



# 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

(2006 年第 1 期, 总第 1 期)

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

2006 年 01 月 10 日

## 开放 流动 联合 竞争

### 本期要目

简 讯 .....	2
实验室简介 .....	6
2005 年实验室科研项目和成果 .....	8
国际合作动态 .....	9
国内外会议动态 .....	1 0
学术带头人选介 .....	1 2
实验室规章制度建设 .....	1 3



## ★西部环境教育部重点实验室第二届领导班子上任

2005 年,根据《教育部关于部分教育部重点实验室主任和学术委员会主任聘任的通知》(教技函[2005]59 号),西部环境教育部重点实验室主任和学术委员会主任顺利换届。新任实验室主任为陈发虎教授,学术委员会主任为李吉均院士,学术委员会副主任为秦大河院士和丁仲礼院士。学校聘任了南忠仁教授、孙东怀教授、岳东霞博士(行政)任实验室副主任。新一届领导班子将继续实施重点实验室“开放、流动、联合、竞争”的运行机制,开展统一、规范化管理,营造良好的学术氛围和创新环境,大力培养优秀的中青年科研人员,加强自然地理学国家重点学科和“西部环境变化”国家创新群体建设,加强国际合作与交流,面向科技前沿和国家重大需求,开展原始性创新研究工作,为西部环境建设做出新的贡献。

## ★国家自然科学基金委“西部环境变化”创新群体项目于 2005 年启动

以实验室陈发虎教授为学术带头人的研究团队获得国家自然科学基金委员会“西部环境变化”创新研究群体科学基金资助,并于 2005 年正式启动。创新群体计划是国家自然科学基金委的主要人才计划之一,表示获得该项计划资助的研究团队已得到国内同行的充分认可。据悉,“西部环境变化”国家创新群体是继北京大学、中科院寒区旱区环境与工程研究所、中科院生态环境研究中心之后的第四个地理学科国家创新群体,对实验室青年学术带头人的成长起到巨大的推动作用。

## ★兰州大学“西部环境变化创新引智基地”建设项目将于 2006 年启动

2005 年 9 月,教育部和国家外国专家局制定的“高等学校学科创新引智计划”(简称“111 计划”)首次启动,该计划是教育部、国家外国专家局落实人才强国战略、推进高等学校自主创新的重大举措。经两部门组织专家委员会评审,该计划首批立项建设 26 个创新引智基地。经过激烈竞争,实验室组织申报的《西部环境变化创新引智基地》获得批准立项。西部环境变化创新引智基地的建设期为五年,2006 年正式启动,第一年启动建设费为 180 万元。

## ★李吉均院士等获得国家教学成果一等奖

2005 年 9 月 8 日,第五届高等教育国家级教学成果奖颁奖大会在北京召开,国务委员陈至立出席会议并为获奖教师代表颁奖。本届高等教育国家级教学成果奖励共评出 3 个特等奖、59 个一等奖、537 个二等奖。由西部环境教育部重点实验室李吉均院士、王乃昂教授、伍光和教授、周尚哲教授、张建明副教授等人申报的“立足西部,改革创新,建设一流国家理科地理学基地”项目荣获一等奖。这是他们在连续获得甘肃省教学成果一等奖及国家精品课程之后的又一项荣誉。

## ★2005年陈发虎教授入选教育部长江学者特聘教授

继实验室冯兆东教授之后，陈发虎教授获得兰州大学自然地理学科教育部长江学者特聘教授。长江学者计划是教育部“骨干教师—新世纪人才—长江学者”计划中的最高层次人才计划，在国内外享有较高声望。

## ★孙东怀教授获得兰州大学“翠英学者”特聘教授、于子成和 Andrey Ganopolski 博士获得“翠英学者”讲习教授

“翠英学者”计划是兰州大学实行的高层次人才计划。继实验室陈发虎教授和方小敏教授获得校内特聘教授之后，孙东怀教授又获得了兰州大学“翠英学者”特聘教授。此外，美国 Lehigh 大学地球与环境科学系于子成教授和德国波茨坦气候影响研究所高级科学家 Andrey Ganopolski 博士获得了“翠英学者”讲习教授。2005年，于子成教授与陈发虎教授合作，获得了国家自然科学基金委海外杰出青年合作基金。

## ★安成邦副教授荣获“第八届全国青年地理科技奖”

2005年8月，在北京大学召开的“2005年全球华人地理学家大会”上，中国地理学会颁发了“第八届全国青年地理科技奖”。全国青年地理科技奖每两年评选一次，每次在全国范围内评选出10名优秀青年地理学家予以奖励。实验室安成邦副教授因近年来在环境考古和环境变化研究领域突出的科研和教学成果，被授予“第八届全国青年地理科技奖”。他是我校第一个获得该荣誉的青年教师。



(安成邦，左三)

## ★王根绪教授和勾晓华副教授入选教育部新世纪人才计划

继实验室陈发虎、方小敏、潘保田、王乃昂教授获得教育部跨世纪、新世纪人才奖励计划之后，王根绪教授和勾晓华副教授又入选2005年度教育部新世纪人才计划。此外，勾晓华副教授还获得2005年度宝钢优秀青年教师奖。

## ★2005年选留4位博士来实验室工作

2005年,实验室选留北京师范大学地理学博士后强明瑞、北京大学环境考古博士董广辉、兰州大学力学博士王振亭、地理学博士金明来实验室工作。强明瑞博士享受兰州大学优秀博士后的人才引进政策。

## ★“西部资源环境与生态”大型仪器平台总工程师选聘工作落下帷幕

2005年,由学校实验室与设备管理处牵头,经相关部门以及西部环境教育部重点实验室认真遴选,信息学院黄天为高级工程师最终被聘为兰州大学“西部资源环境与生态”大型仪器平台总工程师。

## ★西部环境教育部重点实验室“资源环境实验测试中心”于2005年7月正式成立

为了切实履行《西部资源环境与生态大型仪器平台总工程师岗位聘用协议书》的有关条款和《高等学校重点实验室建设与管理暂行办法》的有关规定,优化重组实验室现有资源,对实验室大型仪器实施统一、规范化管理,实现大型仪器设备的资源共享,提高实验室的服务意识,西部环境教育部重点实验室成立了“资源环境实验测试中心”(简称实验测试中心)。实验测试中心是兰州大学西部环境教育部重点实验室的技术平台,下设6个分支实验室,由重点实验室的技术人员和管理人员组成。实验测试中心的核心任务是“为本实验室科研人员提供高质量的样品测试服务,并积极对校内、外开放,实现大型仪器的高效运转和资源共享”。

## ★“中、德、蒙环境科学国际硕士班项目”将于2006年启动



由德国学术交流中心资助,兰州大学西部环境教育部重点实验室牵头,兰州大学、德国柏林自由大学和蒙古国立大学设立的“中、德、蒙环境科学国际硕士班项目”的第三期研讨会于2005年10月22日至23日在兰州召开。通过这次会议的讨论,三方最终通过了该项目执行的有关详细方案,决定“中、德、蒙环境科学国际硕士班项目”于2006年正式启动运行,学校各部门将给予人力、物力、财力的大力支持。该项目的实施

将进一步促进兰州大学的国际学术交流，并为我校开展国际合作培养研究生工作提供一个很好的模式。

### ★萃英学者讲习教授 *Andrey Ganopolski* 博士 2005年10月访问我室

受兰州大学萃英计划项目资助，德国波茨坦气候影响研究所（Potsdam Institute for Climate Impact Research）**Andrey Ganopolski** 博士被聘为2005年兰州大学资源环境学院自然地理学科点讲习教授，并于2005年10月15日至10月30日访问兰州大学西部环境教育部重点实验室。访问期间，**Ganopolski** 博士分别为本科生和研究生开设学术报告多次

此外，**Ganopolski** 博士还与陈发虎教授、靳立亚副教授进一步讨论联合开展中东亚干旱区全新世和末次冰期气候快速变化的数值模拟研究，为今后我校自然地理学科点古气候模拟研究的交流与合作打下了良好基础，也使地理科学专业本科生和研究生的教学水平得到提高，取得了极好的国际合作效果。

### ★中国气象局局长秦大河院士和重点实验室兼职教授刘禹研究员莅临实验室做专题学术报告

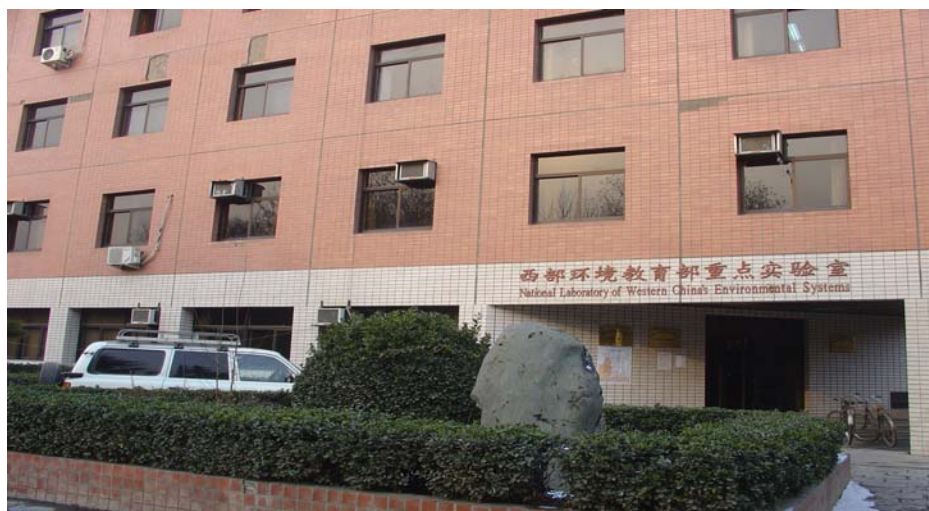


2006年1月6日，中国气象局局长、兰州大学校友、资源环境学院兼职教授、西部环境教育部重点实验室学术委员会副主任秦大河院士和实验室兼职教授、国家杰出青年基金获得者、中科院西安地球环境研究所刘禹研究员为实验室的老师 and 研究生做了关于气候变化的专题学术报告，此报告为重点实验室2006年的首次学术报告（西部环境系列报告06-1）。秦大河院士在报告中详细介绍了政府间气候变化专门委员会（IPCC）近年来为人类对气候系统的认识所做的杰出工作。刘禹研究员做了题为“树木年轮学与气候变化”的学术报告，系统介绍了树木年轮在重建西部地区气温和降水变化中的作用。

秦大河院士指出气候变化问题不仅是科学问题，也是影响广泛的经济、政治和外交问题。因此，秦大河院士对兰州大学从事全球环境变化研究的师生提出了很高的期望，希望大家在气候变化领域产出高水平科研成果，为提高我国气候变化研究的国际学术地位和维护我国的发展权益做出自己应有的贡献。

## 实验室简介

### 兰州大学西部环境教育部重点实验室



兰州大学西部环境教育部重点实验室于 2000 年 8 月批准立项建设，2001 年 9 月通过教育部验收，并正式对国内外开放，2004 年顺利通过教育部首次评估。第一届实验室主任先后为冯兆东教授和方小敏教授，学术委员会主任为李吉均院士。现任实验室主任为陈发虎教授，学术委员会主任为李吉均院士，副主任为秦大河院士和丁仲礼院士。

实验室自成立以来，凝聚了国内外大批的优秀人才，以基础研究为主，应用基础研究为辅，围绕青藏高原隆升与环境效应、大江大河发育、干旱环境与全球变化、气候快速变化过程及其机制、水文与水资源开发及干旱区生态过程、西部环境污染修复等主攻方向开展科学研究工作，旨在为实现国家环境安全和国民经济可持续发展提供理论和技术支撑。几年来，实验室在青藏高原隆升及其环境效应、干旱生态与环境形成演化和环境灾害与污染等研究方面取得一批具有特色的创新性研究成果，获得了国内外同行的较高评价。

实验室现有研究人员 58 人，其中，中国科学院院士 3 人（两人兼职），“长江学者奖励计划”特聘教授 2 名、3 人先后获得国家杰出人才基金、5 人获教育部新世纪（跨世纪）人才、3 人获国家教学科研奖励计划，5 人获教育部“高等学校骨干教师资助计划”；实验室有博士生导师 15 人，教授、副教授 50 人；其中，具有博士学位教师 43 人，占总人数的 74%。实验室学术委员会副主任秦大河院士和丁宗礼院士是客座教授，实验

室有客座研究人员 35 人，均为国内外著名高校和研究机构的知名专家。实验室现有面积 3000 多平方米，拥有 3200 多万元世界一流的仪器设备，其中 40 万元以上的大型仪器价值 2000 余万元。

实验室拥有博士点 3 个，硕士点 4 个，博士后流动站 1 个，其中自然地理学 2001 年被评为国家重点学科。拥有 2 个部级研究中心，即教育部西部资源与环境网上合作研究中心和中德干旱环境联合研究中心。实验室设立了实验测试中心，包括：年代学实验室、古地磁与环境磁学实验室、稳定同位素实验室、有机地球化学实验室和环境化学实验室等 5 个分支实验室；按照固定研究方向，实验室下设青藏高原与环境效应研究中心、干旱环境与全球变化研究中心、气候变化与模拟研究中心、环境遥感研究中心、水文与水资源研究中心、干旱生态过程研究中心、西部环境污染及其修复研究中心等 7 个研究中心。

近五年来，实验室承担的国家和省部级各项科研项目达 200 余项，其中 7 项国家“973”重大基础项目课题，5 项国家自然科学基金委重点项目；获得了“西部环境变化”国家创新群体项目的资助。先后获得省部级科技进步和自然科学一等奖 2 项，二、三等奖 5 项，国家教学成果奖 1 项，在国内外发表学术论文 260 余篇。

实验室设立了开放基金，接受国内外从事相关研究，有创新思想的科学工作者来实验室申请开放课题。同时，开展广泛的学术交流，与美、英、德、法、比和日本等十几个国家的多所著名高校和科研机构建立了稳定的合作关系。实验室曾先后负责科技部重点国际合作项目 1 项、教育部重点合作基金 3 项，申报通过了国家“111”引智创新计划。

实验室与国际接轨，逐步实现了实验室的规范化管理，并以兰州大学“211 工程”和“985 工程”建设为契机，购入了大批国内外先进的大型仪器设备，加强了技术平台的建设，旨在把实验室建设成为国家西部地球科学领域的高层次人才培养基地、高水平科研基地和国际学术交流中心，带动西部地区相关学科的发展，成为既能服务于国家和地方目标，又能进行高水平科技创新研究的国内外一流的重点实验室。

## 实验室科研项目和成果

### ★2005年重点实验室喜获9项国家自然科学基金委项目资助

序号	姓名	项目名称	批准金额(万元)	备注
1	杨丽萍	城市颗粒污染物磁学特性研究-以兰州市大气降尘和街道尘埃为例	40	面上项目
2	靳立亚	中东亚末次冰期和全新世气候快速变化的机制研究	39	面上项目
3	阎德飞	甘肃渐新统植物化石及其环境变化研究	26	面上项目
4	李景宜	渭河下游流域土地风险评价及区划研究	27	面上项目
5	范育新	晚第四纪吉兰泰湖面波动与环境变化研究	28	面上项目
6	戴霜	印度-亚洲板块碰撞前后六盘山地区的地貌响应	37	面上项目
7	王根绪	长江黄河源区高寒生态系统对全球气候变化的响应及其水文效应	48	重大研究计划面上项目
8	于子成/陈发虎	柴达木盆地可鲁克湖记录的全新世气候变化重建研究	40	海外杰出青年合作基金
9	陈发虎	中国西部干旱半干旱区全新世气候变化的集成研究	100	重大研究计划重点项目
合计			345	

### ★2005年重点实验室科研项目与经费情况

西部环境教育部重点实验室2005年获得各类项目110项,到位科研经费745.66万元,其中纵向项目64项,到位科研经费598万元,横向项目46项,到位科研经费147.66万元。完成学校下达任务的124%。

### ★2005年重点实验室论文发表情况

西部环境教育部重点实验室2005年发表学术论文111篇,其中,被SCI收录的有24篇(第一署名为12篇),被EI收录的有8篇,在国内核心期刊上发表的有79篇。



## 国际合作动态

### 2005年重点实验室来访人员及其具体活动内容一览表

姓名	工作单位	职称	来访日期	学术报告题目
顾德隆	美国南加州大学地球科学系	教授	2005.7.26 - 2005.8.1	同位素地球化学与气候变化
顾沈师增	美国南加州大学地球科学系	教授	2005.7.26 - 2005.8.1	如何到美国读书-过语言和生活关
Emi Ito	美国明尼苏达大学湖泊研究中心	教授 主任	2005.8.2 - 2005.8.6	Effect of hydrologic and hydrochemical processes on proxy records of climate
李红春	美国南加州大学地球科学系	教授	2005.7.25 - 2005.8.20	古气候、年代学和同位素地球化学
于子成	美国里海大学	副教授	2005.8.5 - 2005.8.7	全新世湖水位变化记录（新泽西）与新仙女木事件的（阿拉斯加）同位素记录
Andrey Ganopolski	德国波茨坦气候影响研究所	副教授	2005.10.19 - 2005.10.29	1. Fundamentals of climate dynamics 2. Climate modeling (1) 3. Climate modeling (2) 4. Simulation of modern climate and climate variability 5. Paleoclimates- Glacial cycles 6. Paleoclimates- abrupt climate changes 7. Paleoclimates- Holocene climate variability Future climate projections
Brigitta Schuett	德国柏林自由大学	教授	2005.9.12 - 2005.9.18	“中、德、蒙环境科学国际硕士班项目”实施细则
Michael Walther 教授、	蒙古国立大学	教授	2005.9.12 - 2005.9.18	“中、德、蒙环境科学国际硕士班项目”实施细则
Soninkhishig 博士	蒙古国立大学	教授	2005.9.12 - 2005.9.18	“中、德、蒙环境科学国际硕士班项目”实施细则

## 国内外会议动态

### ☆ 重点实验室将于2006年8月25-27日在兰州举办“东亚全新世气候变化过程与机制”国际工作组会议

中亚干旱环境气候快速变化 (RACHAD) 工作组会议 (RACHAD2006) 是国际第四纪联合会 (INQUA) 年度学术活动主要内容之一。继 2001 年在兰州大学、2003 年在柏林自由大学、2005 年在乌兰巴托蒙古国立大学召开 RACHAD 工作组会议之后, 2006 将再次在兰州大学举办 RACHAD 工作组会议, 由兰州大学西部环境教育部重点实验室主办。本次会议拟邀请国内外 20 余位研究全新世中亚干旱环境专家参加, 主要讨论中亚干旱环境气候快速变化研究的最新进展, 集成新成果, 着重探讨中亚干旱区湖泊沉积、黄土-沙漠沉积与树木年轮等记录的快速气候变化事件及其机制。本次研讨会将对进一步扩大兰州大学西部环境教育部重点实验室短尺度气候变化研究在国际学术界的影响, 以及宣传实验室研究成果具有重要的意义。此外, 也有助于加强实验室国际学术交流, 促进国际合作良好发展。

### ☆ 重点实验室将联合举办中国地理学会 2006 年年会

兰州大学、中科院寒区旱区环境与工程研究所将联合举办 2006 年中国地理学会年会。会议时间初步确定在 2006 年 8 月 19-21 日。

### ☆ International Conference/Workshop "Lower Latitudes Loess - Dust Transport Past and Present"

Sponsored by UNESCO-IGCP 500 and INQUA Project 0509,

March 6 - 10, 2006; Lanzarote, Spain

网址: <http://www.pages-igbp.org/calendar/2006/Lanzarote%20Workshop.doc>

### ☆ IVth International Conference "Climate Change: the Karst Record" (KR IV)

May 26 - 29, 2006; Baile Herculane, Romania

### ☆ HOLIVAR Open Science Meeting Holocene climate variability

June 12-15, 2006; London, UK

网址: <http://www.holivar2006.org/>

### ☆ 7th International Conference on Dendrochronology Cultural Diversity, Environmental Variability

June 11 - 17, 2006; Beijing, China

网址: <http://7thicd.ibcas.ac.cn/pages/index.asp>

### ☆ 10th international paleolimnology symposium Duluth, Minnesota, USA

June 25-29, 2006; Duluth, USA

网址: <http://talc.geo.umn.edu/paleolim10/index.html>

☆ IGU 2006 Brisbane Conference: Regional Responses to Global Changes – A view from the Antipodes

July 3-7, 2006; Brisbane, Australia; 网址: <http://www.igu2006.org/>

☆ The 4th International Limnogeology Congress

July 11-14, 2007; Barcelona, Italy; 网址: <http://www.ilic2007.com/>

☆ Aeolian dust as a player and recorder of environmental change

April 2-7, 2006; Vienna, Austria; 网址: <http://meetings.copernicus.org/egu2006/>

☆ 鄂尔多斯萨拉乌苏遗址国际学术研讨会

地点: 内蒙古鄂尔多斯市乌审旗

时间: 2006年8月8日-12日

联系人 E-mail: 高星gaoxing@ivpp.ac.cn; 崔宁kjc@ivpp.ac.cn

☆ INQUA 资助野外考察会议

August 16-18, 2006; Western Australia;

网址: <http://www.inqua.curtin.edu.au/>

☆ International symposium on cryospheric indicators of global climate change (IGS)

August 21 – 25, 2006; Cambridge, England;

网址: <http://www.igsoc.org/symposia/2006/cambridge/>

☆ The 17th International Sedimentological Congress (ISC)

August 27 - September 1, 2006; Fukuoka, Japan;

网址: <http://www.isc2006.com/>

☆ 2nd International Young Scientists - Global Change Conference

November 7 – 8, 2006; Beijing, China;

网址: <http://www.essp.org/essp/ESSP2006/>

☆ ESSP Open Science Conference - Global Environmental Change: Regional Challenges

November 9 – 12, 2006; Beijing, China;

网址: <http://www.essp.org/essp/ESSP2006/>

☆ The 1st Asia-Pacific Conference on Luminescence Dating

October 23-26, 2006; Hong Kong, China;

网址: <http://web.hku.hk/~APLD2006>

## 学术带头人选介

### 李吉均院士



李吉均教授，中国科学院院士，博士生导师。男，1933 年 9 月出生，中共党员。现任中国地理学会常务理事、副理事长、地貌第四纪专业委员会和干旱半干旱区地理建设分会主任委员、国际第四纪联合会冰川沉积委员会委员和季风亚洲冰川沉积与环境工作组组长、国际冰川学会会员。1993 年被甘肃省选为第 8 届全国人大代表。

主要研究方向为地貌学、第四纪地质学，已培养研究生 60 人，发表论文 150 余篇。1984 年获中科院“竺可桢野外科学工作奖”，1986 年被中华人民共和国人事部评为“中青年有突出贡献专家”，同年“青藏高原隆起及其对自然环境和人类活动影响的综合研究”获中科院科技进步特等奖，1987 年获国家自然科学一等奖，1991 年荣获“全国高等学校先进科技工作者”称号，是“中国及毗邻地区第四纪冰川冰缘环境演化过程的研究”国家科技成果完成者，“兰州黄土研究”获国家教委三等奖，1992 年“中国东部第四纪冰川与环境问题”荣获中科院自然科学二等奖，1995 年“甘青地区第四纪环境演变研究”荣获国家教委科技进步一等奖。长期参加中科院青藏高原综合科学考察队组织的青藏高原考察研究工作，并做出重要贡献。

## 实验室规章制度建设

2005 年, 实验室在管理规章制度建设方面做了大量的工作, 制定了以下管理办法和条例:

- (1) 《西部环境教育部重点实验室运行管理章程》;
- (2) 《西部环境教育部重点实验室开放基金及课题管理条例》;
- (3) 《西部环境教育部重点实验室科研工作管理条例》;
- (4) 《西部环境教育部重点实验室财务管理办法》;
- (5) 《西部环境教育部重点实验室科研成果奖励办法》;
- (6) 《西部环境教育部重点实验室实验测试中心运行管理条例》;
- (7) 《西部环境教育部重点实验室实验测试中心大型仪器收费标准》。

实验室希望通过健全规章制度, 规范实验室管理和运行, 形成一个“开放、流动、联合、竞争”的运行机制, 促进实验室开展高水平的科学研究工作, 保障实验室的健康运行。