

中国科学院—当日要闻

- 尼泊尔总理普拉昌达访问植物所
- 李家洋视察西高所
- 北京市委市政府致信感谢中科院为奥运做贡献
- 路甬祥致信感谢中科院奥运服务志愿者
- 北京奥运“名镶星空”
- 第二十九届奥林匹克运动会在北京圆满闭幕
- 人民日报社论: 光荣属于伟大的奥林匹克
- 路甬祥会见景德镇市委书记许爱民
- 白春礼会见河南省副省长徐济超
- 詹文龙考察新疆基础平台建设

当前位置: [首页](#) > [科研](#) > [科研动态](#) > [资源环境](#) >> [正文](#)

## 黑河综合遥感联合试验森林水文与干旱区水文遥感试验成功

寒区旱区环境与工程研究所

日前,“黑河综合遥感联合试验”成功完成了针对森林水文和干旱区水文过程的各项观测任务。联合试验重点开展了针对森林结构参数、土壤水分盐分、地表温度等多次星—机—地同步观测,并获取了大量航空遥感、卫星遥感、地基遥感(微波辐射计、微波散射计、光谱仪、波谱仪)观测、多普勒雷达降水观测、微气象和大气廓线(探空与分光光度计)观测数据、地面同步与非同步观测的植被结构参数、土壤水分温度、光谱观测数据。

据担任“黑河综合遥感联合试验”总指挥的中国科学院寒区旱区环境与工程研究所李新研究员介绍,“黑河综合遥感联合试验”由两个阶段组成,第一阶段是以冻土和积雪为主要研究对象的上游寒区试验,第二阶段是以森林水文与水文过程及中游干旱区生态水文过程为主要目标的中游试验。在以森林水文与水文过程及中游干旱区生态水文过程的实验期间,主要运用了航空飞行,其总架次为17架次,包括L波段和K波段微波辐射计三个架次,多角度红外观测系统六个架次,高光谱成像仪四个架次,机载激光雷达+CCD四个架次。森林水文和干旱区水文试验的完成标志着整个“黑河综合遥感联合试验”加强观测试验的完成。接下来的第三个阶段将进入室内数据分析阶段,联合试验各课题、单位和个人将继续联合在试验数据的分析、数据的标准化等方面继续合作。

据悉,“黑河综合遥感联合试验”森林水文和干旱区水文遥感试验于今年5月中旬在黑河流域全面展开,来自中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、北京师范大学、中国科学院遥感应用研究所、中国林业科学院、中国科学院东北地理与农业生态研究所、中国科学院上海技术物理研究所、成都电子科技大学、中国科学院地理科学与资源研究所、中国科学院研究生院、北京大学、中国农业科学院、中国科学院对地观测与数字地球科学中心、德国海德堡大学、武汉大学、兰州气象干旱研究所、甘肃省祁连山水源涵养林研究院等国内外23家科研单位的230余人参加了试验。“黑河综合遥感联合试验”由中国科学院寒区旱区环境与工程研究所主持的中国科学院西部行动计划(二期)项目“黑河流域遥感—地面观测同步试验与综合模拟平台建设”发起,与国家重点基础研究发展计划(“973”)项目“陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法”联合设计并组织实施,目标之一是建立一个开放的试验场所和一套完全共享的多尺度综合数据集。

