

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





(2007年第2期,总第6期)

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

2007年11月1日

深放 短動 联合 竞争

本期要目

简	讯	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
国际交	流	动	态	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	7
国内外	学	术	动剂	态	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10
实验室	最	新	成	果	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	12
学术带	头	人:	选	介	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	16
实验室	规	章	制力	度i	先	登	•	•	•	•	•	•			•		•	•	•			•		•	18

简调

★ Andrew Roberts 教授和 Liu ZingSong 博士来我投访问讲学。





2007年7月4日,应西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授和孙东怀教授的邀请,英国南安普敦大学海洋研究所教授、著名古地磁学和环境磁学专家 Andrew Roberts 教授和刘青松博士到兰州大学访问讲学。在逸夫科学馆 302 报告厅,在孙东怀教授主持下,分别以《同位素地球化学与气候变化》(顾德隆)、《非洲季风演变与深海沉积记录研究》和《中国黄土与海洋(地磁与气候记录)综合研究》为题讲了各自研究领域的国际最新研究前沿的精彩学术报告,受到广大师生的热烈欢迎。

★ 美国知州大学地球科学系 Douglas Burbank 教授来我投访问并作学术报告



2007年10月16日,应西部环境教育部 重点实验室李吉均院士和潘保田教授邀请, 美国加州大学地球科学系 Douglas Burbank 教授来我校访问,访问期间 Douglas Burbank 教授向我校师生做了题为: The monsoon and landform evolution in the Himalaya mountains 的精彩报告,并认真回答了师生们提出的问 题。

★ 美国 Mercyhurst 大学教授,环境研究中心主任 David 8. Madsen 来我按访问讲学



2007年9月7日,应西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授邀请,美国Mercyhurst 大学教授,环境研究中心主任David B. Madsen 来我校访问,并为我校师生做了题为: Lake changes in Jilantai Basin 的精彩报告。

★ 美国 Nevada 大学 Rober Elston 来我按访问讲学



2007年9月7日,应西部环境教育部重点 实验室主任陈发虎教授邀请,美国 Nevada 大学 沙漠研究所和人类学系兼职教授 Rober Elston 来我校访问,并做了题为: Human occupation in Jilantai Basin 的报告。

★ 着兰Utrecht 大学地质系台地磁和环境磁学实验室主任 Cor Langereis 教授、Guillaume Dupont-Nevit 博士和 Hemmo Abels 博士来我按访问并作学术报告。





2007 年 9 月 20 日,应西部环境教育部重点实验室戴霜副教授邀请,荷兰 Utrecht 大学地质系古地磁和环境磁学实验室主任 Cor Langereis 教授、Guillaume Dupont-Nevit 博士和 Hemmo Abels 博士来我校访问。一行三人为我校师生分别做了题为:

Astronomical forcing in continental sediments、Tibetan Plateau tectonics and global climate、Milankovitch cycles and the geological time scale 的报告。报告结束后,三人与我校师生进行了热烈讨论。

★ 中科院青藏高原研究所田立德研究员来我接访问讲 学



2007年10月25日应西部环境教育部重 点实验室主任陈发虎教授邀请,中国科学院 青藏高原研究所研究员田立德为资环学院研 究生作了题为《中国西部地区降水稳定同位 素研究》的精彩学术报告。

★ 实验室王振亭博士参加库姆塔格沙漠科考





2007年9月10至23日,我实验室科研人员王振亭参加了由兰州大学、甘肃省治沙所、中科院寒旱等16家科研单位组成的科考队伍,对库姆塔格沙漠进行了为期半个月的科学考察。通过对库姆塔格沙漠的地质、地貌、气候、水文、土壤、植被等自然环境要素的综合科考,对于查清库姆塔格沙漠地区植被资源状况、揭示西北干旱区气候与环境形成演变历史以及对青藏高原隆升和全球变化的响应具有重要科学意义。为兰州大学相关学科在库姆塔格沙漠开展深入研究打下了坚实的基础,在中国沙漠考察史上写下了光辉篇章。

★ 教育部科技司雷朝港司长一行参观实验室



2007年8月30日教育部科技司雷朝滋司长率教育部及广东省产学研办公室一行来我校访问,访问期间参观了西部环境教育部重点实验室测试中心,并就感兴趣的产业化项目进行了交流。

★ 科技部基础司彭以祺副司长来实验室参观



2007年10月10日科技部基础司彭以 祺副司长在周绪红校长、陈发虎主任等陪同 下参观重点实验室。孙东怀教授向副司长一 行人详细介绍了实验室建设现状,以及各种 大型仪器设备运行情况。

★ 澳大利亚阿德莱德大学 Sandy McConachy 女士一行参观实验室。



2007年10月22日,澳大利亚阿德莱德 大学中国合作项目负责人 Sandy McConachy 女士一行参观实验室,孙东怀教授向客人详 细介绍了实验室建设和科研情况。

★ 首届全国高等学校实验室工作论坛

2007年10月26-28日,西部环境教育部重点实验室总工黄天为参加了"首届全国高等学校实验室工作论坛",并与各代表就有关实验室建设与管理、实验队伍建设和仪器共享等内容进行了座谈、讨论。本次论坛由教育部高等学校实验室建设指导委员联合教育部实验教学指导委员会、中国高等教育学会实验室研究会共同主办,清华大学承办。这是我国高等学校实验室工作的首次全国性盛会,得到了教育部的高度重视和支持以及各高校的积极响应。教育部副部长吴启迪、高教司副司长杨志坚出席论坛开幕式。通过这次会议,在实验室管理方面,提高了认识,明确了方向,加强了各高校之间的沟通,为今后的实验室工作打下了基础。

★ 实验室微标



2007 年 10 月,经过多次征询意见和讨论,实验室徽标最终定稿。图案造型运用印章形式,用圆中之圆突出重点实验室和主要研究的对象(即青藏高原、干旱区),取一条平缓流线造型表示沙漠。用绿色、黄褐色、蓝色三种色彩体现西部环境教育部重点实验室所研究的主要对象。

★ 2007年选留饶志园博士来实验室从事教学科研工作。

國际發掘國國

▲实验室派出11位代表参17届第四纪研究国际联盟大会(XV99 9N2UA)。









2007年7月23-8月3日由西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授带队,潘保田、刘秀铭、宋春晖、赵艳、安成邦、强明瑞、岳东霞、黄小忠、马剑英、夏敦胜组成的11人代表团参加了17届第四纪研究国际联盟会议(INQUA),大会之际,代表团做了4场分会场报告,并用poster展示我实验室近期的科研成果。会后,代表团考察了澳大利亚东部海岸线,横穿东部湿润区、半干旱区和干旱区,考察了澳大利亚特有的地貌、景观和植被特点,并对黄土和植被进行了采样,同时,对悉尼的有关高校和研究机构进行了访问,历时7天。

日益增加的温室气体导致气候边界超过第四纪的范围,急剧增加的人口让生态圈走上耗竭而莫测的道路,世界到了一个十字路口。而研究未知莫测的领域,历史知识是航行的方向,所以了解第四纪历史(包括古气候,生物圈和人类)至关重要,第四纪研究对促进各学科的交融也起着积极作用。INQUA 即 International Union for Quaternary Research,它是全球第四纪研究者的盛会,每四年,国际第四纪研究学者们就会集聚一堂,讨论第四纪研究的最新动态,涉及主题广泛,包括:古气候,考古,冰川学,碳循环及环境重建工作等等。第17届第四纪研究国际联盟大会由The Australasian Quaternary Association (AQUA)等措,在澳大利亚Cairns 召开,此次会议的主题是:"Heat Engine of the Quaternary"。

通过这次会议,实验室科研人员了解到了国际第四纪研究的最新成果,更加明确了以后工作和研究的方向,同时也向国际第四纪研究机构展示了实验室近年来取得的成绩,有效宣传了实验室,为以后进一步的国际合作交流奠定良好的基础。

▲实验室派出两名博士参加亚洲第一届衬纶学会议。





2007年9月6日-16日, 兰州大学西部环境教育部重点实验室派出博士研究生张 永、方克艳参加了在泰国曼谷举办的亚洲第一届树轮学会议,并于会议期间做了研究工作报告。

此次会议得到泰国 Mahidol 大学、泰国教育部以及 PAGES (Past Global Changes) 资助,旨在提高亚洲地区树轮学研究水平,促进亚洲树轮学的合作交流,为不同国家的树轮学研究提供交流平台。来自中国、韩国、日本、印度、泰国、伊朗等 20 多个亚洲国家的树轮实验室派代表参加了此次会议,大会同样也吸引了美国、英国等树轮学者参加,共同交流探讨树轮学研究的方法、手段以及合作交流事宜,扩展了科研思路,加强了树轮学者间的合作交流。

西部环境教育部重点实验室积极同国内外科研工作者开展合作交流工作,鼓励学生参加国内外的学术交流并予以资助,对实验室学生的学术水平的提高,科研思路的拓展起到了很大的促进作用。

♣ 干旱、往干旱区环境演变与可持续发展图际学术讨论



2007年9月10—17日,西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授、赵艳、范育新老师参加了由国际地貌学家协会(IAG)、国际地理联合会荒漠化与土地退化委员会

(COMLAND)、中国第四纪联合会、中国地理学会等发起,中国科学院地质与地球物理研究所主办、内蒙古阿拉善盟行署协办的"干旱、半干旱区环境演变与可持续发展国际学术讨论会"。会议期间国内外专家从半湿润

地区土地退化与可持续发展研究的理论与实践;不同气候区荒漠晚第四纪以来的演变历史重建;自然、人为因素对不同气候区域景观的塑造与影响;荒漠边缘风力、流水与湖泊过程的相互作用四个方面就干旱、半干旱区的环境和发展问题开展了有效的交流。会后代表们又参加了为期三天的野外科考。

◆中德蒙联合第三届自然地理学研究生班野外实习圆满结束





2007年8月26日由中国、德国和蒙古国三方联合举办的第三次自然地理学研究生班野外实习圆满结束。此次联合实习由德国基金会(Deutschen Forschungsemeinschaft (DFG))和德意志学术交流中心(Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD))资助开展,由德国柏林自由大学、兰州大学和蒙古国立大学组织自然地理学的师生参加。

本次联合实习分为两部分:第一部分8月8日—18日在兰州大学榆中校区萃英山(原名白虎山)周边开展,实习内容主要是分析和评价白虎山区自然地形和人类活动对生态系统敏感性(主要是景观敏感性、水土流失和土壤及植被退化)的影响及其相互作用。第二部分8月19日-25日,进行了为期6天的野外考察。主要考察路线是兰州一西宁一共和一青海湖一兰州一武威一民勤一兰州等,通过野外实习,研究生们认知了黄土丘陵地貌、黄河阶地、黄土高原一青藏高原过渡带、青海湖、祁连山脉、石羊河下游三角洲、腾格里沙漠等地貌和景观。

通过参加本次国际联合实习,同学们感触和收获颇多。首先在各位教授和专家的指导下,同学们不但受到了良好的自然地理学和景观生态学野外实习技能训练,而且在野外合作、交流和学习中,大家的英语交流和协作能力有了很大的提高。另外在野外考察中,师生们领略和感触了不同自然地理地带、地质、地形地貌、水文以及自然和人文景观,提高了野外实验技能、锻炼和提升了国际交流和协作能力。所以类似的国际联合实习应该广泛而深入的开展下去,给立志从事该方面研究的各国学生提供一个良好的学习、交流和合作的平台。

國向外學於囿嚴

▲因外学术会议

★ San Francisco, CA, USA, 10 - 14, December 2007, AGU fall meeting

网址: http://www.agu.org/

★ Amsterdam, The Netherlands, 19-23, November, 2007, First International Congress on the Geography of Europe

网址: http://www.eugeo2007.org

★ Seattle, Washington, USA, November 7-9, 2007, The ACM International Symposium on Advances in Geographic Information Systems in 2007 (ACM GIS 2007)

网址: http://www.cise.ufl.edu/

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

网址: www.cipremier.org

★ Chiangmai, Thailand, early December, 2007, Third GT08 Conference on Soil and Rock Engineering, Engineering Geology and Environmental Geotechnics

网址: www.geoengineer.org

★ Ottawa, Canada October 28 - November 1, 2007, Our Common Borders - Safety, Security and the Environment through Remote Sensing

网址: http://www.asprs.org/ottawa07/

★ Oulu, Finland, 29 November – 1 December, 2007, Tourism and Global Change in Polar Regions An International Conference

网址: http://thule.oulu.fi/iguconference/

▲ 国内学术会议

★ 中国地理学会 2007 年学术年会

时间: 2007年11月2-5日

地点:南京(南京师范大学) 规模:1000人

主办:中国地理学会、南京师范大学、中国科学院南京地理与湖泊研究所、

承办:南京师范大学地理科学学院

★ 纪念中美地理学术交流 30 周年学术研讨会

时间: 2007年11月

地点:南京 规模:80人

主办:中国地理学会、中国科学院南京地理与湖泊研究所

承办: 中国科学院南京地理与湖泊研究所

★ 2007 年全国地貌与第四纪学术讨论会

时间: 2007年11月下旬

地点: 福州 规模: 100 人

主办:中国地理学会地貌与第四纪专业委员会

承办:福建师范大学地理科学学院

★ 海峡两岸资源与环境高层论坛

时间: 2007年11月17-18日

地点:福州(福建师范大学)

主办: 中国地理学会、福建师范大学地理科学学院

承办:福建师范大学地理科学学院

果知稳量宜盛突

➡ 近期发表的 SC9 论文(2007.1--2007.10)

- ★ Chen, X.-L., Fang, X.-M., An, Z.-S., Han, W.-X., Wang, X., Bai, Y., Hong Y., 2007. An 8.1Ma calcite record of Asian summer monsoon evolution on the Chinese central Loess Plateau. Science in China Series D: Earth Sciences 50(3), 392-403.
- ★ Feng Z.-D., Zhai, X.-W., Ma, Y.-Z., Huang, C.-Q., Wang, W.-G., Zhang, H.-C., P. Khosbayar, T. Narantsetse, Liu, K.-B., N.W. Rutter, 2007. Eolian environmental changes in the Northern Mongolian Plateau during the past 35,000 yr. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 245, 505–517.
- ★ Feng, Z.-D., Tang, L.-Y., Ma, Y.-Z., Zhai, Z.-X., Wu, H.-N., Li, F., Zou, S.-B., Yang, Q.-L., Wang, W.-G., E. Derbyshire, Liu, K.-B., 2007. Vegetation variations and associated environmental changes during marine isotope stage 3 in the western part of the Chinese Loess Plateau. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 246, 278–291.
- ★ Gao, H., Ma, M.-Q., Zhou, L., Jia, R.-P., Chen, X.-G., Hu, Zhi-.D., 2007. Interaction of DNA with aromatic hydrocarbons fraction in atmospheric particulates of Xigu District of Lanzhou, China. Journal of Environmental Sciences 19, 948–954.
- ★ Gou, X.-H., Chen, F.-H., Cook E, Jacoby G, Yang, M.-X., Li, J.-B., 2007, Streamflow variations of the Yellow River over the past 593 years in western China reconstructed from tree rings. Water Resources Research 43 (6), doi:10.1029/2006WR005705.
- ★ Guan, Q.-Y., Pan, B.-T., Gao, H.-S., Li, B.-Y., Wang, J.-P., Su, H., 2007. Instability characteristics of the East Asian Monsoon recorded by igh-resolution loess sections from the last interglacial (MIS5). Science in China Series D: Earth Sciences. 50(7), 1067-1075.
- ★ Hu, Q.-P., Zhang, M.-J., Tang, Z.-L., Li, C.-S., Wang, J.-Z., 2007, Chemical and stable isotopic compositions of volatiles in mantle peridotites of the Yushigou ophiolite in Qilian orogenic belt, western China. Acta Petrologica Sinica 23 (1), 169-176.
- ★ Jin, L., Chen, F., Ganopolski A, Claussen M, 2007, Response of East Asian climate to Dansgaard/Oeschger and Heinrich events in a coupled model of intermediate complexity. Journal of Geophysical Research-Atmospheres, 112 (D6).
- ★ Li, J.-B., Chen, F.-H., Edward R. Cook, Gou, X.-H., Zhang, Y.-H, 2007. Drought reconstruction for north central China from tree rings: the value of the Palmer drought severity index, International Journal of Climatology 27, 903-909.
- ★ Liu, P.-X., Peng, J.-F., Chen, F.-H., 2007. Hydrological Response of Populus euphratica Olve Radial Growth in Ejinaa Banner, Inner Mongolia. Journal of Integrative Plant Biology 49 (2), 150–156.
- ★ Pan, B.-T., Gao, H.-S., Wu, G.-J., Li, J.-J., Li, B.-Y., Ye, Y.-G., 2007, Dating of erosion surface and terraces in the eastern Qilian Shan, northwest China. Earth Surface Processes and Landforms 32 (1), 143-154.
- ★ Pan, B.-T., Su, H., Hu, C.-S., Hu, X.-F., Zhou, T., Li, J.-J., 2007. Discovery of a 1. 0 Ma Yellow River terrace and redating of the fourth Yellow River terrace in Lanzhou area.

- Progress in Natural Science 17 (2), 197-205.
- ★ Qiang, M.-R., Chen, F.-H., Zhou, A.-F., Xiao, S., Zhang, J.-W., Wang, Z.-T., 2007. Impacts of wind velocity on sand and dust deposition during dust storm as inferred from a series of observations in the northeastern Qinghai–Tibetan Plateau, China. Powder Technology, 175, 82–89.
- ★ Qiang, M.-R., Chen, F.-H., Zhang, J.-W., Zu, R.-P., Jin, M., Zhou, A,-F., Xiao, S., 2007, Grain size in sediments from Lake Sugan: a possible linkage to dust storm events at the northern margin of the Qinghai—Tibetan Plateau. Environ Geol 51, 1229 1238.
- ★ Sun, A.-Z., Ma, Y.-Z., Feng, Z.-D., Li, F., Wu, H.-N., 2007, Pollen-recorded climate changes between 13.0 and 7.0 C-14 ka BP in southern Ningxia., Chinese Science Bulletin 52 (8), 1080-1088.
- ★ Tian, Q., Gou, X.-H., Zhang, Y., Peng, J.-F., Wang, J.-S., Chen, T., 2007, Tree ringbased drought reconstruction (a.d. 1855-2001) for the Qilian mountains, northwestern China. Tree-Ring Research 63 (1), 27-36.
- ★ Wang, Y., Pan, B.-T., Gao, H.-S., Guan, Q.-Y., Chen, Y.-Y., Wang, J.-P., 2007. Magnetic fabric-based reconstruction of the paleowind direction from a loess sequence in the northeastern flank of the Qilian Mountains. Chinese Journal Of Geophysics Chinese Edition 50 (4), 1161-1166.
- ★ Xu, S.-J., Pan, B.-T., Gao, H.-S., Cao, G.-J., Su, H., 2007. Changes in sand fractions of Binggou section and the expansion and contraction of the Tengger Desert during 50–30 ka. Earth Surf. Process. Landforms 32, 475–480.
- ★ Yang, X.-L., Zhang, P.-Z., Chen, F.-H., HUH Chih-an., Li, H.-C., Cheng, H., Kathleen R. J., Liu, J.-H., An, C.-L., 2007. Modern stalagmite oxygen isotopic composition and its implications of climatic change from a high-elevation cave in the eastern Qinghai-Tibet Plateau over the past50 years. Chinese Science Bulletin 5(29), 1238-1247.
- ★ Yue, G.-W., Zheng, X.-J., 2007, Effect of thermal diffusion and electrostatic force on evolution of wind-blown sand flow. Applied Mathematics and Mechanics 28(2), 183-192.
- ★ Zhang, M.-J., Hu, P.-Q., Niu, Y.-L., Su, S.-G., 2007. Chemical and stable isotopic constraints on the nature and origin of volatiles in the sub-continental lithospheric mantle beneath eastern China. Lithos 96, 55–66.
- ★ Zhao, Y., Yu, Z.-C., Chen, F.-H., Emi Ito, Zhao, C., 2007. Holocene vegetation and climate history at Hurleg Lake in the Qaidam Basin, northwest China, Review of Palaeobotany and Palynology 145, 275–288.
- ★ Zhong, Y.-X., Chen, F.-H., An C.-B., Xie S.-C., Huang, X.-Y., 2007, Holocene vegetation cover in Qin'an area of western Chinese Loess Plateau revealed by n-alkane, Chinese Science Bulletin 52(12), 1692-1698.
- ★ Zhou, A.- F., Chen, F.-H., Qiang M.-R., Yang, M.-L., Zhang, J.-W., 2007, The discovery of annually laminated sediments (varves) from shallow Sugan Lake in inland arid China and their paleoclimatic significance. Science in China Series D: Earth Sciences 50(8), 1218-1224.

▲ 中文核心 (2007.1--2007.10)

- ★ 常凤琴, 张虎才, 陈玥, 牛洁, 杨明生, 张文翔, 雷国良, 樊红芳, 2007, 柴达木盆地察尔汗古湖 贝壳堤剖面碳酸盐和瓣鳃化石碳氧稳定同位素, 第四纪研究, 27(3), 427-435
- ★ 陈发虎, 黄小忠, 张家武, Jonathan A. Holmes, 陈建徽, 2007, 新疆博斯腾湖记录的亚洲内陆干旱区小冰期湿润气候研究, 中国科学D辑, 37(1), 77-85
- ★ 陈秀玲, 方小敏, 安芷生, 韩文霞, 王鑫, 白艳, 洪漜, 2007. 黄土高原 8.1 Ma 以来方解石记录的夏季风演化, 中国科学D辑, 37(1)61-70
- ★ 董广辉, 夏正楷, 刘德成, 吴庆龙, 王振亭, 2007, 文明起源时期河南孟津地区人类活动对土壤 化学性质的影响, 兰州大学学报(自然科学版), 43(1), 6-10
- ★ 丁贞玉, 马金珠, 2007, 石羊河流域出山口径流特征及其与山区气候变化相关关系分析, 资源科学, 29(3), 53-58
- ★ 丁文广, 雷青, 2007, 主成分分析在环境与贫困危机研究中的应用—以甘肃省 43 个贫困县 为例, 干旱区资源与环境, 21(3), 6-10
- ★ 范育新, 马锦龙, 白云来, 2007, 塔里木北山地区橄榄岩-辉石岩的微量元素地球化学特征及 其深部过程, 兰州大学学报(自然科学版), 43(1), 1-5
- ★ 管清玉,潘保田,高红山,李炳元,王均平,苏怀,2007, 高分辨率黄土剖面记录的末次间冰期东亚季风的不稳定性特征,中国科学D辑,37(1),86-93
- ★ 管清玉,潘保田,高红山,李琼,李炳元,王均平,苏怀,2007,两高分辨率黄土剖面末次冰消期气候事件的差异探讨,中国沙漠,27(2),177-181
- ★ 管清玉,潘保田, 邬光剑, 高红山, 李琼, 苏怀, 2007, 末次冰期东亚季风快速波动的模式与成 因, 沉积学报, 25(3), 429-435
- ★ 候迎, 王乃昂, 李钢, 郑芳, 2007, 利用树轮资料重建 1751-2005 年崆峒山地区夏季温度变化, 气候变化研究进展, 3(3), 172-176
- ★ 黄宝霞,王澄海,刘辉志,董文杰,2007, 内蒙古奈曼流动沙丘下垫面近地面能量收支研究, 干旱区地理,30(2),178-183
- ★ 李吉均, 张军, 宋春晖, 赵志军, 张勇, 王修喜, 张建明崔巧玉, 2007, 陇中盆地灞河期地层的发现及意义, 中国科学D辑, 37(1), 52-60
- ★ 李霏, 马玉贞, 2007, 黄土高原 32 25 Ka B. P. 期间的植被带分布初步研究, 甘肃科技, 23(3), 99-102
- ★ 李谢辉, 塔西甫拉提·特依拜, 任福文, 2007, 基于分形理论的干旱区绿洲耕地动态变化及驱动力研究, 农业工程学报, 23(2), 65-70
- ★ 李述, 刘勇, 2007, 扫描地形图等高线自动提取, 测绘通报, 07(1), 65-67
- ★ 李相虎, 赵鑫, 任立良, 2007, 石羊河流域近 50 a 来水资源变化的定量分析, 河海大学学报 (自然科学版), 35(2), 164-167
- ★ 李育, 王乃昂, 许清海, 李月丛, 阳小兰, 张振卿, 温锐林, 2007, 中国北方第四纪孢粉提取方法研究, 沉积学报, 25(1), 124-130
- ★ 刘小丰,潘保田,高红山,王勇,王均平,张慧,胡春生,2007,天水黄土沉积特征与环境变化,中国沙漠,27(3),373-378
- ★ 刘小丰,潘保田,高红山,王勇,张慧,王均平,2007,渭河河流沉积物对气候变化的响应分析, 干旱区资源与环境,21(5),6-9

- ★ 刘秀铭, 夏敦胜, 刘东生, 丁仲礼, 陈发虎, J. E. Begét, 2007, 中国黄土和阿拉斯加黄土磁化率气候记录的两种模式探讨, 第四纪研究, 27(2), 210-220
- ★ 潘保田, 苏怀, 刘小丰, 胡小飞, 周天, 胡春生, 李吉均, 2007, 兰州东盆地最近 112Ma的黄河阶 地序列与形成原因, 第四纪研究, 27(2), 172-180
- ★ 牛洁, 张虎才, 常凤琴, 陈玥, 樊红芳, 张文翔, 杨明生, 雷国良, 2007, 柴达木察尔汗贝壳堤剖面Sr同位素及其环境意义, 高校地质学报, 13(1), 14-22
- ★ 强明瑞, 肖舜, 张家武, 陈发虎, 2007, 柴达木盆地北部风速对尘暴事件降尘的影响, 中国沙漠, 27(2), 290-295
- ★ 秦松, 李易麟, 南忠仁, 2007, 基于生态足迹模型的白银市可持续发展动态分析, 干旱区资源与环境, 21(1), 12-16
- ★ 孙东怀, 鹿化煜, 2007, 晚新生代黄土高原风尘序列的粒度和沉积速率与中国北方大气环流 演变, 第四纪研究, 27(2), 251-262
- ★ 宋春晖, 鲁新川, 邢强, 孟庆泉, 夏伟民, 刘平, 张平, 2007, 临夏盆地晚新生代沉积物元素特征 与古气候变迁, 沉积学报, 25(3), 409-416
- ★ 王澄海, 黄宝霞, 杨兴国, 2007, 陇中黄土高原植被覆盖和裸露下垫面地表通量和总体输送系数研究, 高原气象, 26(1), 30-38
- ★ 王澄海, 师锐, 2007, 青藏高原西部陆面过程特征的模拟分析, 冰川冻土, 29(1), 73-81
- ★ 王劲松, 李金豹, 陈发虎, 勾晓华, 彭剑峰, 刘普幸, 靳立亚, 2007, 树轮宽度记录的天山东段近 200a干湿变化, 冰川冻土, 29(2), 209-216
- ★ 王杰, 周尚哲, 唐述林, Patrick M. Colgan, Jeffrey S. Munroe, 2007, 唐古拉山垭口地区的第四纪冰川测年新研究, 冰川冻土, 29(1), 149-155
- ★ 王胜利, 张俊华, 刘金鹏, 南忠仁, 2007, 土壤吸附铜离子的研究进展, 土壤, 39(2), 209-215
- ★ 薛冰, 陈兴鹏, 伍俊辉, 程秋梅, 2007, 青海人口-资源-环境关系的耦合演变研究, 兰州大学学报(自然科学版), 43(1), 33-36
- ★ 杨丽萍, 陈发虎, 颉耀文, 2007, 国内多源遥感影像信息融合技术的新进展, 遥感技术与应用, 22(1), 116-122
- ★ 杨勋林, 张平中, 陈发虎, 扈治安, 李红春, 程 海, Kathleen R. Johnson, 刘敬华, 安春 雷, 2007, 近 50a来青藏高原东部高海拔洞穴现代石笋氧同位素组成及其含义, 科学通报, 52(6), 698-706
- ★ 岳高伟, 郑晓静, 2007, 热扩散和电场对风沙流发展过程的影响, 应用数学和力学, 28(2), 165-174
- ★ 钟艳霞, 陈发虎, 安成邦, 谢树成, 黄咸雨, 2007, 陇西黄土高原秦安地区全新世植被的讨论, 科学通报, 52(3)318-323
- ★ 张慧,潘保田,徐树建,管清玉,苏怀,刘小锋,2007,末次间冰期以来渭河上游气候演化的黄土记录研究,中国沙漠,27(2),182-186

金銀人线帶公路



刘秀铭教授, 男, 1956年5月生, 博士, 兰州大学"萃英学者"特聘教授(2006)。研究方向为 环境磁学与第四纪古气候变化。1980年毕业于福州大学地质专业,随后留校任助教。1983年入读 北京中国科学院地质研究所,师从刘东生研究员。完成了甘肃西峰黄土磁性地层剖面(现已成为黄 土标准剖面之一),应用磁组构区分原生风成和次生水成黄土,并指出下伏第三纪红粘土也应属风积 成因。1986年经导师推荐并所学术委员会通过,硕士论文跳级直接作为博士论文答辩。1986转为中 科院地质所和瑞士苏黎世高等理工大学(ETH-ZURICH)联合培养博士生;主持中科院黄土高原古气候 钻孔项目,随后赴瑞士苏黎士(1988-1999)进行实验室研究。博士论文题为"中国黄土磁学研究"。1989 年获中科院博士学位。1990年应英国皇家学会邀请,前往英国利物浦大学地球科学系地磁实验室做 博士后研究,继续从事中国黄土与古气候的研究,曾经作为英国学者代表利物浦大学,参加英国一 德国学者交换项目,前往德国海德堡大学地质系,协助德方建立古地磁和环境磁学实验室(1991); 也曾作为客座研究员(guest scientist),前往德国基尔(Kiel)大学地质系,参加德国 GEOMAR 格陵 兰古气候研究项目(1992)。1992年转到英国利物浦大学地理系,研究员,在环境磁学创始人 F. 01dfield 教授指导下,从事中国黄土磁学性质和定量古气候重建的研究,完成英国科学工程研究 委员会(SERC)研究项目。 1995 年澳大利亚 Macquarie 大学地理系,澳大利亚国家研究员(Australian Research Fellow), 2002 高级研究员, 兼澳大利亚国家基金委(Australian Research Council ARC) 专家组评委。主持澳大利亚国家基金委和教育部项目,从事中国,阿拉斯加,新西兰等各国黄土磁 学性质和古气候的研究, 对黄土磁化率与古气候的本质关系有独到见解。

部分论著目录:

刘秀铭,刘东生,夏敦胜, HESSE Paul, JIRI Chlachula, 王 冠, 2007,中国与西伯利亚黄土磁化率古气候记录-氧化和还原条件下的两种成土模式分析,中国科学(D辑), 37(10),(出版中).

Liu X.M., Liu TS, Hesse P, Xia DS, Chlachula J & Wang G, 2007, Two pedogenic models for paleoclimatic records of magnetic susceptibility from Chinese and Siberian loess. Science in China –D, 50 (4), (出版中)

Bloemendal J., **Liu X.M.**, Sun Y.B. and Li N. N., 2007, An assessment of magnetic and geochemical indicators of weathering and pedogenesis at two contrasting sites on the Chinese Loess Plateau, Palaeogeography,

palaeoclimatology, palaeoecology. (出版中)。 **刘秀铭**,夏敦胜,刘东生,丁仲礼,陈发虎,Begét J.E., 2007,中国黄土和阿拉斯加黄土磁化率气候记录的两种模式探讨。第四纪研究,27(2): 210-220。

Bloemendal J., Liu X.M., 2005, rock magnetism and geochemistry of two plio-pleistocene chinese loess palaeosol sequences – implications for quantitative palaeoprecipitation reconstruction. Palaeogeography, palaeoclimatology,

- palaeoecology, 199: 153-166.
- Liu X.M., Rolph T., An Z.S., Hesse P., 2003, Paleoclimatic significance of magnetic properties on the Red Clay
- underlying the loess and paleosols in China. Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology. 199: 153-166. **Liu X.M.**, An Z.S., Rolph T., Qian X.K., Hesse P., Lu H.Y. and Zhou J. 2001, Magnetic properties of the Red Clay from Loess Plateau, China and its paleoclimatic significance. Sciences in China-D, 44(7): 635-651.
- 刘秀铭,安芷生,强小科,鹿化煜,周杰,蔡延军,2001,中国黄土高原红粘土的磁学性质及古气候意义。中国科 学(D辑), 31(3), 192-205.
- Liu X.M. Hesse P. Begét J.E. and Rolph T., 2001, Pedogenic destruction of ferrimagnetics in Alaskan loess deposits. Australian Journal of Soil Research., 39: 99-115.
- Liu X.M. Hesse P., Rolph T. and J.E. Beget, 2000, Properties of magnetic mineralogy of Alaskan loess: evidence for pedogenesis. Quaternary International, 62: 93-102.
- Liu X.M. Hesse P. and Rolph T., 1999, Origin of maghaemite in Chinese loess deposits: aeolian or pedogenic? Physics of Earth and Planet. Interiors, 112: 191-201.
- Liu X.M. Hesse P., Rolph T., 1999. Thermally unstable maghaemite and its palaeoclimatic significance in Chinese loess. Chinese Science Bulletin, 44, Supplement 1: 64-69.
- Liu X.M., P.Hesse, Liu T.S. and Bloemendal J., 1998, High resolution climate record from Beijing area during the last glacial-interglacial. Geophysical Research Letter, 25: 349-352.
- 中国黄土热磁研究与磁赤铁矿成因探讨,见刘嘉麒袁宝印主编'中国第四纪地质与环境313-322,海 刘秀铭, 1997, 洋出版社,北京。
- Liu X.M., T. Rolph, J. Bloemendal, J. Shaw and Liu T.S., 1995, Quantitative estimates of palaeoprecipitation in the loess plateau of China, Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology, 113: 243-248.
- Liu X.M., T. Rolph, J. Bloemendal 1995, The citrate-bicarbonate-dithionite (CBD) removable magnetic component of Chinese loess. Quaternary proceedings, 4: 53-58
- Bloemendal J., Liu X.M. and Rolph T.C., 1995, Correlation of the magnetic susceptibility stratigraphy of Chinese loess and the marine oxygen isotope record: chronological and palaeoclimatic implications, Earth Planetary Sci. Lett., 131: 371-380
- T. Rolph, J. Bloemendal, and Liu T.S., 1994, Remanence characteristics of different magnetic grain-size categories at Xifeng, central Chinese Loess Plateau, Quaternary Research, 42, 162-165
- Liu X.M., J. Bloemendal, T. Rolph, 1994, Comments on: Pedogenesis and paleoclimate interpretation of the magnetic-susceptibility record of chinese loess-paleosol sequences, Geology, 23: 858-859
- Liu X.M., Shaw J., Liu T.S., F. Heller, 1993, Rock magnetic properties and palaeoclimate of Chinese losss, Geomagnetism and Geoelectricity, 45: 117-124.
- Liu X.M., Heller F., Liu T.S., Xu T.C. and Shaw J., 1993, Magnetic susceptibility analysis of Chinese loess, J. Geol. Soc., 150: 583-588.
- **刘秀铭**,刘东生, J. Shaw, 1993, 中国黄土磁性矿物学特征及其古气候意义, 第四纪研究, 3: 281-287
- **刘秀铭**,刘东生, Heller F., 许同春,1992,中国黄土磁化率与第四纪古气候研究,地质科学,增刊,279-285
- Liu X.M., Shaw J., Liu T.S., F. Heller and Yuan B.Y., 1992, Magnetic mineralogy of Chinese loess and its significance, Geophys. J. Inter., 108: 301-308
- Liu X.M., Heller F., Liu T.S. and Xu T.C., 1992, Magnetic susceptibility of Chinese loess as a palaeoclimatic indicator, Science in China, Series B, 35: 612-620
- Liu X.M., Liu T.S., Shaw J., F. Heller, Xu T.C. and Yuan B.Y., 1991, Paleomagnetic and paleoclimatic studies of Chinese loess, in: Liu T.S. 等 (eds), Loess, environment, global change, Science Press, Beijing, China,
- Liu X.M., F. Heller., Xu T.C. and Liu T.S., 1991, Rock Magnetism and Low-temperature characteristics of magnetic particles in loess, Chinese Science Bulletin, 36: 1369-1374
- Liu X.M., 1991, Correlation of palaeosols, Report on United Kingdom Contribution to the International Geological
- Correlation Programme 1991, The Royal Society Earth Research Committee, 60-61 **Liu X.M.**, Shaw J., Liu T.S. and F. Heller, 1991, Rockmagnetism application to palaeoclimatic study in Chinese loess, Geophys. J. Inter., 104: 712-712
- 刘秀铭, F. Heller,许同春,刘东生,1991,低温岩石磁学与黄土磁颗粒特征,科学通报,36: 125-128
- 刘秀铭, 刘东生, F. Heller, 许同春, 1991, 中国黄土磁颗粒分析及其古气候意义, 中国科学(B辑), 6: 639-644
- Liu X.M., Xu T.C. and Liu T.S., 1990, The anisotropy of magnetic susceptibility and origin of Chinese loess and its significance to Quaternary research. *Scientia Sinica*, *Series B*, 33: 235-245. **刘秀铭**, 刘东生 F. Heller,许同春,1990,黄土频率磁化率与古气候冷暖变换,第四纪研究, 1: 42-50
- 刘秀铭,许同春,刘东生,1989,中国黄土磁化率各向异性与成因及其对第四纪研究 意义, 中国科学(B辑), (4): 441-448
- Liu X.M., Liu T.S., Xu T.C., Liu C. and Chen M.Y., 1988, The Chinese loess in Xifeng, I. The primary study on magnetostratigraphy of a loess profile in Xifeng area, Gansu province, Geophys. J.R. astr. Soc., 92: 345-348.
- Liu X.M., Xu T.C. and Liu T.S., 1988, The Chinese loess in Xifeng, II. A study of anisotropy of magnetic susceptibility of loess from Xifeng, Geophys. J.R. astr. Soc., 92: 349-353.
- Kukla, G.J., Heller, F., Liu X.M., Xu T.C., Liu T.S. and An Z.S., 1988, Pleistocene climates in China dating by magnetic susceptibility, *Geology*, 16: 811-814. **Liu X.M.**, Liu T.S., Xu T.C., Liu C. and Chen M.Y., 1987, A study on magnetostratigraphy of a loess profile in
- Xifeng area, in: Aspects of Loess Research (Liu T.S. ed.), China Ocean Press, 164-174.

突验空规章制度选至

兰州大学西部环境教育部重点实验室运行管理章程

第一章 总 则

第一条 为了进一步加强西部环境教育部重点实验室的建设,规范实验室管理,保证重点实验室的高效运行,根据本实验室的具体情况,参照《高等学校重点实验室建设与管理暂行办法》和《兰州大学重点科研基地建设与管理暂行办法》,特制定本章程。

第二条 本实验室是依托兰州大学建设,挂靠资源环境学院的重点科研基地,具有相对独立的人事权、财务权和科研活动组织权。

第三条 实验室实行"开放、流动、联合、竞争"的运行机制。

第四条 实验室的主要任务:创造良好的科学研究条件和学术环境,吸引、凝聚国内外优秀学者及博士研究生,在科学技术的前沿开展高水平的基础性研究工作,促进新兴和交叉学科的形成与发展,培养和造就高层次科学研究人才。

第五条 实验室的发展目标:建成资源环境领域代表国家水平的科研基地和高层次人才的培养基地,力争在较短的时间内达到优秀教育部重点实验室,并进一步建成国家重点实验室。

第六条 实验室正式名称:

中文名称: 兰州大学西部环境教育部重点实验室

英文名称: Key Laboratory of Western China's Environmental Systems (Ministry of Education), Lanzhou University

第二章 管理体制

第七条 实验室实行主任负责制,全面负责实验室的建设、运行和管理。实验室副主任分管相应工作,主任不在时,由主任指定副主任主持工作。

第八条 实验室学术委员会是本实验室的学术指导机构,主要任务是审议实验室的研究方向,组织重大学术活动,审批开放课题。学术委员会议每年至少召开一次年会。

第九条 实行实验室行政例会制度,通过例会制定实验室的工作计划,决策实验室日常管理中的重大事宜。由实验室主任召集,参加会议的人员包括实验室行政领导班子全体成员、总工程师和实验室办公室工作人员。例会每周一次,遇有紧急事件可临时召开。

第十条 由实验室行政班子、学术委员会正副主任以及实验室各研究中心主任组成战略专家小组,实验室主任任战略专家小组组长,研究和决策实验室发展的重大事宜。 决策方式:有实验室领导班子提出召集战略专家小组会议的建议,并就会议目的、 内容、议程等提出初步意见,准备好有关会议材料。如有 1/3 以上专家提议,也可以召 开战略专家小组会议。需要会议审议通过的有关事项、政策、文件等,应提前发给专家 审阅。会议须有 2/3 以上的专家到会,对议案的表决,应以到会人数的半数以上通过方 为有效。专家小组对议案的表决方式:一般议案可口头表决,重要议案可无记名投票表 决,具体表决方式由战略专家小组组长确定。对于紧急事件,可以组织专家小组网上讨 论议案,通过电子邮件投票表决。

第十一条 实验室下设实验测试中心、若干研究中心和办公室。

第十二条 研究中心设中心主任,负责组织本中心开展高水平的科学研究工作和对外学术交流。

第十三条 实验测试中心下设若干分支实验室,测试中心为重点实验室技术平台。 实验室总工程师负责测试中心实验技术人员和仪器设备的统一管理,实现资源共享和高效运转:

第十四条 实验室办公室设正科级办公室主任 1 名,负责处理实验室的日常行政事务,做好后勤保障等工作。

第十五条 实行实验室监督机制,由学术委员会负责对实验室管理工作进行监督: 年终由实验室主任、副主任述职,汇报本年度实验室的发展状况和下年度实验室工作计划。实验室按教育部要求编发年报,总结一年的工作。

第三章 人员管理

第十六条 实验室人员包括科研人员、实验技术人员和管理人员。

第十七条 科研人员包括固定科研人员和客座科研人员,实行全员聘任制,签订《实验室固定(客座)研究人员聘任合同》,由实验室主任签发聘书。

第十八条 实验室固定科研人员指论文第一单位署名为本实验室,科研项目与经费进入实验室,且全职在实验室工作的本校科研人员。固定科研人员享受实验室使用仪器设备、空间等的优惠待遇。客座科研人员指利用实验室仪器设备开展合作研究的国内外专家,其部分经费进入实验室,部分时间在实验室工作,并部分享受实验测试优惠政策。鼓励客座科研人员发表论文时双重署名。

第十九条 实验室技术人员和管理人员,为实验测试中心的主要成员,行政关系 隶属于重点实验室,采取岗位聘任制,按需设岗,按岗定津贴,由实验室主任和总工程 师择优聘任,并签订《实验室实验技术人员聘任合同》。

第四章 科研管理

第二十条 科研人员要积极承担国家、省、部门以及厂矿企业多个渠道的科研项目,争取更多的科研经费,开展广泛的学术交流,努力培养高层次人才,为实验室的建设和发展多做贡献。

第二十一条 实验室科研管理包括科研项目管理、科研成果管理、学术交流与学术会议管理等,并围绕中心任务开展规范、高效的管理工作。

- **第二十二条** 实验室固定科研人员的各类科研经费均应进入本实验室的校内帐户,科研成果第一单位署名应为本实验室。客座科研人员科研经费的管理与成果署名事宜由本人与实验室协商确定。实验室开放课题的科研成果第一单位署名应为本实验室。
- **第二十三条** 实行科研成果奖励制度,分等级对署名为本实验室的学术论文和获奖成果进行奖励,以鼓励实验室各类人员多出成果,注重产出标志性成果。

第五章 实验测试中心大型仪器管理

- **第二十四条** 实验室测试中心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。同时,积极对校内、外开放,接受室外样品的测试,扩大业务范围,提高对外服务能力。
- **第二十五条** 实验测试中心实行"每人三仪器,每仪器三人;一人主管,两人副管"的管理机制。
- **第二十六条** 大型仪器按类分属于不同的分支实验室。各分支实验室成立教授指导小组,负责制定分支实验室的建设计划,组织本分支实验室科研人员和技术人员进行仪器的新技术开发。教授指导小组具有提出本分支实验室技术人员的聘任或解聘建议权。
- 第二十七条 大型仪器实行主管负责制,主要负责大型仪器的维护、维修、样品预处理和测试等工作,负责培训本仪器的外来测试人员(教师、研究生等),并监督其正常使用该仪器,保证仪器的正常、高效运转。
- **第二十八条** 大型仪器的使用实行收费制度,采用实验室内、外有别的3种收费标准,按照科研项目重要性、研究方向和人员隶属关系等确定样品测试的顺序。
- **第二十九条** 设立仪器功能开发奖励制度,鼓励研究人员和实验技术人员对大型仪器进行功能开发。
- **第三十条** 总工程师负责大型仪器设备的网上宣传,制定实验室测试规范,安排样品的接收、排队和测试,并对样品的测试数据进行质量审核,实行测试数据的总工程师把关制。
 - 第三十一条 禁止实验技术人员和研究人员私自测试样品。

第六章 对外开放与交流

- 第三十二条 实验室设立开放基金,受理国内外在资源环境领域有创新思想的科研工作者的课题申请。开放基金项目由实验室学术委员会评审,每年一次。获得本实验室开放基金的课题,其研究成果第一完成单位署名应为兰州大学西部环境教育部重点实验室,并在致谢中标明受本实验室开放基金资助。
- **第三十三条** 开放课题按课题单独建帐,经费由课题负责人按预算安排使用。实验室对开放课题进行定期检查,课题完成后要及时决算。对于不能按期完成研究计划的课题,实验室有权缓拨、减拨或停拨资助经费。
- **第三十四条** 实验室不定期举办国际会议并配合其它教学和科研项目邀请著名学者作专题报告,采取各种有力措施吸引国内外著名专家到实验室做客座研究人员。

第七章 财务管理

第三十五条 实验室各类经费实行"统一领导、集中管理"的实验室主任负责制。 实验室主任可委托有关人员分管各类经费,分管人员要对实验室主任负责。

第三十六条 实验室财务管理的主要任务是:多渠道筹集实验室运行、开放和发展资金;合理编制各类经费的预算,提高经费使用效益;加强资产管理,如实反映实验室财务状况;防止实验室资产流失;建立健全财务规章制度。

第三十七条 实验室各类经费坚持"量入为出、收支平衡"的总原则,分类建帐、规范管理,严格按照学校财务管理办法办理财务手续。

第八章 附 则

第三十八条 本办法自公布之日起实行,解释权归西部环境教育部重点实验室。

编审: 岳东霞

编辑:潘燕辉

电话: 0931-8912329