

国际山地综合发展中心
中国委员会



国际山地综合发展中心
中国委员会

简报

第8卷，第二期
2014年10月

ICIMOD
30

THREE DECADES
FOR MOUNTAINS AND PEOPLE

科研动态

科西河流域国际合作项目组开展中尼联合科学考察

科西河发源于我国西藏喜马拉雅中部，流经尼泊尔和印度，是南亚地区极为重要的跨境河流之一，该流域频发冰湖溃决、泥石流、崩塌滑坡等灾害，给流经地区造成了极大的社会经济损失。在澳大利亚国际开发署的支持下，成都山地所于2013年启动了“科西河流域国际合作项目—水资源管理和降低灾害风险相关政策和制度分析”，旨在进行全球气候变化背景下科西河流域水灾害防治、生态环境变化和区域经济发展等研究。

2014年6月9-18日，成都山地所陈宁生研究员、方一平研究员带领科西河项目团队一行8人，与国际山地中心共同开展了联合科学考察，对中尼境内的科西河流域水灾害分布特征、土地资源利用、水资源开发利用、生物多样性 and 区域经济发展进行了联合科学考察。

从6月10日开始，考察团在尼泊尔特里布文大学地理系的积极协助下，考察了从尼泊尔

尔首都加德满都到Bhirkot途中的泥石流、滑坡分布特征，以及山区的土地利用与聚落分布情况。考察团选择了具有典型代表性的Bhirkot社区为案例进行了灾害与山区发展等方面的科学考察，并对其中规模较大的两条泥石流沟Adheri Khola沟和Kukhure Khola沟（这两条泥石流沟于2013年8月15日发生了泥石流灾害，造成了当地小学和卫生所的严重损毁）进行了初步调查与分析，并提出了防灾建议。在Bhirkot社区，考察团了解了尼泊尔社区教育、医疗等公共服务情况，并针对气候变化对农户生计的影响进行了访谈。同时，考察团还深入当地农户和学校，结合视频和宣传海报，对当地近百名民众和学生进行了生动又形象的危害普及宣传，以及灾害群测群防监测预警宣讲，并在当地选择了一名教师作为群测群防员，对其进行了简单的群测群防技术培训。随后，考察团从中尼边境的樟木口岸进入中国境内，对科西河流域的上游地区（定日县、聂拉木县）进行了为期4天的水灾害与区域经济发展等方面的科学考察。

考察期间，成都山地所考察团访问了尼泊尔特里布文大学地理学院，陈宁生研究员介绍了科西河水灾害分布规律和防灾策略，自我监测预警技术体系。考察团还参观了中尼地理联合研究中心。

通过此次科考，考察团获取了中尼境内的科西河流域水灾害、生态环境、区域经济等方面的第一手研究资料，为科西河国际合作项目的顺利执行打下了良好的工作基础，并在当地建立了防灾减灾示范点，把我国灾害防治技术推广到了南亚地区。项目组未来将着重于做好跨境冰湖溃决预警，泥石流滑坡防治技术输出和中国境内科西河上游地区的降雨监测等工作。





“喜马拉雅地区泥炭地在全球变化背景下的碳评估及生态系统管理”对外合作重点项目召开启动会

2014年7月15日，中国科学院对外合作重点项目-“喜马拉雅地区泥炭地在全球变化背景下的碳评估及生态系统管理”启动会暨学术研讨会议在四川省阿坝州红原县举行。中国科学院成都生物所所长赵新全研究员、国际山地中心（ICIMOD）生态服务部门主任吴宁博士、中科院国际合作局国际组织处董麒研究员、西北农林科技大学“千人计划”彭长辉教授、黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室副主任李世清教授等领导 & 专家出席会议。

赵新全所长、吴宁主任分别致辞并就成都生物所和ICIMOD在喜马拉雅地区科研工作的开展情况作了介绍。他们表示，项目的启动将对推动跨边界的泥炭地研究区域性合作提供良好基础，进而有利于提高我国在区域气候变化评估中的引领作用。国际合作局董麒研究员表示，希望该项目的启动能够为喜马拉雅地区泥炭地的研究搭建平台，建立良好国际合作关系，在更大区域更大尺度下研究全球的碳收支问题，扩大研究团队在此领域的国际影响力。

项目主要负责人成都生物所陈槐研究员从项目背景、目标产出、科学问题、合作方案和可行性分析等几方面作了汇报，指出该项目将对喜马拉雅地区高海拔泥炭地进行碳评估，并在此基础上进行生态系统管理策略与适应措施的探索。

会议还邀请了西北农林科技大学、西南科技大学等院所的科研人员围绕泥炭地保护、生态系统结构与功能等议题作了学术报告。

中国科学院成都生物所、国际山地中心（ICIMOD）联合主办此次会议。来自中国科学院大学、中科院成都山地所、中国林科院等科研院所科研人员30余人参加了会议。

成都生物所若尔盖实验基地揭牌

2014年7月16日，中国科学院成都生物研究所若尔盖实验基地正式揭牌。成都生物所所长赵新全研究员、国际山地中心（ICIMOD）生态服务部门主任吴宁博士共同为“中国科学院成都生物研究所若尔盖实验基地”揭牌。中国科学院国际合作局国际组织处董麒研究员等领导出席了揭牌仪式。

成都生物所生态中心陈槐研究员为参加揭牌仪式的领导及专家介绍分别位于红原县瓦切乡和日干乔乡野外研究基地的科研开展情况，指出实验基地将围绕：1）生态系统结构与功能；2）生物多样性保护与可持续发展；3）喜马拉雅地区泥炭地温室气体排放、恢复与保护等方面开展长期监测与试验工作。

参会领导及专家一致表示，若尔盖实验基地的建设为若尔盖高原乃至整个喜马拉雅地区的科学研究搭建了优良平台，将会为基地建设提供进一步支持。

若尔盖实验基地从2014年4月开始建设，得到了国际山地中心、西北农林科技大学等机构的大力支持。因此，该次活动一并举行了以下揭牌仪式。

国际山地中心吴宁主任和中科院国际合作局国际组织处董麒研究员共同为“国际山地中心若尔盖泥炭地长期监测点”揭牌。

西北农林科技大学黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室副主任李世清和成都生物所陈槐研究员共同为“黄土高原土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室若尔盖实验基地”揭牌。

西北农林科技大学“千人计划”彭长辉教授和成都生物所陈槐研究员共同为“西北农林科技大学生态预测与全球变化实验室实验基地”揭牌。

中国、印度和缅甸达成雅鲁藏布江-怒江景观保护和可持续发展合作框架协议

来自中国、印度和缅甸政府的代表与国际山地综合发展中心(ICIMOD)达成了一项区域合作框架协议,以促进世界上生物多样性最丰富的地区之一雅鲁藏布江-怒江景观保护和可持续发展。

中国、印度和缅甸共有的这个景观单元位于三个全球生物多样性热点地区的交汇点,处于两个重要的河流系统—雅鲁藏布江、怒江之间。这是七个兴都库什-喜马拉雅(HKH)地区跨界景观之一,也是国际山地综合发展中心和合作伙伴优先考虑的保护和发展的地区。

景观保护区包括印度的那德哈国家公园的一部分和老虎保护区,缅甸北部森林保护区,克钦省和实皆省的6个乡镇,以及中国的高黎贡山保护区。

区域合作框架协议是2014年6月26-27日在缅甸内比都召开的会议上定稿的。这次会议由国际山地中心和缅甸环境保护和林业部共同主办,三个国家的政府组织和研究机构的35名代表参加了会议。

为期两天的会议磋商了“区域合作框架”的细节,以及在每个国家机构的协调机制,以确保合作能在区域和国家层面有效地实施。合作框架成员国还希望ICIMOD能继续为框架的实施提供一个区域交流与对话的平台。

框架协议将由三个成员国签署,这个协议的签署将为框架协议成员国之间的合作打下关键的基础。

科西河国际合作项目助力中尼跨境灾害防治

樟木镇是坐落于中国和尼泊尔边境上的重要口岸城镇,海拔2300米,在保护和促进两国贸易发展方面起着重要的作用,2012年贸易总额达到12亿美元。虽然镇上只有大约2000名常住居民,但每年约有40000游客和商人的流动人口。然而,这一重要边界贸易重地和相邻地区却受到自然灾害的严重威胁,如滑坡、泥石流和冰湖溃决洪水。

2013年至2014年,由中科院成都山地灾害与环境研究所承担的樟木滑坡勘探项目取

得了阶段性的进展,完成了综合研究区域的地形、水文、降水、地质、和当地经济状况的调查,与西藏自治区国土资源部门和聂拉木县合作制订了滑坡防治方案。此方案已获批准,将由当地政府组织实施。这将造福于当地居民,为不断增长的中国和尼泊尔之间的双边经济贸易提供安全保障。有关部门的官员对该项目表示感谢,并希望类似的研究能为该地区其他类型的自然灾害防治,如泥石流和冰湖溃决洪水提供技术支持。



国际山地中心科西河项目组正在下游的尼泊尔境内建立中国和尼泊尔之间的灾害预警系统。基于初步野外调查结果的早期预警方案已经形成。中尼联合专家组除建立预警系统外,还将吸收两国民众加入到减灾防灾中,希望能加强两国跨境社区间的合作,给该区域的减灾工作带来积极的影响。

此外,项目组在2013年发表了关于科西河跨境流域的灾害特征和种类,提出了减灾策略和方法。这些策略和方法对于兴都库什-喜马拉雅地区类似的跨境河流的多种灾害都有极高的借鉴作用。

这项研究由国际合作项目“科西河流域国际合作项目-水资源管理和降低灾害风险相关政策与制度分析”支撑,通过国际山地中心得到澳大利亚国际开发署的资助。

合作与交流

白春礼率团访问国际山地中心

2014年4月7-9日, 中科院院长白春礼一行对尼泊尔进行了访问, 期间访问了尼泊尔特里布文大学、国际山地中心(ICIMOD)、尼泊尔科学院, 并会见了尼泊尔总理苏希尔·柯伊拉腊。

在访问ICIMOD期间, 中国科学院决定与国际山地中心联合推出TWAS-CAS-ICIMOD博士研究生奖学金培养计划。双方一致同意进一步加强在实质性项目方面的合作, 如在第三极环境研究计划、冰川、水资源管理、自然灾害与减灾、清洁水技术、空间技术在自然遗产保护的应用等方面; 共同支持和组织研讨会和发展中国家科技培训班; 鼓励和支持更多的中国科学家和科研管理人员到ICIMOD任职。同时, 中国科学院青藏高原地球科学卓越创新中心与国际山地中心签署了“第三极”环境国际计划备忘录。

在访问尼泊尔特里布文大学期间, 中国科学院青藏高原研究所与尼泊尔特里布文大学签署合作备忘录, 共同成立“第三极环境加德满都研究中心”。中国科学院成都山地灾害与环境研究所与特里布文大学签署了仪器捐赠备忘录。双方旨在加强两国在应对气候变化、保护生物多样性和自然灾害管理等方面的合作。

在访问尼泊尔科学院期间, 双方决定将基于现有两院签署的科技合作协议, 进一步

拓展双方的交流与合作。中方将帮助推选更多优秀尼泊尔科学家, 特别是尼泊尔科学院院士参选TWAS院士。

白春礼院长还与尼泊尔总理苏希尔·柯伊拉腊进行了会见。双方就促进两国关系发展及加强科技教育领域合作进行了交流。中国驻尼泊尔大使吴春太参加了上述活动。

白春礼一行视察第三极环境(TPE)加德满都中心

2014年4月7日, 由白春礼院长带队, 包括谭铁牛副秘书长、成都山地所崔鹏副所长、地理所张林秀研究员以及国际合作局王振宇处长、董麒麟研究员等中科院代表团一行8人访问了尼泊尔特里布文大学, 青藏高原所所长姚檀栋院士和马耀明副所长随团参加访问。特里布文大学常务副校长希拉教授带领学校主要领导热情接待了中科院代表团并进行会谈。在双方会谈期间, 姚檀栋院士介绍了“第三极环境(TPE)”国际计划, 并在白春礼院长主持下与特里布文大学水文气象系签署了关于共建第三极环境加德满都中心的合作备忘录。

随后, 白春礼院长一行在希拉教授等尼泊尔人员陪同下, 饶有兴致地参观了位于该校水文气象系的第三极环境加德满都中心, 听取了中心执行主任梁尔源研究员所作的中尼双方依靠中心开展的双边合作及取得的科研进展报告。之后, 在中尼双方代表见证下, 双方举行了仪器捐赠仪式。

ICIMOD
30



China-ICIMOD Day June 19-20, 2014 Kunming, China

CNICIMOD



在听取中心所取得的进展之后，双方开展了坦诚讨论和交流。TPE计划联合主席姚檀栋院士介绍了第三极环境加德满都中心的定位。白春礼院长表示，希望中科院青藏高原所和尼泊尔特里布文大学依靠中心开展务实而卓有成效的合作。白春礼院长强调，要以第三极环境加德满都中心为基础进一步将其辐射到南亚地区国家。希拉教授对中科院长期以来与特里布文大学的合作表示支持与感谢，并承诺将继续支持第三极环境加德满都中心的发展。

参观结束前，白春礼院长和希拉教授共同为第三极环境加德满都中心正式揭牌并合影留念。中国驻尼泊尔大使吴春太陪同参加访问。

国际山地中心专家赴成都生物所茂县生态站考察交流

2014年5月15日，国际山地中心一行20余人对中国科学院成都生物研究所茂县山地森林生态系统定位研究站进行了现场考察，就茂县站长期开展的监测工作进行了现场交流。

代表团先后观看了大沟流域植被恢复综合试验示范区的概貌以及植被恢复状况，现场考察了气象观测场、次生植被（人工林、落叶灌丛）恢复的长期监测设施以及实验技术条件。

参观结束后，茂县生态站站长包维楷研究员对该站的自然概况、发展目标、主要研究领域以及试验研究成果等进行了详细介绍。

通过现场考察和听取汇报，专家们肯定了岷江上游这个半干旱河谷地区设立生态研究站的重要性，对茂县站的监测与研究条件给予了充分肯定。希望学习茂县站的长期试验监测与研究方面的经验，不断完善“兴都库什-喜马拉雅地区生态系统管理方案（草案）”。

国际山地中心“中国日”活动在昆明举行

2014年6月19-20日，国际山地中心“中国日”活动在昆明举行。

本次活动由国际山地中心和中国科学院联合主办，由该中心的中国委员会和中国科学院昆明植物研究所承办。来自国际山地中



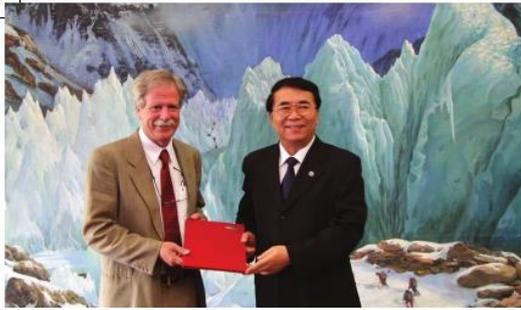
心工作区域的有关研究机构、高校、国际组织等各伙伴单位的80多名人员参加了本次活动。

在两天的会议里，各伙伴单位通过大会发言、海报等展示正在开展的活动，同时就项目实施面临的挑战和新的机遇进行深入讨论。国际山地中心希望通过此次活动加强与现有伙伴单位的合作关系，通过结合中国的国家发展战略建立新的合作伙伴关系，围绕山地科学、山区可持续发展、地理信息技术、气候变化适应、生态系统服务、生计发展、灾害预报与管理等开展工作。

活动开幕式上，国际山地中心中国委员会副秘书长、昆明植物所党委书记杨永平研究员说到，中国高度重视其山地中心成员国的地位，国际山地中心为中国同该地区其他国家开展合作提供了非常好的平台；同时，中国是国际山地中心的创始国之一，也是世界上发展最快的经济体之一。作为一个正在飞速发展的国家，中国具有丰富的社会发展经验。杨永平表示，昆明植物所作为国际山地中心在中国的主要伙伴之一，通过国际山地中心这个平台，可以同其他国家的研究机构、政府部门分享发展中遇到的问题和经验，积极地参与到国际山地中心的项目实施，也希望国际山地中心能够结合各国战略需求，同昆明植物所开展更多的合作交流。

中国科学院国际合作局国际组织处处长王振宇代表中国科学院致辞。他说，中国是国际山地中心的发起国之一，多年来中国科学院等单位作为项目伙伴积极参与了山地中心开展的各种项目，目前双方的合作处于历史上的最好阶段。他还希望山地中心的中国伙伴单位能够更加积极地参与和帮助各国开展相关的工作。

本次“中国日”活动是向中国伙伴介绍国际山地中心的第三个中期行动计划（2013-2017）的主要内容，展示其与中方伙伴单



位正在开展的合作项目的内容与进展情况。国际山地中心主任David Molden博士希望通过与中方伙伴单位的互动交流，可以了解其优先需求，探讨未来合作的重点领域。他表示，鉴于中国的飞速变化，国际山地中心将努力寻求新的合作机会，加强与中方伙伴单位的合作，共同为本地区的山区发展和区域合作贡献力量。

白春礼在北京会见国际山地中心主任

2014年6月23日，中国科学院院长白春礼在北京会见了来访的国际山地中心（ICIMOD）主任David Molden博士。白春礼在会见中回顾了今年4月率团访问尼泊尔及国际山地中心的情况，并高度评价了中科院与国际山地中心开展的众多合作，希望未来双方进一步加强实质性项目合作，加强人员交流，欢迎国际山地中心参与CAS-TWAS院长奖学金计划并作出贡献。

David Molden主任介绍了国际山地中心的近期工作进展，希望能有更多的中国科学家到国际山地中心工作并开展合作。David Molden主任同时希望中科院的教育机构和大学能参与“喜马拉雅大学联盟”的工作并发挥积极作用，国际山地中心将积极配合中科院在尼泊尔的海外科教基地建设并开展合作。

中科院青藏高原研究所姚檀栋院士、遥感与数字地球研究所郭华东院士及中科院国际合作局负责人参加了会见。

中国-尼泊尔地理联合研究中心项目实验室技能培训班举行结业典礼

2014年7月4日，中国-尼泊尔地理联合研究中心项目实验室技能培训班结业典礼在成都举行。成都山地所所长兼项目负责人邓伟

研究员、科技处张宁副处长、项目专题组长熊东红研究员、综合模拟测试中心张小平主任、白景文实验师、杨靖实验师以及来自尼泊尔特里布文大学地理系的Motilal Ghimire、Gyanu Raja Maharjan、Sher Bahadur Gurung三位学员等出席了结业典礼。

地理联合研究中心项目实验室技能培训班结业 Closing Ceremony for Training Courses Skills for Project of Sino-Nepal Joint Research Center for Geog



邓伟发表了热情洋溢的结业致辞。他首先祝贺尼方三位学员完成了三周的培训课程并顺利结业。他指出，此次培训是继今年4月中尼地理联合研究中心成立、援建实验室建设完成后，中尼合作项目在能力建设方面的又一重要进展。通过此次培训，不但培养了中尼联合实验室的实验人才，为今后联合实验室的建设与正常运行提供了人才保障，更增进了双方的合作友谊，为推动今后的深入合作奠定了良好基础。在培训过程中，尼方三位学员表现出的认真学习、虚心请教的精神值得赞赏，中方教师团队兢兢业业的辛勤付出值得表扬。他希望三位学员归国后，进一步熟悉、运用已学到的各项知识和实验技能，真正发挥好联合实验室的作用，并积极充当中尼合作的友好使者，为促进双方的精诚合作、推动项目各项任务的圆满完成做出应有贡献，推动双方的合作更长久、更有效并不断取得新进展！

尼方学员代表Motilal Ghimire博士作了感谢发言。他首先感谢山地所提供的这次培训机会，通过培训，他们初步掌握了土壤、植物、水等样品的的基本元素测定方法、仪器操作技术、数据处理方法及实验室管理流程等，感谢实验室培训教师的手把手指导和生活中的各项帮助，并期待山地所能继续支持

特里布文大学地理系的能力建设, 深入研究中尼双方在发展中面临的地质灾害与环境问题, 努力完成好项目的目标任务。

最后, 邓伟向三位尼泊尔学员分别颁发了结业证书并合影留念。

成都山地所与巴基斯坦旁遮普大学签署国际科技合作框架协议

2014年7月22日, 成都山地所邓伟所长与巴基斯坦旁遮普大学 (University of the Punjab) 生态与野生动物系主任Muhammad Akhtar教授共同签署了《成都山地所-旁遮普大学国际科技合作框架协议》, 这标志着成都山地所“南亚战略”又迈出了坚实的一步。成都山地所科技与合作处副处长张宁、西藏生态环境与发展研究室主任王小丹研究员及旁遮普大学Zulfiqar Ali教授共同参加了签署仪式。

在此框架协议下, 围绕地质灾害、山地环境、山区发展三大领域, 双方将开展联合研



究、互派学者交流、共同组织学术会议并共享非涉密信息。双方达成共识, 将进一步细化该框架协议, 拟定实质性的合作方案, 择期启动互访交流。

截至目前, 成都山地所已形成了以国际山地中心 (ICIMOD)、尼泊尔特里布文大学 (Tribhuvan University)、印度米佐拉姆大学 (Mizoram University)、巴基斯坦国家地质中心、巴基斯坦旁遮普大学为核心的南亚战略合作伙伴群, 依托援外项目建立了“中尼地理联合中心”, 在南亚地区的影响力日益扩大。未来五年内, 成都山地所将

进一步拓展南亚合作伙伴, 依托协议与项目推进实质性的科技合作。

旁遮普大学是巴基斯坦的一所综合性大学, 1882年创建于拉合尔, 是巴基斯坦历史最悠久、规模最大的高等院校, 曾培养出三名诺贝尔奖得主, 设有文科、理科、工科、药学、法学、商法、教育学、伊斯兰及东方学八个教学部, 含4个校区, 14个学院, 是世界知名高等学府。

白春礼会见尼泊尔特里布文大学校长一行

2014年8月20日, 中国科学院院长白春礼在京会见了来访的尼泊尔特里布文大学副校长Hira Bahadur Maharjan教授一行。

白春礼首先对Maharjan校长率团正式访问中科院表示欢迎, 并对今年4月访问尼泊尔期间尼方的热情接待表示感谢。白春礼回顾了访问期间与尼泊尔总理以及特里布文校方就如何进一步促进中尼科技合作所做的深入探讨。白春礼向尼方介绍了中科院为更多培养来自发展中国家的青年学生而设立的多种奖学金, 尤其是新近设立的CAS-TWAS院长奖学金计划。他希望未来有更多来自尼泊尔的优秀青年学生申请该奖学金。此外, 白春礼提出希望拓宽中尼科技合作研究领域, 特别是加强中尼在气候变化和生物多样性保护等方面的合作。2015年将迎来中尼建交60周年, 白春礼建议中尼双方届时可以组织相关领域的科学考察和国际学术研讨会等活动。

Maharjan对白春礼院长拨冗接待代表团表示感谢, 他希望通过与中科院的合作, 将中尼科教合作推向更高层次。

会谈结束后, 白春礼和Maharjan共同签署了《中国科学院和尼泊尔特里布文大学框架协议合作协议》。

中科院副秘书长谭铁牛, 青藏高原研究所以及国际合作局有关负责同志参加会见。

喜马拉雅大学联盟 (HUC) 会议在兰州大学召开

喜马拉雅大学联盟会议作为由中国宋庆龄基金会和兰州大学联合举办的“一带一路”圆桌文化会议的分会于2014年8月24-25日在兰州大学逸夫科学堂召开, 来自23所大学和组织的40余名代表参加了会议。



8月24日下午，代表们就山区可持续发展议题进行了充分地讨论。包括以下四个方面的内容：喜马拉雅地区生计、水资源利用，地理空间科学和生态服务。

8月25日会议就大学间的合作问题展开研讨，会议由国际山地中心副主任Dr. Eklabya Sharma主持。喀布尔大学Hadi Hedayati，印度野生动物学会Sankar K.，中国科技大学的蒋家杰，北京大学杨小柳和美国中印关系学院的Ashok Gurung在会上分别做了发言。

孟加拉吉大港大学的Dr. Mohammad A. T. Chowdhury指出：基于社会生态系统，山区的生计应运用科学概念和先进的设备。中国科学院地理科学和资源研究所的董锁成博士分析了中国南部山区的生计问题和相关研究状况并简要介绍了中国的有关政策。泰国亚洲理工学院的Dr. Gopal B. Thapa主要介绍了山区生态环境下的收入和女性的地位问题。亚洲国际河流中心主任何大明教授作了“亚洲跨境水资源合作机制与安全”的报告。指出了跨境水资源和安全及国际合作的重要性。他指出，大学间的合作将促进跨境水资源的开发利用和生态安全的保障。

国际山地中心主任David Molden博士主持了接下来的讨论会，来自不同国家和地区的专家、学者，提出了许多大学之间合作的新思想和新方法，这对未来大学合作具有重要意义。

喜马拉雅大学联盟的成员讨论修订了联盟的章程，选举产生了指导委员会。中国科学院大学，中国科技大学，中国科学院昆明植物研究所和中印关系学院成为大学联盟的新成员单位。

喜马拉雅大学联盟(HUC)成立于2007年，有16个地区成员和9个其它地区成员。HUC的成立将有助于增强该地区的大学之间的合作，促进地区相关关键问题的解决。目标是构建一个大学，国际山地中心，地区成员间动态山区知识伙伴关系。

愿景：联盟成员希望产生一批训练有素的专业人员，通过建立山区专业知识库和文化学习，定制课程，教师培训和大学课程的改善的方法来促进山区发展进程和支撑大喜马拉雅地区的可持续发展。

目标：第一：通过学术和非学术手段和平台促进和支持有关山区发展的知识的获取，保护和分享；第二：为联盟成员及地区其他潜在合作伙伴提供开放和公平获得知识的渠道；第三：通过培训课程，学术课程，学生/教师交流和网络信息门户促进可用知识的有效利用。

学术研讨

国际山地中心兴都库什-喜马拉雅地区长期环境与社会经济监测和生态系统管理专家研讨会在成都召开

2014年5月12-16日，兴都库什-喜马拉雅地区长期环境与社会经济监测和生态系统管理专家研讨会在成都召开。来自国际山地中心、联合国环境保护署世界保护监测中心(UNEP-WCMC)、全球高寒环境观察研究行动(GLORIA)以及中国、印度、尼泊尔、巴基斯坦、韩国、奥地利、法国、英国、美国等9个国家的40多名专家参加了研讨会。此次会议由国际山地中心、成都生物所、成都山地所和国际山地中心中国委员会共同主办，德国国际合作机构(GIZ)和英国国际发展署(DFID-UKaid)资助了此次会议。会议开幕式由国际山地中心生态服务领域主任吴宁博士主持。

会上，成都生物所所长赵新全研究员代表成都生物所、成都山地所党委副书记(主



持工作) 韦方强研究员代表成都山地所和国际山地中心中国委员会分别致欢迎词。

与会专家认真听取了国际山地中心关于“兴都库什-喜马拉雅地区环境与社会经济长期监测方案”和“兴都库什-喜马拉雅地区生态系统管理方案(草案)”的报告, 并分享了UNEP-WCMC及GLORIA的经验, 以及兴都库什-喜马拉雅地区不同典型生态系统监测评估的个案。通过分组讨论和会议研讨, 与会人员分别对两个方案逐一进行推敲完善, 确定了生态系统管理方案和长期监测计划中实施的主要区域、关键变量和相关指标, 包括任务、时间节点和所需资源等。

5月15-16日, 会议组织与会代表前往茂县生态站开展野外科学考察。

东南亚生物多样性保护利用国际论坛成功召开

2014年5月23-25日, 东南亚生物多样性保护和利用国际论坛在中国科学院昆明植物研究所成功召开, 论坛主题是“生物多样性保护和生物资源可持续利用”。论坛作为中国保护科学技术协会第十六届年会第2分会场, 由中国植物学会、云南省植物学会和中国科学院昆明植物研究所联合承办。

24日上午, 代表们参加了在昆明海埂会



举行的第十六届中国科协年会开幕式和大会特邀报告会。中国科学院昆明植物研究所副所长刘吉开研究员主持了论坛开幕式并代表承办单位致欢迎词, 本次论坛学术委员会主席、中国植物学会名誉理事长洪德元院士到会并对论坛的开幕表示热烈祝贺。紧接着, 刘吉开研究员和泰国Kasetsart大学理学院

院长Supa Hannongbua教授主持了下午的论坛。论坛主席、中国植物学会副理事长李德铎研究员, 论坛共同主席Richard Corlett教授, 昆明植物所副所长杨永平研究员和英国爱丁堡皇家植物园科学部主任Pete Hollingsworth教授分别主持了25日论坛的报告会。

中国西南及东南亚被世界25个生物多样性热点地区中的5个所覆盖。近几十年来, 人类活动及气候变化对该地区的生物多样性及生态平衡影响巨大。论坛邀请了来自泰国、越南、菲律宾、新加坡、印度尼西亚, 以及英国、德国、澳大利亚、印度等十几个国家, 以及中国科学院孙汉董院士、赵进东院士等国内长期从事本区域生物多样性保护及利用研究的专家做了精彩的报告。在一天半的时间内, 共安排了23个报告, 内容涵盖东南亚部分国家生物多样性的保护现状, 新技术如DNA条形码、GIS在生物多样性研究和保护中的运用, 传统民族药与传统知识, 以及现代植物药的开发等诸多方面。

会后, 刘吉开与印度VIT大学Ramamoorthy Siva教授、泰国Kasetsart大学Hannongbua教授和植物系主任Sranya教授分别就共同关心的研究领域进行了深入探讨, 表达了开展紧密合作的强烈愿望, 并分别代表各自单位签订合作备忘录。

本次论坛的成功召开, 将极大地促进本区域生物多样性研究、保护及持续利用方面的国际合作。

中国特色新型城镇化的科学认知与区域战略

——香山科学会议第500次学术讨论会综述

为了科学认知中国特色新型城镇化规律, 丰富和发展城镇化科学内涵及基础理论, 为国家新型城镇化规划的实施提供科学咨询建议, 2014年6月4-6日在北京召开了以“中国特色新型城镇化的科学认知与区域战略”为主题的香山科学会议第500次学术讨论会。中科院地理所陆大道研究员、中科院生态中心傅伯杰研究员、中国环境科学院孟伟研究员、中科院地理所樊杰研究员、北京师范大学资源学院刘彦随教授担任执行主席。来自国内相关学科、跨领域的50余位专家学者出席了会议, 围绕主题评述报告“关于我国城镇化发展态势及若干问题的初步分析”, 以及中国城镇化的合理进程与模式、城镇化的

资源环境承载能力、产城融合与城乡发展一体化、新型城镇化空间结构和区域战略等四个中心议题进行了深入讨论。

陆大道研究员作了题为《关于我国城镇化发展态势及若干问题的初步分析》的主题评述报告。指出, 1996年以来大规模城镇化带来一系列突出的问题, 这些问题背离了统筹城乡发展的方针。过去30多年, 高速增长促进了大规模城镇化。城镇化发展关系到我国现代化的全局, 要特别强调实行“资源节约型和环境友好型”的城镇化。我国人均占有的资源非常有限, 各类城市的规划建设, 要充分考虑到中国的这一基本国情。即使到了现代化之时, 我国人民也要过着“节俭”的日子。作为最大的发展中国家, 我国突出的特点之一是具有广阔的农村和大规模的农业人口, 在积极稳妥推进城镇化发展的同时, 下大力气建设好广大的农村, 是我国社会经济发展的一项长期战略选择, 也是最适宜的选择。发展多样化的城镇化模式, 可以根据具体条件灵活地发展城镇化, 建设生活方式逐步“城镇化”的新农村, 将是许多地区进行城乡统筹的重要模式。

第九届地理信息科学国际研讨会 在京举行

2014年6月21-22日, 第九届地理信息科学国际研讨会在中国科学院地理科学与资源研究所举行, 会议由资源与环境信息系统国家重点实验室主办, 会议主题为“地理信息科学前沿问题和研究趋势”(Major Emerging GIS Science Research Challenges)。共有专家学者150余人参加会议。大会邀请了本领域的国际知名学者就GIS领域前沿问题和研究趋势发表学术报告, 并结合开放论坛形式, 研讨本领域目前及未来一段时间内所面临的研究挑战。

21日上午大会开始, 本次研讨会的共同主席之一、来自田纳西大学、现武汉大学“千

人计划”引进的萧世伦教授主持开幕式, 本次研讨会的共同主席、中科院院士、中科院地理资源所副所长、资源与环境信息系统国家重点实验室主任周成虎和资源与环境信息系统国家重点实验室常务副主任陆锋研究员致开幕词。

会议期间举行了5个专题报告(空间点过程分析、GIS科学的挑战与新兴主题、空间知识挖掘、地理计算、城市计算)、1个展板交流与1个开放论坛(GIS科学开放论坛)。

22日下午, 为期两天的会议圆满结束, 周成虎院士主持了会议闭幕式并对本次研讨会进行了总结, 他感谢参加本次研讨会的各位嘉宾一同探讨了GIS所正面临的巨大挑战, 同时指出, 新兴的研究问题和机遇将更激发相关研究人员新的研究方向、新的思考方式、新的科研动力和激情, 更加深入推动地理信息科学的发展。

学会动态

2014年EGU大会TPE专题分会成功举办

欧洲地球科学联合会(European Geosciences Union)大会是地球科学领域最具影响力的国际会议之一。2014年4月27日至5月2日, 2014年EGU大会在奥地利维也纳举行, 来自106个国家和地区的12437位科研人员参加了此次大会。会上, “第三极环境”(TPE)国际计划再次组织了主题为“The Third Pole Environment - Observation and modeling of hydro-meteorological processes in high elevation areas”的TPE专题分会。此次分会由青藏高原所马耀明研究员、张凡研究员、荷兰屯特大学(University of Twente) Bob Su教授、意大利国家科学院大气科学与气候研究所



Antonello Provenzale教授、法国冰川与地球物理实验室Hans-Werner Jacobi以及全球能量和水循环计划(GEWEX)办公室负责人Peter van Oevelen担任联合召集人。

围绕第三极等高海拔地区水文气象过程这一研究主题,在本次TPE分会现场,来自荷兰、中国、意大利、德国等国知名研究机构的6位学者作了口头报告。首先,Delft University of Technology的Massimo Menenti教授介绍了关于Hydro-meteorological processes on the Qinghai-Tibet Plateau observed from space的研究进展,之后,青藏高原所马耀明研究员、意大利National Research Council-Water Research Institute的Gianni Tartari博士、荷兰University of Twente的Bob Su教授、德国Technische Universität Berlin的Julia Curio博士、中国科技大学的Lei Zhong博士分别作了题为“Study on the change of the Tibetan Plateau climate system and the mechanism of its impact on eastern Asia”、“Tracing the impact of climate change since 1960s on the south slope of Mt Everest (central southern Himalaya) on glaciers, lakes and river discharge”、“A 10-year (2001-2010) land surface energy balance product for climate and ecohydrological studies for mainland China”、“A twelve-year high-resolution climatology of atmospheric water transport on the Tibetan Plateau”、“Assessment of soil water deficit for the middle reaches of Yarlung-Zangbo River from optical and passive microwave images”的报告。此外,16位学者还以展板的形式与参会者分享了他们的研究成果。此次EGU大会TPE水文气象专题分会为从事第三极地区水文气象研究的科研人员提供了一个成果展示和学术交流的理想平台。

媒体聚焦

【新华社】中国与尼泊尔加强环保领域合作

中国科学院与尼泊尔特里布文大学7日在加德满都签署两项合作备忘录,旨在加强两国在应对气候变化、保护生物多样性和自然灾



害管理等方面的合作。

中科院青藏高原研究所、山地灾害和环境所两个单位分别与特里布文大学相关院所签署了这两项备忘录。

到访的中科院院长白春礼在签字仪式上说,目前有几十位来自尼泊尔的科学家和学生在中国科学院工作和学习,中国愿与尼方一道,为发展尼泊尔的科技事业作出贡献。中尼两国应该利用好包括“第三极环境计划”在内的各种平台,加深两国科技合作。

“第三极环境计划”由中国科学院发起,以青藏高原及其周边地区的环境变化为研究对象,以提高该地区15亿人口应对气候变化的适应力,实现人与自然的和谐发展。

特里布文大学常务副校长希拉说,全球变暖造成的负面影响没有国界限制,尼泊尔作为一个生态环境脆弱的国家,特别需要与中国科学院等国际机构进行合作,这些科技领域的合作最终将造福尼泊尔。

签字仪式后,中尼双方举行了“第三极环境加德满都中心”成立仪式。该中心由中国科学院和特里布文大学共同建设。

【科技日报】中外科学家倡议成立丝路经济带科学家联盟

在15日召开的首届“丝绸之路经济带生态环境与可持续发展”国际研讨会上,来自俄罗斯、印度、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、巴基斯坦、蒙古、埃及、阿塞拜疆等丝绸之路沿线国家和相关国际组织的200余位科学家倡议成立“丝绸之路经济带国际科学家联盟”。

丝绸之路经济带横跨亚欧非三大洲,连接三大洋,沿线国家总面积超过5500万平方公里,总人口达46.7亿。2013年9月7日,习近平总书记在哈萨克斯坦发表演讲中提出共同建设“丝绸之路经济带”的倡议,得到了丝绸之路经济带沿途相关国家的支持和响应。

中国科学院院士孙鸿烈指出, 丝绸之路沿线地区生态脆弱, 环境相对恶劣。在全球气候变化的背景下, 我国西部、中亚、中东等地区荒漠化、水资源危机加剧, 已经成为制约区域发展的重要生态环境问题。伴随丝绸之路经济带的建设, 人类活动的加剧将使入地关系更趋紧张, 其生态环境风险必将明显加大。他强烈呼吁, “丝绸之路经济带的建设必须遵循科学规律。丝绸之路的复兴需要科技界行动起来。”

“丝绸之路经济带的建设涉及很多方面, 需要遴选出若干重大科学问题联合沿线各国科学家共同解决。”中国科学院地理科学与资源研究所研究员董锁成认为, 倡议成立的“丝绸之路经济带国际科学联盟”应当有针对性地研究与可持续发展密切相关的八大科学问题: 丝绸之路经济带土地利用覆被变化动力机制与可持续利用; 生态、环境和社会经济相互作用机理和不同国家可持续发展模式创新; 资源环境承载力与生态系统服务功能评价; 跨国沙漠化、干旱、水土流失和颠覆性自然灾害的监测、预警和治理科学技术问题; 全球气候变化对丝绸之路经济带的影响及应对气候变化国际合作; 丝绸之路经济带国际合作科学信息系统与数据共享机制平台; 贫困成因与国际扶贫机理和路径; 科学决策支持系统。

(原载于《科技日报》2014-06-16 3版)

关注世界环境日——提高你的呼声, 而不是海平面

世界环境日给了我们从全球和局部的角度来反思我们星球的机会。这是一个合适的时机让我们面对今天共同的挑战——气候变化及不良后果, 特别是对弱势群体和边缘人群。

在这一天, 我更希望大家关注兴都库什-喜马拉雅地区另一个新兴的挑战, 那就是空气污染, 特别是黑碳。黑碳是一个健康危害, 这意味着它可能会导致癌症和其他呼吸道疾病。这也是一个“短期气候污染物”——对本地和区域气候产生重大影响的一种空气污染物。不幸的是, 兴都库什-喜马拉雅地区紧靠黑碳的来源的下游平原地区。黑碳的来源是不洁净的燃油, 燃烧的烟尘和砖窑。

黑炭促使冰川和积雪融化, 加热高海拔的大气进而影响大气循环模式。它同时减小空气的能见度、引起季风云的变化进而影响降雨的时空分布, 间接影响干旱、洪水、滑坡、水电、农业和可饮用水。

因此, 制定和采取有效治理空气污染政策是今天的紧迫任务。这些政策必须注重减少黑炭的方法, 必须科学的理解空气污染的污染源和影响之间联系。在国家 and 地方层面上制定有效的政策需要有详细的污染物排放图和模拟排放过程和相互影响的大气模型系统, 以及为公众和政策制定者提供实时监测数据的监测网络。同时还要求跨境数据自由交流和应对大的空气污染事件的区域间协调。总之, 在南亚北部清理空气污染, 减少其对兴都库什-喜马拉雅地区的影响需要一个强大的推动力, 包括低污染技术, 清洁烹饪, 清洁砖生产和交通方式。

今年世界环境日的主旨是“提高你的声音, 而不是海平面”, 目的是呼吁关注小岛屿发展中国家和他们面对全球气候变化带来的各种挑战。因此, ICIMOD愿意与联合国和世界其他机构, 包括国家和社区一起呼吁关注小的岛国并有必要采取全球性的行动。

——国际山地中心主任David Molden博士在世界环境日的讲话

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