



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

(2010 年第 1 期, 总第 16 期)

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

2010 年 4 月 15 日

开放 流动 联合 竞争

本期要目

简 讯	2
国际交流动态	7
国内外学术动态	9
实验室最新成果	12
学术带头人选介	15



★ 实验室举办 2009 年学术年会

2010年1月21日,我实验室在祁连堂502报告厅举办了2009年学术年会。勾晓华教授和马金珠教授分别主持了上午和下午的会议议程。在上午的议程中,实验室主任陈发虎教授首先宣布了“西部环境奖”获奖师生名单并现场颁奖,同时宣布了西部环境教育部重点实验室开放课题基金获得者名单(9人)。接着,陈发虎教授作实验室主任报告。他首先介绍了2009年实验室取得了一系列的成果,然后介绍了实验室的改制情况,即新成立的西部环境与气候变化研究院的结构和运行机制。接下来,潘保田教授代表地貌与第四纪地质研究所、孙东怀代表新生代沉积与环境研究所、马金珠代表水资源与可持续发展研究所分别做各研究所报告和年度个人工作总结。各研究所在校的各位老师也做了个人的年度工作总结。在下午的议程中,赵艳代表自然地理与环境变化研究所、勾晓华代表气候变化与应对研究所分别做各自研究所的报告和年度个人工作总结。自然地理与环境变化研究所、气候变化与应对研究所、人类与自然耦合系统研究所等三所的老师也分别做了个人的年度工作总结。最后,陈发虎教授做了会议总结。希望各位老师依靠西部环境教育部重点实验室这个平台,凝练方向,积极工作,参与服务,形成和谐的竞争氛围。

★ 孟兴民同志担任西部环境与气候变化研究院院长



4月12日下午,西部环境与气候变化研究院在祁连堂502报告厅召开全院教职工大会,宣布研究院行政领导班子。校党委书记王寒松、组织部部长曹爱辉出席大会并讲话。会议由院党委书记李玉忠主持。会上,党委组织部部长曹爱辉宣读了相关任命决定。经学校研

究决定，任命孟兴民同志为西部环境与气候变化研究院院长，马金珠同志试任副院长。王寒松书记在会上发表讲话。王书记指出兰州大学继续实施‘985工程’建设所面临的机遇和挑战，强调研究院的成立是改革创新我校重点研究基地管理体制与运行机制的一项大胆尝试，研究院的领导班子要借鉴国内外院校的先进经验，锐意进取，勇于尝试，不惧失败，推进研究院各项工作更好更快发展。研究院院长孟兴民同志代表行政领导班子在会上发言。他感谢学校党政领导的关怀和支持，感谢研究院全体教职工的信任和帮助，表示将团结全院教职工，创新发展思路，把研究院的各项工作推向前进。

★ 国家自然科学基金委地学部领导来实验室指导工作

1月8日，国家自然科学基金委地学部副主任宋长青研究员、地学部地理处处长冷疏影研究员来实验室指导工作。向师生们介绍了关于地球系统科学发展的一些思考。

★ 中国科学院生态环境研究中心傅伯杰研究员来实验室交流并作学术报告

1月14日，应实验室主任陈发虎教授邀请中国科学院生态环境研究中心傅伯杰研究员来实验室交流，并为师生们做了一场题为“自然地理综合研究前沿进展”的学术报告。傅伯杰研究员长期从事自然地理学和景观生态学研究，经过多年的潜心研究，在土地利用结构与生态过程、土地评价和景观生态领域取得了系统性、创新性的学术成就，为推动我国景观生态学的发展做出了重要贡献。他曾获得国家自然科学二等奖一项、省部级科技奖励2项，在国内外具有广泛而积极的学术影响，受聘在多个国内外学术组织和学术期刊任职，包括国际生态学会执委、中国地理学会副理事长、国际景观生态协会中国分会理事长、国际科联环境问题委员会（SCOPE）中国委员会副主席、国际地圈-生物圈计划（IGBP）中国国家委员会副主席、Landscape Ecology 编委、Sustainability Science 副主编等。

★ 中科院地质与地球物理研究所谭明研究员来实验室交流并作系列学术讲座



应实验室陈发虎教授和勾晓华教授邀请，长期从事石笋研究的中国科学院地质与地球物理研究所研究员谭明于3月24日至3月26日来实验室进行学术交流，并为实验室师生做了三场学术前沿讲座。石笋记录因定年的精度和可靠性，近年来成为古气候变化研究的热点，有科学家甚至称未来20年是石笋的时代。谭明研究员的讲座主题是“页码清晰的自然档案：石笋——分析、观测与发现的故事”。第一讲主要讲授石笋的基本知识和石笋年代学，第二讲主要讲授石笋气候学，第三讲主要以北京石笋记录为例讲授石笋环境变化记录。谭明研究员的讲座启发性强，时时引发现场的热烈讨论，令在座师生无论在知识上还是科学研究的方法上都受益匪浅。

★ 美国哥伦比亚大学 Edward Cook 教授来研究院交流访问并作学术报告



应实验室勾晓华教授邀请，美国哥伦比亚大学教授 Edward Cook 博士于4月11日—17日来我校进行交流访问。访问期间，Cook 博士与实验室师生进行了深入交流。Edward Cook 博士是美国哥伦比亚大学树轮实验室主任，国际树木年轮学研究的权威人士之一，在国际树轮学研究以及亚洲树轮学研究方面做出了突出贡献。在最新一期的《Science》中，Cook 博士发表了一篇关于亚洲季风演化的论文。

兰州大学与哥伦比亚大学的合作始于2001年。在

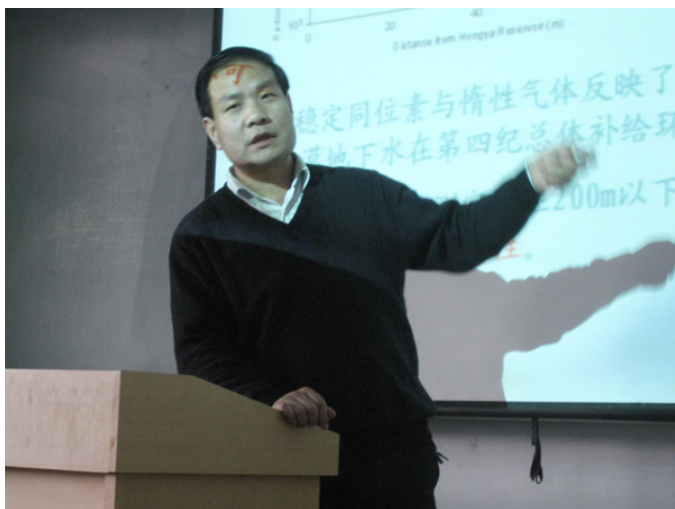
近十年的合作中，两校之间进行了多次人员互访，合作申请并共同完成了多项研究项目，在国际高水平刊物上合作发表十余篇研究论文。联合培养研究生方克艳在学习期间取得优异成绩，并入选兰州大学优秀博士生毕业论文培育计划。

Cook 博士本次访问我校的主要目的是为了与我校树轮实验室在我国西北地区进一步拓展气候变化研究工作。在为期一周的访问时间里，Cook 博士通过学术报告、座谈等形式向实验室师生介绍了他所带领的团队在东亚开展的丰硕科研成果；详细介绍了他刚刚在《Science》上发表的论文及论文中他创立的空间树轮气候重建方法；并讲授了他个人编写的其它软件和研究方法。访问期间 Cook 博士与勾晓华教授还就进一步合作进行了深入交流，确定了进一步的意向性合作研究和研究生联合培养计划。

★ 美国宾夕法尼亚州立大学 Eric Kirby 博士来实验室交流

4月12日，应实验室潘保田教授的邀请，美国宾夕法尼亚州立大学 Eric Kirby 博士来实验室交流，并为实验室师生作了题为“Transient fluvial incision along the Yellow River: a consequence of basin integration during the Quaternary”的前沿学术报告。报告中，对黄河上游的盆地沉积和河流发育历史进行了论述，对黄河上游的下切历史提出了新的见解，引起大家的热烈讨论。随后4月13日-15日，为地貌学专业研究生作了三场特邀报告。该系列讲座对目前国际上利用河流剖面来研究构造抬升速率的研究进展和相关学科知识进行了介绍和讨论，拓宽了青年教师和研究生视野，为大家在相关领域的研究提供了新的思路和前沿发展方向。Eric Kirby 博士 2001 年获得麻省理工学院博士学位，2002 年开始在宾夕法尼亚州立大学任助理教授，2008 年聘为副教授。主要从事构造地貌演化、千年到百万年尺度断层系统演化、青藏高原隆升扩展、河流侵蚀与构造抬升等方面的研究。近 10 年来，在国际刊物包括 Nature、Geology、Tectonics 等杂志发表学术论文 20 多篇。

★ 实验室马金珠教授为师生作“保护母亲河日”做主题报告



3月9日是我国第九届保护母亲河日，实验室马金珠教授在榆中校区昆仑堂做了题为“全球变化与水资源保护—以石羊河流域气候环境变化与水资源利用为例”的学术报告。报告从石羊河流域干旱化形成的背景，水资源补给演化规律与人类活动影响等方面阐明了石羊河流域气候环境变化与

水资源合理利用研究的意义。石羊河流域位于夏季风边缘区，对全球变化敏感，区域气候和环境变化剧烈，同时由于当地地下水是由几万年前补给的古水，可更新能力差，大量的人类活动导致水资源过度开发利用，地下水位迅速下降，植被退化、土地沙漠化严重，人口-资源-社会-环境-贫困矛盾突出，其发展的可持续性受到严重挑战，在西北干旱区具有典型性和特殊地位。因此，在如何加快经济发展和进行生态治理的同时，探索创新符合石羊河流域发展的新路径，科学破解人口与资源环境的固有矛盾，提升资源环境的承载能力，在石羊河流域重点治理中就显得尤为重要。最后马金珠教授以国际合作项目“民勤绿洲沙漠化防治与生态扶贫建设”为例说明了在社区层面上开展退耕还草

（林）、种草养畜、封沙育林等参与性社区生态扶贫活动，调整产业结构，建立节水型农业生产体系是石羊河流域未来发展的必然之路。马金珠教授的精彩报告博得了广大学生的热烈掌声，大家纷纷就气候变化与水资源管理、生态建设与民勤未来发展思路等进行提问，马金珠教授都给了精彩细致的回答。

国际交流动态

实验室派出代表参加“2010年海峡两岸高校第四纪教育及学术研讨”



2010年海峡两岸高校第四纪教育及学术研讨会于3月6日—8日在华东师范大学隆重召开。会议由第四纪科学研究会教育与普及专业委员会主办，华东师范大学资源与环境科学学院协办。来自全国10多个大学、科研院所和出版单位的50位专家和学者参加了会议，海峡两岸老中青三代第四纪工作者齐聚一堂。我实验室陈发虎教授、安成邦副教授和董广辉副教授应邀参加了会议。

会议开幕式上，我实验室主任、第十届全国第四纪大会组委会秘书长陈发虎教授代表第四纪科学研究会，对会议的召开表示祝贺，并热情地邀请全体代表参加2010年8月由我校主要负责承办的第十届全国第四纪大会。随后，会议围绕第四纪科学教育、第四纪环境考古进展、第四纪地貌环境演变和国外第四纪演变与人类文明等共四个议题，开展了学术交流活动，31位代表做了学术报告。我校安成邦副教授和董广辉副教授分别做了题为“甘青地区史前农业发展与环境变化”和“青海省官亭盆地史前洪水过程、机制以及人类的响应”的学术报告，引起了与会专家和学者的很大兴趣，进行了热烈的讨论。

会议结束后，应开罗大学阿卜杜·哈利姆教授（Dr. Abd El Halim Nor El Deen）邀请，我校安成邦副教授和董广辉副教授与海峡两岸学者一行 36 人赴埃及进行考察与交流。通过参加此次海峡两岸高校第四纪教育及学术研讨会及埃及考取得了丰富的成果，不但加强了与海峡两岸高水平研究机构第四纪领域专家和学者的交流，拓展了学术视野，还宣传了我校的学术成果，扩大了学术影响。此外，还感受到我校不但要与国际一流大学和学术机构开展合作，也应该注重与发展中国家学术机构之间的联系，在科研、文化交流方面有很大合作的空间，我校师生有能力也应该做出更多贡献。

国内外学术动态

国际学术会议

- ★ Spain, 14-17 July, 2010. Mountain soils and global change

Web: http://www.udl.cat/serveis/estiu/solsmuntanya/index_eng.html

- ★ Australia, 1-6 August, 2010. 19th World Congress of Soil Science.

Web: <http://www.19wcsc.org.au/>

- ★ Norway, 13-17 September, 2010. International WRB excursion.

Web:

http://www.skogoglandskap.no/artikler/2009/International_wrb_field_excursion_in_Norway_2009

- ★ Foz do Iguassu, Brazil, 8-12 August. 2010 The Meeting of the Americas.

Web: <http://www.agu.org/meetings/ja10/>

- ★ Coeur D'Alene, 15-18 September, 2010. AAG Pacific Coast Regional Meeting

Web: <http://www.uidaho.edu/sci/geography>

- ★ Grand Rapids, MI, 22-23 October, 2010. AAG East Lakes Regional Meeting

Web: <http://www.eastlakesaag.org>

- ★ San Francisco, California, USA. 13-17 December 2010. 2010 Fall Meeting

Web: <http://www.agu.org/meetings/>

- ★ New Zealand, 15-17 September, 2010. NZ Soil carbon conference.

Web: <http://www.soilcarbonconference.co.nz/>

国内学术会议

★ 中国第四纪科学研究会第十届全国第四纪学术大会

时间：2010年8月18--20日

地点：甘肃兰州

主办单位：中国第四纪科学研究会

中国科学院资源环境科学与技术局

国家自然科学基金委员会地球科学部

兰州大学

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

中国科学院青海盐湖研究所

承办单位：兰州大学西部环境教育部重点实验室

兰州大学西部环境与气候变化研究院

兰州大学资源环境学院

中国科学院沙漠与沙漠化重点实验室

中国科学院冰冻圈国家重点实验室

中国科学院盐湖资源与化学重点实验室

中国第四纪科学研究会干旱区环境专业委员会

相关网址：<http://we1.lzu.edu.cn/CQS10/index.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>

★ 海岸海洋专业委员会 2010 年学术年会

时间：2010 年 6 月 14 日-20 日

地点：上海

主办：中国第四纪科学研究会海岸海洋专业委员会

中国地理学会海洋地理专业委员会

南京大学海岸与海岛开发教育部重点实验室

华东师范大学河口海岸国家重点实验室

相关网址：http://www.chiqua.org.cn/campaign_d.php?jdfwkey=plsuk3&ID=53

★ 中亚地缘政治与区域经济合作学术研讨会

时间：2010 年 8 月 6-7 日

地点：新疆乌鲁木齐

主办：中国科学院新疆生态与地理研究所

相关网址：<http://www.gsc.org.cn/n1313394/n1330239/11899931.html>

★ 中国与人文地理学的未来国际会议

时间：2010 年 8 月 26-28 日

地点：广州

主办：中山大学地理科学与规划学院

美国俄勒冈大学地理系

相关网址：<http://www.gsc.org.cn/n1313394/n1330239/12052344.html>

实验室最新成果

近期发表的SCI论文 (2010.1.1--4.10)

(数据来源: web of science)

第一作者第一单位

- ★ Chen, F.-H., Chen, J.-H., Holmes J, et al. 2010, Moisture changes over the last millennium in arid central Asia: a review, synthesis and comparison with monsoon region. *Quaternary Science Reviews*, 29(7-8), 1055-1068.
- ★ Fan, Y.-X., Zhao, H., Chen F.H., 2010. The equivalent dose of different grain size quartz fractions from lakeshore sediments in the arid region of north China. *Quaternary Geochronology*, 5(2-3): 205-211.
- ★ Fan, Y.-X., Chen, F.-H., Wei, G.-X., et al. 2010, Potential water sources for Late Quaternary Megalake Jilantai-Hetao, China, inferred from mollusk shell Sr-87/Sr-86 ratios. *Journal of Paleolimnology*, 43(3): 577-587.
- ★ Fang, K.-Y., Gou, X.-H., Peters K, et al. 2010, Removing biological trends from tree-ring series: testing modified hughershoff curves. *Tree-Ring Research*, 66(1): 51-59.
- ★ Li, C.-B., Qi, J.-G., Feng, Z.-D., et al. 2010, Quantifying the Effect of Ecological Restoration on Soil Erosion in China's Loess Plateau Region: An Application of the MMF Approach. *Environmental Management*, 45(3): 476-487
- ★ Nie, J.-S., SONG, Y.-G., King, J.-W., and Ramon Egli., et al, 2009, Consistent grain size distribution of pedogenic maghemite of surface soils and Miocene loessic soils on the Chinese Loess Plateau. *Journal of Quaternary Science*, 25(3) : 261-266.
- ★ Nie, J.-S., Song, Y.-G, King, J.-W., et al. 2010, HIRM variations in the Chinese red-clay sequence: Insights into pedogenesis in the dust source area. *Journal of Asian Earth Sciences*, 38(3-4): 96-104.
- ★ Pan, B.-T., Geng, H.-P., Hu, X.-F., et al. 2010, The topographic controls on the decadal-scale erosion rates in Qilian Shan Mountains, NW China. *Earth and Planetary Science Letters*, 292(1-2): 148-157
- ★ Qi, P.-C., Zhao, C.-Y., Feng, Z.-D., 2010, GIS- and Machine Learning-Based Modeling of the Potential Distribution of Broadleaved Deciduous Forest in the Chinese Loess Plateau. *Giscience & Remote Sensing*, 47(1): 99-114.
- ★ Qiang, M.-R., Chen, F.-H., Wang, Z.-T., et al. 2010, Aeolian deposits at the southeastern margin of the Tengger Desert (China): Implications for surface wind strength in the Asian dust source area over the past 20,000 years. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 286(1-2): 66-80.
- ★ Zhao, Y., Sun, Q.-F., 2010, Reliability of pollen concentration as the indicator of effective moisture in arid and semi-arid regions of China. *Journal of Arid Environments*, 74(3): 423-427.
- ★ Zhao, Y., Yu, Z.-C., Liu XJ, et al. 2010, Late Holocene vegetation and climate oscillations in

the Qaidam Basin of the northeastern Tibetan Plateau. *Quaternary Research*, 73(1): 59-69.

第一作者第二三单位

- ★ He, Y.-Q., Pu, T., Li, Z.-X., et al. 2010, Climate Change and Its Effect on Annual Runoff in Lijiang Basin-Mt. Yulong Region, China. *Journal of Earth Science*, 21(2): 137-147.
- ★ Peng, Y.-B., Shen, C.-M., Wang, W.-C., et al. 2010, Response of Summer Precipitation over Eastern China to Large Volcanic Eruptions. *Journal Of Climate*, 23(3): 818-824.
- ★ Wang, X.-M., Huang, N., Dong, Z.-B., et al. 2010, Mineral and trace element analysis in dustfall collected in the Hexi Corridor and its significance as an indicator of environmental changes. *Environmental Earth Sciences*, 60(1): 1-10
- ★ Wang, X.-M., Chen, F.-H., Zhang, J.-W., Eerdun Hasi, et al. 2010, Climate, Desertification, and the Rise and Collapse of China's Historical Dynasties. *Human Ecology*, 38(1): 157-172.
- ★ Yang, B., Kang, X.-C., Brauning A, et al. 2010, A 622-year regional temperature history of southeast Tibet derived from tree rings. *Holocene*, 20(2): 181-190.

非第一作者单位

- ★ Aichner B., Wilkes, H., Herzschuh U., Zhang, C.-J., et al. 2010, Biomarker and compound-specific delta C-13 evidence for changing environmental conditions and carbon limitation at Lake Koucha, eastern Tibetan Plateau. *Journal of Paleolimnology*, 43(4): 873-899.
- ★ He, X.-Z., Du, J.-K., Ji, Y.-P., et al. 2010, Characteristics of DDF at Baishui Glacier No. 1 Region in Yulong Snow Mountain. *Journal of Earth Science*, 21(2): 148-156.
- ★ Herzschuh U., Birks, HJB., Ni, J., Zhao, Y., et al. 2010, Holocene land-cover changes on the Tibetan Plateau. *Holocene*, 20(1): 91-104.
- ★ Herzschuh U., Mischke S., Meyer H., Zhang, C.-J., et al. 2010, Using variations in the stable carbon isotope composition of macrophyte remains to quantify nutrient dynamics in lakes. *Journal of Paleolimnology*, 43(4): 739-750.
- ★ Kramer A., Herzschuh U., Mischke S., Zhang, C.-J., et al. 2010, Holocene treeline shifts and monsoon variability in the Hengduan Mountains (southeastern Tibetan Plateau), implications from palynological investigations. *Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology*, 286(1-2): 23-41.
- ★ Kramer A., Herzschuh U., Mischke S., Zhang, C.J., et al. 2010, Late glacial vegetation and climate oscillations on the southeastern Tibetan Plateau inferred from the Lake Naleng pollen profile. *Quaternary Research*, 73(2): 324-335.
- ★ Li, Z.-X., He, Y.-Q., Theakstone WH, et al. 2010, Characteristics and Environmental Significance of pH and EC in Summer Rainfall and Shallow Firn Profile at Yulong Snow Mountain, Lijiang City, China. *Journal Of Earth Science*, 21(2): 157-165.
- ★ Mischke S., Bossneck U., Diekmann B., Zhang, C.-J., et al. 2010, Quantitative relationship between water-depth and sub-fossil ostracod assemblages in Lake Donggi Cona, Qinghai

- Province, China. *Journal of Paleolimnology*, 43(4): 589-608.
- ★ Mischke, S., Zhang, C.-J., Borner, A., et al. 2010, Lateglacial and Holocene variation in aeolian sediment flux over the northeastern Tibetan Plateau recorded by laminated sediments of a saline meromictic lake. *Journal of Paleolimnology*, 43(4): 162-177.
 - ★ Pang, H.-X., He, Y.-Q., Zhang, N.-N., et al. 2010, Observed Glaciohydrological Changes in China's Typical Monsoonal Temperate Glacier Region since 1980s. *Journal of Earth Science*, 21(2): 179-188.
 - ★ Peng, J.-F., Gou, X.-H., Chen, F.-H., et al. 2010, Climate-growth relationships of Qilian juniper *Sabina przewalskii* in the Anyemaqen Mountains, Tibet. *Climate Research*, 41(1): 31-40.
 - ★ Su, R.-X., Sun, D.-H., Chen H., et al. 2010. Evolution of Asian monsoon variability revealed by oxygen isotopic record of middle Holocene massive coral in the northern South China Sea. *Quaternary International*, 213(1-2): 56-68.
 - ★ Sun, A.-Z., Feng, Z.-D., Ma, Y.-Z., 2010, Vegetation and environmental changes in western Chinese Loess Plateau since 13.0 ka BP. *Journal of Geographical Sciences*, 20(2): 177-192.
 - ★ Wang, J.-S., Chen, F.-H., Jin, L.-Y, et al. 2010, Characteristics of the dry/wet trend over arid central Asia over the past 100 years. *Climate Research*, 41(1): 51-59.
 - ★ Wang, S.-J., He, Y.-Q., Song, X.-D., 2010, Impacts of Climate Warming on Alpine Glacier Tourism and Adaptive Measures: A Case Study of Baishui Glacier No. 1 in Yulong Snow Mountain, Southwestern China. *Journal of Earth Science*, 21(2): 166-178.
 - ★ Yang, F.-M, E, C.-Y., 2010, Correlation analysis between sand-dust events and meteorological factors in Shapotou, Northern China. *Environmental Earth Sciences*, 59(6): 1359-1365.
 - ★ Yang, S.-L., Fang, X.-M., Yan, M.-D. , et al. 2010, Grain size profiles in the Chengdu Clay, eastern margin of the Tibetan Plateau: Implications for significant drying of Asia since similar to 500 ka BP. *Journal Of Asian Earth Sciences*, 38(1-2): 57-64.
 - ★ Yang, T., Zhu, Z.-Y., Gao, Q.-Z., et al. 2010, Trace element geochemistry in topsoil from East China. *Environmental Earth Sciences*, 60(3): 623-631
 - ★ Zhang, N.-N., He, Y.-Q., Theakstone WH, et al. 2010, Chemical Composition of Aerosol and Fresh Snow and Tourism Influences at Baishui Glacier No. 1 from Mt. Yulong, Southeastern Tibetan Plateau. *Journal of Earth Science*, 21(2): 199-209.
 - ★ Zhao, J.-D., Liu, S.-Y., Wang J., et al. 2010, Glacial advances and ESR chronology of the Pochengzi Glaciation, Tianshan Mountains, China. *Science China-Earth Sciences*, 53(3): 403-410.
 - ★ Zhu, G.-F., Su, Y.-H., Huang, C.-L, et al. 2010, Hydrogeochemical processes in the groundwater environment of Heihe River Basin, northwest China. *Environmental Earth Sciences*, 60(1): 139-153

新世纪优秀人才推介



戴霜，男，1967年12月生，博士，教授，硕士生导师。欧洲地球科学联合（EGU）会员。2007年入选教育部“新世纪优秀人才”计划。近年来主要从事青藏高原隆升与环境效应、板块构造与成矿作用研究，主持和参与了多项国家“973”、国家科技攻关计划、国家自然科学基金项目及部委重点科技项目，部分研究成果获甘肃省科技进步二等奖1项，原国家有色金属工业局（总公司）科技进步三等奖2次，甘肃省高校科技进步一等奖1次，获原国家有色工业总公司先进个人称号1次。

一、教育背景

- 1、1984.9-1988.7，西安地质学院（现长安大学）地质系本科生，获学士学位；
- 2、1988.9-1991.6，西安地质学院（现长安大学）地质系岩石学专业学习，获硕士学位；
- 3、2000.9-2003.6，兰州大学地理系自然地理专业学习，获博士学位；
- 4、2004.11-12，荷兰 Utrecht 大学古地磁实验室合作研究；
- 5、2009.11-2010.11，英国牛津大学访问学者。

二、工作简历

- 1、1991.7-2000.9，甘肃有色金属地质研究所工作，1998年晋升高级工程师；
- 2、2003.6-2004.3，兰州大学资源环境学院讲师；
- 3、2004.4-2009.5，兰州大学资源环境学院副教授，硕士生导师；
- 4、2009.6-现在，兰州大学资源环境学院教授，硕士生导师。

三、主持项目（兰州大学工作以来）

1. 2010-2012. 主持国家自然科学基金项目《陇中盆地白垩系磁性地层年代与古地磁数据》。

2. 2010-2011. 主持国家地调局重点科研项目《内蒙狼山西段元古代构造演化与成矿》。
3. 2005-2010. 参与国家自然科学基金创新群体项目《中东干旱化形成演化(40421101)》一、二期。
4. 2006-2009. 参与国家“973”项目《青藏高原环境变化及其对全球变化的响应与适应对策(2005CB422000)》第一课题。
5. 2008-2010. 主持教育部新世纪人才计划项目《六盘山地区白垩纪—第三纪构造演变》。
6. 2006-2008. 主持国家自然科学基金项目《印度—亚洲板块碰撞前后六盘山地区地貌》。
7. 2009.1-12, 主持甘肃地矿局《陇南宕昌一带铋矿找矿前景研究》。
8. 2009-1-12. 主持甘肃地矿局《武威干沙沟一带铜多金属矿找矿前景研究》。
9. 2008-2009. 主持兰州某矿业公司《甘肃省肃南县长干峡铜金矿矿区地质测量》。
10. 2008.1-12. 主持国家气象局重点科技项目《西北沙尘气溶胶物理化学分析》。
11. 2006-2007. 主持甘肃省自然科学基金项目《永靖盐锅峡恐龙化石的磁性地层年代与古纬度研究》。
12. 2006-2008. 参与国家教育部重大科技项目《青藏高原北缘隆升与前陆盆地构造地层精细演化模型和油气寻找》。
13. 2004-2007. 参与国家自然科学基金重点项目《青藏高原东北部隆升过程及大地貌形成》。
14. 2006.1-12. 参与国家自然科学基金主任基金项目《阿尔金山北麓若羌一带晚新生代沉积记录与阿尔金山构造隆升过程》。
15. 2004.11-12. 国家自然科学基金委国际合作研究计划项目《青藏高原北部地区构造隆升与环境变化研究》。
16. 2003.8-2004.12. 参与青海石油管理局科技项目《阿尔金斜坡带沉积环境演变与磁性地层年代》。

四、主要论文

1. 戴霜, 黄永波, 赵杰, 朱强, 刘俊伟, 孔立, 张明震, 胡鸿飞. 2010. 六盘山群沉积物磁化率记录的早白垩世气候变化. 地学前缘, 17(3): 242-249. [Dai shuang, Huang Yongbo, Zhao Jie, Zhu Qiang, Liu Junwei, Kong Li, Zhang Mingzhen, Hu Hongfei The Early Cretaceous climate change recorded by the susceptibility of the sediments of Liupanshan Group, Central China. The Earth Science frontiers, Accepted]
2. 戴霜, 朱强, 胡鸿飞, 唐玉虎, 黄永波, 刘俊伟, 孔立. 六盘山群磁性地层年代. 地层学杂志, 2009, 33(2): 189-193.

3. 李鸿伟, 戴霜, 张楠. 2009. 黄河兰州段、白银段重金属污染的磁学指标初探. 环境污染与防治. 31(2):51-55
4. Dupont-Nivet, G., Dai, S., Fang, X., Krijgsman, W., Erens, V., Reitsma, M., and Langereis, C., 2008, Timing and distribution of tectonic rotations in the northeastern Tibetan Plateau, in Burchfiel, B.C., and Wang, E., eds., Investigations into the Tectonics of the Tibetan Plateau: Geological Society of America Special Paper 444, p. 73–87, doi: 10.1130/2008.2444(05).
5. Miao, Y.F., X.M. Fang, Z.C. Song, F.L. Wu, W.X. Han, S. Dai, and C.H. Song, 2008. Late Eocene pollen records and palaeoenvironmental changes in northern Tibetan Plateau, Science in China, Series D: Earth Sciences, 51 (8), 1089-1098.
6. 唐玉虎, 戴霜, 黄永波, 朱强, 方小敏, 胡鸿飞, 刘俊伟, 孔立, 赵杰, 刘学. 2008. 兰州-民和盆地河口群沉积相和岩石磁化率记录的白垩纪祁连山隆升. 地学前缘. 15(1): 261- 271.
7. 胡鸿飞, 戴霜, 唐玉虎, 候万荣, 朱强, 刘萍. 2008, 华北板块北缘西段裂谷系金矿床成矿特征及成因探讨. 地质与勘探, 44(1): 9-14.
8. 王世锋, 张伟林, 方小敏, 戴霜, Oliver Kempf. 2008, 藏西南札达盆地磁性地层学特征及其构造意义. 53 (6): 676-683. [Wang Shifeng, Zhang Weilin, Fang Xiaomin, Dai Shuang, Oliver Kempf. Magnetostratigraphy of the Cenozoic Zhada basin in the SW Tibetan Plateau and its tectonic implications. *Chin. Sci. Bull.*, 53(1): 1393-1400.]
9. Guillaume Dupont-Nivet, Wout Krijgsman, Cor G. Langereis, Hemmo A. Abels, Shuang Dai & Xiaomin Fang. 2007. Tibetan Plateau aridification linked to global cooling at the Eocene- Oligocene transition, *Nature*, Vol. 445: 635-638.
10. 戴霜, 方小敏, Mark Dekkers, 程彧, 唐玉虎, 朱强. 2007. 河西走廊早新生代红层次生剩磁及其对原生剩磁影响评价. 地球物理学进展, 22(6): 1760-1766.
11. 方小敏, 宋春晖, 戴霜, 朱迎堂, 高军平, 张伟林. 2007. 青藏高原东北部阶段性变形隆升: 西宁、贵德盆地高精度磁性地层和盆地演化记录. 地学前缘, 14(1): 230-242.
12. Fang, X.M., Zhang, W.L., Meng, Q.Q., Gao, J.P., Wang, X.M., King, J., Song, C.H., Dai, S. Miao, Y.F., 2007, High resolution magnetostratigraphy of the Neogene Huaitoutala section in the eastern Qaidam Basin on the NE Tibetan Plateau, Qinghai Province, China and its implication on tectonic uplift of the NE Tibetan Plateau. *Earth Planet. Sci. Lett.*, 258, 293–306.
13. 苗运法, 方小敏, 戴霜, 刘维明, 杨美临, 陈传飞. 2007. 依据孢粉记录初探青海湟水流域二级阶地的成因. 地质通报, 26 (12): 1697–1702.
14. Dai, S., X. Fang, G. Dupont-Nivet, C. Song, J. Gao, W. Krijgsman, C. Langereis, and W. Zhang,

2006. Magnetostratigraphy of Cenozoic sediments from the Xining Basin: Tectonic implications for the northeastern Tibetan Plateau. *J. Geophys. Res.*, 111, B11102, doi:10.1029/2005JB004187.
15. 戴霜, 方小敏, 宋春晖, 高军平, 高东林, 李吉均. 2005. 青藏高原北部的早期隆升. *科学通报*, 50 (7): 673 – 683. [Dai Shuang, Fang Xiaomin, Song Chunhui, Gao Junping, Gao Donglin and Li Jijun. Early uplift of the northern Tibetan Plateau. *Chin. Sci. Bull.*, 50(15): 1642 – 1652.]
16. Fang Xiaomin, Yan Maodu, Van der Voo Rob, David K. Rea, Song Chunhui, Josep M. Parés, Gao Junpin, Nie Junsheng and Dai Shuang, Late Cenozoic deformation and uplift of the NE Tibetan plateau: evidence from high-resolution magnetostratigraphy of the Guide Basin, Qinghai Province. *Geol. Soc. Am. Bull.*, 117(9/10): 1208 – 1225.
17. 赵彦德, 宋春晖, 鲁新川, 戴霜, 孟庆泉. 2005. 晚新生代阿尔金山北缘沉积物磁化率各向异性特征及地质意义. *兰州大学学报(自然科学版)*, 41 (6): 11 – 16.
18. 方小敏, 赵志军, 李吉均, 颜茂都, 潘保田, 宋春晖, 戴霜. 2004. 祁连山北缘老君庙背斜晚新生代磁性地层与高原北部隆升. *中国科学(D辑)*. 34 (2): 97-106. [FANG Xiaomin; ZHAO Zhijun; LI Jijun; YAN Maodu; PAN Baotian; SONG Chunhui; DAI Shuang. Magneto-stratigraphy of the late Cenozoic Laojunmiao anticline in the northern Qilian Mountains and its implications for the northern Tibetan Plateau uplift. 2005 Vol. 48 (7): 1040-1051.]
19. 戴霜, 方小敏, 任育智, 等. 2003. 塔里木-中朝板块北缘志留纪岛弧. *兰州大学学报(自然科学版)*, 39 (4): 80-87.
20. 戴霜, 方小敏, 张翔, 等. 2003. 北山中部地区闪长岩-花岗岩类成因及构造背景. *兰州大学学报(自然科学版)*, 39 (1): 86-92.
21. 戴霜, 任育智, 程域, 等. 2002. 公婆泉铜矿岛弧型含矿斑岩地质地球化学特征. *兰州大学学报(自然科学版)*, 38 (5) ; 100-107.
22. 代双儿 (戴霜). 2001, 甘蒙北山地区板块构造演化与铜多金属矿成矿系列研究. *兰州大学学报(自然科学版)*, 37(6): 112-120.