

黄土与第四纪地质国家重点实验室

简报

2014 年 第 3 期

“地球与环境科学中的反演方法”专题学术讲座在我室举行

为促进不同学科领域之间的学术交流,激发在职青年科研人员及研究生从事学科交叉创新研究的潜力,我室近期邀请多位国内外知名专家学者开展系列学术专题讲座。

2014 年 7 月 3-4 日中科院“百人计划”入选者于世永研究员举行了“地球与环境科学中的反演方法”专题学术讲座,共计有二十余人次参加了专题学习。

专题学术讲座期间,于世永研究员对贝叶斯反演方法、变分数据同化方法和自动插分运算方法及应用进行了较为全面的阐述,考虑到讲座涉及的纯数学知识较多以及研究生知识背景不同的现实,他尽可能从方法的基本原理介绍入手,并结合个人最近几年应用上述方法在第四纪古气候和环境领域的研究实例进行了深入浅出的介绍,并与参会者进行了互动交流。学术讲座结束后他还鼓励青年人员应尽可能思考如何从建立物理模型-应用算法-将观测数据与模型相结合这一思路来更客观地揭示地球环境演化过程,不断拓展新的研究方向。

于世永研究员系中科院地球环境所“百人计划”引进的优秀青年骨干人才,先后在隆德大学地圈-生物圈科学中心、美国明尼苏达大学大湖研究中心和美国杜兰大学地球与环境科学系等著名机构从事研究工作。他本人在环境考古、生物地球化学循环和古气候反演等领域有多年的工作经验和深厚的知识积累,并以第一作者在 Science、BOREAS、Holocene 等国际主流刊物发表 SCI 论文 20 多篇。

罗格斯大学高原教授访问我室

应我室安芷生院士和曹军骥研究员邀请,美国罗格斯大学地球环境科学院高原教授访问中国科学院地球环境研究所。7 月 31 日上午,高原教授在地环所雁翔园区报告厅做了题为“Particulate Air Pollution and Its Potential Impact on Global Atmosphere-Ocean Biogeochemical Cycles”,就大气颗粒物污染、美国东海岸颗粒物研究结果及颗粒物与全球生物地球化学循环的联系三个方面进行了介绍。报告结束后高原教授参观了地球环境研究所雁翔园区及粉尘与环境研究室,并将接下来的一周与地环所师生进行更深入交流与合作。西安的访问之后,高教授将与我室科研工作者一起进行黄土高原野外考察。

高原教授于罗得岛大学获得海洋学博士学位，在罗格斯大学 New Brunswick 分校海洋及海岸科学研究所做博士后。她的研究领域从城市空气污染到远洋气溶胶，包括亚洲沙尘、风成铁在海洋的沉降、美国东海岸城市空气污染研究及高纬度海洋大气化学的研究。



青促会举行 2014 联合学术论坛

2014 年 8 月 29-31 日，中科院寒区旱区环境与工程所、兰州文献情报中心青年创新促进会一行 8 人对我室进行了交流访问，并举行了青促会 2014 年联合学术论坛。来自三个单位共 13 名会员分别就黄土高原过去 400 年气候变化、土壤干层、生态治理，兰州和泥河湾盆地古环境演变、青海湖介形虫和南海砗磲地球化学，内蒙古草原沙漠化、青藏高原土壤湿度、澳大利亚中型流域地表反照率、泛河西地区同位素水文过程与水循环，以及国际气候变化战略和学科规划的技术路线应用做了学术报告，介绍了各自的最新研究进展。此次交流会是西安分院和兰州分院地学相关单位的首次青促会交流，交流会讨论热烈，特别是古环境研究和现代生态环境研究的交流沟通，大大促进了三个单位之间学科方向的认识及将来潜在的合作领域。学术论坛后，三个单位青促会成员进行了座谈，就下一步的学术交流与科研合作作了初步安排，各位会员详细参观了地球环境研究所的实验支撑平台。会后，三所会员联合考察了秦岭国家植物园和地环所秦岭地球环境综合观测研究站。



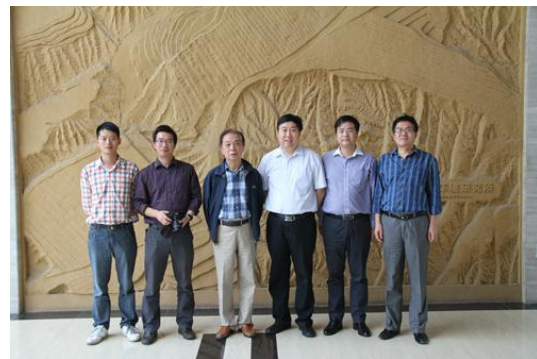
中科院生态环境中心傅伯杰院士应邀来我室做学术报告

应安芷生院士邀请，中国科学院生态环境中心傅伯杰院士于 2014 年 9 月 11 日在我室学术报告厅作了《黄土高原生态系统过程与服务》的学术报告。傅伯杰院士是我国著名的生态学家，在土地利用结构与生态过程、景观生态学和生态系统服务等方面取得了系统性创新成果，推动了我国景观生态学的发展。学术报告围绕生态系统服务的概念、问题及发展趋势，Future Earth，生态系统过程与服务，生态系统服务权衡与区域集成等方面进行，对当前生态系统服务的国际研究热点、课题组在黄土高原开展的相关工作及如何权衡和集成生态系统服务功能进行了详细讲述。报告会气氛热烈，傅院士就黄土高原退耕还林（草）、顶级植被类型、黄河水资源演变、黄土高原未来重点研究方向及现代环境与古环境融合等问题进与听众进行了深入讨论。该报告对地球环境所开展黄土高原生态环境方面的研究工作将发挥重要的指导与借鉴作用。

中科院地球环境所曹军骥所长、刘禹副所长及 60 余学术骨干参加了报告会，傅院士还参观了稳定同位素、粉尘等部分实验室。



傅伯杰院士做学术报告



傅伯杰院士与安芷生院士、曹军骥所长等合影