



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

(2011 年第 3 期, 总第 22 期)

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

2011 年 11 月 15 日

开放 流动 联合 竞争

本期要目

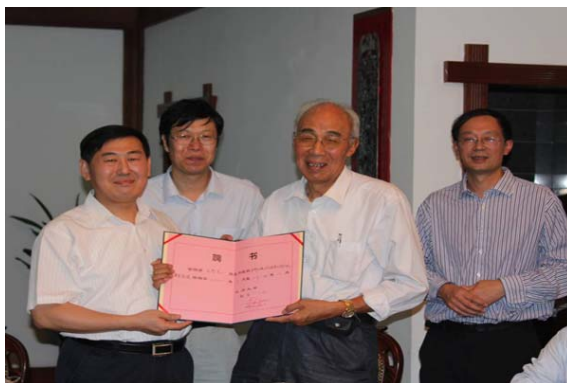
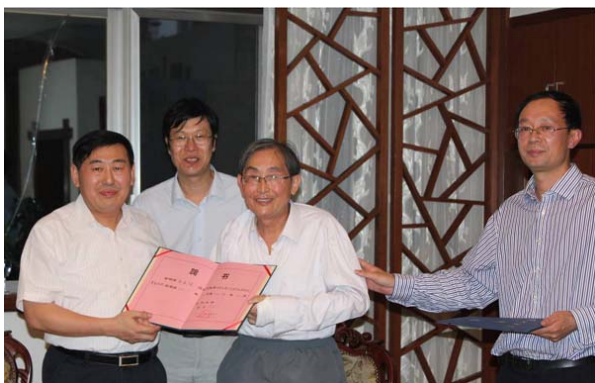
| | |
|------------------|----|
| 简 讯 | 2 |
| 实验室交流动态. | 17 |
| 国内外会议动态. | 19 |
| 实验室最新成果. | 22 |

简 讯

★ 实验室赵艳教授获得国家杰出青年基金

据国家自然科学基金委员会日前发布的自然科学基金评审结果通知,我实验室赵艳教授获得 2011 年度国家杰出青年科学基金资助。至此,我实验室已有 4 位国家杰出青年科学基金获得者。

★ 陈祖煜院士和王恭先研究员受聘为我院兼职教授



2011 年 8 月 20 日,我校周绪红校长聘任陈祖煜院士和王恭先研究员为西部环境与气候变化研究院兼职教授,并亲自颁发聘书。副校长陈发虎、西部环境院院长孟兴民出席了该聘任仪式。

★ 实验室赵艳教授获得第八届中国青年女科学家奖

12 月 2 日下午,北京钓鱼台国宾馆芳菲苑内暖意融融,第八届“中国青年女科学家奖”在这里颁发,来自兰州大学西部环境与气候变化研究院教授赵艳等 10 位杰出女性荣膺这项具有中国青年科技女性“诺贝尔奖”之称的奖项,每人获得 10 万元奖金,这也是截至目前我省唯一一位获此殊荣的女性青年学者。全国人大常委会副委员长、全国妇联主席陈至立,全国妇联副主席、书记处第一书记宋秀岩,中国科协常务副主席、书记处第一书记陈希等出席典礼并为获奖者颁奖。

“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)有限公司于 2004 年设立,是中国科技界唯一一项用以奖励从事科学研究的

青年女性科技人员的专业奖项。该奖每年评选一次，获奖者年龄不超过 45 周岁，名额不超过 10 名，其中至少 1 名为在西部地区工作的女性科技工作者，评选范围包括香港、澳门地区。截至目前，共有来自全国 20 个省(市、区)和香港特别行政区的 67 位女性获得这一殊荣。

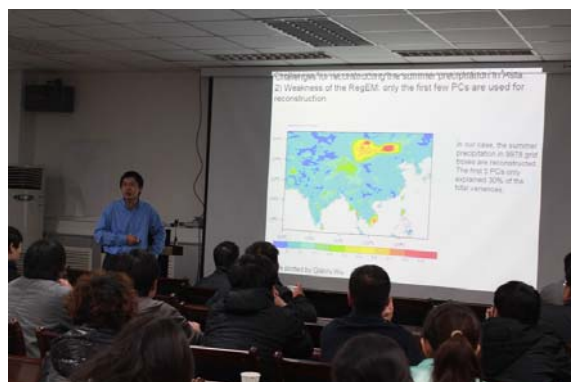
第八届中国青年女科学家奖评审会给赵艳教授的评语：赵艳教授是扎根西部的优秀青年地理学家，她长期从事自然地理与环境变化研究，通过对孢粉现代过程的系统研究，建立了西北干旱、半干旱区孢粉—植被—气候的半定量、定量关系，为重建古气候奠定了基础；揭示了青藏高原东北部及其周边地区全新世干湿变化过程，有助于理解该地区气候变化的时空变化规律；深化了对区域性植被与气候对大尺度气候驱动响应的理解；发现了全新世气候事件是铁杉衰退及植被种类变化的控制因素，为气候事件区域对比研究奠定了基础。（来源：兰州晨报，人民网）

★ 实验室赵艳教授获得第十二届中国青年科技奖



12月15日，第十二届“中国青年科技奖”颁奖大会在北京人民大会堂小礼堂隆重举行，100名内地和香港优秀青年科技工作者获此殊荣，兰州大学西部环境与气候变化研究院教授赵艳、中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所研究员李剑勇喜获“中国青年科技奖”。其中，赵艳教授是继荣膺第八届中国青年女科学家奖后，同一年内又获“中国青年科技奖”的甘肃青年学者。据介绍，第十二届“中国青年科技奖”共有211个单位推荐730名候选人，经评审、公示、审批，共有100名优秀青年科技工作者获奖。获奖者分布在内地22个省区市和香港特别行政区，年龄最大的45岁、最小的29岁、平均年龄39岁。据悉，“中国青年科技奖”每两年评选一次，每届获奖者不超过100名。此前，已有1098位青年科技工作者和1个集体获“中国青年科技奖”。（来源：兰州晨报）

★ 兰州大学第四届研究生学术年会西部环境院分论坛闭幕



12月21日下午，兰州大学第四届研究生学术年会西部环境与气候变化研究院分论坛（以下简称分论坛）第五场学术报告会暨分论坛闭幕式在祁连堂502报告厅举行。西部环境与气候变化研究院党政负责人，各研究所所长，导师代表，博士与硕士研究生共100余人参加了报告会。报告会由研究院院长孟兴民教授和副院长马金珠教授主持。

此次分论坛于2011年11月1日启动，以“崇尚学术，交流创新”为主题，开展了专家讲座、获得特等助学金博士生专题、学术论文评优答辩等28场次活动，历时2个月。

专家讲座以国内外知名学者与校内资深专家为主。11月25日，留美学者冯松博士作了题为《Multi-proxy monsoon precipitation reconstructions for Asia during the past 530

years》的报告；11月26日，南京大学地理与海洋科学学院党委书记、博士生导师鹿化煜教授作了题为《中国中部南洛河流域地貌、黄土堆积与古人类生存环境的新发现》的报告；12月9日，研究生院副院长、博士生导师潘保田教授作了题为《黄河中游的形成演化》的报告；12月21日，兰大副校长，博士生导师陈发虎教授作了《西风区湖泊记录的复杂性及气候变化的西风模态》的报告。上述报告以宏大精美的篇幅向研究生展示了知名科学家在所从事领域的最新研究进展和新发现，有效提升了研究生在科研方法把握、前沿动态了解及创新能力增强等方面的认识。青年教师李常斌副教授、董广辉副教授分别在11月25日和12月21日作了题为《黑河流域中西部水系水文水资源动态》和《科研工作的体会与思考——以环境考古为例》的报告，详细介绍了自己近期的科研工作及体会，并与参加分论坛的研究生进行了良好互动交流。另外，分论坛还邀请兰州大学图书馆科技查新中心董翔副研究馆员作了《资源无限共享服务》的专题讲座；研究院朱高峰副教授就科研论文写作、魏海涛老师就留学经验等内容与研究生进行了热烈的讨论交流。

分论坛还组织了四位获得特等助学金博士生的学术专题讨论，同学之间的切磋引发研究生关于科研态度、效率和创新机制等多个方面的热烈互动；以此为契机，分论坛在全院范围内号召研究生归纳总结自己最新科研成果，共征集到硕、博士学术论文84篇。分论坛组织专家委员会对论文进行了初评、答辩和终评，得出一等奖4名，二等奖8名，三等奖16名，并对上述28名获奖同学进行表彰奖励。优秀论文的征集评优极大地鼓励着越来越多的研究生主动进行基础知识学习、前沿动态追踪以及科研成果的总结，成为研究院学风建设的一个新亮点。

兰州大学第四届研究生学术年会西部环境与气候变化研究院分论坛积极贯彻研究生院学术年会精神，通过多种形式的互动和讨论，有力地推动和促进了我院的研究生培养工作，在强化学术交流和扩大学术视野的同时，也起到了良好的学术引领作用，极大地激发了广大研究生从事科研工作的兴趣。

★ 南非 Stellenbosch 大学入侵生物学杰出研究中心惠苍研究员来实验室访问交流



8月5日，应实验室岳东霞副研究员邀请，南非 Stellenbosch 大学入侵生物学杰出研究中心惠苍研究员来我校访问交流并作了题为“Scaling Biodiversity: Patterns, Models and Applications”学术报告。惠苍研究员从物种分布尺度效应的基本理论讲起，

以南非 Kruger National Park(KNP)的物种时间-空间分布为例，对物种分布的尺度理论和入侵物种的生物风险研究作了深入的报告，并与在场的老师和研究生进行了热烈的交流。会后，副校长陈发虎教授为惠苍研究员颁发了兰州大学兼职教授聘书，为今后开展长期的科研合作打下基础。

8月6日至8月10日，惠苍研究员、岳东霞副研究员、马金辉副教授等带领学生对石羊河流域生物多样性的地理分布状况进行了详细考察，获得了80多考察点的物种样本和数据，为双方进一步在该流域开展合作研究开了好头。

惠苍研究员，1998年获得西安交通大学数学系学士学位，2001年获得兰州大学应用数学专业硕士学位，2004年获得兰州大学生态学博士学位。博士毕业后，赴南非斯坦陵布什大学保护生态学系做博士后研究工作，2008年至今，受聘为南非斯坦陵布什大学入侵生物学杰出研究中心全职研究员及核心会员，并兼任 *Biological Invasions* 等国际学术期刊的编委，2011年度荣获南非自然科学基金委总统奖(NRF's President Award)。近年来，惠苍研究员的研究工作主要集中在生态模式复杂性这一前沿及交叉性学科的理论与应用研究领域，并在群落空间尺度模式、生物入侵风险、生物网络及其结构的复杂性的识别与监测、以及保护生物学及全球变化生物学等研究方向开展了卓有成效的研究工作，已发表高水平的SCI论文40余篇，其中，第一作者23篇，并在 *PNAS*, *Ecology Letters*, *Ecology* 等国际权威期刊上发表论文多篇。

★ 武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室主任龚健雅教授来实验室访问交流并作学术报告



8月7日上午,应实验室主任陈发虎教授邀请,武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室主任龚健雅教授来我校交流访问并作题为“地理信息资源服务网的概念与关键技术”的学术报告。龚健雅教授首先介绍空间信息资源服务网的概念,然后对地理信息资源服务网的关键技术作了概括。主要包括:(1)数据在线服务与数据集成;(2)地理信息公共服务平台;(3)基于天地图的应用系统开发;(4)空间信息处理服务;(5)软硬件基础设施;(6)传感网服务。同时,龚健雅教授还对地理信息资源服务网的未来发展方向做了概括:数据、传感器和模型的互操作;语义传感网的建立;智能地理空间信息服务;地学知识的发现与服务以及高性能计算等。最后龚健雅向兰州大学赠送了全球30米分辨率的DEM数据,并提议将兰州大学的地学优势和武汉大学的技术优势结合起来,共同发展。报告会在友好互动的气氛中进行,使我校相关专业师生在地理信息系统空间服务、空间信息处理、应用系统开发等方面受益匪浅。

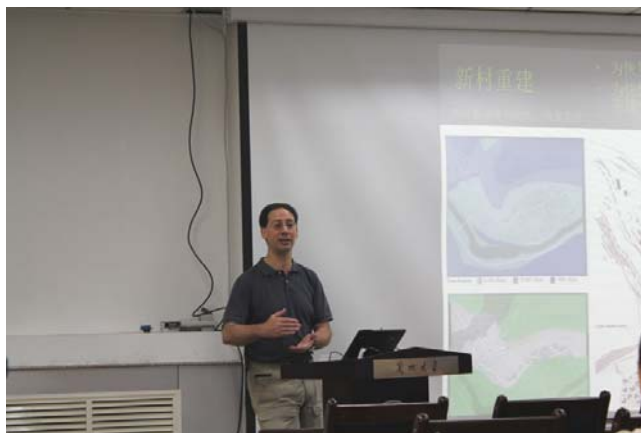
★ 美国锡拉丘兹大学地理系高鹏博士来访



8月8日,应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授与潘保田教授邀请,美国锡拉丘兹(雪城)大学地理系副教授高鹏博士来我校访问交流,并作了题为“地貌学中的哲学思想及其发展”和“我的主要研究兴趣及内容”的两场学术报告。

高鹏博士按时间顺序从总体上回顾和探讨均变论和灾变论这两种对立理念在地貌学中的发展以及相关争论导致的阈值地貌学的产生。还介绍了自己目前所进行的研究重点是理论探索可揭示河流中控制推移质泥沙输运过程的模型,这对河流修复,水利工程,及流域管理具有重要意义。这两场报告让同学们对地貌学的哲学思想有了一定的深入了解,并且他的亲身实践也是教育我们理论运用于实践、学以致用最好例子。

★ 美国华盛顿大学 Daniel Abramson 副教授和《科学杂志》特约通讯员郝炘博士来实验室交流访问



应西部环境与气候变化研究院张廷军教授邀请,美国华盛顿大学(University of Washington)城市设计与规划系的 Daniel Abramson 副教授和《科学》杂志特约通讯员郝炘博士于2011年8月10-13日来兰州大学进行学术交流与考察。2011年8月11日上午, Daniel Abramson 副教授在西部环境与气候变化研究院用中文作了题为“比新农村建设更远的设想:城乡统筹发展规划的一些新任务”的学术报告。2011年8月11日下午,《科学》杂志特约通讯员郝炘博士与我院教师进行了座谈,就如何开展高水平研究工作等方面进行了深入交流。

Daniel Abramson 副教授结合自己过去和目前开展的研究工作和取得的阶段性成果,详细介绍了目前国际城市规划方面的研究进展及存在的主要问题,重点阐述了一些中国乡村发展规划的方式及存在的问题。Daniel Abramson 副教授希望在今后的研究中能够加强和我校相关研究领域学者的交流与合作,共同推动双方研究工作的开展。

西部环境与气候变化研究院以及资源环境学院等相关专业的师生参加了这次学术交流,并在报告之后与 Daniel Abramson 副教授就大家关注的相关科学问题展开了热烈而深入的讨论。

★ 英国伦敦大学 Tim Unwin 教授教授应邀来访



应实验室孟兴民教授和丁文广副教授邀请，英国伦敦大学皇家霍洛威学院地理系 Tim Unwin 教授于 2011 年 8 月 13-26 日来我院进行学术交流。我校副校长景涛教授会见了 Tim Unwin 教授一行。随后，Tim Unwin 教授与我院相关教授就 ICT4D（信息与通讯技术促进发展）方面进行了研讨。8 月 26 日下午，Tim Unwin 教授在祁连堂 502 报告厅作了题为“ICT's for development: rhetoric or reality?”的学术报告。西部环境与气候变化研究院、资源环境学院师生聆听了报告。

Tim Unwin 教授从信息交流技术等跨学科领域入手，结合甘肃省和非洲一些国家的实例，深入浅出地讲述了 ICTs 的科研现状和发展前景，并特别强调了 ICT 与地理科学之间的相关性，进而系统介绍了 ICT 对发展的促进作用，并结合自己多年的研究成果，讨论了 ICTs 目前所面临的挑战、未来的发展前景等。

Tim Unwin 教授的报告激发了在座师生的兴趣，大家踊跃发言讨论，会场气氛热烈互动，问答精彩纷呈。这次报告很好的提升了我校师生在利用技术信息与交流方面的认识。Tim Unwin 教授希望通过此次交流访问，加强与研究院在 ICT 方面的交流与合作。

Tim Unwin 教授现担任“联合国教科文联合组织”（UNESCO）ICT4D（信息与通讯技术促进发展）部的主席，并同时担任英联邦学术委员会主席和世界经济论坛的高级顾问等职务。Tim Unwin 教授至今已出版有 15 部著作，在各类期刊发表近 200 篇论文。

★ 荷兰阿姆斯特丹自由大学 *Jef Vandenberghe* 教授应邀来访



9月4日至6日，应兰州大学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气候变化与地貌动力系、国际著名沉积学家和地貌学家 *Jef Vandenberghe* 教授来我院访问交流。*Jef Vandenberghe* 教授首先参观了我院西部环境教育部重点实验室，并在9月4日和5日为我院师生做了题为“Terrace sequences in Europe: staircases in upland regions”和“Terrace sequences in Europe: accumulative records in lowlands”两场学术报告，较全面的阐述了欧洲不同构造带下河流形态对气候变化的响应以及河流阶地的发育模式。副校长陈发虎教授和实验室潘保田教授还就黄河发育演化问题与 *Jef Vandenberghe* 教授进行了深入地探讨。随后，在潘保田教授的陪同下，*Jef Vandenberghe* 教授考察了刘家峡黄河阶地序列。潘保田教授向 *Jef Vandenberghe* 教授介绍了黄河中游阶地年代框架和阶地发育模式研究的最新进展，并就未来有关黄河流域地貌发育研究的进一步合作与交流达成了初步框架。

★ 英国剑桥大学 *Martin Jones* 教授和刘歆益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和安成邦教授的邀请，英国剑桥大学考古系 *Martin Jones* 教授和刘歆益博士来我院访问交流，并作学术报告。英国剑桥大学考古系主任 *Martin Jones* 教授带领的团队于2011年9月13日到研究院访问并为师生做学术报告。*Martin Jones* 教授是剑桥大学考古系乔治·皮特—利弗斯教授，生物考古学领域最重要的学者之一，曾任剑桥大学考古系主任，英国古分子生物学会

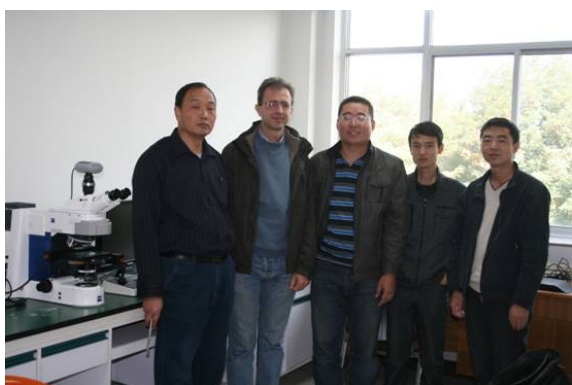
主席, 以及科学考古战略委员会主席等职。长期致力于人类早期食物遗存的考古学研究, 包括旧石器时代的食物分享, 农业在亚洲的传播以及史前时代末期和历史时期的农业社会和粮食经济的发展等。二十世纪九十年代曾担任“古代生物分子研究首创计划”的主持者, 该项目开创了将多种重要考古科技新方法应用到古代食物遗存研究领域中的先例。Martin Jones 教授报告的题目是“Before the Silk Road: Food Globalisation in Prehistory”, 介绍了史前时期, 尤其是公元前两千纪前后东亚与西亚农业传播和文化交流的国际研究热点, 对中国北方起源的粟黍农业向西传播和小麦等西亚起源的农作物和青铜器向东亚传播的最新研究进展做了分析与总结。刘歆益博士主要从事史前农业方面的研究。主要采用大化石和稳定同位素的方法, 研究欧亚大陆北部的粟黍农业起源, 新石器时代食物生产和消费的本质以及新石器时代晚期和青铜时代早期, 淀粉类作物的跨大陆传播等。他做了题为“Subsistence and Changing culture: new approaches to Chinese Prehistory”的学术报告, 通过骨骼碳氮同位素分析等手段研究了中国北方新石器早中期生业模式的变化, 及其对文化发展的影响。Martin Jones 教授和刘歆益博士的研究与研究院环境考古研究组目前正在开展的甘青地区史前农业发展与传播的研究有很多交叉和互补, 报告后研究院师生与他们就史前农业传播问题开展了交流与讨论。未来双方将在史前农业传播领域开展深入合作, Martin Jones 教授邀请研究院董广辉副教授于 2012 年底到剑桥大学访问, 由陈发虎教授和董广辉副教授共同指导的博士研究生马敏敏将于 2012 年 2 月起在剑桥大学考古系联合培养 1 年, 开展骨骼碳氮同位素领域的科研合作。

★ 美国华盛顿大学 Alan Gillespie 教授和中国科学院青海盐湖所赖忠平研究员应邀来实验室进行访问交流

应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授邀请, 美国华盛顿大学 Alan Gillespie 教授和中国科学院青海盐湖研究所赖忠平研究员来实验室访问交流, 并作学术报告。Gillespie 教授的报告题目是“Glaciation in Arid Central Asia”, 他根据在蒙古、天山及喜马拉雅山一线发育的冰碛地貌特征和测年结果, 重点讲述了末次冰盛期(LGM)的穿时性特征。赖忠平研究员做了题为“中国现代人类起源及向青藏高原迁移的模式”

的报告，重点展示了在萨拉乌苏古人类遗址地层中新获得的部分 OSL 测年结果。会后，Alan Gillespie 教授和赖忠平研究员与我实验室部分老师参观了实验室并与我实验室部分老师和同学进行了交流，并重点介绍了 Alan Gillespie 教授主编的国际 SCI 权威刊物《Quaternary Research》对稿件的要求及组稿技巧。

★ 意大利帕多瓦大学 *Massimiliano Zattin* 副教授来实验室交流并作学术报告



应我院潘保田教授邀请，国际知名裂变径迹热年代学专家、意大利帕多瓦大学地质系 Massimiliano Zattin 副教授于 2011 年 9 月 28 日- 10 月 6 日来我院进行学术交流。我院李吉均院士、潘保田教授及地质科学与矿产资源学院的宋春晖教授会见了 Massimiliano Zattin 副教授一行。随后，Massimiliano Zattin 副教授与我院相关师生就裂变径迹热年代学方面进行了研讨，并与 9 月 29 日-10 月 3 日在西秦岭地区考察、采样。10 月 4-6 日，Massimiliano Zattin 副教授在科学馆 307 报告厅作了题为“Thermochronology: theory and applications”、“Burial and exhumation of the Apennine chain”、“Detrital thermochronology on sediments from Antarctica”三场学术报告。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的相关师生聆听了报告。

Massimiliano Zattin 副教授从裂变径迹热年代学基础理论入手，结合他在意大利亚平宁半岛、阿尔卑斯山及南极钻孔的工作实例，深入浅出地讲述了裂变径迹热年代学的科研现状、发展前景及其应用，并特别展示了裂变径迹热年代学和其它低温同位素热年代学的集成应用问题。Massimiliano Zattin 副教授的报告激发了在座师生的兴趣，大家踊跃发言讨论，会场气氛热烈互动，问答精彩纷呈。这次报告很好的提升了我校师生在利用

低温同位素热年代学方面的认识。并且，在报告间隙，Massimiliano Zattin副教授还就我院新建的裂变经济实验室进行了指导，并就实验室建设和双方未来的合作提出了建议。

Massimiliano Zattin 副教授现担任国际重大合作计划 IGCP 543: “低温热年代及其应用：世界传播和实验室标准对比计划”主席、意大利地学论坛（GeoItaly）副主席，欧洲裂变径迹年代学会议召集人，是美国石油地质学家协会会员。Massimiliano Zattin 副教授至今在各类期刊发表近 100 篇论文。

★ 山东大学王青教授应邀来访并作学术报告



2011年10月24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，山东大学王青教授来我校访问交流，并为全院师生做学术报告。

王青教授执教于山东大学历史文化学院，任考古系主任，博士生导师，主要从事环境考古学与先秦考古学研究，曾在山东、河南等地区主持多个遗址的考古发掘，同时开展环境考古学研究，在《考古》、《文物》等主要考古学杂志上发表发掘报告、研究论文等几十余篇。近年，主要从事山东地区的盐业考古，取得诸多研究成果。王青教授所做报告题目为“山东北部全新世中期的海岸变迁与先秦时期的海盐生产”。对于海岸变迁研究，王青教授通过对大汶口、龙山、商周时期的遗址空间分布及遗址内出土贝壳状况恢复了山东北部海岸线在此期间的变化历史，通过对比发现，此结果与其他学者根据地学证据恢复的海岸线位置变迁历史非常一致。诸多考古遗址内发现的相关陶器类型，特别是盔形器，显示了大汶口文化以来煮盐业在人类社会中越来越重要的作用。王青教授对其曾主持发掘的西周南河崖寺遗址进行了重点介绍，在该遗址发现了丰富的盐业遗存，特别是大量的盔形器及相关遗迹，考古学分析显示该遗址的煮盐方法为淋煎法。结合文献，考古遗存和贝壳分析，王青教授向大家解释了古人类煮盐的主要流程、方法及季节等相关细节。最后，王青教授还讲到煮盐业在古代人类社会中的经济、政治、文化等重要作用。

★ 美国明尼苏达大学 Subir Banerjee 来实验室访问交流并作学术报告



11 月 17 日至 20 日，应实验室陈发虎教授邀请，美国明尼苏达大学 (University of Minnesota) 岩石磁学中心 Subir K. Banerjee 教授来我院访问交流，并于 19 日在祁连堂作了题为“*What Has Magnetism Got To Do With Climate Change*”学术报告，就岩石磁学参数对

过去气候环境变迁的记录机制，结合位于阿拉斯加、阿根廷、美国等地的黄土沉积研究与在场师生进行了热烈的交流。Subir K. Banerjee 参观了实验室的环境磁学与岩石磁学实验室，对我磁学实验室的进一步高效运行与发展提出了有益的意见和建议。

Subir K. Banerjee 教授早年在英国剑桥大学 (University of Cambridge) 获得博士学位。而后在美国明尼苏达大学 (University of Minnesota) 创立了“岩石磁学中心” (Institute of Rock Magnetism, IRM)。其在地磁学、岩石磁学与环境磁学中等领域取得了开创性的研究，出版多部专著并在《Nature》等杂志多有研究工作发表；同时为多个国家培养了地学领域的研究人才。

★ 王浩院士做客“百年兰大·名家讲坛”



12 月 6 日下午，中国水利水电科学研究院王浩院士做客“百年兰大·名家讲坛”，在

飞云楼报告厅为我校师生作了题为“海河流域水循环机理与高效利用”的报告。报告会由陈发虎副校长主持，他首先介绍了“百年兰大·名家讲坛”“延揽名家风采、聆听名师教诲”的校园文化意义，然后介绍了王浩院士在我国水循环基础研究和水资源管理实践领域的一系列重要成果和贡献。

王浩院士在报告中结合国家 973 课题“海河流域水循环及其伴生过程的综合模拟与预测”的背景意义、科学问题及研究思路，详细介绍了海河流域“自然-社会（人工）”二元体系高强度人类活动干扰下的流域水循环及伴生水环境过程演替规律、二元模型构建以及未来流域水资源演变趋势预测等内容。报告进入互动阶段后，王浩院士饶有兴趣地回答了在场师生的提问，就国际河流水资源分配、三峡水库效应和放射性废弃物填埋等前沿热点问题展开讨论并进行耐心阐释。王院士的博闻强识和智慧幽默不时引起会场热烈掌声，在场师生无不为王院士的精彩讲解所吸引和感染。最后，王浩院士对兰大的教研工作进行了肯定和表扬，并对兰大学子提出殷切希望。

西部环境研究院李玉忠书记、孟兴民院长、马金珠副院长等出席了报告会。

★ 香港大学章典教授做客“萃英大讲坛”



应兰州大学西部环境与气候变化研究院陈发虎教授邀请，香港大学章典教授于 2011 年 12 月 5 日至 9 日来我校访问交流，商讨科研合作，并作学术报告。章典教授在气候变化、地貌、岩溶和环境科学等领域具有深厚学术造诣，在国际 SCI 和 SSCI 检录期刊发表论文

70 余篇。尤其在历史时期气候变化与社会发展的关系方面，开拓了用科学方法去研究社会学的新领域，利用统计学及其它科学方法，在“全球”及“大陆”尺度上验证历史气候变化如何造成社会经济、政治及人口循环，相关成果在国际学术界产生相当大的影响。

12 月 6 日下午，章典教授为研究院师生作了题为“气候变化与大规模人类灾难”的学术报告。报告中，章教授以欧洲为例，收集了最近 1000 年来详尽的人口、经济和政治

治等方面的历史资料，利用统计学方法，对温度变化和人类灾难、社会经济状况的因果关系进行了深入分析。其因果关系必须符合 5 条原则，包括因果关系合理被解释、变量之间存在明显关系、因果关系在时间上可以持续、“因”必须发生在“果”之前和能用“因”变量对“果”变量进行准确预测。通过严谨的科学分析，发现温度是影响粮食产量和价格的直接因素，并间接影响了人口增减、社会动荡、流行病等人类社会事件。章典教授还尝试以欧洲为例用粮食产量、人口数量和粮食价格等因素对过去 1000 年的大规模人类灾难进行了预测，得到了很好的结果。此外，他还在更广的时间和空间尺度对温度与人类灾难的关系进行了验证，并建立了大尺度上温度影响大规模灾难的模型，提出气候变化首先作用于社会经济，进而导致人类灾难，相关研究成果近期以封面文章发表在国际著名科技期刊《PNAS》（美国国家科学院院刊）上。章典教授精彩的报告引发了师生强烈兴趣和思考，会后开展了热烈的交流与讨论。

★ 我实验室两位教师晋升高级职称

根据校人字〔2011〕116 号文件，我实验室两位教师晋升高级职称，具体如下：

教授：靳立亚 副教授：魏国孝（转编）

★ 实验室多位教师被增列为新增博导、硕导

根据校研字〔2011〕39、43、44、64、88 号文件，我实验室多位教师被增列为博导、硕导，具体如下：

新增博导：安成邦教授、贺缠生教授、张廷军教授

新增硕导：曲建升教授（兼职）、李常斌副教授、黄小忠副教授、丁文广副教授、董广辉副教授、朱高峰副教授

★ 实验室 4 名博士研究生顺利毕业

12 月初，实验室 4 名博士研究生通过论文答辩，顺利毕业。

| 姓名 | 专业 | 导师 | 姓名 | 专业 | 导师 |
|-----|-------|-----|-----|-------|-----------|
| 孙惠玲 | 自然地理学 | 陈发虎 | 许仲林 | 自然地理学 | 冯兆东 |
| 郭雪莲 | 自然地理学 | 刘秀铭 | 黄昌庆 | 自然地理学 | 导师小组(马金珠) |

实验室交流动态

★ 我院师生参加第八届国际景观生态学大会



第8届国际景观生态学大会（The 8th World Congress of the International Association for Landscape Ecology, 简称为 8th IALE）于2011年8月18—22日在北京国家会议中心举行，共有来自美、德、法国、日本、英国、荷兰、中国、巴西、俄罗斯等47个国家和地区的850多名代表参加了会议。

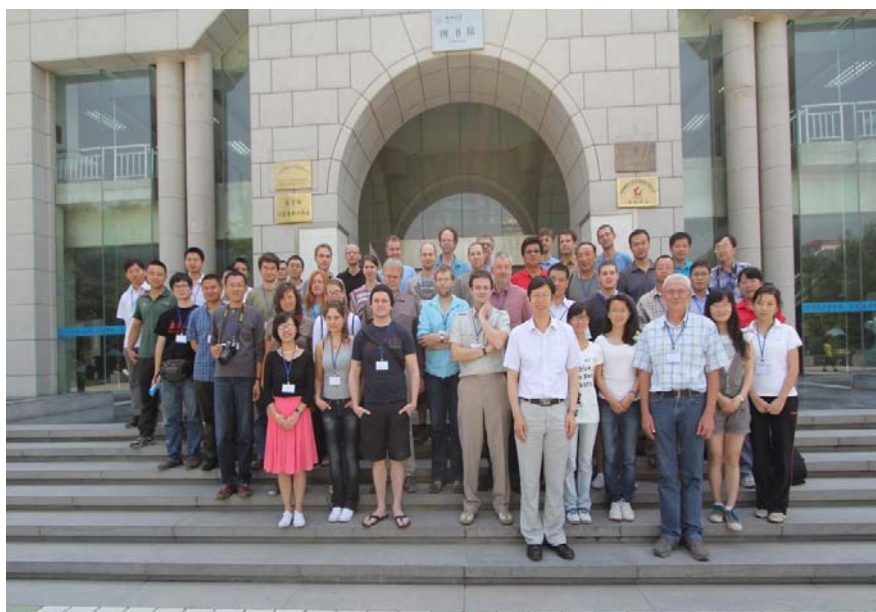
本次大会由国际景观生态学会（the International Association for Landscape Ecology, 简称为 IALE）主办，国际景观生态学会中国分会、中国生态学学会、中国科学院生态环境研究中心和北京大学共同承办。大会科学委员会特邀了来自美国、英国、荷兰和中国的7个大会报告。会议组织了13个专题（35个专题分会场）、520多个专题报告和140多个墙报展示。围绕着大会主题“可持续的环境、文化与景观生态学”，会议针对景观生态系统的恢复力和适应性、景观生态学与文化保护、景观与城市规划、生物多样性保护及景观对气候变化的响应、景观规划与管理等热点问题进行了学术交流和热烈讨论。

西部环境与气候变化研究院“千人计划”特聘教授贺缠生等一行8人参加了本次会议，分别以口头报告和墙报的形式交流了我院在黄土高原水资源变化的政策影响研究、绿洲景观格局演变、绿洲城市化与土地利用变化、景观评价和生态承载力等方面的研究进展和成果，并与与会代表展开了深入交流和讨论。

这是国际景观生态学大会首次在发展中国家召开，四年一度的国际景观生态学大会是当前国际景观生态学研究领域最高水平的展示和交流平台，是探讨景观生态学的前沿发展方向、推动不同地区之间学术交流的盛会。参加第八届国际景观生态学大会，促进了我院与不同国家（地区）景观生态学者的交流与合作，初步搭建了我院景观生态学研

究和交流的平台，拓展了我院景观生态学研究的学科视野。

★ 实验室召开中德合作开展沙漠和第四纪联合研究与科学考察启动会



由国家科技部和德国研究技术部（BMBF）、德意志研究联合会（DFG）共同资助的中德“青藏高原北缘第四纪季风演化动力学”和国家基金委“干旱环境”创新群体（沙漠演化部分）联合研究和科学考察

启动会于 2011 年 8 月 21 日-22 日在我校举行。陈发虎副校长出席会议，致开幕词，并作了学术报告。

来自德国柏林自由大学、德国阿尔弗雷格·魏格纳研究所、英国北爱尔兰大学、吉尔吉斯斯坦国立农业大学、兰州大学、南京大学、云南师范大学、中科院青海盐湖所等国内外 50 多位专家学者参加了本次会议，其中国外科研人员 16 人。会议采用学术报告的形式介绍了与本项目相关的研究成果，并就本次联合研究和考察的科学意义、项目的组织分工和工作安排等进行了讨论。在此基础上，中德科学家与研究生将对祁连山、河西走廊、额济纳盆地和巴丹吉林沙漠进行联合考察。

自上世纪 80 年代中期以来，德国柏林自由大学与我校就开展了中国西部干旱区环境演变与沙漠演化合作研究。该合作得到德国科学研究基金和我国自然科学基金委的长期资助。正是由于高效的长期的合作研究，也促成了我校与德国柏林自由大学正式校际合作关系的建立。

会议动态

国际学术会议

- ★ New Forest, UK, 4-6 January 2012. Quaternary Science & Society: The Quaternary Research Association's Annual Meeting 2012
Web: <http://store.southampton.ac.uk/b>
- ★ Manderscheid (Eifel), Germany, 21-23 March 2012. 3rd PAGES Varves Working Group Workshop
Web: <http://www.pages-igbp.org/workin>
- ★ Montreal, Canada, 22-27 April 2012. International Polar Year (IPY) 2012 Conference
Web: <http://www.ipy2012montreal.ca/>
- ★ Vienna, Austria, 22-27 April 2012. European Geosciences Union General Assembly 2012
Web: <http://www.egu2012.eu/home.html>
- ★ Singapore, 28-29 April 2012. 2nd International Conference on Humanities, Geography and Economics
Web: <http://psrcentre.org/listing.php?subcid=72&mode=detail>
- ★ Hong Kong, China, 15-17 June 2012. Geoinformatics 2012
Web: <http://www.iseis.cuhk.edu.hk/GeoInformatics2012>
- ★ Bulgaria, Belgium 18-21 June 2012. 5th International Conference on Geomechanics
Web: <http://www.mdgm.org/>
- ★ Alaska, USA, 24-29 June 2012. International Symposium on Glaciers and ice sheets in a warming climate
Web: <http://glaciers.gi.alaska.edu/events/igs2012>
- ★ Boulder, Colorado, USA, 25-28 June 2012. Comparative Climatology of Terrestrial Planets
Web: <http://www.lpi.usra.edu/meetings/climatology2012/>

国内学术会议

★ 2012 沉积盆地源-汇-沉积系统与盆地充填动力学研讨会

时间：2012 年 7 月 20 日---22 日

地点：北京

主办单位：中国矿物岩石地球化学学会

相关网址：<http://www.csmg.org.cn/>

★ 2012 年自然地理学研讨会

时间：2012 年 7 月 20 日---8 月 3 日

地点：甘肃 兰州

主办单位：中国地理学会自然地理专业委员会, IGBP 和 IHDP 土地变化科学工作组, 国际景观生态学会中国分会, 中国地理学会山地分会, 全国高等院校综合自然地理教学研究会, 全国生物地理研究会, 全国土壤地理教学研究会, 甘肃省地理学会

相关网址：<http://geography.lzu.edu.cn/content.aspx?id=238350399540>

★ 2012（兰州）自然地理学与生态安全学术讨论会

时间：2012 年 7 月 20 日---8 月 3 日

地点：甘肃 兰州

主办单位：中国地理学会自然地理专业委员会

相关网址：<http://www.gsc.org.cn>

★ 中国海洋湖沼学会水环境分会 2012 年年会

时间：2012 年 8 月 1 日

地点：北京

主办单位：中国海洋湖沼学会水环境分会

相关网址：<http://159.226.158.2/html/20110215094429.html>

★ 中国地理学会沙漠分会 2012 年学术研讨会

时间：2012 年 8 月 3 日---5 日

地点：新疆 乌鲁木齐

主办单位：中国地理学会

相关网址：http://www.careeri.cas.cn/qtgn/tzgg/201201/t20120104_3422020.html

★ 第十届中国水论坛

时间：2012 年 8 月 24 日---26 日

地点：湖北 武汉

主办单位：中国自然资源学会水资源专业委员会, 中国地理学会水文地理专业委员会, 中国水利学会水资源专业委员会, 中国水利学会水文专业委员会, 中国可持续发展研究会水问题专业委员会

相关网址：<http://www.waterlab.cn/read-news-918.html>

★ 第二届国际“全球季风研讨会”

时间：2010 年 9 月 13 日---15 日

地点：上海

主办单位：同济大学海洋地质国家重点实验室

相关网址：

<http://www.pages-igbp.org/cgi-bin/WebObjects/calendar.woa/wa/calendar?id=287>

★ 中国生态学学会 2012 年学术年会

时间：2012 年 9 月 13 日---14 日

地点：吉林 长春

主办单位：中国生态学学会

相关网址：<http://www.esc.org.cn/n12785215/n12785472/13703341.html>

实验室最新成果

近期正式发表的SCI论文 (2011.8—2011.12)

(数据来源: web of science)

第一作者第一单位

- ★ Fang, K.-Y., Gou, X.-H., Chen, F.-H., et al . Covariability between tree-ring-based precipitation reconstructions in Northwest China and the sea-surface temperature of the Indian and Pacific Oceans. *Climate Research*, 49(1): 17-27
- ★ Hu, X.-F., Kirby, E., Pan, B.-T., et al. 2011. Cosmogenic burial ages reveal sediment reservoir dynamics along the Yellow River, China. *Geology*, 39(9): 839-842
- ★ Hui, Z.-C., Li, J.-J., Xu, Q.-H., et al. 2011, Miocene vegetation and climatic changes reconstructed from a sporopollen record of the Tianshui Basin, NE Tibetan Plateau. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 308(3-4): 373-382
- ★ Jia, J., Liu, X.-B., Xia, D.-S., et al. 2011, Magnetic property of loess strata recorded by Kansu profile in Tianshan Mountains. *Journal Of Arid Land*, 3(3): 191-198
- ★ Liu, J.-B., Chen, F.-H., Chen, J.-H., et al, 2011, Humid medieval warm period recorded by magnetic characteristics of sediments from Gonghai Lake, Shanxi, North China. *Chinese Science Bulletin*, 56(23): 2464-2474
- ★ Nie, J.-S., 2011, Coupled 100-kyr cycles between 3 and 1 Ma in terrestrial and marine paleoclimatic records. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 12: Q10Z32
- ★ Qian, J., Wang, G.-X., Ding, Y.-J., et al. 2011, The land ecological evolutionary patterns in the source areas of the Yangtze and Yellow Rivers in the past 15 years, China. *Environmental Monitoring And Assessment*, 180(1-4): 601-601
- ★ Wang, S.-L., Nan, Z.-R., Cao, X.-D., et al. 2011, Sorption and desorption behavior of lead on a Chinese kaolin. *Environmental Earth Sciences*, 63(1): 145-149
- ★ Xia, D.-S., Yu, Y., Tian, S.-L., et al. 2011, Use of environmental magnetic techniques to monitor urban pollution origins in Lanzhou, Northwest China. *Environmental Earth Sciences*, 64(7): 1943-1949

- ★ Xue, Q., Rao, Z.-G., Wang, S.-P., et al. 2011, Stable carbon and oxygen isotopic study of carbonate along a loess/paleosol section in Lantian County, Shaanxi Province, on the southeastern edge of the Chinese Loess Plateau. *Environmental Earth Sciences*, 64(1): 237-246
- ★ Yang, Y.-M., Nan, Z.-R., Zhao, Z.-J., et al. 2011, Bioaccumulation and translocation of cadmium in cole (*Brassica campestris* L.) and celery (*Apium graveolens*) grown in the polluted oasis soil, Northwest of China. *Journal of Environmental Sciences-China*, 23(8): 1368-1374
- ★ Yang, Y.-M., Nan, Z.-R., Zhao, Z.-J., et al. Chemical fractionations and bioavailability of cadmium and zinc to cole (*Brassica campestris* L.) grown in the multi-metals contaminated oasis soil, northwest of China. *Journal of Environmental Sciences-China*, 23(2): 275-281
- ★ Zhang, J.-W., Chen, F.-H., Holmes, J.-A., et al. 2011, Holocene monsoon climate documented by oxygen and carbon isotopes from lake sediments and peat bogs in China: a review and synthesis. *Quaternary Science Reviews*, 30(15-16): 1973-1987
- ★ Zhang, K., Zhao, Y., Guo, X.-L., 2011, Conifer stomata analysis in paleoecological studies on the Loess Plateau: An example from Tianchi Lake, Liupan Mountains. *Journal of Arid Environments*, 75(11): 1209-1213
- ★ Zhang, M.-J., Li, C.-S., Fu, Piaoer., et al. 2011, The Permian Huangshanxi Cu-Ni deposit in western China: intrusive-extrusive association, ore genesis, and exploration implications. *Mineralium Deposita*, 46(2): 153-170
- ★ Zhang, X.-J., Jin, L.-Y., Chen, C.-Z., et al, 2011, Interannual and interdecadal variations in the North Atlantic Oscillation spatial shift. *Chinese Science Bulletin*, 56(24): 2621-2627
- 第一作者第二单位**
- ★ Feng, Z.-D., Ran, M., Yang, Q.-L., et al. 2011, Stratigraphies and chronologies of late Quaternary loess-paleosol sequences in the core area of the central Asian arid zone. *Quaternary International*, 240(1-S1): 156-166

- ★ Wang, X.-X., Zattin, M., Li, J.-J., et al, 2011, Eocene to Pliocene exhumation history of the Tianshui-Huicheng region determined by Apatite fission track thermochronology: Implications for evolution of the northeastern Tibetan Plateau margin. *Journal of Asian Earth Sciences*, 42(1-2): 97-110
- ★ Yang, L.-P., Meng, X.-M., Zhang, X.-Q., 2011, SRTM DEM and its application advances. *International Journal of Remote Sensing*, 32(14): 3875-3896

非第一作者单位

- ★ Bai, Y., Fang, X.-M., Gleixner, Gerd., et al. 2011, Effect of precipitation regime on delta D values of soil n-alkanes from elevation gradients - Implications for the study of paleo-elevation. *Organic Geochemistry*, 42(7): 838-845
- ★ Elston R.-G., Dong, G.-H., Zhang, D.-J., 2011, Late Pleistocene intensification technologies in Northern China. *Quaternary International*, 242(2): 401-415
- ★ Lu, H.-Y., Zhang, H.-Y., Wang, S.-J., et al. 2011, Multiphase timing of hominin occupations and the paleoenvironment in Luonan Basin, Central China. *Quaternary Research*, 76(1): 142-147
- ★ Tripaldi, A., Zarate, M.-A., Brook G.-A., et al. 2011, Late Quaternary paleoenvironments and paleoclimatic conditions in the distal Andean piedmont, southern Mendoza, Argentina. *Quaternary Research*, 76(2): 253-263
- ★ Xu, G.-B., Chen, T., et al, 2011, Summer temperature variations recorded in tree-ring delta(13)C values on the northeastern Tibetan Plateau, *Theoretical And Applied Climatology*, 105(1-2): 51-63
- ★ Yuan, F.-S., Sheng, Y.-W., Yang, T.-B., et al. 2011, Evaporative enrichment of oxygen-18 and deuterium in lake waters on the Tibetan Plateau. *Journal of Paleolimnology*, 46(2): 291-307