

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

科研动态

(总第 58 期)

2012 年 08 期

2012 年 11 月 26 日

目 录

1. “冰冻圈变化、影响和适应”国际学术研讨会召开
2. 寒旱区陆面过程与气候变化重点实验室开放课题评审会
召开
3. 《全球变化研究国家重大科学计划》项目“北半球冰冻圈
变化及其对气候环境的影响与适应对策”开展青藏高原多
年冻土区冷生壤描述、取样野外培训
4. 寒旱所 2012 年国家自然科学基金资助获得佳绩
5. 科技基础性工作专项“中国冰川资源及其变化调查”项目
通过结题验收

“冰冻圈变化、影响和适应”国际学术研讨会召开



在国家自然科学基金委、科技部、中国科学院、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所等部门、单位的大力支持和联合资助下，由冰冻圈科学国家重点实验室主办的“冰冻圈变化、影响和适应”国际学术研讨会于11月10日至12日在海南省三亚市胜利召开。来自中国、俄罗斯、澳大利亚、冰岛、意大利等12个国家和地区的150余名专家学者参加了会议。秦大河院士、Ian Allison教授、姚檀栋院士、Atsumu Ohmura教授、Charles Fierz教授、Olga Solomina教授等国内外知名专家就各自研究领域的成果及进展同与会学者进行交流。

本次会议围绕寒区与旱区气候变化，观测到的冰冻圈变化（包括遥感观测的冰冻圈变化），冰冻圈气候与环境记录，冰冻圈与海平面，冰冻圈与水资源等专题进行了研讨；并就

IPCC 第一工作组第五次评估报告工作进展，南极罗斯冰架底部的冻结，融化及其冰-洋相互作用，第三极地区冰川变化的空间差异与环流驱动，过去半个世纪冰冻圈的主要变化、原因及其结果等研究工作进行了研讨。

“冰冻圈变化、影响与适应”是目前国际社会关注的热点环境问题之一。本次会议揭示了中国和全球冰冻圈发生的深刻变化和由此带来的巨大的生态环境与水资源的改变。会议汇聚了全球冰冻圈研究领域的知名专家，不仅促进了我国冰冻圈科研工作者，特别是年轻一代与国际同行间的交流，也大大提升了我国在冰冻圈研究领域的国际地位和影响力。

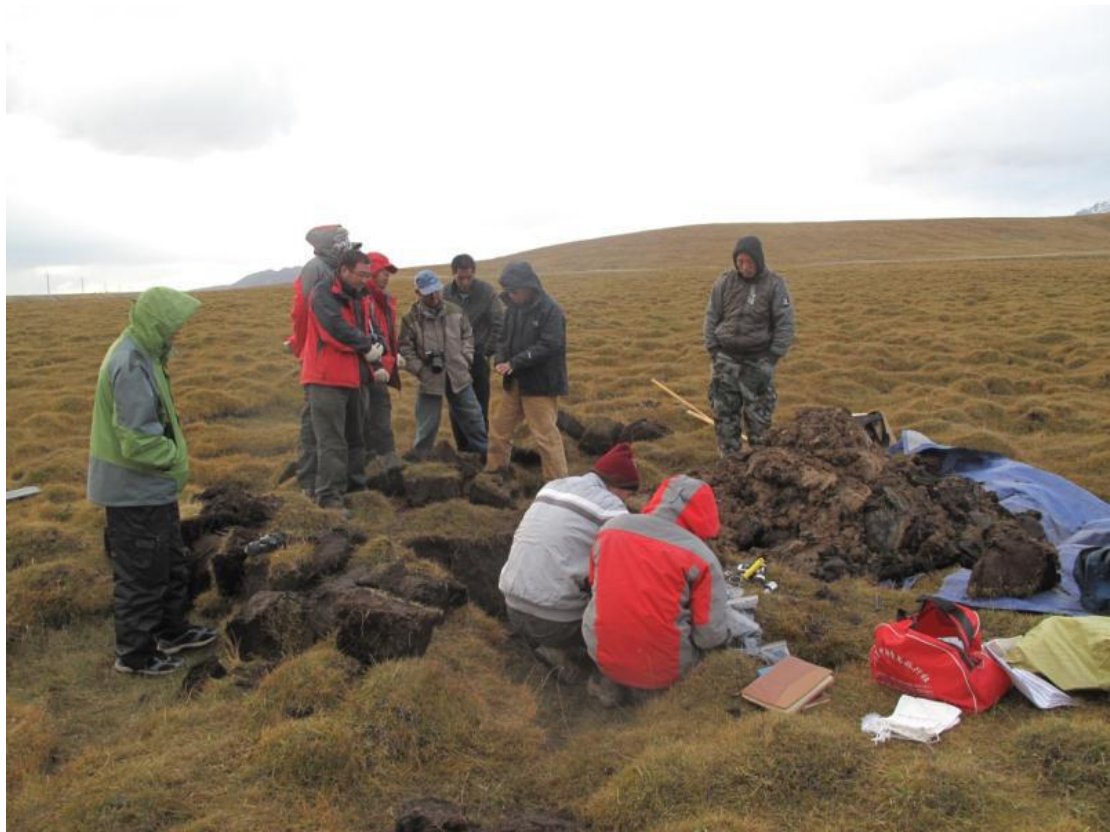
寒旱区陆面过程与气候变化重点实验室开放课题评审会召开

中国科学院寒旱区陆面过程与气候变化重点实验室于11月5日在兰召开开放课题评审会。会议由重点实验室副主任文军研究员主持，实验室学术委员会高晓清研究员、胡泽勇研究员、余晔研究员等多名专家出席。

评审会上，专家首先对2011年批准执行的“黄河源区湖泊效应的数值研究”等8个项目进行中期进展考核，一致认为多数的课题能严格按照研究计划，取得预期进展。同时结合2012年开放课题申请指南，围绕寒区旱区陆面过程、非均匀下垫面大气边界层物理、高原与干旱气候动力学(气候变化)等实验室的主要实验和研究方向，以实际需求与应用紧密结

合为重要评审指标，以择优资助为评审原则，对所有申请课题进行了深入讨论和评议，从 15 份申请中确定了“干旱半干旱区气候变化的年代际尺度界定方法研究”等 9 个项目作为 2012 年开放课题资助项目。

《全球变化研究国家重大科学计划》项目
“北半球冰冻圈变化及其对气候环境的影响与适应对策”
开展青藏高原多年冻土区冷生壤描述、取样野外培训



在《全球变化研究国家重大科学计划》项目“北半球冰冻圈变化及其对气候环境的影响与适应对策”第二课题“冻土对气候变化的响应机理及其碳循环过程”(2010CB951402)支持下，项目组成员于 2012 年 9 月 23 日-28 日和 10 月 9 日

-17 日分别在青藏高原祁连山地区和黄河源地区进行冷生土壤野外描述、取样培训。本次特邀国际著名冷生土壤学家美国阿拉斯加菲尔班克大学平建陆教授主讲，学习了冷生土壤野外描述和取样过程、青藏高原典型冷生土壤的形成发育过程、分布规律及其与各种成土因子之间的关系。本次培训总共开挖土壤探坑 13 个，获取冷生土壤样品 201 份，进行容量、含水量、颗粒组成氮、磷、钾、有机质含量等土壤主要理化性质的测定。

通过本次培训，项目组成员基本掌握了高海拔地区冷生土壤野外描述和取样过程的基本要领，对青藏高原典型冷生土壤的形成发育过程、分布规律及其与各种成土因子之间的关系有了初步解，对高海拔和纬度地区典型冷生土壤的形成、分布差异和相同规律有了比较深入的认识，并取得一定数量的冷生土壤样品和数据，为进行冻土对气候变化的响应机理及其碳循环过程研究奠定了良好的技能基础。

寒旱所 2012 年国家自然科学基金资助获得佳绩

近日国家自然科学基金重大项目资助结果揭晓，截止日前，2012 年度我所共申请各类国家自然科学基金项目 238 项，其中 84 项获得资助，总资助率达 35.3%，基金资助总额达 5584 万元。获资助基金项目数比 2011 年增长了 15%，资助率与去年持平。

今年获资助的 84 项自然科学基金中，按学科统计，地球科学部 76 项，生命科学部 5 项，计划局 1 项，国际合作局 2 项。按项目类别统计，面上项目 76 项（其中青年基金 35 项），重点项目 1 项，国家杰出青年科学基金 1 项，优秀青年基金 1 项，重大研究计划项目 1 项，重大项目课题 1 项，国家基础科学人才培养基金 1 项，国际(地区)合作与交流项目 1 项，外国青年学者研究基金 1 项。

科技基础性工作专项“中国冰川资源及其变化调查” 项目通过结题验收



2012 年 11 月 8 日，科技部基础研究司组织了以秦大河院士为组长，以崔之久、黄鼎成、周尚哲、葛全胜、施建成、张廷军、黄国满、刘雷保、程晓、效存德为成员的验收专家

组，在北京对国家科技基础性工作专项重点项目“中国冰川资源及其变化调查”（2006FY110200）进行了结题验收。科技部基础研究司彭以祺副司长、中国科学院计划财务局潘锋副局长、科技部基础研究管理中心张军处长，中国科学院计划财务局重大项目处赵志刚处长与项目专员周扬博士、资源环境科学与技术局国土处翟金良处长等参加了验收会议。

项目在寒区旱区环境与工程研究所、地理科学与资源研究所、遥感应用研究所、青藏高原研究所及兰州大学等单位人员组成的项目组共同努力下，在 2007 年以来的 5 年间，建立了系统方法，更新了第一次冰川目录数据，建立了包括中国绝大部分冰川的第二次冰川目录数据集，对数十条冰川开展了野外调查和验证，对 1950 年代后期以来西部冰川变化及部分地区冰川的冰量变化有了系统认识，为相关国家重大项目和地方对策制定等提供了数据支撑，产生了广泛影响。

专家组和主管领导在听取了项目负责人刘时银研究员就项目完成情况的汇报后，经过质询、审阅材料、讨论等环节，认为项目圆满完成任务书规定的各项考核指标，一致同意通过项目验收。

抄送：白春礼院长、詹文龙副院长、丁仲礼副院长、张亚平副院长、
资环局、生物局、计划财务局、战略规划局、国际合作局、院地合作
局、兰州分院

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所科研处

兰州市东岗西路 320 号

Zip code: 730000 Tel: 0931-4967518; 4967545

Fax: 0931-4967518 E-mail: lsg@lzb.ac.cn; zhugiantao@lzb.ac.cn

