

<<2005遥感科技论坛>>

图书基本信息

书名：<<2005遥感科技论坛>>

13位ISBN编号：9787801448446

10位ISBN编号：7801448448

出版时间：2005-11

出版时间：中国宇航出版社

作者：庄逢甘，陈述彭 主编

页数：530

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>

<<2005遥感科技论坛>>

前言

中国遥感应用协会（原名全国地方遥感应用协会）历年编辑出版的年会论文集，开始以讨论的主题为书名，其后由于交流的论文主题比较多，从2000年开始定名为《遥感科技论坛》，至今已出版5期，受到了广大会员的欢迎，起到了促进我国遥感信息技术发展的作用。

《2005遥感科技论坛》从2005年3月发出征文通知，2005年6月底截稿，收到论文100篇，是收到论文最多的一年，反映了广大会员对中国遥感应用协会年会技术交流的重视和支持。对收到的100篇论文，经有关专家审查并经责任编委会议研究，选择了92篇论文，编入了《2005遥感科技论坛》；其余的8篇论文中，有7篇论文因不符合征文要求，未予编入，另有两篇论文内容相近，经与作者协商合并成1篇。

《2005遥感科技论坛》反映了广大会员一年来在遥感技术应用上取得的新成果。根据有关专家的建议，在编辑思路和编排方式上较往年有所改进，突出了技术交流和学术研讨，将协会的活动情况作为附件，附于论文集之后，更好的体现了遥感科技论坛的特色。

对入编的92篇论文，根据论文的内容，分下面7个部分进行了编辑：1.综述，共计9篇。

主要介绍已发射成功的中巴地球资源一号卫星、风云一号、风云二号气象卫星、海洋一号A卫星的应用新成果，海洋一号B卫星和海洋二号卫星的研制情况，展望了正在研制中的环境与灾害监测预报小卫星星座的应用前景，并介绍其数据产品研究情况。

2.地质、矿产、土地遥感应用，共计18篇，其中基础地质应用4篇；石油、铀、金等矿产地质、矿山应用5篇，水文工程地质应用4篇，土地应用4篇，国土资源遥感综合调查1篇。

在我国当前矿产资源、能源资源紧缺的情况下，该部分重点介绍了遥感技术在隐伏矿藏和石油找矿中的应用。

3.农业、林业、水利遥感应用，共计12篇，其中农业应用4篇，湿地监测应用2篇，水利工程应用6篇。

该部分重点介绍了遥感技术在冬小麦估产中的应用。

4.环境遥感应用，共计11篇，其中生态环境应用4篇，大气环境应用1篇，水体污染应用6篇。

介绍了遥感技术在生态环境评价和大气、水污染中的应用。

5.减灾遥感应用，共计13篇，其中地质灾害应用5篇，地震灾害应用3篇，其他灾害应用5篇。

值得强调的是介绍了合成孔径雷达遥感技术在地质灾害中的应用。

6.城市遥感及其他应用，共计9篇，其中城市规划、管理应用5篇，考古和西部大开发等应用4篇。

<<2005遥感科技论坛>>

内容概要

中国遥感应用协会，对每年年会所征集的学术论文，都组织专家认真评审并出版文集，先后已出版9集。

对及时反映遥感应用的科技进步与持续发展状况，促进学术交流，发挥了一定的作用，得到了社会公众的充分认可和赞扬。

协会和文集编审委员会，对各部门领导的关怀，各位专家的厚爱，特别是青年遥感科技工作者的热情支持，表示衷心的感谢！对于2005年年会论文集的编审，编委会尝试采用大胆的创新体例：强化资源与环境系列卫星进展的年度报告，尽可能增加遥感应用专题研究的论文篇幅，适度压缩了本协会重要活动的报导内容，将其作为附录。

读来颇有新意，更加突出了学术交流的目的。

固体地球领域的遥感应用，联系成矿规律，进入了更深层次的研究：涉及铀矿、石油、天然气、黄金等隐伏矿藏的勘探。

对土地资源-9地下水资源的遥感，技术上也有新亮点。

重大的应用工程，大部分是围绕西部大开发战略而开展起来的。

农、林、水利行业的遥感应用，着重探讨大型选程调水工程引发的水资源管理与水主流失问题，同时，开始关注湿地的保护与修复，具有很强的现实意义。

环境遥感方面，涉及生态保护与污染防治两个方面：宏观上探讨自然保护区、冰川演变等环境影响；微观上深入到水污染、油污染、悬浮物质、叶绿素的监测等——选题视野相当宽阔。

自然灾害的防治工作中，遥感应用非常广泛，涉及地震、滑坡、塌陷、海冰、凌汛、雪崩、海啸、沙化、蝗灾等疫情的预警与评估。

城市化的浪潮，为遥感应用拓展了巨大的空间，诸如自然与文化遗产的保护、绿地与热岛效应、城市历史变迁等，都成为“数字城市”和遥感应用的新亮点。

城市规划与城市管理，向高分辨率遥感提出巨大的市场需求。

遥感应用的发展方兴未艾，前景喜人！总之，遥感应用的深度开发与广泛应用，强烈呼唤遥感科学技术的改进与创新。

特别是在系统集成与信息共享的大趋势下，发展和提高卫星图像数据的质量、图像处理、数据挖掘与信息融合、时空综合分析等一系列关键技术，都提到了议事日程上来。

<<2005遥感科技论坛>>

书籍目录

综述 资源卫星应用前景广阔 中国气象卫星发展与应用 海洋一号卫星、海洋二号卫星的发展与应用 环境与灾害监测预报小卫星星座数据产品及其生产研究 环境与灾害监测预报小卫星星座在减灾领域应用展望 中巴地球资源一号卫星02星的性能改进 CBERS数据分发服务与用户需求分析 《中国巴西地球资源卫星影像图集》介绍 “印度遥感卫星”飞速发展的启示地质、矿产、土地遥感应用 遥感技术在覆盖区区域地质调查中的应用 鄂尔多斯盆地北部断裂构造的遥感信息及其延伸研究 青藏高原上地壳物质运动状态遥感分析 在水电工程区域构造稳定性评价中高分辨率卫星遥感技术的应用方法研究 安徽五河—含山一带(郯庐断裂两侧)断裂构造遥感解译研究 铀资源勘查中的高光谱遥感应用技术研究 甘肃(省)文县—碧口地区金矿找矿靶区遥感预测 鄂尔多斯盆地杭锦旗地区油气信息提取 鞍山—熊岳—丹东一带地热异常区的遥感信息识别 区域微弱矿化图像信息分析方法应用 SPOT5数据在矿山监测中的应用 西安—汉中高速公路秦岭隧道遥感地质调绘选线 四川资中县红层丘陵区“找水打井”的遥感分析应用 土地利用/覆盖变化的遥感监测研究综述 CBERS—02星在土地利用变化区域快速提取中的应用 山西、陕西、甘肃、新疆、青海五省土地利用与土地覆盖遥感调查 土地利用基础图件更新应用研究——以怀柔区为例 国土资源遥感综合调查成果的更新与应用 农业、林业、水利遥感应用 基于MODIS植被指数时间序列辅助提取冬小麦种植面积的方法研究 应用遥感技术进行冬小麦单产预测研究——以山西省运城地区为例 内蒙古锡林郭勒草原的景观动态研究 多时相遥感信息的洪泽湖湿地变化分析 川西高原地区沼泽湿地遥感动态监测 长江口水深遥感反演模型研究 基于RS和GIS的长江口深水航道可视化研究 遥感技术在南水北调西线工程区地质环境调查中的应用 陕西省南水北调西线引红济石调水工程遥感工程地质研究 水信息学及其在流域管理中的应用分析 长汀县水土流失遥感动态监测研究 赵巷镇水资源管理信息系统应用环境遥感应用 黄河三角洲生态环境遥感分析与应用评价 珠江口水域水污染遥感定量分析 太湖叶绿素a浓度空间分布特征的遥感地学分析 太湖水色遥感中叶绿素和悬浮物的高光谱分析——波段宽度变化对水体叶绿素a含量估算的影响 ETM+图像的处理方式对悬浮物浓度反演的影响——以太湖为例 基于“3s”和GSM的近海溢油监测系统集成应用 遥感技术在气候变化研究中的应用概述 三维模型在青藏高原冰川演变消退中的应用 遥感技术在四座楼自然保护区生态考察与规划中的应用 东北三省环境变化遥感分析应用减灾遥感应用 地面沉降和山体滑坡的雷达图像差分干涉监测分析 基于空间信息技术的采矿塌陷地监测与治理决策支持研究 青海省主要地质灾害遥感综合调查与防减灾对策 卫星遥感与信息化的地质灾害监测系统建设方案 应用卫星图像评估新疆巴楚—伽师地震震害 新疆伽师6.8级地震地裂缝的遥感调查分析 东亚飞蝗生境植被信息的遥感反演研究 中国北方沙质荒漠化的遥感分析与防治建议……城市遥感及其他应用技术方法研究附录

章节摘录

3.2 评估类 B201-水体富化营养状况评估报告 水体富营养化程度的评价常采用营养状态指数法, 且大多都是以SD、Chl-a、GP浓度等三个水质参数或其中一个参数为基准, 利用遥感图像灰度值与各水质参数的相关性建立一些经验反演模型来实营养化的遥感评价。

一般有营养状态指数、藻类现存量指标、综合营养状态指数等评价富营养化程度的几种方法。

其中, 叶绿素浓度、氮、磷含量等参数由相关的遥感模型方法反演。

B203-水体污染状况评估报告 通过计算遥感影像的视反射率、提取水体污染信息、并对污染水体进行分类, 形成水体污染状况评估报告。

3.3 预报类 B301-海岸赤潮预报 以水体污染监测数据产品为基础, 分析赤潮空间分布变化和动态趋势分析。

4 生态环境遥感专题产品 生态环境遥感监测专题产品初步设想分为生态监测、评估和预报三类产品。

4.1 监测类 C101-土地利用/土地覆被现状与动态变化 利用环境与灾害监测预报小卫星数据和其他卫星遥感数据, 根据面向环境应用的土地分类系统进行遥感图像解译, 获取土地利用/土地覆被现状专题图, 并由此制作土地利用/土地覆被动态变化专题图。

c102-生物物理参数 生物物理参数专题图主要包括植被指数、表土温度、叶面指数、蒸散潜力、地表裸露率等专题图, 这些数据产品是进行生态环境分析与评价的基础。

C103-全国生态功能区划 主要专题数据产品包括全国生态功能区划分布图、植被指数分布图、植被覆盖度分布图、土地覆盖类型图、初级生产力图、沟谷密度分布图、沙丘分布图、盐碱土分布图、景观类型图等。

C104-生态交错带监测 主要数据产品包括生态交错带土地利用/土地覆盖现状专题图、生态交错带不同时期的土地利用动态变化图、生态交错带不同时期的土地利用动态变化矩阵、生态交错带的NDVI指数(包括一些由此衍生的指数)图、生态交错带的生态稳定度指数图、生态交错带的生态改善度指数图等。

C105-自然保护区监测 合理利用遥感数据、基础地理数据、社会经济统计数据、自然环境背景数据和多媒体数据在内的多种类型、多时相的数据, 对自然保护区生态环境状况进行监测, 形成自然保护区动植物群落、保护物种丰度的空间分布、保护区现状等专题图, 以及自然保护区动态变化及影响分析、自然保护区安全评估等综合图。

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>