

清华大学 地球系统科学研究中心

Newsletter of Center for Earth System Science

工作动态

2013年8-10月 总第25期



本期工作动态内容提要

重要新闻

- ◆ 地学中心举办 2013 年科学指导委员会会议 1
- ◆ 地学中心举行 2013 级研究生新生开学典礼 2

科研动态

- ◆ 杨军副教授、宫鹏教授应邀在《自然·气候变化》上发表文章 2
- ◆ 张强教授论文入选 2012 年中国百篇最具影响力国际学术论文 3
- ◆ 林光辉教授专著《稳定同位素生态学》出版 4

中心简讯

- ◆ 地学中心举办 2013 级研究生新生入学教育系列活动 4
- ◆ 宫鹏教授获“北京市优秀教师”称号 5
- ◆ 宫鹏教授团队赴科罗拉多考察 5
- ◆ 美国国家自然科学基金委克利福德·雅各布博士来访 6
- ◆ 罗勇教授参加教育部大气科学类专业教学指导委员会成立暨第一次工作会议 7
- ◆ 蔡闻佳老师参加全球变化评估模型研讨会 7

新员工风采

- ◆ 丁玉洁，王斌课题组科研助理 7

教师感言

- ◆ 张强教授在地学中心 2013 级研究生新生开学典礼上的发言 8

科研概况

- ◆ 地学中心 2013 年获批国家自然科学基金一览 9
- ◆ 地学中心 8 月-10 月上旬发文情况一览 9
- ◆ 地学中心 8 月-10 月讲座一览 10

学生空间

- ◆ 走进院系，共话地学——地学中心举行暑期团校学员与老生代表座谈会 11

上月补遗

- ◆ 徐芳华副教授参加 WCRP/CLIVAR 第二届边界流动力学国际会议 11

重要新闻

地学中心举办 2013 年科学指导委员会会议



8月26日，地学中心第二届科学指导委员会第一届全体工作会议在主楼接待厅举行。科技部前部长、中国科学院院士徐冠华，美国科学院、工程院院士罗伯特·迪金森（Robert E. Dickinson）教授等二十余位委员及地学中心全体教师共约五十人参加了此次会议。

主任宫鹏教授汇报了地学中心 2012-2013 年的发展情况，委员们听取了报告并进行了集体讨论。科学指导委员会肯定了地学中心自建立以来的战略规划、发展方式、建设速度以及取得的成果，并就如何建设世界一流地学学科提出建议。

此次会议，科学指导委员会还以闭门会议的形式面试了申请中心教职的四位候选人，并对中心五位聘期期满的教师进行考核，三位申请晋升的教师进行了答辩。委员会在评议程序上，以闭门会议的形式保证了以学术评价为核心的评价标准的执行。

地学中心第二届科学指导委员会由来自中国、美国、德国、瑞典、日本等国的 44 位地学专家组成，其中两院院士 18 位。徐冠华院士、罗伯特·迪金森教授以及前国家自然科学基金委主任陈宜瑜院士、中国气象局局长郑国光研究员、秦大河院士、美国普林斯顿大学欧伊（Lie-Yauw Oey）教授等都为本届委员会委员。此外，本届科学指导委员会同时指导地学中心与北京师范大学全球变化研究院，这也是校际合作研究的创新之举。（上图：会议现场；下图：徐冠华院士作总结发言）



地学中心举行 2013 级研究生新生开学典礼



9月4日上午,地学中心2013级研究生新生开学典礼在6教A区213教室举行,地学中心副主任罗勇教授、全球变化研究院副院长王斌教授等10余位教职员,以及2013级全体研究生新生参加了此次开学典礼。

罗勇教授介绍了地学中心自2009年成立以来的在科学研究、队伍建设、学科发展、研究生教育、对外交流等方面的总体情况和最新进展。他指出,地学中心具有开放的科研环境,学术功底扎实的教师团队,他希望研究生同学能够培养良好的科研习惯以及创新、独立的科研精神。同时,他也希望同学们能加强锻炼身体并与父母多联系。

教师代表张强教授、老生代表陈晗,新生代表和玉君分别发言。之后,罗勇教授向地学中心2013级博士研究生新生奖学金获得者和玉君颁发证书。主任助理武海平老师介绍了中心德育工作情况,并进行了研究生新生教务培训。

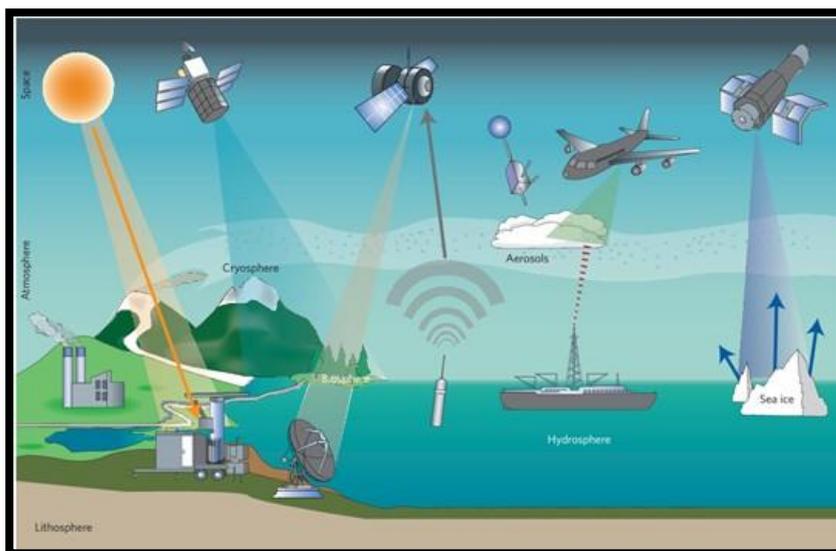
地学中心目前有生态学一级学科硕士点、博士点,以及大气科学一级学科硕士点。2013年共招收研究生41人,其中硕士研究生21人,博士研究生20人。(图为教师代表张强[左1]、老生代表陈晗[右1]在开学典礼上发言,罗勇教授[左二]向博士生和玉君[右二]颁发博士研究生新生奖学金证书。)

科研动态

杨军副教授、宫鹏教授应邀在《自然·气候变化》上发表文章

9月15日,杨军副教授、宫鹏教授及其合作者在《自然·气候变化》(Nature Climate Change)上在线发表了题为《卫星遥感在气候变化研究中的作用》(The role of satellite remote sensing in climate change studies)的综述文章。

该文章在前期工作的基础上,结合最新的卫星遥感研究成果,系统地评述了卫星遥感在回答气候变化研究的基础科学问题中所起的作用,包括对全球变暖、海平面上升、冰雪覆盖变化、降水改变和气候变化的驱动因素等的观测与发现。他们发现卫星遥观测到的过去数十年间海水表面温度上升和大气温度升高有力地支持了联合国政府间气候变化专业委员会(IPCC)关于全球变暖的结论,而卫星观测到的平流层中水汽和气溶胶浓度的变化则部分地解释了近十年来气候变暖放慢的趋势。针对在“气候门”事件中引起广泛争议的喜马拉雅地区冰川融化问题,他们也在分析众多基于卫星数据的研究之后提出喜马拉雅地区的冰川质量变化具有区域性的特征,但整体质量和覆盖范围趋于稳定的结论。此外,他们还对卫星遥感



数据获取与分析方面的问题和解决办法进行了系统的分析和总结，提出需要构建长时间序列的卫星数据，增加传感器的空间分辨率和时间频率，为进一步的研究提供了思路。该文对于加强遥感和气候变化科学的交叉和融合具有一定的指导意义。

《自然·气候变化》是《自然》(Nature)的子刊,于2011年创刊,2013年汤森路透(Thomson Reuters)首次公布其影响因子为14.47,在SCI收录的209种环境科学类杂志以及74种大气科学类杂志中均排名第一。此论文工作得到了科技部863重点项目和973项目的支持。(图片说明:卫星遥感具有传统观测方法无法比拟的覆盖度和分辨率,是气候变化观测的主要工具)

张强教授论文入选2012年中国百篇最具影响力国际学术论文



9月27日,中国科学技术信息研究所(中信所)在北京发布了2012年度中国科技论文统计结果。张强教授为第一作者在《自然》(Nature)杂志上发表的题为《改善中国空气质量》(Cleaning China's air)的论文入选2012年中国百篇最具影响力国际学术论文。这是该研究团队的论文连续第二次入选全国百篇最具影响国际学术论文。该论文介绍了我国颁布的针对大气细粒子(PM_{2.5})的空气质量标准,论述了该标准实施过程中面临的挑战以及可能的全球环境效益,并提出了具有针对性的政策建议。

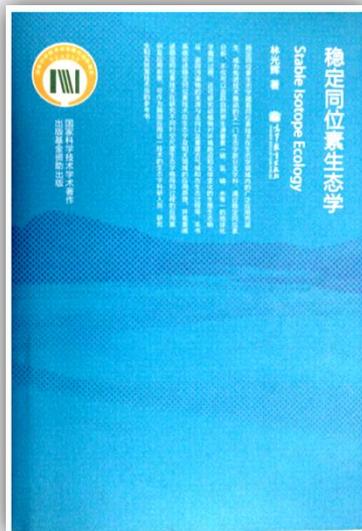
2012年,清华共有7篇文章入围,居入围机构首位。中信所根据9月底发布的数据,综合论文的创新性、发表论文的期刊水平、是否处于研究前沿、合著论文中我国作者的主导性、论文的文献类型、论文的参考文献类型等指标,兼顾学科分布,并向属于我国优势学科、重点发展领域、国际合作优先领域及研究热点的论文进行适当倾斜,从中择优评选而出。(图片说明:经济的快速发展导致部分中国城市的细粒子浓度超过世卫组织推荐标准)

林光辉教授专著《稳定同位素生态学》出版

近日，林光辉教授专著《稳定同位素生态学》经高等教育出版社正式出版。本书为地学中心“一门课、一本书”计划中出版的系列专著之一。

林光辉教授长期从事稳定同位素生态学研究，根据20多年科研经历和教学体会，并参阅大量文献资料，历经多年完成了该论著。本书系统论述了稳定同位素技术在生态学及相关领域的应用原理，并着重阐述稳定同位素技术在研究不同时空尺度生态学格局和过程的应用案例及应用前景，该书可作为我国应用这一技术的生态学科研究人员、研究生和实验室技术员的参考书。

稳定同位素生态学随着同位素技术在生态学领域内的广泛应用而诞生，成为先进技术推动的又一门生态学新分支学科。通过稳定同位素分析，不仅可以追踪自然界生源要素（碳、氮、磷、水等）的地球化学循环过程，还可研究动植物对环境胁迫和全球变化的生理生态响应、追踪污染物的来源与去向以及重建古气候和古生态过程等。



中心简讯

地学中心举办2013级研究生新生入学教育系列活动



为了让41名2013级研究生新生更好地适应在清华的生活，更快进入“地学人”的角色，9月5~13日，地学中心举办了由讲座、参观、野外考察等组成的形式多样，内容丰富的入学教育活动。

在参加完学校组织的包括开学典礼、英语分级考试、业余党校等活动的入学教育之后，地学中心的入学教育系列活动正式展开。9月5日开始，中心共邀请12位老师，举办了10场专业讲座，涉及地球系统模式、高性能计算、全球变化生态学、全球变化经济学等主要方



向，全方位地展示了中心的研究方向和研究进展，增强了同学们的科研信心，提高了研究热情。

除此之外，中心也加大了校史学习和考察实践的教育力度，分别于9月5日、6日、13日，组织同学们参观了校史馆、国家气象局、延庆野鸭湖湿地及延庆“北菜园”有机蔬菜生产基地。在校史馆，同学们详细了解了清华大学的历史、杰出校友，在介绍清华校训、校风形成过程的展板前，在当年赵九章先生出的“理论气象考题”前屡屡驻足。在国家气象局，同学们分别参观了国家气象电视台、国家气象局国家气候中心、应急减灾中心等单位，体验了天气预报录制过程，听取了气象局领导老师的介绍。在延庆野鸭湖湿地，喻朝庆老师为同学们介绍湿地的生态功能、当地的特色植物动物等。随后，同学们又了解了有机蔬菜育苗种植、防虫防病、储藏销售等各个环节。实践结束后，同学们表示，通过野外考察学习、收获了很多，明白了如何用理论知识更好地服务实际工作、服务社会。

今年，地学中心加大了研究生新生入学引导、教育工作的力度，研工组专门配备了新生助理，入学伊始就进行了寝室走访，做好沟通、引导工作。中心全体老师、工作人员都全力支持、积极参与，帮助新生较快适应新集体、新环境、新生活。目前，新生班级已经走上正轨，全体“新地学人”投入了紧张而充实的学习、科研生活中。（图1：校史馆合影；图2：参观气象局）

宫鹏教授获“北京市优秀教师”称号

9月10日，我校2013年教师节庆祝大会暨第30次教书育人研讨会在大礼堂举行，袁驷副校长宣读了第九届北京市优秀教师获奖名单，我中心宫鹏教授入选。本年度我校共有10位老师获此称号。

宫鹏教授团队赴科罗拉多考察

9月20~24日，宫鹏教授，博士后俞乐、博士生李雪草以及梁璐，陈焱磊一行五人造访了美国地质调查局（USGS）位于科罗拉多州丹佛市的中部区域中心，探讨了双方开展土地覆盖变化制图的合作内容。随后，宫鹏教授一行来到位于落基山脉南部的科罗拉多州格兰德县，进行了野外考察。

考察的目的之一是沿途进行土地覆盖和土地利





用的样本采集，以期服务由地学中心牵头完成的全球 30 米分辨率地表覆盖制图。除此之外，团队重点深入林区，巡视了当地的山松甲虫（mountain pine beetle）灾害。该虫灾在北美西部大量爆发，从加拿大的不列颠哥伦比亚省一直蔓延至落基山脉南部，攻击成熟松树林。仅科罗拉多州在 2013 年初，美国林务署统计有超过 264000 英亩的黑松被感染。这场毁灭性的森林病虫害对火灾风险、碳循环、水资源、森林生态系统服务功能都产生了巨大的影响。考察团成员正在研究如何通过长时间序列遥感影像，对北美地区虫灾爆发动态进行监测，这将为气候变化，碳循环等课题提供及时、准确而重要的资料。（图为野外考察）

美国国家自然科学基金委克利福德·雅各布博士来访

9月26日，应白玉琪副教授的邀请，美国国家自然科学基金委（NSF）克利福德·雅各布（Clifford Jacobs）博士到访地学中心，徐冠华院士、地学中心副主任罗勇教授、杨广文教授接待，双方就地球系统科学领域的信息基础设施研究进行了讨论。



讨论过后，雅各布博士为师生带了题为“National Center for Atmospheric Research (NCAR): History, Paradigm, Outcomes”和“Cyberinfrastructure and Enabling Focus for NCAR, and the Geosciences”的两个报告。徐冠华院士肯定了信息基础设施研究的重要性和它对地球系统科学发展所起到的“催化剂”和“加速器”的作用，高度评价了雅各布博士在国家大型信息基础设施研究方面的经验，邀请

他适当的时候再次访华，并担任未来中国大型地球系统科学信息基础设施研究和建设项目的第一个顾问。

来自北京师范大学全球变化研究院、中国气象局国家气象信息中心以及地学中心的约二十位师生听取了此次报告。会后，雅各布博士在杨广文教授课题组的陪同下，参观了清华大学的百万亿次高性能计算集群。

雅各布博士在 NSF 的地学部、信息基础设施办公室 (Office of Cyberinfrastructure Office) 工作了 27 年。

近 25 年，他也负责了 NSF 对 NCAR 的项目管理。他组织了多项全美地学领域的信息基础设施研究和建设，包括正在进行的美国新一代地学信息基础设施研究 (EarthCube)。他在 NCAR 的项目管理工作包括：大型计算、观测、飞行设备的研制，组织气候和天气模式的研发，组织跨部门的大型合作研究，参与制定 NSF 的多项科学数据政策。（图 1 为徐冠华院士会见雅各布博士；图 2 为报告会现场）



罗勇教授参加教育部大气科学类专业教学指导委员会成立暨第一次工作会议

9月24日，地学中心副主任罗勇教授赴南京参加了教育部大气学科大气科学类专业教学指导委员会成立暨第一次工作会议。会上，罗勇教授获颁了教学指导委员会委员聘证，并作了题为《清华大学地学学科建设思路与进展》的报告，从历史沿革、建设思路、建设进展、人才培养四方面介绍了我校地学学科的发展过程。

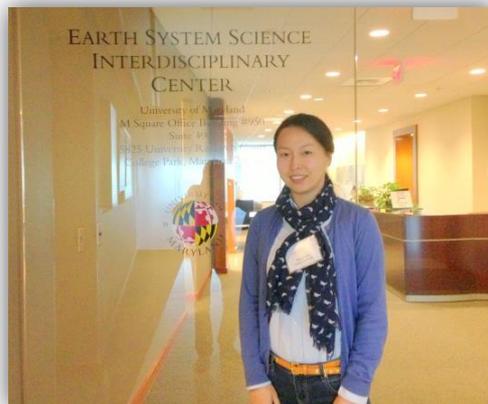


此次会议由南京大学大气科学学院承办，教育部高教司理工处副处长侯永峰、南京大学副校长谈哲敏、中国气象局副局长许小峰等出席会议并致辞。会议讨论了本届委员会五年计划、大气科学专业类教学质量国家标准制定工作，同时交流了各高校和科研单位的大气科学专业人才培养现状。来自我校、南京大学、南京信息工程大学、兰州大学、中山大学的六十余位专家出席了本次会议。（图为罗勇教授获颁证书）

蔡闻佳老师参加全球变化评估模型研讨会

10月1~4日，蔡闻佳老师应邀赴美国马里兰州，参加了由美国太平洋西北国家实验室（PNNL）和马里兰大学合作共建的研究中心（Joint Global Change Research Institute）主办的全球变化评估模型（Global Change Assessment Model，简称GCAM模型）研讨会。蔡闻佳就模型的技术细节和模型的未来开发方向与GCAM的主要开发人员进行了深入交流，并向其介绍了地学中心的基本情况、研究特色和全球变化经济学方向的研究进展。

GCAM是IPCC第五次评估报告中四个最主要的综合评估模型之一，它的开发已有30多年的历史。研讨会展示了GCAM模型的主要框架和近年来的研究进展



新员工风采

丁玉洁，王斌课题组科研助理



入职感言：1999年11月，我做为志愿者参加由国家环境保护总局承办的在北京举行的《蒙特利尔议定书》第十一次缔约方会议的筹备工作，会后被留在国家环保总局继续工作，期间接触了很多环保国际公约的谈判和国内履约工作。从那时起，对中国和全球环境保护的理解和认识逐渐深入和热爱。

很高兴来到清华大学地学中心工作，这里云集了众多领域的国内外知名学者，大家为了保护人类地球

环境的“坚持共同但有区别的责任”走到一起，共同为中国乃至全球的可持续发展事业而努力。作为科研助理，能加入到这样的团队中工作感到十分荣幸和自豪，相信这种自豪感将使我更有激情的投入到工作中。

教师感言

张强教授在地学中心 2013 级研究生新生开学典礼上的发言

亲爱的同学们：

今天，我很荣幸和地学中心的师生一起，欢迎新同学的到来。今年是地学中心走过的第五个年头。三年前，我们中心刚刚搬进伟清楼的时候，教师只有个位数，学生只有十几个人。短短几年时间，我们中心已经是人才济济，汇聚了从全球招聘的 20 多位教师，和来自全国各地高校的 100 多名优秀学生。我们中心正走在发展的快车道上。

有一种说法叫“半国英才进清华”。同学们能够通过层层选拔，来到清华大学地学中心，你们都是同龄人中的佼佼者。大家知道，清华大学正在朝世界一流大学的目标努力。我们地学学科虽然年轻，但在这一进程中可以说是首当其冲。清华对建设地学的定位是国际通用的学术评价体系下的世界一流，也就是说要全面达到欧美一流大学的水平。在国际评价体系中，很重要的一点就是能不能培养出一流的人才。我们培养出来的学生，毕业之后有没有信心与欧美一流大学的毕业生竞争？我们有一流的生源，但如何把生源的优势充分转化为人才培养的优势，这是我们地学中心的老师和同学们需要共同面对的重大课题。

同学们中的大多数都是刚刚开始接触科研。研究生阶段是从学习生涯向专业生涯的转换阶段，同学们习惯了上课、做作业、考试的学习模式，现在开始面对开放的、没有答案的科学问题，和浩如烟海的科技文献，难免会感到迷茫。同学们在研究生阶段需要实现从被训练到自我训练的转变。这个转变过程中，重要的是培养主动获取知识的意识和能力，逐步建立属于自己的知识体系。在研究中，我们不要满足于导师布置的任务，要自己去不断寻找和发现新的问题；不要对自己的能力感到满足，要不断地学习新的技能；不要把自己封闭在课题组内，要努力到外部去寻找自己的老师。中心的课程，中心和学校的各种讲座报告，图书馆和网络上的文献，中心的其他老师和同学，其它研究机构的老师和学生，国内和国际的各种会议，都是我们的课堂、教材、和老师。

在科研的道路上，你们不是孤独的。中心的老师和同学们会和你们在一起。我们中心有很多很好的课程，能够让同学们在上学的过程中进行科研训练。例如李长生老师和喻朝庆老师的“地球生物化学”课程，得到了同学们的一致好评。我们中心实施了研究生导师组制度，不同方向的老师会帮助同学们开拓思路，解决障碍，实现超越。

我刚刚开始上研究生的时候，总是想知道我的导师做过什么，正在做什么，我能帮他做什么。我的导师跟我说，你应该多去了解别人都在做什么。你只有做跟我不一样的事情，才有可能取得真正的成功。可以说，我导师的这句话决定了我现在的研究方向。现在，我对我自己的学生有个简单的评价标准，就是我能不能从学生那里学到新的研究方向的知识。三年前，我的学生和同学们一样，没有任何研究经验；现在，我的很多学生已经进入了新的研究方向，为我的小组带来了新的知识和新的思维方法，为我的小组提供学术创新的动力。同学们今天加入

地学中心这个集体，是中心的新鲜血液。若干年后，你们的思想将会是中心学术创新的源泉。地学中心实现世界一流的希望在你们身上。

科研的道路是漫长的。和人生的道路一样，难免会经历挫折。成功最终属于那些有意志、有耐心、能够正确面对责任、面对批评和压力的人。最后，我想用许巍的一首歌里的歌词与大家共勉：“穿过幽暗的岁月，也曾感到彷徨；当你低头的瞬间，才发觉脚下的路。”千里之行，始于足下。同学们，你们是地学中心的未来。让我们在接下来的几年时间里一起同舟共济，脚踏实地，为地学中心的未来奋斗。

谢谢大家！

科研概况

地学中心 2013 年获批国家自然科学基金一览

序号	姓名	项目名称	项目类型
1	卢 麾	基于遥感观测和同化技术的区域陆地水循环模拟研究	面上项目
2	喻朝庆	气候、水资源与粮食重心北移对中国北方粮食干旱风险影响的定量评估	面上项目
3	付昊桓	面向海洋可控源电磁法勘探的并行三维有限元时域模拟方法	面上项目
4	黄小猛	高分辨率地球系统模式的高效并行输入/输出方法研究	面上项目
5	俞乐	美国大豆种植区遥感动态制图方法研究	青年科学基金项目
6	黄建斌	北极海冰的锐减对北半球寒冬及积雪异常的影响	青年科学基金项目
7	付昊桓	面向逆时偏移算法的 FPGA 加速技术研究	青年科学基金项目
8	蔡闻佳	基于动态 CGE 模型的国际行业减排方案对我国就业影响研究	青年科学基金项目

地学中心 8 月-10 月上旬发文情况一览

- [1] Chen, H ; Zhu, QA; Peng, CH;... **Gong, P**; Yao, TD; Wu, JH, The impacts of climate change and human activities on biogeochemical cycles on the Qinghai-Tibetan Plateau, **GLOBAL CHANGE BIOLOGY**,19(10), 2940-2955,2013
- [2] **Yin, YZ**; Zhu, ZC ; Ye, DX ; Huang, Q, Analysis on the Characteristics of Tropical Cyclones Making Landfall on Different Regions of Chinese Mainland, **JOURNAL OF TROPICAL METEOROLOGY**,19(3), 276-283
- [3] Chen, YL; **Gong, P**; Clustering based on eigenspace transformation - CBEST for efficient classification, **ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING** , 83, 64-80, 2013

- [4] Xu, GH ; Ge, QS; **Gong, P** ; Fang, XQ ; Cheng, BB ; He, B ; **Luo, Y** ; Xu, B, Societal response to challenges of global change and human sustainable development, **CHINESE SCIENCE BULLETIN**, 58(25), 3161-3168, 2013
- [5] **Xu, FH**; Oey, LY ; Miyazawa, Y; Hamilton, P, Hindcasts and forecasts of Loop Current and eddies in the Gulf of Mexico using local ensemble transform Kalman filter and optimum-interpolation assimilation schemes, **OCEAN MODELLING**, 69, 22-38, 2013
- [6] Guo, DH ; Zhou, H ; Zou, Y ; Yin, Wz ; Yu, HJ; **Si, YL** ; Li, JH; Zhou, YC; Zhou, XY; Magalhaes, RJS, Geographical Analysis of the Distribution and Spread of Human Rabies in China from 2005 to 2011, **PLOS ONE**, 8(8), 2013
- [7] **Yu, Le**; Wang, Jie; **Gong, Peng**, Improving 30m global land-cover map FROM-GLC with time series MODIS and auxiliary data sets: a segmentation-based approach, **INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING**,34(16), 5851-5867,2013
- [8] Deng, HQ ; Luo, Y; Yao, Y; Liu, C, Spring and summer precipitation changes from 1880 to 2011 and the future projections from CMIP5 models in the Yangtze River Basin, China, **QUATERNARY INTERNATIONAL**, 304, 95-106, 2013
- [9] Yang, C ; **Xue, W**; **Fu, HH** ; **Gan, L** ; Li, LF ; **Xu, YT** ; Lu, YT ; Sun, JC ; **Yang, GW** ; Zheng, WM, A Peta-scalable CPU-GPU Algorithm for Global Atmospheric Simulations, **ACM SIGPLAN NOTICES**, 48, 8, 1-11, 2013
- [10] Wang, C ; Zhang, WS; Cai, WJ ; Xie, X, Employment impacts of CDM projects in China's power sector, **ENERGY POLICY**, 59, 481-491, 2013
- [11] **Li, Q** ; Chen, LS ; Ding, QB ; **Lin, GH**, The Stable Isotope Signatures of Blackcurrant (*Ribes nigrum* L.) in Main Cultivation Regions of China: Implications for Tracing geographic origin, **EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY**, 237(2), 109-116, 2013
- [12] **Wang, YX** ;Shen, LL ; Wu, SL ; Mickley, L ; He, JW ; Hao, JM; Sensitivity of surface ozone over China to 2000-2050 global changes of climate and emissions, **ATMOSPHERIC ENVIRONMENT**,75, 374-382,2013
- [13] **Xin, QC** ; Olofsson, P ; Zhu, Z ; Tan, B ; Woodcock, CE, Toward near real-time monitoring of forest disturbance by fusion of MODIS and Landsat data, **REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT**, 135, 234-247,2013

地学中心8月-10月讲座一览

编号	日期	讲座题目	主讲人
1.	8月5日	<i>Summer Rainfall Variability Over the Southeastern United States</i>	Wenhong Li Duke University
2.	8月16日	<i>Climate in the Invisible Colours</i>	Yi Huang Princeton University
3.	8月27日	<i>Instability of the North Pacific Subtropical Countercurrent</i>	Lie-Yauw (Leo) Oey Princeton University
4.	9月23日	<i>Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC) and Climate</i>	张蓉 GFDL scientist
5.	9月26日	<i>Cyberinfrastructure and enabling focus for NCAR, and</i>	Clifford Jacobs

		<i>the Geosciences</i>	National Science Foundation
6.	9月26日	<i>The Climate Problem and its Solution: On the Special Role of Academia</i>	Hermann Held University of Hamburg
7.	9月30日	<i>The Changing Of Arctic Climate and Its Global Implications Sea Ice Projections by CMIP models</i>	王牧音 University of Washington

学生空间

走进院系，共话地学——地学中心举行暑期团校学员与老生代表座谈会



2013年8月20日，清华大学第二十八期团校学员、地球系统科学研究中心（以下简称地学中心）2013级研究生聂耀昱、代爽、胡腾云、和玉君等走进地学中心，与老生代表张斌、陈晗、吕宝磊、张奇漪就社会工作和学术科研等展开座谈。

地学中心研究生工作组德育助理、博士生张斌对在场学员加入中心大家庭表示了欢迎，并向他们介绍了中心研究生德育工作的基本情况：目前，中心研究生德育工作稳步发展，研究生工作组体系逐步完善，研究生院系团总支和研究生分会的成立工作不断向前推动。他欢迎新同学为中心的学生工作注入新思想、新血液。

老生代表陈晗、吕宝磊及张奇漪则分别介绍了地研一班的集体活动、学术科研活动和宣传工作。此外，双方还就学习科研、就业实习、出国交流、社会工作等问题进行了交流。（图为老生在向团校学员介绍地研一班活动）

（通讯员 聂耀昱 张斌）

上月补遗

徐芳华副教授参加 WCRP/CLIVAR 第二届边界流动力学国际会议

7月7-10日，徐芳华副教授赴丽江参加 WCRP/CLIVAR 第二届边界流动力学国际会议（WCRP/CLIVAR Second International Symposium on Boundary Current dynamics），并做了题为“*How does the northern South China Sea respond to the monsoonal winds?*”（《中国南海北部海域如何对南海季风进行响应？》）的海报报告。她在报告中指出，卫星观测海面高度资料分析表明，海面高度随季节变化向中国海岸线西向传播。这是由于罗斯贝波引起的，还是中国南海季风产生的埃克曼响应，它们的比例各占多少？通过分析多年的季风资料、模式模拟，发现季风直接产生的埃克曼效应可以解释超过50%的海面高度变化，由β效应引起的罗斯贝波的影响相对较小。

此次会议是 WCRP/CLIVAR 全球系列会议之一，由中国海洋大学主办。参加人员包括来自中国、台湾、美国、日本、韩国、英国、澳大利亚等多国的100多位海洋领域研究者。

.....
主办: 清华大学地球系统科学研究中心/全球变化研究院 办公室

主编: 宫鹏 罗勇 **编辑:** 武海平 吴静惠

电话/(8610)6277 2750

电子邮件/dxzxbgs@oamail.tsinghua.edu.cn

办公地址/清华大学新综合科研南楼（蒙民伟科技大楼）S801/803/805 室，邮编 100084

Center for Earth System Science/Institute for Global Change Research, Tsinghua University

Tel / (8610)6277 2750

Email Address/dxzxbgs@oamail.tsinghua.edu.cn

Office Location/ Room S801/803/805, Mengminwei Science Building,

Tsinghua University, Beijing, 100084, China