第一图书网, tushu007.com

<<黑河综合遥感联合试验图册>>

图书基本信息

书名：<<黑河综合遥感联合试验图册>>

13位ISBN编号：9787303108312

10位ISBN编号：7303108319

出版时间：2010-4

出版时间：北京师范大学出版社

作者：李小文 等主编

页数：133

字数：50000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

前言

遥感具有宏观动态的优势，是生态环境和水循环监测不可替代的重要技术手段，我国对地观测技术快速发展，逐步形成环境减灾小卫星星座，以及气象、海洋、资源业务卫星系列。
但是“我们淹没在遥感数据的海洋里，依然渴求着资源环境信息的淡水”，为解决这一矛盾，我们组织科研团队，于2007年成功申请了国家973计划项目“陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法”。
综合试验在遥感基础研究中具有重要的作用和意义，因此我们提出要以定量遥感综合试验为纽带，强调建模、验证、反演与试验研究的通盘考虑。
在973项目设计综合试验方案的同时，李新研究员主持的中科院西部行动计划项目“黑河流域遥感一地面观测同步试验与综合模拟平台建设”于2007年启动。
两个项目研究目标不完全相同，却都把综合试验作为推动遥感在陆表水文生态过程中应用发展的关键；两个项目的研究队伍部分交叉，有着良好的合作背景。
本着分工协作、资源共享的精神，两个项目非常愉快地组成了“黑河综合遥感联合试验”团队，以开展航空一卫星遥感与地面观测同步试验为主，在流域尺度、重点试验区、加密观测区和观测样区4个尺度上展开了密集的观测，获取了一大批宝贵的星一机一地同步遥感试验数据。
从2007年秋季的预试验、试验方案的制定及试验测量标准规范的制定，到2008年正式开展黑河流域上游寒区水文遥感综合试验、森林水文遥感综合试验及中游干旱区水文遥感综合试验，两个项目组齐心协力，密切合作，全国先后有28个单位、281人参加了野外观测。
试验结束后，两个项目组继续合作，共同处理观测试验数据，建立数据共享和发布平台，力争成为开放联合、学科交叉以及数据共享的典范。
本画册以图文并茂的形式，展示了“黑河综合遥感联合试验”的概况一试验背景篇、准备一试验准备篇、进程一试验进展篇、收获一试验小结篇、心得一试验花絮篇，与读者共同分享联合试验的成功与喜悦，推广试验数据的共享与应用。

第一图书网, tushu007.com

<<黑河综合遥感联合试验图册>>

内容概要

本书以图文并茂的形式，展示了“ 黑河综合遥感联合试验 ”的概况一试验背景篇、准备一试验准备篇、进程一试验进展篇、收获一试验小结篇、心得一试验花絮篇，与读者共同分享联合试验的成功与喜悦，推广试验数据的共享与应用。

第一图书网, tushu007.com

<<黑河综合遥感联合试验图册>>

书籍目录

试验北景篇　试验背景　试验目标　试验区介绍试验准备篇　　仪器培训　联合考察　试验预备　预试验试验进展篇　航空遥感飞行试验　寒区地面观测试验　森林区地面观测试验　干旱区地面观测试验　气象水文试验　卫星遥感数据获取试验小结篇　观测系统建设　数据平台建设　观测规范制定　试验组织协调　专刊出版　媒体报道　　学术研讨　仪器研制试验花絮篇　主要地基遥感仪器　野外生活　试验区风光　摄影图片展致谢

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：随着全球观测手段的出现和日趋成熟，以能量循环、水循环和生物化学循环为研究对象的地球表层系统科学已逐渐发展成为试验特征明显的科学。
近年来，以流域为基本单元，围绕水一土一气一生一人相互作用，国内科技界开展了一系列卓有成效的研究，并且逐渐认识到必须以现代地球系统科学的思想为指导，以试验、模型模拟及遥感技术为手段，开展综合集成研究，才能更好地立足于遥感科学的前沿探索。
集成研究中，机理剖析的深入和综合模型的建立，无不有赖于高分辨率、高质量和系统、综合及连续观测的基础数据集，但无论是现有的观测数据或者是国际上其他地区的陆面过程试验数据，都无法满足多尺度科学集成研究的要求。
中国西部地区有着鲜明的寒区和旱区相伴而生的特点，特别是内陆河流域，具有全球独特的以水为纽带的“冰雪一河流一湖泊一绿洲一沙漠”多元自然景观，一般从河流的源头到尾间顺次分布着高山冰雪带、草原森林带、平原绿洲带和戈壁荒漠带等自然地理单元；同时，也是我国内陆河流域研究的基地，具有良好的研究基础、完备的观测系统和丰富的数据积累，是陆表生态环境要素模型和水文水资源模型研究与验证，并在流域尺度上开展寒区、旱区水文和生态过程研究的理想场所。
“黑河综合遥感联合试验”正是在这样的背景下，由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”和中国科学院西部行动计划（二期）“黑河流域遥感一地面观测同步试验与综合模拟平台建设”项目联合实施。
试验于2007年启动，经过半年的准备和预试验，加强观测试验于2008年顺利完成。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《黑河综合遥感联合试验图册》是由北京师范大学出版社出版的。

第一图书网, tushu007.com

<<黑河综合遥感联合试验图册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com