



科研动态

那曲地区湖泊水文科学考察启动

受全球变化国家重大科学研究计划“青藏高原气候系统变化及其对东亚区域的影响与机制研究”第二课题“青藏高原多圈层作用过程对气候变化的响应研究”的支持，作为2011年那曲河流域试验的重要组成部分，那曲地区水文调查与监测工作顺利实施。这次科考的目的是检查那曲河流域的观测项目与样品收集工作，同时增补新的观测项目，为那曲河流域试验做好前期准备工作。

2011年5月9日，经过在拉萨几天的准备工作，项目第二课题负责人田立德研究员带领相关人员一行9人从拉萨驱车赶到那曲，启动了那曲地区湖泊水文的科学考察与试验工作。研究人员先后到达那曲-安多班戈，最后经那曲返回拉萨。这次科学考察，检查了那曲河流域开展的降水、河水、湖水与地下水连续稳定同位素样品的采集工作，沿线考察了错那湖、达如错、巴姆错、蓬错等湖泊，并对那曲水文站的水位变化进行了监测工作，取得了以下一些成果：

1. 进行了沿线河水的稳定同位素样品的收集工作，取得了错那湖过去一年的湖水样品；
2. 错那湖、达如错、巴姆错3个湖泊内部水平与湖水垂直剖面样品的收集工作；
3. 建立了错那湖降水收集点，并开展了降水量的观测工作；
4. 用Starfire差分GPS测量了4个湖泊的沿岸水位数据，为监测湖泊水位变化研究提供了准确的绝对高程数据；

5. 最为重要的是，取得了那曲水文站过去一年半时间的水位与水温数据，为研究那曲河流域水资源变化与水循环过程研究打下了良好的基础。

青海盐湖所组织中国、丹麦和英国学者对黄土高原和沙漠黄土边界带进行联合考察

2011年5月13日至28日，青海盐湖所百人计划赖忠平研究员携课题组相关成员与丹麦Risoe国家实验室的Andrew Murray教授、Jan-Peter Buyllaert博士以及英国威尔士大学的Helen Roberts副教授和她的博士生Mellisa Jackson等对黄土高原、毛乌素沙漠和腾格里沙漠等地区进行了联合野外考察。兰州大学汪海斌副教授和华南师大博士生欧先交也应邀参加了考察。

本次联合考察主要围绕黄土高原黄土-古土壤序列的释光年代学及环境意义和沙漠黄土边界带环境变化及沙漠进退等科学问题展开。



在此次考察过程中, 赖忠平研究员与Andrew Murray和Helen Roberts还提出了建立中国黄土剖面释光标准样品库的计划, 与将来有意开展相关研究的国内外同行进行样品及数据的共享与合作。此次野外已完成了洛川标准黄土剖面样品的采样工作。

赖忠平研究员还分别与Andrew Murray和Helen Roberts达成了后期双方合作交流意向, 包括互派成员访问学习的计划。

青藏高原航空遥感—地面观测协同观测试验圆满成功

近日, 在我国青藏高原主体地区开展的第一次航空遥感—地面观测协同试验取得了圆满成功, 达到了预期的目标。

本次航空遥感—地面观测协同试验是国家重大科学研究计划全球变化研究项目“青藏高原气候系统变化及其对东亚区域的影响与机制研究”的重要研究内容之一。试验的主要目的是: 以具备鲜明高原特征的羌塘高原—青藏高原腹地主影响区(当雄, 那曲, 安多)、藏东南生态过程与东亚水汽通道关键区域(林芝)为试验区, 包括高原草原、湖泊、冰川、湿地、森林等各种下垫面, 开展多源、多尺度、多学科联合的航空遥感—地面观测协同试验, 为青藏高原气候系统变化以及全球变化敏感因子的机理与方法研究提供高分辨率的、高质量的地气相互作用数据集, 为青藏高原地表过程变化关键因子精细化描述和遥感反演结果验证, 以及全球变化背景下青藏高原主要地表过程变化和敏感因子研究提供星—机—地同步的遥感数据和地面观测资料。

这次航空遥感试验共搭载3种传感器, 包括机载激光雷达系统、机载高光谱仪和红外

热像仪。于8月中旬完成全部飞行任务, 共获取了7个飞行架次、近200G的航空遥感数据, 并基本与Landsat-5和SPOT-5等遥感卫星过境时间同步或准同步。此次航空遥感试验的飞行相对高度在3000米左右, 所获取的机载激光雷达点云数据密度约每平米1个点, 高光谱影像地面分辨率约为1.8米, 红外相片的分辨率约为4米。

地面观测试验依托那曲高寒气候环境观测研究站(那曲站)、纳木错圈层相互作用综合观测研究站(纳木错站)、当雄气候变化观测研究站(当雄站)、藏东南高山环境综合观测研究站(藏东南站)和珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站(珠峰站)的37个长期定位观测点进行。并配合航空遥感试验, 同步或准同步地开展了风廓线仪大气边界层观测(那曲站和珠峰站)、GPS小球探空对流层大气观测(那曲站和藏东南站)、移动气象站地面异质性观测(那曲站)、土壤湿度空间分布观测(那曲试验区)、地面样方和定标加密观测(羊八井、当雄、纳木错和那曲等地)等。

本次试验由项目首席科学家马耀明研究员总体负责、寒旱所胡泽勇研究员任总指挥, 来自中国科学院对地观测与数字地球科学中心、中国科学院青藏高原研究所、中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院大气物理研究所等单位的100余人参与了试验。

“十二五”国家科技支撑计划课题的专题启动会召开

2011年6月28日下午, 由云南大学主持的国家科技支撑计划课题“水电能源基地建设对西南生态安全影响评估技术与示范”第一专题“水电能源基地建设对区域关键生态敏感对象影响评估技术”启动会在昆明召开。来自云南大学亚洲国际河流中心、生态学与地植物研究所和资源环境与地球科学学院以及中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院的研究骨干共25人参会。会议由云南大学亚洲国际河流中心主任暨课题负责人何大明教授主持。何教授详细介绍了课题的4个专题分工, 并着重就云南大学牵头承担的第1专题研究内容及目标、任务分解和人员分工、第1专题与其它专题之间的工作协调等进行了部署。第1专题负责人胡金明教授、昆勘院规划环保分院总工张荣教授级高工、云南大学生态所所长欧晓昆教授、资环院副院长曹杰教授等就课题及专题1的相关内容实施进行了交流。





“水电能源基地建设对西南生态安全影响评估技术与示范”课题是科技部批准实施的“十二五”科技支撑计划首批项目《西南生态安全屏障（一期）构建技术与示范》的第七课题，由云南大学、中国水电工程顾问集团公司、中国水利水电科学研究院、清华大学、中国水电顾问集团昆明勘测设计研究院等7家单位联合研究。课题研究区涉及我国西南7省（区），围绕西南国家重大水电工程技术应用示范、能源安全保障和构建西南生态安全屏障等战略目标，开展水电能源基地建设对区域关键生态敏感对象影响评估技术、水电能源基地建设综合影响及水电开发适宜性评估技术、梯级水电开发影响的生态安全调控和生态修复技术示范、水电能源基地建设的生态风险评估技术和风险区划等方面的技术研发与集成。该研究将预期为云南省水电能源支柱产业发展和流域生态保护等提供直接的科技支撑，为国家能源安全和桥头堡建设（西南地区生态安全屏障建设、面向东南亚和南亚跨境生态安全、境外水电能源开发等）提供服务。

中科院西部行动计划项目“西藏生态安全屏障监测评估与关键技术示范”在拉萨启动

2011年8月8日，由成都山地所主持、地理科学与资源研究所、青藏高原研究所、西藏环境科学研究所等共同承担的中科院西部行动计划“西藏生态安全屏障监测评估与关键技术示范”项目启动会在西藏自治区环境保护厅召开。会议由中科院西部行动计划领导小组办公室主任黄铁青研究员主持。中科院资环局副局长冯仁国、西藏自治区环保厅副厅长刘舒生、水利厅巡视员扎西、林业局副局长布穷、发改委、科技厅、农牧厅等部门负责人和成都山地所邓伟所长、文安邦副所长及项目组主要成员参加了会议。

成都山地所所长邓伟代表项目承担单位，感谢西藏自治区政府相关部门对山地所长期大力支持，他表示将按照中科院部署，做好项目的组织和与地方沟通，力争高质量完成西藏生态安全屏障建设工程监测成效评估工作，进一步贯彻落实中科院与西藏自治区签订的院区合作协议精神。

在启动会上，项目首席科学家程根伟研究员重点对项目主要目标的设置、技术途径与具



体实施方案进行了汇报。项目围绕西藏生态安全屏障保护与建设中面临的关键科学与技术问题，以生态安全屏障监测和工程实施成效评估为核心，设置了“高原生态环境背景值与生态系统评估方法”、“高原生态安全屏障功能监测及生态功能模拟”、“天然林保护和退牧还草工程效果的监测评价”、“高原生态安全屏障综合评估平台与工程成效评估”4个课题，将采用地面监测、遥感和模型模拟等综合手段与方法开展生态安全屏障工程评估。

院资环局副局长冯仁国介绍了中国科学院设立西部行动计划的背景、意义，他指出“西藏生态安全屏障监测评估与关键技术示范”项目是中科院立足于国家战略需求，切实为西藏生态安全屏障工程做的一件实事。希望项目组围绕西藏生态安全屏障监测评估中的关键科学技术问题，争取在方法、理论上有所创新和突破，同时积极拓宽研究思路，及时总结、整合、集成西藏现有的监测台网及监测数据，为西藏生态安全屏障保护与建设评估提供研究平台和示范样板。

会后有关人员就进一步做好项目实施工作进行了研讨和野外实地考察。



国家“973”项目“我国冰冻圈动态过程及其对气候、水文和生态的影响机理与适应对策”课题验收会在兰州召开

2011年8月29日至30日，国家重点基础研究发展计划（“973”项目）“我国冰冻圈动态过程及其对气候、水文和生态的影响机理与适应对策”项目在兰州召开了课题验收会。会议由项目首席科学家秦大河研究员主持，项目专家组专家、“973”课题验收组专家、973计划资源环境领域咨询组责任专家、项目依托部门中国科学院的管理专家和科技部基础研究司有关工作人员参加了会议。

国家重点基础研究发展计划（“973”项目）“我国冰冻圈动态过程及其对气候、水文和生态的影响机理与适应对策”项目于2007年9月在中国科学院寒区旱区环境与工程研究所正式启动，项目主要集中在冰冻圈变化机理、冰冻圈变化的影响及适应对策三个方面的研究。以不同类型典型冰川为对象，以实际观测为基础、以模型模拟为手段，以宏观认识为依据，把冰冻圈变化的影响聚焦在水资源、生态和气候三大方面，针对冰冻圈变化的特点，综合考虑自然、社会、经济和人文因素，通过构建我国冰冻圈变化的脆弱性评价体系，提出应对我国冰冻圈变化的适应性途径。该项目的实施，对于进一步揭示冰冻圈变化对水资源、生态和气候影响的内在机制，认识冰冻圈变化对生态环境的影响程度，综合评估冰冻圈变化的脆弱性水平及适应性途径具有重要的指导意义。项目瞄准国家战略需求，提出应对冰冻圈未来变化的科学对策，最终将为保障我国冰冻圈作用及影响区可持续发展提供科学依据。

该项目7个课题的负责人分别就“不同性质、规模典型冰川对气候变化的响应机理研

究”、“干旱区典型流域冰冻圈水文过程模拟及水资源变化预测”、“喜马拉雅山区冰川变化对国际河流的影响”、“冰冻圈变化的脆弱性评价和适应性对策”、“江河源区冻土积雪变化及其生态效应”、“积雪冻土对我国气候变化的影响机理”、“近50年冰冻圈变化时空特征及未来趋势预估”等课题研究工作的进展情况、取得的主要成果向与会专家作了报告。

合作与交流

方新率团访问尼泊尔

2011年4月29日至5月3日，应尼泊尔妇女科学组织（Women in Science & Technology, WIST）主席Surya Laxmi Maskey博士的邀请，中国科学院党组副书记、发展中国家妇女科学组织主席方新率代表团访问尼泊尔。在尼泊尔期间，代表团访问了尼泊尔妇女科学组织、国际山地发展中心（ICIMOD）等单位。

此行系方新担任发展中国家妇女科学组织（OWSDW）主席后首次访问周边国家妇女科学组织，旨在加强与周边国家妇女科学组织间的交流，增进相互了解、促进OWSDW国家分部（National Chapter）间的合作。访问取得了圆满的成果，达到了预期的目的。

在与Surya Laxmi Maskey博士会谈中，方新首先介绍了中国科学院的简况、CAS-OWSDW和CAS-TWAS奖学金的申请程序等。Surya Laxmi Maskey也向代表团介绍了尼泊尔WIST开展的活动情况。双方就进一步促进在妇女参与OWSDW、开展科学研究和技术培训等问题交换了意见，并达成了广泛的共识。

在访问ICIMOD时，方新受到了该中心主任、副主任以及ICIMOD各部门负责人的热烈欢迎。代表团听取了ICIMOD副主任Madhav Karki博士和各相关部门负责人的工作介绍。方新对ICIMOD与中国多年来的密切合作表示赞赏，并表示将积极推进与ICIMOD的进一步合作。会谈结束后，方新一行应邀参观了ICIMOD地理信息室。

在尼泊尔期间，我驻尼泊尔使馆政务参赞郝慧以及使馆文化处给予了大力支持和帮助。中国科学院科技政策与管理科学研究所赵兰香研究员、生物物理所阎锡蕴研究员、地理科学

与资源研究所张林秀研究员, 以及国际合作局人员参加了访问活动。

四川大学南亚研究所在巴基斯坦举办国际会议

2011年4月11日至12日, 由巴基斯坦政策研究所、四川大学南亚研究所和云南省社科院南亚研究所主办的“中巴关系六十年: 历史、趋势与措施”国际学术研讨会(60 Years of Pak-China Relations: Landmarks, Trends and Approaches)在伊斯兰堡隆重召开。来自巴基斯坦政策研究所、巴基斯坦战略研究所、白沙瓦大学、国际伊斯兰大学、伊斯兰堡世界事务委员会、四川大学南亚研究所、云南省社科院南亚研究所、西华师范大学、南亚与中国西部发展合作研究中心、光明日报等单位的20多名学者出席会议, 近40人旁听了会议。巴基斯坦参议院主席、代总统纳伊克(Farook H. Naek), 巴基斯坦前外交部秘书长扎奇(Akram Zaki), 多位巴基斯坦前大使、中国驻巴使馆代大使黄溪连参赞等也出席了会议。纳伊克代总统会见了部分中方代表, 并做了闭幕发言。

在两天的会议中, 参会代表从安全外交与经济发展两个方面探讨了中巴战略关系, 围绕阿富汗局势与地区安全、印美关系、中东局势及其对中巴关系的影响、中巴经贸合作、贸易与通道建设、投资合作、能源合作等议题进行了深入交流, 取得了丰硕成果。四川大学南亚研究所常务副所长李涛教授和南亚与中国西部合作发展研究中心主任谢代刚副教授分别以“巴尔蒂斯斯坦藏族因素研究的意义——兼论源远流长的中巴关系”, 及“中巴经贸合作前景——纪念中巴建交60周年”为题进行了大会发言, 曾祥裕老师以“阿富汗局势发展对中国的影响”为题做了发言。巴基斯坦前外交部秘书长扎奇, 巴前驻阿富汗大使马茂德(Rustam Shah Mohmand), 巴基斯坦政策研究所所长卡利德·拉赫曼(Khalid Rahman), 该所研究员、退役海军中校阿赫默得(Azhar Ahmad), 该所研究员阿拉马斯(Zafar ul Hasan Almas), 该所研究员苏哈尔(Aleema Sohail), 云南社科院院长任佳教授, 云南社科院南亚研究所所长陈利君研究员, 西华师范大学副校长李健教授等学者也先后发言。

在闭幕式上, 巴基斯坦代总统纳伊克盛赞会议对中巴关系做出了积极贡献。他表示, 中巴关系极为重要。60年来, 中巴两国相互扶持, 相互帮助, 今后的中巴必将取得更大的发展。巴基斯坦政策研究所所长指出, 这次会议是中巴建交六十周年的重要活动, 今后还要进一步加强与中巴伙伴的合作, 继续提升合作平台, 取得更大成效。

学术研讨

第七届中德青藏高原研讨会在汉堡举行

2011年3月3日至5日, 第七届中德青藏高原研讨会在德国汉堡召开, 青藏所及地理所和云南师范大学的专家应邀参加了此次研讨会。此外, 约100名德国及欧洲其他国家的地学系统的教授和研究生参加了研讨会。大会听取了40多个口头报告, 会间还伴有约40张科研成果展板展示, 向与会者生动地传递了中德青藏高原合作研究的丰硕成果。

青藏高原研究所所长姚檀栋在研讨会上介绍了由中科院推动的“第三极环境”国际计划, 得到了广泛的反响和认同。德国基金委的优先资助项目“青藏高原: 形成-气候-生态系统(TiP)”和德国科技部资助的项目“青藏高原与亚洲季风(TiPex)”还提出建议, 希望联合TPE参加今年在美国旧金山举行的AGU秋季会议, 共同举办学术会议, 在国际学术界宣传中德青藏高原联合研究的成果和进展。中德科学家的科研交流不但激发了新的研究思想, 还促进了双方在各方面的进一步合作。TiP项目下的青年人才培养得到了与会评委的认同, 也得到了与会专家的进一步推动。为此, 中德科学家将深入讨论联合培养博士生的计划。关于TPE为第三极地区培养青年人才的暑期培训班, 德国科学家也希望能够参与进来, 具体合作方式将在会后进一步讨论。

此次研讨会由德方TiP和TiPex项目共同资助, 德国汉堡大学气象学系承办。下一届中德青藏高原研讨会计划于2012年在中国召开。德国图宾根大学艾尔文阿佩尔教授还提议, 继北京之后, 德国图宾根大学将于2013年承办第二

次第28届兴都库什研讨会/第6届国际青藏高原研讨会的联合会议。

“青藏高原生态与社会经济系统对气候变化的响应与适应研究”学术研讨会在京召开

全球变化研究国家重大科学研究计划项目“青藏高原气候系统变化及其对东亚区域的影响与机制研究”第四课题“青藏高原生态与社会经济系统对气候变化的响应与适应研究”(2010CB951704)于2011年3月25日至26日在北京鸿翔大厦召开学术研讨会。特邀专家中科院地理资源所郑度院士、林振耀研究员、吕昌河研究员、北京大学蔡运龙教授,项目首席科学家中科院青藏所副所长马耀明研究员出席了会议,第四课题负责人张镜铨、杨永平,各专题负责人及学术骨干等近30人出席了会议。

研讨会由郑度院士主持。张镜铨简要介绍了课题总体情况,研究思路及研究任务的分解。各专题负责人分别汇报了各自负责的专题研究计划与实施情况。分别就气候变化对青藏高原植物多样性的影响及其响应、高寒草地和高寒湿地对气候变化的响应机理研究、青藏高原典型生态系统对气候变化的响应过程与模拟、青藏高原典型区土地覆被格局变化对气候变化和人类活动的响应、青藏高原农业与森林生态系统对气候变化的响应及区域适应研究、重大生态建设与环境保护措施对区域草地生态系统环境质量变化的影响研究、青藏铁路运营对区域气候变化适应性的影响等方面的内容作了报告。

与会专家针对课题和各专题的问题提出了宝贵的意见,课题负责人与各专题负责人进一步讨论和落实专家意见和建议,强调各专题应紧密围绕本课题的主要科学问题开展研究,加

强协作与衔接,并参照研讨会上大家的建议,进行工作调整,做好今年的研究工作。通过本次研讨,第四课题组研究人员对个专题的研究计划进行了全面的交流,进一步明确了本课题的研究目标、内容和研究方案,以及如何进行课题内的数据共享和野外调查配合等,对完成2011年度和中期前的研究计划和实施起到了推进作用。经过会议讨论,为保证数据的质量、避免重复工作,建议通过项目办协调获取青藏高原区域的气象数据资料等共性数据。

中国山地环境变化与发展学术研讨会在昆明召开

为推进山地科学发展、促进学科建设和人才培养,2011年4月24日至30日,由中国地理学会山地分会、云南师范大学、中国青藏高原研究会自然保护与灾害防治专业委员会联合举办,云南师范大学旅游与地理科学学院和高原地理过程与环境变化云南省重点实验室承办的“中国山地环境变化与发展”学术研讨会在云南师范大学(西南联大原址)召开。



开幕式由本次会议组委会主席、云南师范大学旅游与地理科学学院院长明庆忠教授主持。云南师范大学副校长李松林代表学校在会上致辞,介绍了云南师范大学悠久的历史 and 光荣的传统,指出我国山地研究的重要价值和社会经济发展意义,并表示学校将进一步加强对山地的研究,做好相关人才的培养工作。此外,李松林副校长对专家们长期对学校的关心和支持表示衷心的感谢,祝会议取得圆满成功。中科院成都山地所副所长、四川省地理学会理事长程根伟在会上致辞,同时指出了山地研究在



我国社会经济发展中的重要意义, 提出了研究中有待深入的环节, 倡导进一步加强山地科学研究。

在本次会议上, 来自全国各地二十七个单位的近六十位代表及部分学生围绕着山地河流形成演化及其生态环境效应、山地灾害形成机理及防治、山地地表过程观测新技术及定量表达和模拟、山地环境变化、山地资源开发与保护、全球环境变化对山地生态环境演变的影响及其区域响应、山地资源环境利用的人文驱动因子及其效应、山地可持续发展与区域减贫等问题展开了充分讨论与学术交流。

会后, 按照会议总体安排, 来自全国各地的代表前往保山和大理等地, 考察西南山地的新生代火山群、高温热泉、柱状节理、泥石流治理工程、苍山山地地貌和洱海高原湖泊。

第三期“中美水资源管理短期课程”顺利完成

2011年6月6日至17日, 云南大学亚洲国际河流中心和美国迈阿密大学举行了为期12天的《中美水资源管理短期课程》。课程以授课-讨论-考察为主线, 参加本期课程的学生由迈阿密大学的本科及研究生和云南大学自然科学研究院、工程院和法学院的研究生共16名学生组成, 授课教师由迈阿密大学及云南大学生科院、河流中心和法学院共同7位教授组成。在授课方面中美教师从水资源开发目标、水资源开发的环境影响评价、环境法、中国跨境水资源开发与挑战多个方面就中美水资源管理的相关问题进行了综合介绍。课程期间结合授课内容, 选择昆明周边区域对滇池、五甲塘湿地、宝象河湿地及澜沧江、金沙江的上游地区(大理、丽江与香格里拉)等地进行实地考察学习。



“第二届亚洲干旱区模型比较研讨会”会议在兰州召开

“The 2nd International Workshop on Asian Dryland Model Intercomparison Project”于2011年7月13日至15日在兰州召开。研讨会由APN、MAIRS、中国科学院寒旱区陆面过程与气候变化重点实验室和日本文部科学省共同资助。出席会议的国外专家学者主要来自美国、日本、韩国、蒙古国等。

中国科学院寒旱区陆面过程与气候变化重点实验室副主任文军研究员代表实验室对各位专家的到来表示欢迎, 并详细汇报了重点实验室的基本情况。会议就干旱区陆面过程研究展开广泛而深入的讨论, 多名专家汇报了各自在干旱区陆面过程研究的最新进展, 分别从干旱区陆面过程模型模拟性能、不同干旱区陆面过程模式的比较方案、及不同陆面模型的应用等多个方面进行学术交流。

本次会议对促进干旱区陆面过程模型应用、提高干旱区陆面过程认识具有积极影响, 特别对我国干旱半干旱地区的陆面过程研究具有积极的推动作用。

中美地质微生物学研讨会: 青藏高原湖泊微生物生态合作研究”在西宁召开

2011年8月1日至5日, “中美地质微生物学研讨会: 青藏高原湖泊微生物生态合作研究(Workshop: China-US Collaborative Research on Tibetan Lake Ecology)”在西宁召开。

本次会议在中国国家自然科学基金委员会和美国国家自然科学基金委员会的联合资助下, 由中方中科院盐湖所赖忠平研究员和美方迈阿密大学董海良教授共同主持, 共有20多人参加了会议。

中美双方相关领域的科学家就高原环境、极端环境微生物与生态等议题进行了探讨, 并初步拟定了将来合作研究相关的科学问题及实施方案的可行性等。本次会议还得到了中科院盐湖所、中国地质大学(北京)、中科院盐湖资源与化学重点实验室和生物地质和环境地质国家重点实验室的支持。

国际山地中心在四川举办“生态系统管理的决策支持与方法探讨”研讨会

2011年8月8日至10日，国际山地综合发展中心（ICIMOD）在四川大学举办了“自然保护区决策支持系统”研讨会。研讨会主要介绍国际山地综合发展中心为兴都库什-喜马拉雅地区保护区开发的自然保护区决策支持系统（DSS）。

此次培训由国际山地综合发展中心的两位专家Sudip Pradhan和Hammad Gilani主讲。在三天的学习中，他们主要介绍了中心基于GIS软件开发的决策支持系统（DSS）的研发背景；系统的数据库建立、空间分析和建模功能等特点；系统使用的软件Cmap和simile；最后提供了软件和数据让学员进行实际操作练习。

国际山地综合发展中心（ICIMOD）以地理信息方法（GIS）为基础，致力于推进兴都库什-喜马拉雅地区的可持续发展。它通过不断创新，制定国际标准、技术转让和决策支援系统，提供内部经营机制和机构来参与国际山地综合发展中心（ICIMOD）山地可持续发展。此次培训介绍的决策支持系统是国际山地综合发展中心为尼泊尔的国家公园量身订制的，两年前研发成功。此次培训，除了让参加者了解到这一系统在自然保护区和国家公园的运用外，国际山地综合发展中心也希望在中国寻求合作伙伴，以期在中国的自然保护区推广使用。

参加培训的有来自九寨沟管理局的工作人员、峨边黑竹沟自然保护区、峨眉山、宝兴蜂桶寨、甘孜州海子山、雷波麻咪泽保护区、马边大风顶保护区、美姑大风顶保护区、中科院山地所和若尔盖湿地自然保护区等地的工作人员以及四川大学建筑环境学院的学生。

生物多样性保护专题培训班在新疆举办

2011年8月15日，由中国生物多样性保护与绿色发展基金会主办，中国科学院新疆生态与地理研究所、新疆维吾尔自治区林业厅、新疆维吾尔自治区环保厅等单位协办、中国科学院干旱区生物地理与生物资源重点实验室和新

疆植物学会承办的生物多样性保护专题培训班在乌鲁木齐市举办。自治区林业厅党组书记张小平、新疆生地所党委书记、副所长田长彦研究员参加开幕式并讲话。

来自全疆38个自然保护区和相关科研院所的代表100多人参加了本次培训。本次培训旨在落实国务院“2010年126次会议审议通过的《中国生物多样性保护战略行动计划》”精神，切实加强新疆地区的生物多样性保护，提高生物多样性保护的水平，完善新疆各地州自然保护区的管理方法及措施。

国家环保部环科院李俊生研究员、国家林业局陈建伟司长、中国生物多样性保护与绿色发展基金会张佐双教授、新疆植物学会理事长潘伯荣研究员介绍了中国生物多样性保护战略与行动计划编制情况、自然保护区的有效管理、生物多样性迁地保护和新疆生物多样性特点。参会代表就新疆生物多样性保护及管理分组讨论，提出了宝贵的建议及意见。

第三届“第三极环境（TPE）国际计划”学术研讨会预备会在冰岛召开

经中冰友好协商，第三届“第三极环境（TPE）国际计划”（以下简称TPE计划）学术研讨会定于2011年8月29日至9月1日期间在冰岛召开，此次会议将由中国科学院和冰岛总统办公室共同主办，由中国科学院青藏高原研究所和冰岛大学具体承办。

为确保会议的顺利召开，进一步推动TPE国际计划的深入实施，2011年7月14-15日，TPE国际计划主席姚檀栋院士与冰岛总统科技顾问Dagfinnur共同召开了预备会议。会上，中冰双方就第三届TPE计划学术研讨会的召开进行了具体磋商，就会议细节、具体科学问题等深入交换了意见。姚檀栋院士与Dagfinnur详细讨论了第三届TPE计划学术研讨会的议程、分组议题、参会人员 and 会后考察等具体问题。同时，双方还讨论了会议关注的气候、冰川、湖泊与河流、生态系统等方面的科学问题，并讨论了TPE旗舰台站建设等技术问题。预备会的召开为第三届TPE计划学术研讨会的顺利召开打下了良好基础。



进行了深入的讨论。专家强调，中委会未来的工作要突出重点，有限目标，做几件有显示度的工作，扩大影响和带动作用，并就秘书处的的工作提出了建设性的意见。

未来五年，中委会将通过加强自身能力建设，发挥纽带作用，联结多边科技力量，致力于推进区域多边科技合作，扩大地区影响力，为兴都库什-喜马拉雅地区和南亚及周边国家的山区生态安全与环境保护，以及山区可持续发展做出积极的贡献。

学会动态

国际山地中心中委会“十二五”工作规划咨询会及秘书处工作会议在北京召开

国际山地中心中国委员会“十二五”工作规划专家咨询会及秘书处工作会议于2011年5月15日在北京召开。

会议由国际山地中心中国委员会秘书处主办。国际山地中心中国委员会成都办公室、拉萨办公室和昆明办公室的相关人员参加了会议。中科院国际合作局副局长邱华盛、国际组织处处长王振宇、中科院资环局国土与遥感处处长黄铁青、中科院地理所张镱锂研究员、沈镭研究员作为专家受邀出席了此次会议。

会议由国际山地中心中国委员会秘书长邓伟主持。邓伟秘书长首先做了中委会过去五年的工作进展汇报，主要从组织建设、日常工作以及项目合作等方面详细汇报了中委会自2006年成立至今的工作进展和存在的问题。专家们评价中委会作为一支很年轻的具有国际化特点的组织，在过去的五年中，做了大量建设性工作，并且在发展中不断自我完善，已经形成了一定的影响力，并将在推动联结国际山地中心，共同关注兴都库什-喜马拉雅地区的多边合作方面发挥重要作用。

随后，邓伟秘书长汇报了中委会未来五年工作规划纲要，阐述了中委会面向国际山地中心发展战略和促进喜马拉雅地区多边合作，以及聚集更多的科技力量，秉承中委会宗旨，对中委会“十二五”工作指导思想、重点工作和推动措施作了详细报告。参会专家针对此规划

国际山地中心中国日活动在京举行

2011年7月7日至8日，国际山地中心在北京举办了国际山地中心中国日（ICIMOD-China Day）活动。本次活动是响应国际山地中心中期评估和2010年顾问委员会建议，旨在通过与中国合作伙伴对共同合作的项目进行咨询研讨，并提出进一步合作的项目建议，继续增强成员国合作伙伴在国际山地中心的权益与义务，同时加强成员国在跨境区域合作方面的进一步合作。

中科院院士孙鸿烈、郑度、姚檀栋，中科院国际合作局副局长曹京华，国际组织处处长王振宇，国家基金委国际合作局亚非及国际组织处处长张永涛，国际山地中心独立理事张林秀，以及国际山地中心中国合作伙伴单位的代表约40人参加了中国日的活动。

参会的国际山地中心代表和中国合作伙伴代表联合对合作项目的进行情况进行了介绍，对存在的问题和下一步的工作计划进行了研讨，并提出了新的项目建议。

会议期间，国际山地中心主任Dr. Schild为国际山地中心前国家理事孙鸿烈颁发了荣誉证书，以感谢其为国际山地中心的发展所做的贡献。

国际山地中心中国委员会副主席姚檀栋主持了活动的启动仪式，中国委员会副秘书长韦方强出席了会议，介绍了中国科学院对外合作重点项目“气候变化下喜马拉雅地区地表过程和区域适应性研究”的进展，并提出“气候变化下喜马拉雅山南北坡环境响应与适应对比研究”项目计划草案。

国际山地中心中国委员会秘书处承办了此次中国日活动。



中国自然资源学会2011年学术年会在乌鲁木齐召开

在新疆迎来西部大开发新的历史时期，中国自然资源学会2011年学术年会于2011年7月25日至27日在乌鲁木齐隆重召开。年会主题为“发挥资源科技优势，保障西部创新发展”。来自全国100多个科研院所、大专院校和企业的350余名代表参加了学术交流。本次年会由中国自然资源学会和新疆自然资源学会主办，中国科学院新疆生态与地理研究所、新疆自治区科协等单位承办。

中国自然资源学会副理事长、中国科学院新疆生态与地理研究所所长陈曦研究员主持了大会开幕式，中国科学院院士刘昌明、中国科学院院士郑度、新疆自治区科协副主席魏生贵同志出席了大会开幕式并致辞。出席开幕式的还有新疆自治区发改委副主任李洪波、中国自然资源学会常务副理事长成升魁研究员、副理事长郑凌志研究员、秘书长沈镭研究员等。

刘纪远理事长致开幕辞。他代表中国自然资源学会向来自各地的专家、学者致以热烈的欢迎和亲切的问候，向大会承办方致以衷心的感谢。

大会特别邀请了五位专家和领导，分别做了题为“新疆跨越式发展战略与新形式下的工作重点”、“新疆水土资源开发与生态系统管理面临的挑战”、“西部大开发的战略转型”、“流域科学与水资源管理”、“克拉玛依石油石化工业发展状况与打造世界石油城战略”大会报告。

本届年会还设置了8个专题分会场和“资源开发战略与西部发展论坛”、“资源学院院长论坛——资源科学与工程建设”、“资源科学期刊论坛”、“第六届资源科学研究生论坛”等4个论坛，深入开展了学术交流和讨论，展示了高水平的科研成果，提出了独到的学术观点。

与会代表认为，新疆是我国典型的欠发达资源富集区，集资源富集性、经济滞后性、生态脆弱性、环境敏感性、社会复杂性和致富迫切性于一体。本次年会在新疆召开，可以重点梳理、凝练西部资源开发利用的若干突出问题及相关建议，形成科技工作者建议书或咨询报告，报送中央及新疆有关部门参考，对新疆乃至全国的社会经济发展提供重要的科技支撑。

27日下午，举行了大会闭幕式，会议由沈镭秘书长主持，各分会场主席分别进行了分会场小结，成升魁常务副理事长作了总结讲话。闭幕式上还颁发了“青年优秀论文奖”、志愿者工作站牌匾等。

会议期间，还召开了中国自然资源学会第六届第三次理事工作会议，研究了学会当前及今后一个时期的工作计划。审议并通过了关于开展“中国资源科学成就奖”、“中国自然资源学会优秀科技工作者”、“中国自然资源学会活动先进单位”等奖项的决定，听取了吴志峰院长代表广州大学地理科学学院申办2012年学术年会报告，表决同意下届年会由广州大学地理科学学院承办。

媒体聚焦

《自然》杂志刊登姚檀栋攻读博士经历

编者按：2011年4月21日出版的《自然》(Nature)杂志刊登专题——《博士的未来》(The future of the PhD)。专题评论《七个不同年代的博士》(Seven ages of the PhD)刊载了7位来自世界各地不同研究领域的科学家撰写的文章。在文中,7位科学家与我们共同分享了他们在不同年代、不同学科和不同地点作博士生的经历。中国科学院青藏高原研究所所长姚檀栋院士作为唯一一位中国科学家,分享了他在中国科学院地理所攻读博士学位时的经历。以下是全文译文:

姚檀栋:中国科学院青藏高原研究所所长

20世纪80年代:开放的年代

冰川学博士(1986年北京地理所)

1978年我毕业于中国甘肃省的兰州大学。当时中国的研究生制度还不成熟。整个教育制度在文化大革命期间被破坏,1978年学位制度才刚刚恢复。中国当时可能仅有几百名博士。我是较早攻读硕士学位的人之一,当时是在兰州攻读的自然地理硕士。由于我所在省份没有一个单位可以授予博士学位,我不得不来到北京的地理所申请学位。

地理所是一个久负盛名的研究所,也是中国科学院的一个机构。在20世纪80年代,科学在中国是众人仰慕的行业,你必须经过严格的考试,获得高分,才能进入博士生的学习。然而,当时得到中国政府认可、具有指导博士生学习资格的老教授数量非常少,而我有幸得到中国著名的冰川学家施雅风先生的指导。

当时出国留学非常盛行。我通过了英语考试,计划留学美国,但我的导师希望我留在中国。他说我可以出国进行短期学习,但他希望我的大部分科研工作能在中国开展。当我和他在位于中国西北的天山一号冰川研究站进行了一个月的研究以后,我发现他的建议是正确的。这个冰川对于世界上的科学家和游客来说非常有名,而它正在加快退缩。另一方面,它又提供了乌鲁木齐市的用水,是世界上距离城市最近的冰川之一。

在博士期间,导师施雅风先生带着去考察中国西北的天山一号冰川,在那里一待就是一个月。施雅风当时已经六十多岁了,但他还是以满腔热情投入工作—这种热情在我此后的科研生涯中一直激励着我。我们在冰川上度过的一个月中,他利用一切机会研究水资源问题,这是我博士论文的主题。我在冰川上的时候,还认识了世界著名的冰川学家罗尼·汤普森,他来自美国俄亥俄州立大学。他当时刚开始在中国进行冰芯研究工作,和他的相遇也成就了我以后的科研生涯。

1986年博士毕业之后,我辗转留学到法国和美国的实验室学习,跟那里的冰芯研究科学家一起做研究,在国外度过了几年的时光。

我回国以后启动了中国的青藏高原冰芯研究。今天,尽管中国人对科学的热情已经被对商业的热情所取代,我仍然在冰川与环境研究领域培养了25个博士生。

我庆幸自己碰到了好导师,结识了优秀的合作者;我当时需要在国外寻找合作伙伴,因为中国那时从事相关研究的人太少。我总是鼓励我的学生出国待一段时间。在我博士学习期间,我在阿拉斯加度过了几个月,从中学习了重要的野外工作和实验室新技能。中国与世界的科学研究还存在差距。但我高兴地看到,我所培养的学生在海外学习之后几乎都回国了,这对大家都有好处。

人民网:生态文明贵阳会议科学论坛:应对气候灾害,挑战将更严峻

2011年7月15日,生态文明贵阳会议科学论坛举行,与会的200多位嘉宾围绕极端天气与灾害预防、生态保护、可持续发展等问题进行了演讲和互动交流。

“我国从90年代初期以来因气象灾害引起的年经济损失逐年上升,从过去年损失2000亿元上升到现在的5000亿元。”中国气象科学研究院副院长翟盘茂在演讲中表示,从近年来连连发生的一系列气象灾害情况,可以断言极端天气是人类社会应对气候变暖面临的最严峻挑战。

中国科学院院士秦大河认为,随着气候的变化,沿海经济发达地区将受到海平面上升的威胁,人类水资源短缺将变得日益严峻,农业生产的不稳定性增加,生

生物多样性会受损，而极端天气和气候事件将引发更多更重的自然灾害，尤其是高危的小概率高强度长周期的极端事件。

气候变化对山地表层也会产生一系列的影响，中国科学院成都山地灾害与环境研究所所长邓伟认为，温湿的异常造成山地生态在物种分布、生态类型与格局方面发生明显变化，生物多样性呈减少趋势，尤其是欠发达地区的气候变化潜在威胁更大。

针对如何应对气候变化引发的相关灾害，中科院院士秦大河表示，一方面，要减少温室气体排放，通过将人类活动从无序状态恢复逐步调整为有序状态，从而达到减缓人类活动对气候变化的影响，另一方面，针对气候变化导致有关灾害日益加重的状况，制定和建立有效的应急响应机制，迅速适应气候变化影响，以减少灾害所造成的损失。

来源：<http://gz.people.com.cn/GB/194827/15171316.html>

国际山地中心新主任—— Dr David Molden

2011年5月23日至28日，国际山地中心在加德满都召开了咨询顾问委员会会议和特别理事会。国际山地中心中国委员会副主席姚檀栋院士、秘书长邓伟研究员，中国科学院国际合作局董麒博士出席了会议。

会议的一项重要议程是招聘国际山地中心新一届主任，共有4位申请人参与竞聘，经过竞聘，答辩和审议，大卫·莫尔登博士（Dr. David Molden）被聘为新一届国际山地中心主任。

大卫·莫尔登博士（Dr. David Molden）来自美国，是一位在水资源管理，生计，环境和生态服务方面有着30多年合作项目规划设计执行监察经验的发展学家，曾在美国国际发展署（USAID），国际水资源管理研究所（IWMI）担任要职。大卫·莫尔登博士曾在兴都库什喜马拉雅地区的中国、印度、尼泊尔、巴基斯坦等地工作多年。1987年取得美国科罗拉多州立大学土木工程专业的博士学位。目前在斯里兰卡国际水资源管理研究所担任副总干事。曾获得多项褒奖，包括2009年国际农业研究咨询组的杰出科学家奖和2002和2005年斯里兰卡总统奖。



国际山地综合发展中心中国委员会致力于加强与南亚国家的科技交流，促进成员机构的科技发展。

国际山地综合发展中心中国委员会秘书处
地址：四川省成都市人民南路四段九号
电话：86-28-85237507
传真：86-28-85222258
邮编：610041
电子邮箱：cnicimod@imde.ac.cn