



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

(2007年第1期, 总第5期)

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

2006年07月10日

---

开放 流动 联合 竞争

本期要目

简 讯 .....	2
国际合作动态 .....	6
国内外会议动态 .....	8
学术带头人选介 .....	10
实验室规章制度选登 .....	13

## 简 讯

### ★ 中国科学院 5 位院士参观实验室。

2007 年 3 月 19 日著名地理学家、原中国科学院副院长孙鸿烈院士，国际著名自然地理学家郑度院士、有机地球化学家傅家谟、古生物学家曹文宣和岩溶与古气候学家袁道先院士在西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授等人的陪同下，参观了西部环境教育部重点实验室。5 位院士对我校的地球科学学科发展和重点实验室的建设提出了宝贵意见，并对西部环境教育部重点实验室的研究方向和我校干旱区现代过程的研究给予了充分肯定和支持。



### ★ 郑度院士访问我实验室

2007 年 3 月 18 日，应李吉均院士的邀请，国际地理学会副主席，中国科学院院士、中国地理学会副理事长、中国科学院地理科学与资源研究所研究员郑度先生来我实验室，并在实验室报告厅做了题为“中国西北干旱区土地退化与生态建设问题”的学术报告。报告后，郑度院士回答了教师和研究生的提问，讨论十分热烈。



## ★ 中科院大气物理研究所林朝晖研究员访问我实验室



2007年3月18日,应西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授的邀请,中国科学院大气物理研究所国际气候与环境科学中心主任林朝晖研究员来我实验室,并在报告厅做了题为“*IAP*短期数值气候预测系统及其实时预测——冬季风和春季沙尘趋势的气候预测”的学术报告。林朝晖研究员的精彩报告引起地理、环境、大气等专业教师、研究生的极大兴趣和热烈鼓掌。

## ★ 马金珠教授荣获“甘肃青年五四奖章”



西部环境教育部重点实验室主任助理马金珠教授荣获“甘肃青年五四奖章”。“甘肃青年五四奖章”是团省委、省青联授予青年的最高荣誉,是为了宣传和表彰在我省经济社会发展和构建社会主义和谐社会中做出突出业绩的青年典型,树立陇原青年的良好形象而颁发的奖项。马金珠教授积极响应时代召唤,把革故鼎新的勇气和科学求实的态度有机结合起来,积极推进教育事业的改革和发展,在教书育人、教学改革、科学研究工作中发挥共产党员的先进模范作用。

## ★ 中国科学院地理科学与资源研究所张百平研究员访问我校



2007年4月28日,应资源环境学院王乃昂教授邀请,中国科学院地理科学与资源研究所资源与环境信息系统国家重点实验室张百平研究员访问我校,并在西部环境教育部重点实验室做了题为《大香格里拉地区现代科学考察·感受香格里拉》的学术报告。

## ★ 王训明、靳鹤龄博士顺利出站

2007年1月8日,王训明、靳鹤龄博士通过博士后论文答辩,顺利出站。

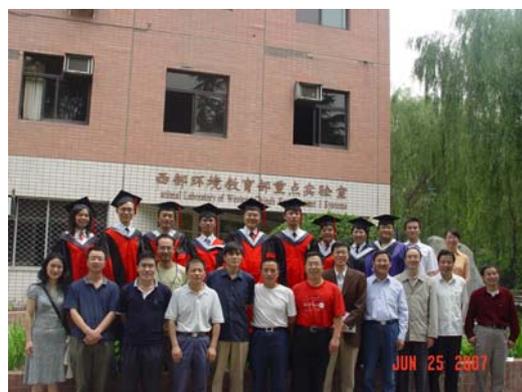


## ★ 实验室设备安全搬迁

经学校统一规划，“985 工程”二期西北资源环境与生态创新平台的创新大楼（含原新文科楼和印刷厂大楼）已于 2007 年 4 月改造装修完工。作为该平台的重要部分，西部环境教育部重点实验室经过认真组织和充分准备，已按计划将大型仪器由气象小二楼和科学馆搬迁至新改建的创新大楼，整个搬迁和仪器调试过程历时 1 个多月（4 月 23 日-6 月 18 日），目前所有大型仪器已开始正常运行，并开始对外开放。



## ★ 2007 年西部环境教育部重点实验室培养的 12 名博士研究生、18 名博士研究生顺利通过毕业论文答辩，如期毕业。



## 2007届毕业生名单

学历	序号	姓名	学科专业	导师姓名
博士毕业生	1	张建明	自然地理学	李吉均
	2	马金辉	自然地理学	李吉均
	3	张平中	自然地理学	陈发虎
	4	杨勋林	自然地理学	陈发虎、张平中
	5	周爱峰	自然地理学	陈发虎
	6	刘普幸	自然地理学	陈发虎
	7	彭剑峰	自然地理学	陈发虎、勾晓华
	8	刘小丰	自然地理学	潘保田
	9	郭万钦	第四纪地质学	周尚哲、杨太保
	10	吉笃学	自然地理学	陈发虎
	11	高东林	自然地理学	方小敏
	12	苗运法	自然地理学	方小敏
	13	孙爱芝	第四纪地质学	马玉贞
硕士毕业生	1	洪也	自然地理学	方小敏
	2	刘秀菊	自然地理学	赵艳
	3	褚娜娜	自然地理学	潘保田
	4	陈玥	自然地理学	张虎才
	5	李守波	自然地理学	冯兆东
	6	代志波	自然地理学	张平中
	7	黄昌庆	自然地理学	马玉贞
	8	安春雷	自然地理学	张平中
	9	张玺正	自然地理学	方小敏
	10	高伟东	自然地理学	马玉贞
	11	鲁振宇	自然地理学	杨太保
	12	吴永红	自然地理学	杨太保
	13	易卫华	自然地理学	张建明
	14	胡鸿飞	第四纪地质学	戴霜
	15	李立立	第四纪地质学	方小敏
	16	李霏	第四纪地质学	马玉贞
	17	周天	第四纪地质学	潘保田
	18	张振	第四纪地质学	宋春晖

## ★ 2007年选留1位博士、1位硕士来实验室工作

2007年,实验室选留兰州大学周爱峰博士来实验室从事科研和教学工作;选留兰州大学潘燕辉硕士来实验室从事办公室工作。

## 国际合作动态

### 中德“中国干旱半干旱区景观与环境变化”双边研讨会 在兰州大学召开



中国干旱半干旱地区分布着多种异质景观，生态环境脆弱，人地关系紧张，不仅是开展地球表层与环境研究的天然实验室，也是研究过去和当前生态环境退化过程、认知人类活动—环境变化相互作用、探讨防治区域生态退化（植被退化、土壤退化、土地荒漠化及沙漠化）机理及其管理措施的最佳区域。为了更好地认知中国干旱半干旱地区的自然环境现状及其存在的问题，经教育部和国家自然科学基金委员会中德科学中心批准和资助，中德“中国干旱半干旱区景观与环境变化”双边研讨会于2007年7月16-22日在兰州大学召开，其中7月17-18日为研讨交流，19-21日为会后野外考察。会议由兰州大学中德干旱环境联合研究中心/兰州大学西部环境教育部重点实验室、国际全球环境变化人文因素计划中国国家委员会、中国科学院地理科学与资源研究所共同承办。

中德“中国干旱半干旱区景观与环境变化”双边研讨会由兰州大学中德干旱环境联合研究中心陈发虎教授、中科院地理科学与资源研究所葛全胜研究员、德国汉堡大学 Prof. Dr. Norbert Jürgens 和德国柏林自由大学 Prof. Dr. Brigitta Schütt 共同负责召集。与会专家包括，包括 15 名德国学者和 15 名中国学者，这其中既有干旱区景观及环境变化研究领域的知名科学家，也有一批杰出青年学者。

会议期间专家们着重讨论以下几个议题：

- 气候变化、景观变化与生态过程；
- 土壤退化与沙漠化过程；

- 资源利用与管理、生态评价与重建；
- 社会政策与人类活动。

7 月 17 日八时中德“中国干旱半干旱区景观与环境变化”双边研讨会开幕式在兰州大学图书馆报告厅隆重召开。开幕式由兰州大学中德干旱环境联合中心/西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授与德国汉堡大学 Norbert JÜRGENS 教授共同主持，兰州大学副校长杨恕教授、国家自然科学基金委国际合作局局长/中德科学中心主任韩建国教授、教育部科学技术部基础司明媚博士、德国基金会 Johannes Karte 教授、德国柏林自由大学中国代表 Thomas SCHMIDT-DOERR 教授、以及特邀代表团的 30 多位中外科学家和我校师生参加了开幕式。

陈发虎教授与 Norbert JÜRGENS 教授向大家介绍了双边研讨会的背景、中德双方代表团成员及其从事的研究领域，希望通过本次研讨会促进未来中德双方在中国干旱地半干旱地区的合作研究。

杨恕副校长向大会代表介绍了兰州大学的学科建设和国际合作交流情况，强调在中国干旱半干旱区从事景观与环境变化研究的重要意义，并预祝大会圆满成功。

韩建国局长介绍了国家自然科学基金委中德科学中心的概况，指出本次中德双边研讨会为中德两国科学家的合作提供了一个良好的合作平台，通过这个平台，两国科学家将开展深入的学术交流和科研合作，提高彼此的科学研究水平。

本次研讨会是一次高水平的中德双边学术交流会，参会的中德科学家是来自地理学、生态学、植物学、农学、大气科学、社会科学等领域的知名学者，他们汇聚一堂，针对大会主题开展交流，并讨论未来组织重大科研合作项目和开展研究的具体事宜。本次会议有力地促进了中德两国科学家的学术交流与合作，同时，也增强了中德科学家科研合作的伙伴关系，增进了两国人民的友谊。

## 国内外会议动态

★ Delhi, India, October 7-14 2007, 3rd Symposium of the International Geological Correlation Programme Geological Anatomy of East and South Asia

Contact information: [tahmad001@yahoo.co.in](mailto:tahmad001@yahoo.co.in); [talahmad@hotmail.com](mailto:talahmad@hotmail.com)

★ Nanjing, China, June 21-24 2007, International Congress on the Carboniferous and Permian

网址: <http://www.iccp2007.cn/>

★ Colorado, USA June 3 - 10 2007 First North American Landslide Conference

网址: [www.mines.edu/academic/geology/landslidevail2007/](http://www.mines.edu/academic/geology/landslidevail2007/)

★ London, UK, September 10 - 12 2007 Earth Sciences in the Service of Society

网址: [www.geolsoc.org.uk/bicentenaryconference](http://www.geolsoc.org.uk/bicentenaryconference)

★ Seoul, Korea, October 16 - 19 2007 Sixth Asian Regional Conference on Geohazards in Engineering Geology

网址: [www.engeo.or.kr](http://www.engeo.or.kr)

★ Changsha, China, November 28 - 30 2007 Second GT07 conference on Soil and Rock Engineering, Engineering Geology and Environmental Geotechnics

网址: [www.cipremier.org](http://www.cipremier.org)

★ Malaysia, July 28 - 30 2008 Recent advances in Engineering Geology

网址: [www.cipremier.org](http://www.cipremier.org)

★ Madrid, Spain, September 15 - 20 2008 Eurengeo 2008, The city and its subterranean environment

网址: [www.op.upm.es/aegain/inicio.htm](http://www.op.upm.es/aegain/inicio.htm)

★ Xi'an, China, June 30 - July 4 2008 Tenth International Symposium on Landslides and Engineered Slopes (ISL)

网址: [www.landslide.iwhr.com](http://www.landslide.iwhr.com)

★ Oslo, Norway, August 2008 33rd International Geological Congress

网址: [www.33igc.org](http://www.33igc.org)

★ Edinburgh, Scotland, September 7 - 10 2008 Fourth European Geosynthetics Conference

网址: [www.eurogeo4.org](http://www.eurogeo4.org)

★ Chiangmai, Thailand, early December 2008 Third GT08 Conference on Soil and Rock Engineering, Engineering Geology and Environmental Geotechnics

网址: [www.geoengineer.org](http://www.geoengineer.org)

★ Salzburg, Austria, July 3-6 2007, Geoinformatics Forum Salzburg; Symposium and Exhibit for Applied Geoinformatics

网址: <http://www.gi-forum.org>

★ Porto, Portugal, July 4-6 2007, 13th EC-GI&GIS Workshop; INSPIRE Time: ESDI for the Environment

网址: <http://www.ec-gis.org/Workshops/13ec-gis>

★ Amsterdam, The Netherlands, 19-23 EUGEO2007: First International Congress on the Geography of Europe

网址: <http://www.eugeo2007.org>

★ Beijing, China, September 18-21 2007, ISES international solar world congress 2007,

网址: <http://www.hkia.net>

## 学术带头人选介



**潘保田教授**，男，1964 年 3 月生，博士，教授。1983 年 7 月毕业于兰州大学地理科学系并留校工作，1988 年 8 月和 1991 年 12 月分别获得理学硕士、博士学位。1992 年 10 月-1993 年 4 月在英国伦敦大学皇家 Holloway 新学院地理系进行合作研究，2001 年 11 月-2002 年 11 月以高访学者身份在美国 Santa Barbara 加州大学地壳研究所从事地貌演化研究。现任兰州大学科研处处长。兼任《兰州大学学报》(自然科学版)编委会副主任、《冰川冻土》和《地理科学》编委，中国青藏高原研究会副理事长，中国地理学会地貌第四纪专业委员会副主任委员，中国地理学会冰川冻土分会副理事长，中国第四纪研究会新构造专业委员会副主任和甘肃省地理学会常务理事等职。研究方向为地貌发育与全球变化。目前主要从事青藏高原隆升及其环境效应和巨水系形成演化的研究工作。作为主要完成人参加国家“八五”攀登计划青藏项目的研究，作为专题负责人之一主持国家“九五”攀登计划预选项目专题和国家自然科学基金重点项目课题的研究，作为课题负责人之一主持国家重点基础研究发展规划项目“青藏高原隆升及其环境资源效应”和“青藏高原环境变化及其对全球变化的响应与适应对策”等项目的课题研究。在国内外发表论文 100 余篇，其中国际 SCI 收录论文近 30 多篇，EI 收录论文 10 篇。曾获“国家教育委员会（教育部）科学技术进步奖”一等奖、三等奖等 3 项，“中国高校自然科学奖”一等奖 1 项；获得“宝钢优秀教师奖”、“青藏高原优秀青年科技奖”、“甘肃省优秀青年科技奖”和“甘肃省五四青年奖”等多项荣誉称号；获得“教育部跨世纪优秀人才基金”和“优秀青年教师教学科研奖励基金”多项人才基金的奖励。1997 年入选“国家百千万人才计划第一、二层次人才”，2001 年入选甘肃省跨世纪学术技术带头人“333 科技人才工程”第一、二层次人选。

主要学术成果包括如下方面：

1. 黄河形成发育研究。根据较精确的测年资料，较系统地研究了黄河全程的形成历史。指出黄河形成是通过袭夺、串联内流水系进行的，先后经历 1.7MaBP 前的水系

孕育, 1.7—1.1MaBP 的水系形成, 1.1—0.08MaBP 的水系发展和 0.08—0.01MaBP 水系定型等五个阶段。该研究第一次定量给出了黄河的形成年代, 澄清了部分段落黄河发育研究的混乱问题, 填补了青藏高原东北部黄河最上游发育研究的不足, 在国内外有一定影响。有关研究成果完成后, 受到了学术界的普遍重视。黄河水利委员会编撰的《黄河志》卷四--"黄河勘测志"和卷五--"黄河科学研究志"将该研究成果收入并重点引用介绍。

2. 青藏高原隆起及其环境效应研究。根据夷平面、河流阶地等资料, 结合其他地区的研究成果, 与李吉均院士等一起较系统地研究了青藏高原第三纪高度变化历史和第四纪强烈隆起主要事件发生的年代。指出青藏高原在第三纪经历了两次抬升和两次夷平; 导致青藏高原达到现代高度的强烈隆起开始于 3.6Ma 前, 至少经历了发生在 2.5、1.7、1.3、1.1、0.8、0.6、0.14、0.05、0.01MaBP 的九次强烈构造上升。3.6MaBP 高原主夷平面解体前其海拔高度不超过 1000m, 2.5MaBP 时青藏高原的高度超过 2000m, 0.6MaBP 时超过 3000m, 0.1MaBP 以后超过 4000m。青藏高原隆起不仅改变了它本身的自然环境, 而且对它周围乃至全球的自然环境也产生了重大影响。在青藏高原隆起研究的基础上, 提出青藏高原是晚新生代全球气候变化的"驱动机"和"放大器"。这些观点受到了学术界的重视。

3. 河流阶地发育模式研究。通过对黄河上游和祁连山等地区河流阶地的研究, 比较系统地探讨了我国西部高山高原地区河流阶地的形成原因。提出我国较大河流的阶地形成同时受气候变化与构造抬升的控制, 气候变化决定河流下切的时间, 构造上升控制河流下切的幅度。

4. 东亚季风演变研究。根据多种指标在国内较早提出, 第四纪期间东亚季风经历了五个演化阶段, 2.4—1.7MaBP 的夏季风阶段、1.7—1.1MaBP 的冬夏季风初始阶段、1.1—0.6MaBP 的冬夏季风增强阶段、0.6—0.1MaBP 的冬夏季风鼎盛阶段和最近 0.1Ma 的冬季风阶段。并将季风的每个演化阶段与青藏高原隆起事件进行了对比, 论述了两者之间可能存在的联系。根据兰州附近的黄土气候记录, 揭示了末次冰期中季风环流的不稳定性以及其 Heinrich 事件和 Bond 周期的关系; 根据川西甘孜地区晚更新世黄土研究了末次间冰期以来青藏高原东部的环境和季风变化, 指出甘孜地区黄土记录的气候变化与黄土高原地区存在差异, 它与印度洋季风记录的对比更与全球冰量曲线的对比更为接近, 可能反映了青藏高原与印度洋季风在成因上存在内在联系或二者具有共同的驱动机制。

5. 青藏高原东北部冰冻圈和西北内陆沙漠变化研究。根据青藏高原东北部的冰缘遗迹, 通过较精确的年代测定, 首次比较系统地研究了甘青地区最近 15 万年青藏高原东北部多年冻土的变化历史, 恢复了起下界变化过程; 根据气候意义比较明确的冰楔价型和沙楔, 提出青藏高原冰期是气温下降幅度要大于同纬度其他地区。根据冰碛、冰水阶地与黄土沉积的关系, 较精确地确定了祁连山冷龙岭地区第四纪冰期的年代。根据河西走廊东段的黄土粗颗粒记录研究了西北内陆沙漠最近 80 万年的扩展与收缩过程, 通过冰川、沙漠、气候和高原隆升记录对比, 研究的构造-气候变化的耦合关系。

代表性论文:

1. **Pan Baotian**, Gao Hongshan, Wu Guangjian, et al. Dating of erosion surface and terraces in the eastern Qilian Shan, northwest China. *Earth Surface Processes and Landforms*, 2006, DOI:

- 10.1002/esp.1390. (SCI)
2. **Pan Baotian**, Wang Junping, Gao Hongshan, et al. Paleomagnetic dating of the topmost terrace in Kouma, Henan and its indication to the Yellow River running through the Sanmen Gorges. *Chinese Science Bulletin*, 2005, 50(7): 657-664. (SCI)
  3. **Pan Baotian**, Wang Junping, Gao Hongshan, et al. Terrace dating as an archive of the run-through of the the Sanmen Gorges. *Progress in Natural Science*, 2005, 15(12): 1096-1103. (SCI & EI)
  4. **Pan Baotian**, Burbank Douglas, Wang Yixiang, et al. A 900 k.y. record of strath terrace formation during glacial-interglacial transitions in northwest China. *Geology*, 2003, 31(11): 957-960. (SCI & EI)
  5. **Pan Baotian**. Wu Guangjian. Wang Yixiang, et al. Age and genesis of the Shagou River terraces in eastern Qi-lian Mountains. *Chinese Science Bulletin*, 2001, 46(6): 509-513. (SCI)

## 实验室规章制度选登

### 西部环境教育部重点实验室空间与固定资产管理规定

为加强实验室空间和公用设施的规范管理，提高空间利用率，防止资产损失，减少资源浪费，特制定本规定。

第一条 实验室空间和公用设施是保证实验室科研工作、人才培养、学术交流的重要物质基础。加强对实验室空间和公用设施的管理，对于实验室的正常运行具有十分重要的作用。

第二条 实验室的空间包括实验室管辖范围内各种实验用房、库房、办公室、研究生学习室、报告厅、会议室以及辅助用房等。

第三条 实验室空间由实验室统一管理，统筹分配。未经批准，任何个人无权分配、转借、出租、装修实验室空间。

第四条 实验室办公室只分配给实验室的固定人员，并按承担科研项目和完成科研成果的量分配：1、承担国家重大、重点项目的课题组。实验室按课题组成员的职称统一划拨空间，标准如下：教授1间，副教授2人1间，讲师2-3人1间，由项目负责人给课题组成员具体分配，项目完成后办公室退回实验室重新分配。2、承担国家级基金面上项目或教育部、甘肃省重大、重点项目的负责人，按职称分配办公室，标准同上。项目完成后办公室退回实验室重新分配。3、其他项目负责人或无项目的科研人员，每年以本人为主发表3篇核心论文（其中SCI论文1篇）者，可按以上职称标准获得办公室。4、对于超标准使用办公室和无项目无成果的人员，实验室按超出的面积（或使用面积）进行核算，计收空间使用费（收费标准另行制定）

第五条 研究生学习室由实验室统一管理，本着“相对集中，提高使用率”的原则，结合研究生考勤情况进行分配。方法如下：1、分配优先顺序：博士后>博士生>硕士生，其次按年级的高低进行分配；2、布局优先顺序：与导师相邻的学习室>与导师同一层楼内的学习室>调整进入其他楼层的学习室。3、凡分配了固定座位的研究生，除正常上课外，必须按学校作息时间去实验室学习和工作，长期不到实验室者，实验室有权收回座位，并重新分配给没有座位的学生。4、有固定座位的研究生必须办理“固定学习设施”领用手续，缴纳一定的使用押金，离校前办理归还手续。学习设施被人为损坏或丢失，领用人需按价赔偿。

第六条 会议室、报告厅、库房为实验室公共空间，由实验室办公室统一管理。需要占用该空间进行学术报告、教学、开会、放置野外设施和样品的本实验室人员，须事先与办公室预约，按预约先后给予安排。使用公用空间时，应爱护公用设施，不乱扔垃圾，保持公用空间的卫生清洁。公用设施一旦出现故障，使用人应及时报告办公室，并排出故障。如果隐瞒事实或擅自处理，导致设备损坏者，需按价赔偿。

第七条 凡利用实验室经费、学校“211工程”和“985工程”经费以及引进人才经费购买的固定办公设施（桌、椅、沙发、书柜、电脑、空调等等），由实验室统一造册管理，固定布置在相关办公室内。实验室按有关规定将空间与办公设施同时分配给使用人，使用人须办理“空间和办公设施”的领用手续。调整空间时，未经实验室同意，原有办公设施不得随意搬动。使用期间，办公设施有人为损坏的，领用人需按价赔偿。

第八条 为了保证实验室的安全，实验室大楼安装了门禁系统，凡获得入门授权的各类人员，须妥善保存校园卡（或临时出入卡），如有丢失，需在12小时内到实验室办公室挂失，否则一旦造成损失，责任人需按损失的30%进行赔偿。

第九条 实验室为办公、科研场所，除门卫以外，其他任何人不得私自留宿。在读研究生如因工作需要短期留宿者，须经导师签署书面申请，经实验室同意后方可留宿。

第十条 本规定自发文之日起执行，解释权归西部环境教育部重点实验室。