等方面安排了 26 场次的学术报告，其中：秦大河院士作了题为“全球变化与冰冻圈”的报告，姚檀栋院士作了题为“地球系统科学与第三极环境”的报告，美国华盛顿大学 Alan Gillespie 教授作了题为“The climatic Significance of Tibetan Glaciations”的报告，南京师范大学汪永进教授作了题为“神秘期海洋季风环流耦合过程与成因探讨”的报告，英国利物浦大学 Barbara Mauz 教授作了题为“Electrons, spectrometers and proxy records: How to improve chronologies for climate reconstruction”的报告，美国德克萨斯大学张一新博士作了题为“土地利用扰动对河流水生生物多样性的影响”的报告…，这些报告紧密围绕青藏高原隆起的历史过程及其对气候、环境变化、人类活动的影响，特别是对亚洲季风和内陆干旱化的影响等科学问题进行了广泛而深入的探讨。会场座无虚席，现场讨论热烈、学术气氛浓郁。

副校长陈发虎教授在总结发言中指出,秦大河院士、姚檀栋院士、Alan Gillespie 教授等 26 位专家的学术报告,站在青藏高原隆升与气候环境变化、人地关系研究领域的国际前沿,高屋建瓴,众智交汇,为该研究领域的国内外专家学者搭建了一个极好的交流平台;最后,他对为本次会议成功举办给予大力支持的中国地理学会秘书长张国友研究员、南京师范大学地理科学学院林振业院长以及大会组委会秘书长孟兴民教授、副秘书长景泽明书记领衔的全体组委会工作人员及志愿者表示由衷的谢意。



李吉均院士与参会代表 70 余人前往景泰石林进行了为期一天的野外地质地貌考察。在海拔 1652 米的观景台,大家兴致盎然地俯览石林整体全貌,远眺山顶夷平面、山麓冲积扇及现代河流地貌的宏观形态及特征;李吉均院士为大家讲解了地质历史时期曾经发生过的沧桑地貌、地质变迁过程。他指出,黄河石林作为干旱半干旱区构造运动、风蚀、雨蚀等作用而形成的一种典型地貌类型,对其地貌形态和沉积地层的物质组成及其发育时代等进行研究,对于晚上新世以来该区的环境变化、河流水系的形成发育及演变历史的研究具有重要的指示意义。

本次大会征集的部分优秀论文将集中在国际地学 SCI 二区期刊《Quaternary Research》上发表,部分中文论文将在国内刊物集中发表。

## 聂军胜教授参加 2012 年美国地球物理学会秋季年会

美国地球物理学会秋季年会 (American Geophysical Union Fall Annual Conference) 于 2012 年 12 月 3—7 日在美国旧金山会议中心举行, 共有超过 2 万多名代表参加了会议。

西部环境与气候变化研究院“萃英”特聘教授聂军胜参加了本次会议并于 6 日早上在 PP41 专题 (Linking Marine and Terrestrial Records of Past Climate Change) 做了题目为 The correlation between the magnetic paleoclimatic record of the Chinese eolian sequences and the marine benthic oxygen isotope record during the past 6 Myr 的口头报告, 该专题由哥伦比亚大学 William D'Andrea 和 Pratigya Polissar 博士召集和主持。该报告是聂军胜教授最近 8 年来关于海陆古气候对比方面的工作进展的一个总结报告, 吸引了很多听众, 包括加州大学地质系 Lorraine Lisiecki 教授、罗彻斯特大学地质系主任 Carmala Garziona 教授、堪萨斯大学地质系主任 Luis González 教授、德州大学 Daniel Breecker 博士等。早上专题报告结束后罗彻斯特大学地质系主任 Carmala Garziona 教授和堪萨斯大学地质系主任 Luis González 教授跟聂军胜教授就报告内容进行了交流并初步达成合作协议。

参加美国地球物理学会秋季年会前, 聂军胜教授还访问了美国北亚利桑那大学地质系并做了题目为 Climate and provenance evolution history of the Chinese Loess Plateau during the past 8 million years 的邀请报告。访问期间跟系里教师进行了交流并跟 Joel Saylor 博士商讨了下一年的野外计划。此外, 受普渡大学系主任 John Harbor 教授的邀请, 聂军胜教授还于 12 月 2 日参加了由二十多个美国地学系主任参加的专题研讨会, 会议商讨了如何有效促进系的发展和如何提高系里教职工的工作效率。聂军胜教授从中吸取了国外的经验, 未来可以借鉴到西部环境院的发展中。

## 会议动态

### ✚ 国际学术会议

- ★ Cincinnati, USA, 19-23 May 2013. 2013 World Environmental & Water Resources Congress  
Web: <http://ewricongress.net/drupal/>
- ★ Anchorage, Alaska, USA, 30 June-4 July 2013. Twenty-third (2013) International Offshore and Polar Engineering Conference  
Web: <http://www.isopec.org/conferences/conferences.htm>
- ★ Avignon, France, 9-13 June 2013. Water Rock Interaction triennial symposium  
Web: <http://www.wri14-2013.fr/en/home.html>
- ★ Shanghai, China, 18-20 June 2013. 3rd ISRM Symposium on Rock Mechanics “Rock Characterization, Modelling and Engineering Design Methods”  
Web: [http://www.csrme.com/CN/News/2012-06/EnableSite\\_ReadNews81112011340726400.html](http://www.csrme.com/CN/News/2012-06/EnableSite_ReadNews81112011340726400.html)
- ★ Hongkong, China, 6-7 July 2013. 2013 2nd International Conference on Geological and Environmental Sciences (ICGES 2013)  
Web: <http://www.icges.org/>
- ★ Kagoshima, Japanese, 20-24 July 2013. IAVCEI2013 Scientific Assembly  
Web: <http://iavcei2013.com/>
- ★ Beijing, China, 28 July-1 August 2013. International Symposium on Changes in Glaciers and Ice Sheets: observations, modelling and environmental interactions  
Web: <http://iscgis.csp.escience.cn/dct/page/1>
- ★ Merida, Yucatan, Mexico, 26-31 August 2013. IAGA 12th Scientific Assembly  
Web: <http://www.geociencias.unam.mx/iaga2013/>
- ★ Paris, France, 27-31 August 2013. 8th IAG/AIG International Conference on Geomorphology

Web: <http://www.geomorphology-iag-paris2013.com/en>

- ★ Kyoto, Japan, 2-5 September 2013. 12th International Symposium on River Sedimentation

Web: <http://www.dpri.kyoto-u.ac.jp/~ISRS2013/>

- ★ Shenyang, China, 16-20, September 2013. International Symposium on Forest Soils

Web: <http://casiae2012.csp.escience.cn/dct/page/1>

- ★ Bogor, Indonesia, 21-24 October 2013. The 11th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies

Web: [http://www.esafs11ina.org/index.php?option=com\\_content&view=frontpage&Itemid](http://www.esafs11ina.org/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid)

≡1

- ★ Hongkong, China, 4-6 December 2013. The 4th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (4th ISGSR)

Web: <http://www1.ce.ust.hk/isgsr2013/index.ht>

 **国内学术会议**

★ 广州“矿床模型与找矿勘查国际研讨会”

会议时间：2013 年 1 月 13 日—1 月 19 日

会议地点：广东 广州

主办单位：中山大学、中国科学院广州地球化学研究所

相关网址：<http://202.116.65.24/meeting/ShowArticle.asp?ArticleID=774>

★ 中国矿物岩石地球化学学会第八次全国会员代表大会暨第 14 届学术年会

会议时间：2013 年 4 月 22 日—4 月 25 日

会议地点：江苏 南京

主办单位：中国矿物岩石地球化学学会

相关网址：<http://meetsystem.csd.cn/www/service/meetlist.aspx>

★ 第 6 届“寒区水资源及其可持续利用”学术研讨会

会议时间：2013 年 8 月 5 日—9 月 10 日

会议地点：吉林 延边

主办单位：黑龙江大学、黑龙江省水利学会

相关网址：<http://mall.cnki.net/magazine/Article/NSBD201203041.htm>

★ 第五届全国沉积学大会

会议时间：2013 年 10 月 16 日—10 月 20 日

会议地点：浙江 杭州

主办单位：中国地质学会沉积地质专业委员会 中国矿物岩石地球化学学会沉积学专业  
委员会 中国石油学会石油地质专业委员会 北京石油学会 杭州市科学技术  
协会 浙江省石油学会

相关网址：<http://a.huazilong.com/index.htm> <http://meetsystem.csd.cn/www/service/meetlist.aspx>

## 实验室最新成果

### ✚ 近期正式发表的SCI论文 (2012.8—2012.11)

(数据来源: web of science)

#### 第一作者第一单位

- ★ He, WL, Sun, BN, Liu, YS. 2012, *Fokienia shengxianensis* sp nov (Cupressaceae) from the late Miocene of eastern China and its paleoecological implications. REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, 176: 24-34
- ★ Ma, JZ, Pan, F, He, JH, et al. 2012, Petroleum pollution and evolution of water quality in the Malian River Basin of the Longdong Loess Plateau, Northwestern China. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, 66(7) 1769-1782
- ★ Ma, JZ, Wang, YQ, Zhao, YP, et al. 2012, Spatial distribution of chloride and nitrate within an unsaturated dune sand of a cold-arid desert: Implications for paleoenvironmental records. CATENA, 96: 68-75
- ★ Song, L, Qiang, MR, Lang, LL, Liu, XX, Wang, Q, Li, MZ. 2012, Changes in palaeoproductivity of Genggahai Lake over the past 16 ka in the Gonghe Basin, northeastern Qinghai-Tibetan Plateau. CHINESE SCIENCE BULLETIN, 57(20): 2595-2605
- ★ Zhao, Y, Yu, ZC. 2012, Vegetation response to Holocene climate change in East Asian monsoon-margin region. EARTH-SCIENCE REVIEWS, 113: 1-2

#### 第一作者第二单位

- ★ Yang, B, Qin, C, Shi, F, Sonechkin, DM. 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
- ★ 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

- ★ Zhao, Y, Li, FR, Hou, YT, et al. 2012, Surface pollen and its relationships with modern vegetation and climate on the Loess Plateau and surrounding deserts in China. REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, 181:47-53

### 非第一作者单位

- ★ Chen, ZJ, Li, JB, Fang, KY, et al. 2012, Seasonal dynamics of vegetation over the past 100 years inferred from tree rings and climate in Hulunbei'er steppe, northern China. JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS, 83: 86-93
- ★ Li, X, Jin, R, Pan, XD, Zhang, TJ, Guo, JW. 2012, Changes in the near-surface soil freeze-thaw cycle on the Qinghai-Tibetan Plateau. INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EARTH OBSERVATION AND GEOINFORMATION, 17(SI): 33-42
- ★ Zhang, WL, Appel, E, Fang, XM, Song, CH, Cirpka, O. 2012, Magnetostratigraphy of deep drilling core SG-1 in the western Qaidam Basin (NE Tibetan Plateau) and its tectonic implications. QUATERNARY RESEARCH, 78(1): 139-148
- ★ Zhao, Y, Zhao, CY, Xu, ZL, et al. 2012, Physiological responses of *Populus euphratica* Oliv to groundwater table variations in the lower reaches of Heihe River, Northwest China. JOURNAL OF ARID LAND, 4(3): 281-291
- ★ Li, Yi, S. Liu, Z. Liao, and C. He. 2012. Comparison of two methods for estimation of soil water content from measured reflectance. Canadian Journal of Soil Science. 92: 1-13.