

黄土与第四纪地质国家重点实验室

简报

2013 年 第 3 期

我室新疆黄土钻探顺利开钻

在科技部、国家自然科学基金委和中国科学院的资助下，在安芷生院士和周卫健院士的指导和统筹安排下，我室研究人员经过多年的前期野外考察和区域地质资料的收集与研究，孔位论证，拟在新疆伊犁盆地开展黄土钻探，旨在揭示中亚干旱区干旱化历史与西风气候变迁，为研究晚新生代以来我国季风-干旱环境耦合系统演变的动力学机制提供重要证据。2013年6月25日，新疆黄土钻探第一钻在伊犁盆地北部顺利开钻。在新疆当前局势下，科研、钻探人员克服了工作条件艰苦，砂黄土取芯难等多种困难，目前已钻取 200 多米的高质量岩心，平均取芯率高达 95%。

地处亚洲内陆的伊犁盆地常年受西风环流影响，盆地内河流阶地和山麓地带的风成黄土堆积是研究亚洲内陆干旱化和西风气候演化的极佳场所。通过伊犁盆地黄土的研究，捕获干旱化环境事件信息，揭示黄土记录的中亚干旱化过程，重建轨道尺度和千年尺度上西风气候的历史与变率，探讨西风带黄土记录的干旱气候事件与北半球高纬地区、东亚季风气候以及全球冰量之间的联系。这对研究我国西部干旱化过程、西风与季风关系以及全球变化驱动机制具有重要的理论和实际意义。



安芷生院士当选美国地球物理学联合会（AGU）会士

日前，美国地球物理学联合会（AGU）主席 Carol Finn 教授致信我室安芷生院士，祝贺他为理解亚洲季风动力学和全球气候变化做出的杰出贡献，而当选为 2013 年度 AGU Fellow

（AGU 会士）。

安芷生院士等对亚洲季风-干旱环境演化和机制的集成研究得到国内外学术界的广泛关注。他以黄土及有关第四纪沉积物为主要对象，系统地研究了黄土的堆积、演化及其与古气候、古环境的关系，并与全球气候变化相联系；从动力学角度系统提出了控制中国古环境变化的东亚古季风理论。他和他的同事们还研究了东亚季风演化与青藏高原阶段性隆升的关系。近年来，他致力于理解南北半球气候相互关系的研究，提出了有关南北半球冰量变化对印度夏季风变迁影响的新见解，为 2011 年中国十大科学进展之一。

基于自然环境变化历史和机制的理解，安芷生院士带领的研究团队明确指出中国西部和黄土高原生态环境的保护和修复要遵循自然环境变化尤其是植被分带的规律，指出人类活动对中国北方大城市大气污染的影响并提出相应对策，组织撰写了有关我国西部和黄土高原生态环境治理的咨询报告，受到各级政府的重视。

据悉，美国地球物理学会联合会（AGU）成立于 1919 年，是全球最具影响力的地球科学学术组织。为表彰在地球科学领域做出杰出贡献的科学家，AGU 每年从现有会员中选举不超过注册会员总数千分之一的优秀科学家为 AGU Fellow（会士）。安芷生院士是其中全职供职于中国大陆研究机构的三位科学家之一。

美国宾夕法尼亚州立大学 Henry Lin 教授访问我室

应我室生态环境研究室邀请，美国宾夕法尼亚州立大学 Henry Lin 教授于 2013 年 7 月 11-14 日访问我室，并做学术报告。

Henry Lin 教授于 7 月 12 日做了题为“Critical Zone Science and Hydropedology”的学术报告，报告主要介绍了两个新兴的交叉科学领域-地球关键带和水文土壤学，报告内容引起了地球环境研究所师生的广泛兴趣。报告后，Henry Lin 教授同生态室部分科研人员到秦岭进行了实地考察，并对秦岭-关中地区的生态环境问题进行了讨论。

Henry Lin 教授，水文土壤学家，美国宾夕法尼亚州立大学教授，国际土壤学会水文土壤专业委员会主席，研究方向为：地球关键带土壤过程和水文过程交互作用以及各自特性的基础研究，土壤结构定量化及其对不同时间-空间尺度优势流的影响，土壤形态学定量化



和水文应用分级，地形-土壤-水文关系的制图、监测和模拟，非均质景观下水流、溶质运移路径和方式的原位观测和制图方面的仪器和技术扩展，指向地球关键带综合性研究的水文土壤过程和生物地质化学过程的耦合。现为国际土壤学会、国际水文学会、国际系统科学学会、

美国土壤学会、美国地球物理学会会员，《Journal of Hydrology》、《Vadose Zone Journal》、《Geoderma》等期刊编委，已在《Science》、《Journal of Hydrology》、《Soil Science Society of America Journal》、《Catena》、《Geoderma》等发表论文 60 余篇。

王旭龙研究员入选“万人计划”第一批青年拔尖人才

近日，中科院人事局转发了中组部发布的《关于印发“万人计划”第一批杰出人才、科技创新领军人才和青年拔尖人才入选名单的通知》，本次共遴选出杰出人才 6 名，科技创新领军人才 72 名，青年拔尖人才 199 名（自然科学类 159 名，哲学社会科学、文化艺术类 40 名），其中，中科院共有 38 人入选“万人计划”第一批自然科学类青年拔尖人才，我室王旭龙研究员榜上有名。

“万人计划”即去年由中央组织部、人力资源和社会保障部、中央宣传部等 11 部委联合启动实施的“国家高层次人才特殊支持计划”，简称“国家特支计划”，是与引进海外高层次人才的“千人计划”并行、面向国内高层次人才的重点支持计划。该计划重点支持杰出人才、领军人才、青年拔尖人才三个层次共七类人才，准备用 10 年左右时间，按照高端引领、梯次配置的思路，面向国内分批次遴选支持 1 万名左右自然科学、工程技术和哲学社会科学领域的高端人才，形成与“千人计划”相互衔接的高层次创新创业人才队伍建设体系。对入选对象，在有关部门原有支持的基础上，国家再从荣誉称号、经费支持、政策支持、纳入中央联系的高级专家范围四个方面给予重点特殊支持，形成集成效应。其中，青年拔尖人才计划支持 2000 名 35 周岁以下、具有特别优秀的科学研究和技术创新潜能、科研工作有重要创新前景的青年人才。