

# 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





(2014年第1期, 总第32期)

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

2014年4月15日

# 深放 短動 联合 竞争

## 本期要目

简	讯	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2
实验室	交流	流云	力	态.	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		24
国内外	会	汉云	力	态.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• .		,	27
实验室	最清	新月	<b>浅</b>	果.											•	•	•				•				33

# 简调

### ★ 实验室/研究院举办 2013 年度工作总结与学术年会



新年伊始,为总结 2013 年工作、加强研究院教职工之间交流及进一步探讨 2014 年工作重点,研究院于 2014 年 1 月 10日在祁连堂 502 报告厅举行2013年度工作总结与学术年

会。研究院全体在兰教职工、部分研究生代表参加会议。会议分院领导班子民主生活会情况通报、推选两代会代表、院领导班子述职述廉汇报、研究所总结汇报和研究所内学术交流四个环节。

首先,刘洋副书记代表院班子将班子民主生活会的准备和召开情况向大家进行了通报。在民主生活会上,院长孟兴民、副院长马金珠、副书记刘洋先后汇报了班子对照检查材料和个人对照检查材料,三人既查找工作差距,又深挖思想根源,揭短亮丑,直面问题,对自身存在的"四风"问题进行了深刻的自我批评,相互之间开展了坦诚的批评。第七督导小组组长杨毅评价我院准备充分周密、主题把握准确,发言态度端正、严肃谨慎,达到了会议预期目的和效果;在班子成员之间开展批评与自我批评过程中,自我批评触及灵魂、深挖问题根源;批评开诚布公,不回避问题和矛盾,所提问题尖锐、言辞中肯,达到了活动要求。建议院领导班子进一步提高认识,加强班子政治建设;针对发现的问题及时整改,继续加强沟通,建章立制,把整改措施落到实处,巩固成果。

随后,院长孟兴民,副院长马金珠、岳东霞,副书记刘洋分别进行了述职述廉汇报。 接下来全院教职工通过投票推荐产生了孟兴民、勾晓华、张家武、刘洋等四名同志 作为我院参加兰州大学第七届教职工代表大会暨第二十次工会会员代表大会的代表。



实验室主任陈发虎教授宣读了"西部环境奖"的获奖人员,并为获奖者颁发荣誉证书。 聂军胜、饶志国获得 2013 年度"青年教师创新奖,王博、彭文彬获得"研究生创新奖",蒋忆文、曹琳、路明、张玉枝获得"优秀生源奖",李建军、潘燕辉、李瑾获得"管理贡献奖"。院长助理夏敦胜教授宣读了 2013 年度研究生学术论坛优秀论文奖获奖名单,陈发虎、孟兴民为获奖者颁发了荣誉证书。



会议间歇,全体参会人员进行了合影留念。

上午 10:00,孙东怀、戴霜、强明瑞、孟兴民、马金珠分别将各研究所的 2013 年 科研进展和 2014 年度工作计划进行了汇报。

下午,研究院分三组进行了学术交流。

### ★ 实验室/研究院举办师生迎新联谊晚会















2014年元月13日晚,我院在丹桂苑鸣沙厅举行了以"青春漫步,你我同行"为主题的师生迎新联谊晚会,实验室主任陈发虎,研究院院长孟兴民,我院"千人计划"特聘教授、资源环境学院院长张廷军,副院长马金珠、岳东霞,副书记刘洋以及我院部分教师和全体2013级新生以及研究生会工作人员参加了晚会。晚会由院研究生会组织和筹办。

首先,孟兴民对 2013 级新生加入研究院这个大家庭表示热烈的欢迎,并详细介绍了研究院的教学及科研情况。陈发虎勉励同学们勤奋学习、潜心研究、有所作为。

赵爽博士以一曲优美的吉他弹唱《消失的光年》开始了晚会的表演时刻,随后,王 酉石老师一首欢畅的《我们的生活充满阳光》迎来了师生阵阵掌声;李昊硕士演唱的歌 曲《红日》激情四射,震撼全场;刘洋副书记以一首深情的《天亮了》表达了对新生的 美好祝愿和殷切期望;自然地理所四名研究生幽默诙谐的表演三句半,将当下热点融入台词,令观众开怀大笑;接下来的歌曲《荷塘月色》、《新贵妃醉酒》、《残酷的月光》等节目更是将晚会气氛推向了高潮,赢得台下阵阵掌声。其间穿插的《抢凳子》、《猜歌名唱歌曲》等互动游戏环节,师生积极参与,台上台下其乐融融。最后大家合影留念。

院研究生会精心编排的精彩节目因师生的热情投入、倾情互动给大家奉献了一场其 乐融融合家欢的晚会,加强了师生之间、新老同学之间的沟通和交流,为我院营造了和 谐进取的文化氛围。

### ★ 实验室/研究院领导走访慰问退休老教师







春节将至,西部环境与气候变化研究院领导班子在院长孟兴民的带领下,分别走访了张维信、胡双熙、杨希金等退休老教师,了解他们的生活状况和困难,并向他们表达了新年的问候和祝福。实验室主任陈发虎教授也参加了慰问活动。

孟兴民在与老教师的交谈中指出,退休老教师是研究院的一笔宝贵财富;兰州大学地学学科的中青年教学科研骨干在他们严谨求实的治学态度、学研结合的教学方法和孜孜不倦的钻研精神影响下,已快速成长为各个方向的学术带头人。已 92 岁高龄的张维信老师仍一直非常关注地理学和研究院的学科建设与发展,并对研究院的人才队伍建设和青年教师成长提出了殷切希望;胡双熙等退休教师仍以教学顾问的身份为青年教师指点教学迷津、传授教学经验。孟兴民祝愿老教师们保重身体、安享晚年,阖家欢乐、幸福安康。

### ★ 实验室/研究院举办青年教师授课观摩与交流会











为切实提高本科教学质量,提高青年教师教育教学水平,1月13日,西部环境与气候变化研究院组织全院青年教师举行授课观摩与交流会,院长孟兴民教授、副院长马金珠教授、岳东霞教授及在兰教师参加了观摩与交流会。会议特别邀请了资源环境学院副院长南忠仁教授对授课进行点评。会议由院长助理夏敦胜教授主持。

会议首先由长期从事教学工作、深受学生好评的强明瑞教授、魏国孝副教授做示范教学。然后每一位青年教师用 20 分钟展示了自己的教学内容。评委们分别从教学内容组织、课件制作、板书设计、讲课激情、师生互动等方面进行了点评和指导,并建议在设计课程内容时应充分考虑学生的知识背景和专业基础,适当增加与学生的交流互动环节,启发学生带着问题听讲。

最后,资环院副院长南忠仁教授以"如何做好本科生教学工作的思考"为题做了报告。南教授阐述了加强教学、提高教育质量的重要性,同时指出"教学引导科研、科研提升教学"是教育教学与科学研究共同发展的途径。

此次教学观摩与教学经验交流活动,为全院教师搭建了一个互相取长补短、交流经验心得的平台,为青年教师提升课堂教学水平、提高教学质量创造了一个难得的学习机会;此次活动也是研究院对如何促进教研结合、教研相长进行的一次有益探索。

### ★ 研究院举办研究生学术年会分论坛第三场报告会





12月4日上午9点,兰州大学第六届研究生学术年会西部环境与气候变化研究院分论坛第三场报告会在祁连堂502报告厅举行,会议由院长助理夏敦胜教授主持。研究院兼职教授、中国科学院资源环境科学信息中心曲建升研究员和研究院董广辉副教授应邀作了精彩的学术报告。

在题为"气候变化科学的内涵与外延发展回顾"的报告中,曲建升研究员分别从气候变化的定义以及气候变化的具体表现为大家进行了非常详细的讲解,并与各位同学积极互动,引导同学们更深入地去思考气候变化的相关问题。

董广辉副教授以"甘青地区史前时代的农业传播与食物结构变化"为题,向大家详细阐述了史前时代农业的起源及传播过程研究,让与会同学感受到了环境考古研究的独特魅力。

两位老师通过不同的视觉和各具特色的讲授风格,为同学们展示了各自研究领域的最新进展,使大家获益匪浅。

# ★ 回顾历史, 开创志来——视贺我院获批图家级图际联合研究 中心



2013年9月29日,科技部下发了《关于认定中澳中医药国际联合研究中心等38家单位为2013年度国家级国际联合研究中心的通知》(国科发外〔2013〕597号)文件,我院牵头申报的"中东亚干旱环境变化国际联合研究中心"获得科技部认定,成为我校第一个获批建设的国家级国际联合研究中心。中心主任为陈发虎教授。该中心的认定,标志着我院乃至我校国际合作研究基地的建设工作又迈进了一大步。除本中心外,我院还拥有教育部和国家外专局批准成立的"西部环境变化学科创新引智基地"(111计划)和联合国教科文组织ICT4D

认定的"联合国教科文组织英国皇家霍洛威与兰州大学信息技术与发展合作中心"(The Royal Holloway and Lanzhou University Branch of the UNESCO Chair in ICT4D)。至此,我院已拥有3个国家和省部级国际合作研究基地。

兰州大学西部环境与气候变化研究院的自然地理学和第四纪地质学学科团队与国际同行的密切合作研究始于80年代初,在过去30多年里经过几代人的艰苦努力,我院国际合作研究一步一个台阶,取得了令人瞩目的成绩。

回顾 30 年的发展历程,我院国际合作研究与基地建设工作发生了很多对我院建设 具有推动作用的标志性事件:

改革开放伊始,老一代学术带头人李吉均院士访问英国,随后邀请英国著名地质与地貌学家 E. Derbyshire 教授等来兰州大学讲学,举办冰川沉积和冰川地貌讲习班,培养了一批我国古冰川研究的学术带头人。秦大河、姚檀栋院士是其中的杰出代表。该讲习班推动了我国第四纪冰期的深入研究,使长期以来国际学术界十分关注的我国东部第四纪冰川遗迹问题得到了重新审视和解释,其研究成果得到了国际学术界的广泛承认。这次国际交流带动了我国西部古冰川的深入研究,形成了西部环境变化研究群体的雏形。

20世纪80年代初,兰州大学的国际合作经费还很少,李吉均、张林源等老一辈学者通过各种渠道争取经费,来支持国际合作研究。他们与美国著名第四纪学家 E. Burbank教授、后任国际第四纪联合会(INQUA)秘书长的英国 E. Derbyshire 教授、英国 Liverpool大学的 J. Shaw 教授合作,开展了兰州黄土气候记录研究,研究成果在《Nature》等杂志发表,引起了国际学术界的重视。黄土是来自于干旱区的粉尘沉积,老一辈学者考虑到广大亚洲中东部干旱区在全球变化和区域响应研究中具有重大理论意义,以及我国西北干旱区环境在不断恶化的现状,他们在国际合作中有意识地将研究方向逐渐扩展到中东亚干旱区的环境和气候变化研究上。这些前瞻性的工作为此后开展中东亚干旱环境变化研究奠定了坚实的基础。

20世纪80年代中期,自然地理学研究团队以张林源教授为首、戴雪荣和陈发虎等先后与德国柏林自由大学开展了中国西部沙漠联合考察和研究工作,共同取得了多项研究成果,为此后我院进一步开展中德合作研究奠定了坚实的基础。1988年,兰州大学依托我院自然地理学研究团队,以环境变化研究为核心,与德国柏林自由大学建立了正式的合作关系。90年代,德国基金会(DFG)连续支持了若干亚洲中部沙漠和干旱区的国际合作研究项目,我院科研人员积极参与了这些国际合作项目,干旱环境及其变化研究方向也因此得到了长足发展。

1994年,李吉均院士牵头与英国第四纪研究中心主任 J. Rose 教授合作申请到为期 三年旨在进行人才培养的英国文化协会项目 (British Council, 简称 BC),着重开展了 黄土地层、气候记录和第四纪冰川的合作研究和相关研究方法培训。BC 项目执行期间, 我方先后派出 7 位年轻教师赴英国开展了国际合作研究和培训活动,极大地促进了团队 的发展和整体科研水平的提高,周尚哲、陈发虎、方小敏、潘保田等均是在这一合作框架下访问英国大学的,获得培训的教师中有 3 人先后获得了国家自然科学杰出青年基金 项目,5 人先后获得教育部跨世纪人才,成长为具有国际视野的学术带头人。

1998年,陈发虎教授与英国伦敦大学学院环境变化研究中心主任、英国皇家学会会员 Rick Battarbee 教授联合申请的中英合作项目"甘肃民勤盆地引用和灌溉地下河水可持续性潜力评价",获得了英国文化委员会的资助,系我院承担的第二个 BC 项目。该项目旨在培养从事干旱环境变化研究的青年科学家,加强国际短尺度气候和环境变化、水资源利用和人文地理方面的研究。在该项目的实施过程中,中英双方开展了更为密切的合作与交流。英方派 8 人次来华访问、讲学和开展博士、硕士研究生的联合指导工作,中方也派出气候变化、水资源利用、人文地理等领域的青年教师赴英国开展访问和合作研究,其中有勾晓华、张家武、马金珠、杨永春、李丁等。在此过程中,伦敦大学学院还与兰州大学签订了合作协议,支持博士生和博士后在伦敦大学学院学习和工作,其中陈建徽、黄小忠等 7 人先后在英国学习和工作。该项目的实施,不仅推动了我院有关干旱区气候变化和水文水资源方向的研究工作,同时为我院培养了一批能够从事国际合作研究,具有国际视野的青年科研人员,促进了我院西部环境变化研究团队的形成和发展。

1999年,李吉均院士担任了国际第四纪联合会(INQUA,The International Union for Quaternary Science)冰川委员会(Commission on Glaciation)委员与季风亚洲冰川沉积与环境工作组(Glacial Deposits and Environments in Asia)组长,成为我院第一位担任国际学术组织重要职务的教师。2000年6月5日至15日,李吉均院士领导的 INQUA 冰川委员会季风亚洲冰川工作组与国际地质对比计划"415"工作组(IGCP 415 , International Geological Correlation Program: Glaciation and Reorganization of Asia's Network of Drainage)在成都成功举办了'Symposium &

Field Workshop on Quaternary Glaciation in Monsoonal Asia'会议。这次会议由 兰州大学、中科院冰川冻土研究所和中科院山地研究所共同承办,有 6 个国家的 35 个 科学家参加,主要议题是青藏高原末次冰期大冰盖的问题,并将研究成果以专辑的方式于 2002 年在《Quaternary International》杂志(97-98 卷)上发表。

2000 年,国际第四纪联合会(INQUA)古气候专业委员会(Palaeoclimate Commission)成立了亚洲中部干旱区全新世气候快速变化工作组(Rapid Climate Changes in the Central-Asia's Dryland,简称 RACHAD-Workgroup),以中东亚干旱环境气候快速变化研究等为主题,着重探讨中东亚干旱区湖泊沉积、黄土——沙漠沉积与树轮等记录的快速气候变化事件及其机制。同年还在 INQUA 全新世专业委员会下成立"东亚全新世分委员会",我院陈发虎教授担任主席。该工作组成立以后,在陈发虎教授的组织下先后召开了四次工作组会议,其中 2 次在兰州大学召开, 2 次在德国柏林自由大学和蒙古国立大学召开。工作组积极努力的工作极大地推动了我国有关中东亚干旱区环境变化研究的国际合作与学术交流。





2001年,鉴于我院自上世纪80年代以来承担了多项中德合作研究项目,以及与德国柏林自由大学就巴丹吉林沙漠及其古居延海演化方面开展的卓有成效的合作研究,DFG和国家自然科学基金委员会联合资助兰州大学成立了"中德干旱环境联合研究中心"(中方主任为陈发虎教授),并依托自然地理学国家重点学科进行建设。该中心的核心研究人员由我院干旱环境和古气候中心(CAEP)、柏林自由大学中亚生态与多学科中心(EDCA)的核心研究人员组成,同时吸收了国际上从事亚洲中部干旱环境和古气候研究的知名科学家参加。该中心一开始就得到了国际学术界的广泛支持,美国内华达沙漠所、

英国利物浦大学、牛津大学、德国吉尔大学等多个研究机构与该中心建立了合作关系, 进一步扩大了中心的国际影响力。

2002年,陈发虎教授获得了科技部国际合作重点项目: "阿拉善高原及毗邻地区沙漠与生态环境的变化过程和机制研究"(2003-2007)。该项目系我院教师承担的第一个科技部国际合作重点项目。该项目的实施,不仅获得了多项具有国际影响的研究成果,而且为其他教师承担国家级国际合作项目带了一个好头。此后,我院教师先后获得科技部、国家自然科学基金委、教育部,以及香港施永青基金、乐施会资助的 20 余项国际合作项目。

2006 年,基于我院长期突出的国际合作工作,教育部和国家外专局批准我院成立了"西部环境变化"高等学校学科创新引智基地。该基地是"高等学校学科创新引智计划"首批立项建设的 26 个项目之一。2010 年基地顺利通过了教育部的评估,被纳入新一轮引智基地计划。自该基地建设以来,我院的国际合作交流工作得到了突飞猛进的发展。在基地经费的支持下,我院每年邀请1至2位海外学术大师、20余位海外学术骨干、20余位国内兄弟单位的研究人员来基地开展学术交流与合作;每年派出10余人次学术骨干到国外研究机构进行合作研究或短期访问,派出6至8人次优秀研究生赴国外大学进行联合培养;基地多次成功举办国际、国内学术会议,并多次组团参加国际第四纪研究联合大会、国际地理大会、国际地貌学大会、欧洲地学联合会、国际景观生态学大会等本领域内顶级学术会议,陈发虎、贺缠生、孟兴民、聂军胜等教授除在国外的国际学术会议主持分会场外,还在国内主持数次国际学术会议。

为了提高研究生培养的国际化水平,2006年西部环境变化创新引智基地与德国柏林自由大学和蒙古国立大学成功组织了1次基于自然地理学、环境变化与景观生态学方向的三校联合实习,由德国柏林自由大学 Schűtt 教授和基地的青年教师巩杰带队,中、德、蒙共有5名教师和20名研究生参加,实习地点在蒙古国首府乌兰巴托西部350公里处的Ugii Nuur 湖区,历时20天,行程近2000公里,整个路线沿蒙古首府Ulaanbaatar向西北方向开进,途经 Khangai Range 山脉和 Khentei Mountains 山脉,沿途共参观访问野外站点数十个。此后,2007、2008年,本院又连续组织了2次更大规模的三校野外实习,实习地点包祁连山、柴达木盆地、巴丹吉林沙漠、腾格里沙漠、临夏盆地、西宁

盆地和六盘山盆地等,每次实习随行教师和研究生均达 40 余人。这三次联合实习不仅为本院培养国际化优秀人才做出了重要贡献,而且使本院积累了组织国际联合野外实习的丰富经验,此后,我院将组织不同研究方向不同形式的野外实习列入每年正常的国际合作工作当中。

2009年7月27日至31日在英国研究理事会(RCUK)、中国国家自然科学基金委员会(NSFC)和高等学校学科创新引智计划("111"计划)等的共同资助下,由陈发虎教授和英国伦敦大学学院环境变化研究中心(Environmental Change Research Centre)主任 Jonathan Holmes 教授在我实验室成功主办了"湖泊沉积重建干旱区的环境变化"(Tracking Environmental Change in Dryland Regions Using Lake Sediments)中英联合高级暑期学校(UK-China Joint Advanced Summer School)。暑期学校邀请了从事干旱区湖泊沉积物与环境变化研究的5位英国专家、2位美国专家、6位国内专家为暑期学校学员授课。来自英国的10名博士或博士后学员和来自国内各高校和研究所的20名学员接受了湖泊沉积物与环境变化研究的科研培训,其中包含定量化研究的计算机实习和一天野外实践教学。暑期学校的举办体现了我院教师在干旱区湖泊沉积与环境变化领域的实力和国际影响力,对促进西部环境湖泊沉积与环境变化研究、尤其是提高湖泊沉积研究团队的整体水平起到重要作用,同时也在一定程度上促进了中英两国科学家和青年科研人员(研究生和博士后)的学术交流和合作。

21 世纪的第一个 10 年,我院在已有的研究方向上继续开展广泛而深入的国际合作研究、人才培养与学术交流的同时,也开始注重从国外引进人才和拓宽研究领域,其中,2003 年从德国国家自然历史博物馆引进了赵艳博士后,拓展了我院利用孢粉记录开展古生态与古气候研究的方向; 2006 年从澳大利亚 Macquarie 大学引进了 "萃英学者"特聘教授刘秀铭,进一步加强了我院在黄土和古地磁方面的研究; 2008 年从英国伦敦大学皇家霍洛威学院引进了"萃英学者"特聘教授孟兴民,组建了我院地质灾害研究方向团队; 2011 年从美国引进了"千人计划"特聘教授贺缠生和张廷军,以及 2010 年和 2011年分别从从美国引进了"苯英学者"特聘教授聂军胜和农育红等,为我院水文水资源、冻土学、第四纪地质、气候变化等研究方向注入了强劲的活力。由于他们的加盟,我院不仅拓宽了研究领域,壮大了研究团队,提高了研究水平,而且在申请国家重大和国际

合作研究项目、建设国际合作团队和研究基地、联合培养研究生能力方面都得到了迅速 的提升,极大地推动了研究院的发展。

2009年,孟兴民教授与意大利国家研究委员会、拉夫堡大学共同承担了欧洲太空局资助的国际合作项目"利用 ENVISAT 雷达数据对兰州地区地表形变监测"(2009-2010)。2010年,孟兴民教授又与英国朴茨茅斯大学、拉夫堡大学及意大利国家研究委员会共同获得了英国自然环境委员会资助的国际合作项目:"舟曲泥石流灾害响应机制研究"(2010-2011)。通过这两个项目的实施,我院成功地将意大利 PS-InSAR 技术引入大区域地质灾害的早期识别和监测预警中,为兰州市区和舟曲地质灾害的防治和城市规划建设提供了重要科学依据。以这些项目为基础,我院成功获批了国家科技支撑计划项目1项、国家国际科技合作专项1项和国家自然科学基金项目多项。

2012年,孟兴民教授又与德国地学研究中心合作承担了德国联邦教育与研究部资助的国际合作项目"中亚地区气候变化影响下的地质灾害研究"的子课题"滑坡动力学监测与分析"(2012-2015)。该项目目前已初步完成了中亚地区滑坡分布范围调查,类型划分、滑坡体采样等工作,为研究中亚干旱区的滑坡形成机理打下了坚实基础。进一步的研究成果将应用于中东亚相关国家的滑坡治理中,为当地人民生命安全保障和经济发展提供技术支持。

2012 年 7 月,我院促成了兰州大学与伦敦大学皇家霍洛威学院全面合作协议的签署,其中包括研究生的联合培养条款。目前,在该协议的框架下,借助伦敦大学皇家霍洛威学院为我方提供的研究生奖学金,我院已派出 2 名研究生前往皇家霍洛威学院地理系攻读博士学位。

2013年,"中东亚干旱环境变化国际联合研究中心"的成功认定,是国家对我院近 30年来国际合作成绩的充分肯定,也是对我们今后工作的一种鞭策。这一基地的建设将 更有力地推动我院国际合作工作的开展。

30 年来,从国际合作规模上看,我院国际合作研究由80年代初科研人员的个人合作,逐步发展为团队间的国际合作,进而发展为机构间的有组织的国际合作;从合作主体上看,由科研人员走出去和国外学者请进来的"以他为主"的初步的国际合作,发展为依托自主建设的国际合作研究基地,开展"以我为主"的实质性的国际合作;从合作

方式上看,由单纯的访学发展为联合承担合作项目、由组织联合野外实习发展为联合培养研究生,由参加国际会议发展为主办国际学术会议等,经过跨越和提升,我院成功地构架了"以我为主,合作共赢"的国际合作模式,为我院全方位进入国际学术舞台,建立具有重要国际影响的国际合作研究平台奠定了重要基础。

在这 30 年当中,国际合作与交流对我院的学科发展、人才培育、队伍凝练和基地建设起到巨大的推动作用。目前,我院不仅拥有 3 个国际合作研究基地,而且拥有自然地理学国家重点学科和第四纪地质甘肃省重点学科,拥有西部环境教育部重点实验室和甘肃省环境地质与灾害防治工程技术研究中心,拥有 1 个实验测试中心和年代学实验室、古地磁和环境磁学实验室、地球化学实验室、矿物岩石学实验室、微体古生物学实验室、环境考古实验室、树轮学实验室和岩土力学实验室等 10 个分支实验室。人才队伍方面,我院拥有教学科研人员 50 人,其中中国科学院院士 1 人、"长江学者奖励计划"特聘教授 1 人、"千人计划"特聘教授 2 人、国家杰出青年基金获得者 4 人,教育部新世纪(跨世纪)人才计划入选者 14 人。人才结构方面,我院已有教授 21 人,副教授 13 人,有 80%的教师在国外留学或访问 1 年以上,随着国际合作的进一步深入,这一比例还将不断提高。此外,我院还拥有 30 位海内外兼职教授与客座教授,其中包括 3 位兼职院士。

未来,本院将依靠已有的学科优势,充分发挥"中东亚干旱环境变化国际联合研究中心"的作用,围绕青藏高原隆升与内陆干旱化、干旱环境变化与人类适应、干旱区水循环与地表过程研究、地质灾害防治与生态修复等四个主要研究方向,进一步加强与英国、美国、德国、意大利等国际一流科研机构,以及中东亚国家高水平科研机构的合作,以我方为主开展国际前沿的联合研究,力争建立中东亚地区不同时间尺度干旱环境过程和全球变化区域响应的理论体系,认识干旱区水循环机理和地质灾害过程,取得具有重大国际影响力的研究成果,为我国和中东亚干旱区解决严重的水资源短缺和地质灾害问题做出实质性贡献。并把这一研究基地建成以自然地理为核心,拥有第四纪地质、环境地质、生态学、气候学等多学科交叉的国际化、高水平的国际合作研究平台。

#### 新闻背景:

"国家国际科技合作基地"(简称"国合基地")是由科学技术部及其职能机构认定的,依托在承担国家国际科技合作任务中取得显著成绩、具有进一步发展潜力和引导示范作用的国内科技园区、科研院所、高等学校等机构而组建的国际合作基地,包括:国际创新园、国际联合研究中心、国际技术转移中心和示范型国际科技合作基地等类型。国合基地的建立旨在更为有效地发挥国际科技合作在扩大科技开放与合作中的促进和推动作用,提升我国国际科技合作的质量和水平,发展"项目一人才一基地"相结合的国际科技合作模式,使国合基地成为国家在利用全球科技资源、扩大科技对外影响力等工作中的骨干和中坚力量,并对领域或地区国际科技合作的发展产生引领和示范效果。

# ★ 西部环境研究院台开专门会议学司《兰州大学 2014 年工作 要点》



2014年3月13日上午,西部环境与 气候变化研究院在逸夫馆401会议室召 开党政联席扩大会议,认真学习《兰州 大学2014年工作要点》精神。院党政领 导班子,各研究所、中心负责人参加了 会议,会议由院长孟兴民教授主持。

院党委副书记刘洋向与会人员宣读了《兰州大学 2014 年工作要点》。院长孟兴民指出,全院师生要全面领会和贯彻执行学校 2014 年度工作要点,紧密围绕"凝心聚力、建功立业、建设和谐奋进大家庭"的主题,团结一心,群策群力,全力以赴地参与学校"2011 西部生态安全协同创新中心"的申报与认定工作,并积极组织申报"干旱环境与气候变化国家重点实验室"和"地质环境与灾害防治国家工程技术研究中心",以重点基地建设和学科发展为工作重点,大力推进研究院各项事业的快速发展。

岳东霞副院长传达了学校关于 2014 年度工作考核指标,全体与会人员结合研究院 2014 年工作任务和目标进行了热烈的讨论和交流。

最后,马金珠副院长就国家重点实验室申报材料的编撰进行了任务分解,并强调全院职工要以高度的责任感和主人翁精神,认真组织撰写申报材料,力争实现研究院发展进程中的历史性跨越。

# ★ 西部环境研究院勾晚华教授获《中国科学·地球科学》2013 年度"最佳论文"奖

西部环境与气候变化研究院勾晓华教授 2008 年发表在《中国科学:地球科学》(英文版)第 1 期上的题为 "Asymmetric variability between maximum and minimum temperatures in Northeastern Tibetan Plateau: Evidence from tree rings (青藏高原东北部树木年轮记录揭示的最高与最低温的非对称变化)"的学术论文获得《中国科学:地球科学》2013 年度"最佳论文"三等奖。

在该论文中,勾晓华教授利用黄河源区的树木年轮记录分别重建了研究区过去 425 年冬半年的最低温变化和研究区过去 700 年来夏半年的最高温变化;虽然最高温和最低 温的变化各有其特征,但是二者存在非对称变化的特征,即二者在低频变化上非常相似 且计算表明最高温变化滞后最低温约 25 年。这项研究在国内率先利用树轮记录重建区 域极端温度并研究其非对称变化,此后国内外研究者相继在不同区域利用树轮开展了区 域极端温度变化历史的研究并大量引用了该项研究成果。

勾晓华教授及其研究团队近年来主要利用树木年轮记录研究了中国西北干旱半干旱地区近千年的气候变化历史,在国内外核心刊物上发表相关研究论文 100 余篇,含 SCI论文 56 篇,其中发表在一区和二区的 SCI论文 20篇,研究论文近五年被 SCI刊物他引503次。基于上述成果,勾晓华教授获得了"中国青年女科学家奖"、"青藏高原青年科技奖"、"甘肃省青年科技奖"等七项科技奖励。

#### 新闻背景:

由中国科学院主管、中国科学院和国家自然科学基金委员会主办的《中国科学:地球科学》是我国地球科学类综合性学术期刊的代表。据悉这是该杂志编委会首次开展的"最佳论文"和"热点论文"的评选活动。该评选活动遵循科学计量指标定量评价与同

行专家定性评审相结合的原则进行。"最佳论文"是从 2008—2012 年在《中国科学: 地球科学》(英文版)发表的 1001 篇论文中遴选出来的; 共评出一等奖 1 篇, 二等奖 3 篇, 三等奖 6 篇。 "热点论文"是从 2011—2012 年在《中国科学: 地球科学》(英文版)发表的 384 篇论文中遴选出来的; 共评出二等奖 3 篇, 三等奖 6 篇 (一等奖空缺)。详情见中国科学杂志社相关报道 http://www.scichina.com/new web Fa/news.asp?id=1678

### ★ 研究院召开党的群众路线教育实践活动总结大会



3月20日下午,西部环境与气候变化研究 院党的群众路线教育实践活动总结大会在祁 连堂502召开。学校教育实践活动第七督导小 组组长杨毅、成员陈建恩到会指导工作。研究 院领导班子成员、全体教职工、部分学生党员 参加会议,会议由院党委副书记刘洋主持。首 先刘洋副书记代表院领导班子作了研究院党

的群众路线教育实践活动总结报告。

督导组组长杨毅在讲话中指出,西部环境研究院教育实践活动的总结突出重点、剖析深刻,敢于面对问题,达到了预期目标。研究院领导班子在实践活动中严格按照"照镜子、正衣冠、洗洗澡、治治病"的总要求,带头表率,各项活动扎实推进,教学和科研工作顺利开展。杨毅同志要求研究院深化巩固前一阶段活动成果,继续加强学习;继续加强组织领导,积极听取学生和老师的意见,抓好专项整治和整改落实的后续工作;建立教育实践活动的长效机制,确保全体教职工思想上不松懈,行动上不松劲;并希望研究院领导班子深刻领会习近平总书记关于"三严三实"的讲话精神,紧扣学校"凝心聚力,建功立业,建设和谐奋进大家庭"主题,推进研究院各项工作的发展。

最后,全体与会人员对研究院领导班子开展教育实践活动情况进行了民主评议。

### ★ 长安大学季永军教授来实验室访问交流并作学术报告

3月21日,应西部环境与气候变化研究院戴霜教授邀请,长安大学李永军教授来我 院进行学术交流并作题为"埃达克岩及其成矿研究进展"的学术报告。

李永军教授首先介绍了埃达克岩这一特殊岩石的由来、定义以及岩石成因,重点介绍了两类埃达克岩(O型和C型)的判别和中国埃达克岩的形成背景,以及中国学者提出C型埃达克岩的背景及对埃达克岩研究的贡献。在分析了中国金、铜、钼等矿床与埃达克岩时空分布关系的基础上,提出中国埃达克岩是控制主要金属矿产形成的重要因素;并结合其工作团队在西天山的工作,提出塔里木-准噶尔两大地块缝合地带是有利的与埃达克岩有关的金、钼成矿带的新认识,对指导我国西部板块构造演化及成矿作用研究具有重要启示。



在交流互动环节,同学们踊跃提问, 李永军教授旁征博引,精心作答,会场 气氛热烈。最后李永军教授寄语青年地 质工作者:必须重视野外工作,打好野 外工作这个基础,才能进一步分析获得 的地球化学等数据的意义,不能热衷粉 末科学,盲目相信图解,这样才能减少

"错误的地质现象",我国的地质事业才能更好的发展。

西部环境与气候变化研究院、地质科学与矿产资源学院的 30 多名师生参加了报告 会,使我校相关专业师生在埃达克岩成因以及其分类、埃达克岩与成矿等方面受益匪浅。

# ★ 俄罗斯科学院古生物学研究所 Sergey Popov 博士来实验室 访问委流并作学术报告

应兰州大学西部环境教育部重点实验室主任陈发虎教授和王鑫博士邀请,俄罗斯科学院古生物学研究所 Sergey Popov博士于 2014年4月1日至4月5日期间来实验室访问交流,并于4月4日上午9:30-12:00在祁连堂(新文科楼)502学术报告厅作了题为

"Northern Peri-Tethys paleogeography and Paleogene-Neogene stratigraphy"和 "New methods in paleogeography: restoration of sea-level fluctuations, biogeographic data and seismostratigraphy"的学术报告。Sergey Popov 博士基于地层、古生物资料和其领导的工作组绘制的 10 张关键地质时期副特提斯海演化的岩相古地理图,系统梳理了新生代以来欧洲-中亚副特提斯海的时空演化历史,介绍了利用地层、古生物和地震剖面资料确定海水分布范围、海平面变化、海水通道开合等与古地理重建相关的研究方法。报告结束后,参加报告的师生与 Sergey Popov 博士就已有古地理图中存在的年代学问题,不同学者绘制的古地理图之间的差异、特提斯海退缩与干旱化的联系等科学问题进行了交流和讨论。



Sergey Popov 博士访问期间,与研究院研究人员分享了大量与副特提斯海演化相关的基础数据,就塔里木盆地和中亚早新生代海相地层对比、副特提斯海与塔里木古海湾的联系等前沿性科学问题进行了深入的探讨。

最后,基于双方共同的研究兴趣、

已开展工作的互补性和将要开展工作的重要性,Sergey Popov 博士代表俄罗斯科学院古生物研究所与兰州大学西部环境与气候变化研究院正式签订了双边合作协议,为研究院研究人员将来在俄罗斯及中亚地区开展进一步的研究工作奠定了良好的基础。

# ★ 澳大利亚核科学与技术组织环境研究所 John Dodson 教授来实验室交流访问

2014年4月9日,应我校西部环境与气候变化研究院陈发虎教授邀请,澳大利亚核科学与技术组织环境研究所所长 John Dodson 教授在我校祁连堂 501 学术报告厅为我院师生作了题为"Wrack lines and high-magnitude water-level events from north-western Australia"和"Coal use in the Bronze Age in China"的精彩学术报告。报告由陈发虎教授主持。



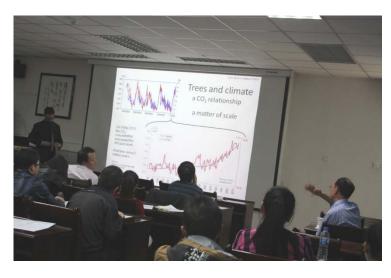
在第一个报告中, John Dodson 教授首先简要介绍了澳大利亚西北部海岸的地貌特征、海岸碎屑线的基本特征和主要组成、以及古代和现在海岸碎屑线存在的证据,分析了可能的形成机制和原因。其后,详细介绍了其研究团队以西 Ankatell 中央尼科尔湾为研究区

域,在不同海拔海岸碎屑线采集表层和地层沉积样品,通过 AMS 碳十四测年,探讨过去 2000 年大幅度水位事件发生频率的研究成果。

在第二个报告中,John Dodson 教授主要介绍了我国煤炭使用的历史。John Dodson 教授及其合作团队在我国内蒙古朱开国遗址、陕西石峁遗址、大口遗址及火石梁遗址发现了煤炭,他们通过"NAA"核技术方法测量了遗址中煤炭和遗址周围现代煤炭的元素含量,对比分析后确定遗址中的煤炭来源于当地;之后该团队对遗址中炭化种子及骨骼进行了年代测定,进一步发现煤炭作为燃料早在3500年以前就在我国北方地区使用,而当时遗址周围森林消失。该研究结果提供了我国最早使用煤炭的证据,揭示了青铜器时期我国北方地区的气候环境,发表在国际著名期刊《The Holocene》,并于2014年4月被世界知名的科学普及杂志《New Scientist》(新科学家)报道(网址:http://www.newscientist.com/article/mg 22229632. 600-coal-fuelled-china-long-before-industrial-revolution.html#.U0farrKBTdp)。

报告中,John Dodson 教授还就研究生如何开展科学研究发表了自己的独到见解。 John Dodson 教授的两个报告受到了广大师生的热烈欢迎,在场的师生感觉受益匪浅。 会后,与会老师和同学们与 John Dodson 教授就感兴趣的问题进行了深入讨论。

# ★ 歐盟外委和项目专员 Bruno-Charles O 'HEIX 博士来实验 室委流昇作学术报告



2014年4月15日,应西部环境与气候变化研究院丁文广教授邀请的欧盟外交和项目专员 Bruno-Charles O' HEIX博士在祁莲堂 502 报告厅作了题为" Trees and Man: What Interactions? Predation or Symbiosis? An Ecological

Lesson"的学术报告。

Bruno-Charles O'HEIX 博士,先后获德国欧罗巴学院经济学硕士学位、法国南希大学森林生物学博士学位和匈牙利 Debreceni 大学陆地生态学博士学位。他曾经是法国巴黎农业技术公司热带农业和林业方面的工程师。

参加此次报告会的有西部环境与气候变化研究院孟兴民教授、丁文广教授、岳东霞教授、常跟应副教授、王酉石讲师和资源环境学院汪霞副教授等及西环院、生命科学院等学院的硕士研究生。Bruno-Charles O 'HEIX 博士以其幽默的语言、广博的学术知识,将专业的学术报告以切近人类生活的方式呈现给师生。他的报告涉及社会学、生态学、地理学和经济学多个学科,拓宽了同学们的科研视野,提高了同学们的科研兴趣。

最后,Bruno-Charles O 'HEIX 博士和老师、同学们进行了互动,他深入浅出地解答了同学们提出的每一个问题。最后在老师和同学们热烈的掌声中,Bruno-Charles O 'HEIX 博士结束了他今天的报告会。

### 经验定经验的

### ▲ 实验室斯立亚教授秘务博士等参加第九届国际树轮大会



2014年1月13日至17日,实验室 靳立亚教授、周爱锋副教授、张芬博士 参加了在澳大利亚墨尔本召开的第九届 国际树木年轮学大会 (http://www.dendro2014.com/)。国际树木 年轮学大会是国际树木年轮学界最高水 平的学术会议,每四年举行一次。本次

会议由墨尔本大学和国际树轮协会联合主办,由墨尔本大学土地与环境学院承办。会议由墨尔本大学教授 Patrick Baker 担任本次大会的主席。

会议期间,共有 200 多位分别来自中国、美国、德国等近 40 个国家和地区的高校和科研机构的代表参加了学术讨论。组委会邀请了国际著名树轮学专家哥伦比亚大学 E.Cook 教授和瑞士联邦研究所 D.Frank 教授分别就树轮气候学研究中的学术前沿热点问题作了大会特邀报告。会议共设置了 36 个分会场,与会代表分别就树轮地形学、树轮生长的生理生态研究、树轮同位素研究、及树轮考古等专题,结合个人研究情况进行了深入的交流。

会议期间,在组委会精心安排下,与会代表前往墨尔本"Central Highlands"的过火林地区参观,并就其火灾发生的原因及树轮在火灾研究中的应用进行了讨论。本次会议为国际上从事树轮学研究的专家、学者提供了一个广泛、深入交流的平台,对树轮学的跨越式发展起到了良好的推进作用。

勾晓华教授的 poster 给大家展示了青藏高原东北部过去千年来降水变化及驱动机制研究的成果。在此研究中,勾晓华教授选取青藏高原东北部曾经用来重建过去降水变化的 5 个对水分敏感的树轮宽度年表,发现 5 个年表的重建结果有很高的一致性,表明该区域在过去千年尺度上受到相同气候要素的影响。张芬博士在会上作了题为"Age-dependent climate sensitivity of trees in northwestern China"的报告。其他参会代表

还聆听了相关研究领域的诸多前沿报告,了解了树轮气候学研究的热点及存在的问题、树轮同位素研究、树轮生理生态研究及树轮地形学研究的最新成果。通过与国际知名树轮学家的交流,能够更好地大致把握树木年轮学研究的未来发展趋势和努力攻关的前沿课题,对进一步提升西部环境教育部重点实验室的树木年轮学研究水平具有重要的实际意义。

### ▲ 实验室贺维生教授等参加 2014年美国地理学家协会学术年会



2014 年美国地理学家协会学术年会 (AAG)于 4月8日—12日在美国弗罗里达州的 Tampa 举行。来自全球 120多个国家的近 7000名学者参加了会议。兰州大学"千人计划"特聘教授贺缠生和魏海涛博士参加了此次会议。贺缠生教授作了"中国西北旱区流域径流分配框

架"的专题报告,介绍了其团队在旱区流域科学和水资源研究方面的进展,并邀请了美国地理学会主席 Julie Winkler 和常务主任 Doughlas Richardson 到"全球变化与中国环境适应"分会场对中国旱区水资源和环境问题进行深入讨论,Richardson 还与分会场中国学者一起合影留念。

美国地理学家协会(Association of American Geographers)是全球最大的地理学会,有 1 万 5 千多会员。每年春举行的美国地理学年会是最大的国际地理学会议,吸引来自世界各国 6000 到 8000 多专家学者参加。

# ■ 实验室陈发虎教授等参加第十四届中国辑光与电子自旋共振测年学术讨论会

第十四届中国释光与电子自旋共振测年学术讨论会 3 月 28 日~30 日在合肥中国科学技术大学召开,来自全国各地的一百多位释光与电子自旋共振测年专家学者参加了此

次大会。兰州大学西部环境院陈发虎教授、李国强博士及研究生温丽娟、李芳亮、段炎武、李富强、毛俊伟一行七人参加了本次学术会议。我院教师学生向参会的学者和专家展示了最新的研究成果,并与国内相关专家开展了小范围的学术讨论。陈发虎教授应邀为本次会议的第一个 session 做了主持人。

每两年一届的中国释光与电子自旋共振测年学术讨论会是中国最重要的第四纪测年会议之一,本次会议由中国文物保护技术协会释光与电子自旋共振测定年代专业委员会主办,中国科学技术大学、上海博物馆、中国地震局地质研究所、中国科学院青海盐湖研究所共同承办。本次会议的主题包括(1)释光与电子自旋共振测年的原理、理论研究;(2)释光与电子自旋共振测年在第四纪地质和考古中的应用;(3)仪器设备的开发和改进;(4)剂量学。

光释光测年是一种利用石英长石等矿物颗粒受到光激发发光的现象来测定样品埋藏年龄的测年方法,在第四纪沉积物定年、考古文物鉴定等诸多领域得到广泛应用。光释光测年被广泛应用于黄土、沙漠、湖泊、冰川等不同类型的第四纪沉积物当中,是与放射性碳 14 测年同样被广泛使用的晚第四纪沉积物测年手段。兰州大学西部环境教育部实验室建立有光释光测年实验室,实验室拥有一台丹麦 RisØ 国家实验室生产的 RisØ OSL/TL DA-20 C/D 型单颗粒释光测量系统,主要开展中国西北干旱区风成沉积序列的释光年代学研究。



# 会似面涵

### ▲ 图际学术会议

- ★ Quebec City, Canada, 13-18 July, 2014. 35th Canadian Symposium on Remote Sensing Web: http://www.igarss2014.org/
- ★ Langfang, China, 14-18 July, 2014. 12th International Conference on Salt Lake Research
  Web: http://csle.cags.ac.cn/2014icslr/
- ★ Istanbul, Turkey, 30-31 July, 2014. International Conference on Environmental and Earth Resources Engineering

Web: <a href="http://www.meeting.edu.cn/meeting/notice/meetingAction-45980!detail.action">http://www.meeting.edu.cn/meeting/notice/meetingAction-45980!detail.action</a>

- ★ Kraków, Poland, 18-22 August, 2014. IGU 2014 Regional Conference Web: http://www.igu2014.org/
- ★ Irkutsk, Russia,18-22 August, 2014. 3rd International GeoBaikal conference
  Web: https://www.eage.org/events/index.php?eventid=1131&Opendivs=s3
- ★ Geneva, Switzerland, 18-22, 2014. 19th International Sedimentology Congress
  Web: <a href="http://www.sedimentologists.org/meetings/isc">http://www.sedimentologists.org/meetings/isc</a>
- ★ Gauteng, South Africa, 1-5 September, 2014. 21st General Meeting of the International Mineralogical Association

Web: <a href="http://www.ima2014.co.za/">http://www.ima2014.co.za/</a>

★ Issyk-kul Lake, Kyrgyzstan, 10-12 September, 2014. 2nd International Symposium on Earth Observation for Arid and Semi-arid Environments (ISEO2014)

Web: <a href="http://www.iseoca.org/dct/page/1">http://www.iseoca.org/dct/page/1</a>

★ Tulcea, Romania, 11-13 September, 2014. 2nd International Conference on Water Resources and Wetlands

Web: <a href="http://www.limnology.ro/water2014.html">http://www.limnology.ro/water2014.html</a>

★ Athens, Greece, 14-18 September, 2014. First Applied Shallow Marine Geophysics Conference

Web: <a href="http://www.eage.org/events/index.php?eventid=1120&Opendivs=s3">http://www.eage.org/events/index.php?eventid=1120&Opendivs=s3</a>

★ Turin, Italy, 15-19 September, 2014. IAEG XII CONGRESS

Web: <a href="http://www.iaeg2014.com/">http://www.iaeg2014.com/</a>

★ Marrakech Maroc, 15-19, September, 2014. 41st IAH Congress "Groundwater : Challenges and Strategies"

Web: http://www.iah2014.org/

★ Bari, Italy, 16-18 September, 2014. Global Change Research Symposium Web: http://www.global2014.it/

★ Lisbon, Portugal, 21-26 September, 2014. The 2014 IWA World Water Congress Web: <a href="http://www.iwa2014lisbon.org/">http://www.iwa2014lisbon.org/</a>

★ Amsterdam, Netherlands, 22-25 September, 2014. SPIE Remote Sensing 2014
Web: <a href="http://spie.org/x6262.xml">http://spie.org/x6262.xml</a>

★ Mendoza, Argentina, 28 September-3 October, 2014.4<sup>th</sup> International Palaeontological Congress.

Web: http://www.ipc4mendoza2014.org.ar/

★ Hilton Dalaman, Turkey, 13-17 October, 2014. 2nd Sustainable Watershed Management Conference

Web: <a href="http://www.igemportal.org/?Dil=1&SID=689">http://www.igemportal.org/?Dil=1&SID=689</a>

★ Darmstadt, Germany, 13-17 October, 2014. The Climate Symposium 2014

Web: http://www.theclimatesymposium2014.com/index .php/climatesymposium/index

★ British Columbia, Canada, 19-22 October, 2014. The 2014 GSA Annual Meeting Web: http://www.geosociety.org/meetings/2014/index.htm#ft

★ Nanjing, China, 6-8 November, 2014. 2014 IWA Alternative Water Resources Conference

Web: <a href="http://www.iwa-awr.org/">http://www.iwa-awr.org/</a>

★ San Francisco, California, USA, 15-19 December, 2014. AGU Fall Meeting.

Web: <a href="http://sites.agu.org/meetings">http://sites.agu.org/meetings</a>

### ■ 因为学术会议

#### ★ 第三届地球系统科学大会

时间: 2014年7月2日-4日

地点:中国上海

主办单位:中国综合大洋钻探计划(IODP-China)专家委员会、国家自然科学基金委员会地球科学部、国际中国地球科学促进会(IPACES)和同济大学海洋地质国家重点实验室

相关网址: <a href="http://www.cess.org.cn/">http://www.cess.org.cn/</a>

#### ★ 中国地理学会城市与区域管理专业委员会 2014 年学术年会

时间: 2014年7月19日-20日

地点: 甘肃兰州

主办单位:中国地理学会城市与区域管理专业委员会

承办单位: 兰州大学资源环境学院

协办单位: 兰州大学西部环境与气候变化研究院 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 西北师范大学地理与环境科学学院

相关网址: http://www.gsc.org.cn/n1313394/n1330239/15627566.html

#### ★ 第十一届全国第四纪学术大会

时间: 2014年8月16日-18日

地点:贵州贵阳

主办单位:中国第四纪科学研究会、中国科学院前沿科学与教育局、国家自然科学基金委员会地球科学部、中国科学院地球化学研究所

承办单位:中国科学院环境地球化学国家重点实验室 、中国第四纪科学研究会环境演变与过程专业委员会

相关网址: http://chiqua2014.org.cn/

#### ★ 中国地球物理学术年会:地球内部结构及其动力学

时间: 2014年10月1日

地点:中国北京

主办单位:中国力学学会

承办单位:中国科学院大学

相关网址:

http://www.cstam.org.cn/templates/lxxh\_1/index.aspx?nodeid=546&page=ContentPage&contentPage&contentPage

### ★ 2014 年全国工程地质学术年会

时间: 2014年10月16日-21日

地点: 山西太原

主办单位:中国地质学会工程地质专委会 中国地质环境监测院(国土资源部地质 灾害应 急技术指导中心) 山西省国土资源厅

承办单位: 山西省地质勘查局 山西省地质环境监测中心 山西省地质调查院

协办单位:长安大学 地质灾害防治与地质环境保护国家重点实验 室(成都理工大学) 太原理工大学 山西省地质工程勘察院 山西省第三地质工程勘察院 国际工程地质协会 C24 专委会

相关网址: http://iaeg-china.org/Article.aspx?id=837

#### ★ 2014 年中国地球科学联合学术年会

时间: 2014年10月20日-23日

地点:中国北京

主办单位:中国地球物理学会、全国岩石学与地球动力学研讨会组委会、中国地质学会构造地质学与 地球动力学专业委员会、中国科学院地质与地球物理研究所

承办单位:中国地球物理学会

相关网址: http://www.cugs.org.cn./

#### ★ 中国地理学会 2014 年学术年会

时间: 2014年10月24日-27日

地点:中国成都

主办单位: 中国地理学会

承办单位:中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所、四川师范大学

协办单位:中国科学院地理科学与资源研究所、国际山地中心中国委员会、四川省 地理学会、四川省国土资源开发与保护协同创新中心、中国科学院山地表生过程与生态 调控重点实验室、四川师范大学地理与资源科学学院、中国科学院山地灾害与地表过程 重点实验室

相关网址: http://gsc2014.csp.escience.cn/dct/page/1

#### ★ 第十二届中国水论坛

时间: 2014年10月31日-11月2日

地点:中国北京

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

承办单位:福建师范大学 福建省水利学会 福建省自然资源学会 福建省地理学会协办单位:武汉大学 北京师范大学 清华大学 河海大学 郑州大学 西安理工大学四川大学 中山大学 华南理工大学 大连理工大学 天津大学 同济大学 西北大学 华北水利水电大学 中国水利水电科学研究院 南京水利水电科学研究院 武汉大学水安全研究院 中国科学院水资源研究中心 中国科学院陆地水循环及地表过程重点实验室 中科院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心

相关网址: http://www.csnr.org/n12139139/n12141930/15407326.html

#### ★ 中国测绘地理信息学会 2014 年学术年会

时间: 2014年11月1日

地点: 广东广州

主办单位:中国测绘地理信息学会

承办单位:北京吉威时代软件股份有限公司

相关网址: http://www.csgpc.org/News/n1/20140507094350.html

### ★ 小流域水文地质灾害链形成机理与减灾技术学术研讨会

时间: 2014年11月8日-9日

地点: 四川成都

主办单位:中国水土保持学会泥石流滑坡专业委员会 中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所

承办单位:中国科学院山地灾害与地表过程重点实验室 中国科学院重点部署项目 泥石流动力过程及调控模拟

相关网址: http://www.sbxh.org/news/zhuanyeweiyuanhui/2014/0429/555593.html

### ★ 第八届海峡两岸 GIS 发展研讨会

时间: 2015年1月

地点:中国香港

主办单位: 香港大学城市研究及城市规划中心、香港地理信息系统学会

承办单位:中国地理信息产业协会台湾地理资讯学会 澳门特别行政区地图绘制暨 地籍局

相关网址: http://www.dupad.hku.hk/gcgis/

# 果知福星宝盛突

### ¥ 近期正式发表的 SCI 论文(2014.1—2014.4)

(数据来源: web of science)

#### 第一作者第一单位

- ★ Chen, J.-H., Zhang, E.-L., Brooks, S.-J., Huang, X.-Z., Wang, H.-P., Liu, J.-B., Chen, F.-H., 2014. Relationships between chironomids and water depth in Bosten Lake, Xinjiang, northwest China. JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY, 51(2): 313-323.
- ★ Dong, G.-H., Wang, Z.-L., Ren, L.-L., Matuzeviciute, G.-M., Wang, H., Ren, X.-Y., Chen, F.-H., 2014. A COMPARATIVE STUDY OF C-14 DATING ON CHARCOAL AND CHARRED SEEDS FROM LATE NEOLITHIC AND BRONZE AGE SITES IN GANSU AND QINGHAI PROVINCES, NW CHINA. RADIOCARBON, 56(1): 157-163
- ★ Hu, Y.-H., Nan, Z.-R., Jin, C., Wang, N., Luo, H.-Z., 2014. Phytoextraction potential of poplar (POPULUS ALBA L. VAR. PYRAMIDALIS BUNGE) from calcareous agricultural soils contaminated by cadmium. INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION, 16(5): 482-495.
- ★ Jin, L.-Y., Schneider, B., Park, W., Latif, M., Khon, V., Zhang, X.-J., 2014. The spatial-temporal patterns of Asian summer monsoon precipitation in response to Holocene insolation change: a model-data synthesis. QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, 85:47-62.
- ★ Li, G.-Q., Jin, M., Wen, L.-J., Zhao, H., Madsen, D., Liu, X.-K.., Wu, D., Chen, F.-H., 2014. Quartz and K-feldspar optical dating chronology of eolian sand and lacustrine sequence from the southern Ulan Buh Desert, NW China: Implications for reconstructing late Pleistocene environmental evolution. PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, 393: 111-121.
- ★ Li, Z.-J., Sun, D.-H., Chen, F.-H., Wang, F., Zhang, Y.-B., Guo, F., Wang, X., Li, B.-F., 2014. Chronology and paleoenvironmental records of a drill core in the central Tengger

- Desert of China, QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, 85:85-98.
- ★ Liu, J.-B., Chen, F.-H., Chen, J.-H., Zhang, X.-J., Liu, J., Bloemendal, J., 2014. Weakening of the East Asian summer monsoon at 1000-1100 A.D. within the Medieval Climate Anomaly: Possible linkage to changes in the Indian Ocean-western Pacific. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES, 119(5):2209-2219.
- ★ Ma, M.-M., Dong, G.-H., Chen, F.-H., Meng, X.-M., Wang, Z.-L., Elston, R., Li, G.-Q., 2014. Process of paleofloods in Guanting basin, Qinghai Province, China and possible relation to monsoon strength during the mid-Holocene. QUATERNARY INTERNATIONAL, 321:88-96.
- ★ Madsen, D.-B., Lai, Z.-P., Sun, Y.-J., Rhode, D., Liu, X.-J., Brantingham, P.-J.., 2014. Late Quaternary Qaidam lake histories and implications for an MIS 3 "Greatest Lakes" period in northwest China. JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY, 51(2):161-177.
- ★ Pan, B.-T., Guan, Q.-Y., Gao, H.-S., Guan, D.-S., Liu, F.-L., Li, Z.-M., Su, H., 2014. The origin and sources of loess-like sediment in the Jinsha River Valley, SW China. BOREAS, 43(1):121-131.
- ★ Qiang, M.-R., Liu, Y.-Y., Jin, Y.-X., Song, L., Huang, X.-T., Chen, F.-H., 2014. Holocene record of eolian activity from Genggahai Lake, northeastern Qinghai- Tibetan Plateau, China. GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, 41(2): 589-595.
- ★ Wang, B., Xia, D.-S., Yu, Y., Jia, J., Xu, S.-J., 2014. Detection and differentiation of pollution in urban surface soils using magnetic properties in arid and semi-arid regions of northwestern China. ENVIRONMENTAL POLLUTION, 184(SI):335-346.
- ★ Wang, X., Sun, D.-H., Chen, F.-H., Wang, F., Li, B.-F., Popov, S.V, Wu, S., Zhang, Y.-B., Li, Z.-J., 2014. Cenozoic paleo-environmental evolution of the Pamir-Tien Shan convergence zone. JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, 80:84-100.
- ★ Wei, G.-X., Zhou, Z.-F., Guo, Y., Dong, Y., Dang, H.-H., Wang, Y.-B., Ma, J.-Z.,2014. Long-Term Effects of Tillage on Soil Aggregates and the Distribution of Soil Organic Carbon, Total Nitrogen, and Other Nutrients in Aggregates on the Semi-Arid Loess

Plateau, China. ARID LAND RESEARCH AND MANAGEMENT, 28(3): 291-310.

★ Zhu, G.-F., Su, Y.-H., Li, X., Zhang, K., Li, C.-B., Ning, N., 2014. Modelling evapotranspiration in an alpine grassland ecosystem on Qinghai-Tibetan plateau. HYDROLOGICAL PROCESSES, 28(3):610-619.

### 第一作者第二单位

- ★ Dong, Z.-W., Qin, D.-H., Kang, S.-C., Ren, J.-W., Chen, J.-Z., Cui, X.-Q., Du, Z.-H., Qin, X., 2014. Physicochemical characteristics and sources of atmospheric dust deposition in snow packs on the glaciers of western Qilian Mountains, China. TELLUS SERIES B-CHEMICAL AND PHYSICAL METEOROLOGY, 66: 20956.
- ★ Fang, K.-Y., Wilmking, M., Davi, N., Zhou, F.-F., Liu, C.-Z., 2014. An Ensemble Weighting Approach for Dendroclimatology: Drought Reconstructions for the Northeastern Tibetan Plateau. PLOS ONE, 9(1): e86689.
- ★ Niu, H.-W., He, Y.-Q., Desideri, U., Zhang, P.-D., Qin, H.-Y., Wang, S.-J., 2014. Rural household energy consumption and its implications for eco-environments in NW China: A case study. RENEWABLE ENERGY, 65:137-145.

#### 非第一作者单位

- ★ Feng, S., Hu, Q., Huang, W., Ho, C.-H., Li, R.-P., Tang, Z.-H., 2014. Projected climate regime shift under future global warming from multi-model, multi-scenario CMIP5 simulations. GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, 112:41-52.
- ★ Jian, S.-Q., Zhao, C.-Y., Fang, S.-M., Yu, K., 2014. Characteristics of Caragana korshinskii and Hippophae rhamnoides stemflow and their significance in soil moisture enhancement in Loess Plateau, China. JOURNAL OF ARID LAND, 6(1):105-116.
- ★ Mischke, S., Chen, F.-H., 2014. Introduction to "Late Pleistocene and Holocene climate change in continental Asia". JOURNAL OF PALEOLIMNOLOGY, 51(2):157-159.
- ★ Zhao, Y., Yu, Z.-C., Tang, Y., Li, H., Yang, B., Li, F.-R., Zhao, W.-W., Sun, J.-H., Chen,

J.-H., Li, Q., 2014. Peatland initiation and carbon accumulation in China over the last 50,000 years. EARTH-SCIENCE REVIEWS, 128: 139-146.

编审: 聂军胜 编辑: 李瑾 电话: 0931-8912329