

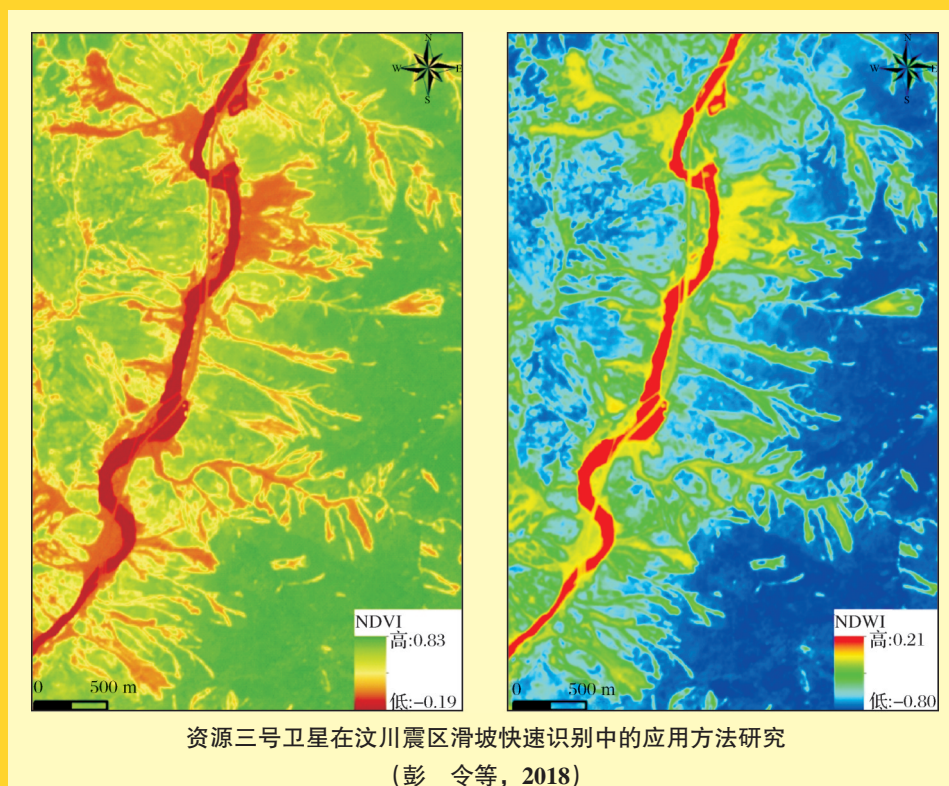
中国科技核心期刊
中文核心期刊要目总览
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1004-0323
CN 62-1099TP

遥感技术与应用

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

2018 第33卷 第1期 VOLUME 33 NUMBER 1



中国科学院遥感联合中心 主办
中国科学院资源环境科学信息中心
科学出版社 出版

遥感技术与应用	
YAOGAN JISHU YU YINGYONG	
双月刊(1986 年创刊)	
2018 年 第 33 卷 第 1 期(总第 159 期)	
2018 年 2 月 20 日出版	
主管单位:中国科学院	
联合主办:中国科学院国家空间科学中心	
协办:(排名不分先后)	
中国科学院电子学研究所	
中国科学院光电研究院	
中国科学院遥感与数字地球研究所	
中国气象局国家卫星气象中心	
国家海洋局国家卫星海洋应用中心	
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资源与	
环境信息系统国家重点实验室	
中国科学院微波遥感技术重点实验室	
编委会主任和副主任	
主 任:姜景山	
副主任:吴 季 吕达仁 吴一戎 郭华东	
相里斌 蒋兴伟 周志鑫 周成虎	
卢乃锰 王建宇 张志强 施建成	
王 宇	
编辑部主要组成人员	
主 编:吴 季	
副主编:刘和光 王 超 李 新 高 峰(常务)	
编辑部主任:黄新宇	
编 辑:马瀚青 杨小梅 王雪飞 康雪艳	
地 址:兰州市天水中路 8 号	
邮 编:730000	
电 话:0931—8272180	
传 真:0931—8275743	
E-mail:rsta@lzb.ac.cn	
网 站:http://www.rsta.ac.cn	
中国标准连续出版物号:ISSN 1004-0323	
CN62—1099/TP	
出 版:科学出版社	
(北京市东黄城根北街 16 号 100717)	
发行方式:国内公开发行	
总发行:兰州市邮政局	
订购处:全国各地邮局 54—21	
印 刷:兰州中科印务有限责任公司	
广告经营许可证号:甘工商广字 6200004000029	

目次	
综述	
遥感技术估算非光合植被覆盖度研究综述	
..... 王光镇,王静璞,邹学勇,韩 柳,宗 敏 (1)	
合成孔径雷达图像分割研究进展	
..... 万 玲,尤红建,程跃兵,卢晓军 (10)	
大气气溶胶遥感反演研究综述	
..... 汤玉明,邓孺孺,刘永明,熊龙海 (25)	
冰雪遥感专栏	
风云三号积雪覆盖产品评估	
..... 张 帅,师春香,梁 晓,贾炳浩,吴 捷 (35)	
玛纳斯河流域积雪区 GF-1 卫星图像辐射质量比较	
..... 胡 瑞,肖鹏峰,冯学智,张学良 (47)	
基于 SAR 影像海冰动态特征的提取方法	
刘建歌,慕德俊 (55)	
模型与反演	
珊瑚礁区多光谱遥感水深反演研究	
..... 王纪坤,陈正华,余克服,黄荣永,王英辉 (61)	
地基微波辐射计的亮温观测与模拟数据的一致性分析和云检测	
..... 马丽娜,李 青,姜苏麟,雷连发,李东帅,王振会 (68)	
像元尺度土壤水分监测网络及其对 L 波段土壤水分产品的初步	
验证结果	
白 瑜,孟治国,赵 凯,郑兴明,姜 涛 (78)	
云南个旧矿区土壤锌污染遥感反演研究	
..... 宋婷婷,付秀丽,陈 玉,魏永明,王钦军 ,程先锋 (88)	
数据与图像处理	
运用经验模态分解和压缩感知方法进行遥感影像超分辨率重建	
..... 周子勇 (96)	
沿海牡蛎养殖的 WorldView-2 影像融合方法评价	
..... 周为峰,曹 利,李小恕,程田飞 (103)	
基于改进萤火虫算法的高光谱遥感多特征优化方法	
..... 刘慧珺,苏红军,赵 波 (110)	
基于 SVM 的高分辨率 SAR 图像舰船目标检测算法	
..... 熊 伟,徐永力,姚力波,崔亚奇 (119)	
一种改进的基于上下文信息的多源数据融合目标提取方法	
..... 吴 迪,史文中,高利鹏,张 华,何鹏飞 (128)	
基于机载激光雷达数据的海岸带水域提取方法	
..... 梁茜茜,张汉德,孙根云,王 鹏 (136)	
遥感应用	
基于面向对象的遥感影像分类研究——以河北省柏乡县为例	
..... 江 东,陈 帅,丁方宇,付晶莹,郝蒙蒙 (143)	
基于卷积神经网络的遥感沙漠绿地提取方法	
..... 田德宇,张耀南,赵国辉,韩立钦 (151)	
基于 GF-1 遥感数据决策树与混合像元分解模型的冬小麦种植	
面积早期估算	
..... 王 凯,赵 军,朱国锋,张佩云,刘江涛,陈栋栋 (158)	
基于无人机遥感的亚热带森林林分株数提取	
..... 何 艺,周小成,黄洪宇,许雪琴 (168)	
基于改进 C-V 模型的冰湖轮廓提取方法研究	
..... 赵 航,陈 方,张美美 (177)	
资源三号卫星在汶川震区滑坡快速识别中的应用方法研究	
..... 彭 令,徐素宁,梅军军,李文娟 (185)	

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly)

Vol.33 No.1(Series No.159) February 2018

Main Contents

A Review on Estimating Fractional Cover of Non-photosynthetic Vegetation by Using Remote Sensing	Wang Guangzhen, Wang Jingpu, Zou Xueyong, Han Liu, Zong Min	(9)
Research Progress of Synthetic Aperture Radar Image Segmentation	Wan Ling, You Hongjian, Cheng Yuebing, Lu Xiaojun	(24)
Research Review of Remote Sensing for Atmospheric Aerosol Retrieval	Tang Yuming, Deng Ruru, Liu Yongming, Xiong Longhai	(34)
Assessment of FY-3 Snow Cover Product	Zhang Shuai, Shi Chunxiang, Liang Xiao, Jia Binghao, Wu Jie	(46)
Comparison of Radiometric Quality of GF - 1 Satellite Image in Snow - covered Area of Manasi River Basin	Hu Rui, Xiao Pengfeng, Feng Xuezhi, Zhang Xueliang	(54)
Dynamic Feature Extraction of Sea Ice in SAR Imagery	Liu Jiange, Mu Dejun	(60)
Water Depth Information Extraction with Multi-spectral Remote Sensing in Coral Reefs Region	Wang Jikun, Chen Zhenghua, Yu Kefu, Huang Rongyong, Wang Yinghui	(67)
Consistency Analysis of Experimental and Simulated Brightness Temperature based on Ground-based Microwave Radiometer and Cloud Detection	Ma Lina, Li Qing, Jiang Sulin, Lei Lianfa, Li Dongshuai, Wang Zhenhui	(77)
Pixel-scale soil Moisture Monitoring Network and Its Preliminary Validation of L-band Soil Moisture Products	Bai Yu, Meng Zhiguo, Zhao Kai, Zheng Xingming, Jiang Tao	(87)
Remote Sensing Inversion of Soil Zinc Pollution in Gejiu Mining Area of Yunnan	Song Tingting, Fu Xiuli, Chen Yu, Wei Yongming, Wang Qinjun, Cheng Xianfeng	(95)
Super-resolution Reconstruction of Remote Sensing Images by Using Empirical Mode Decomposition and Compressed Sensing	Zhou Ziyong	(102)
Assessments of Fusion Methods Using WorldView-2 Satellite Images for Coastal Oyster Culture Observation	Zhou Weifeng, Cao Li, Li Xiaoshu, Cheng Tianfei	(109)
Hyper-spectral Multiple Features Optimization Using Improved Firefly Algorithm	Liu Huijun, Su Hongjun, Zhao Bo	(118)
A New Ship Target Detection Algorithm based on SVM in High Resolution SAR Images	Xiong Wei, Xu Yongli, Yao Libo, Cui Yaqi	(127)
An Improved Method for Object Extracting based on Context Information Using Multisource Data	Wu Di, Shi Wenzhong, Gao Lipeng, Zhang Hua, He Pengfei	(135)
Water Regions Extraction from LiDAR Data in Coast	Liang Qianqian, Zhang Hande, Sun Genyun, Wang Peng	(142)
Classification of Remote Sensing Image based on Object-oriented Method : A Case Study of Baixiang County	Jiang Dong, Chen Shuai, Ding Fangyu, Fu Jingying, Hao Mengmeng	(150)
Convolutional Neural Network for Remote Sensing Plant Cover Extracting	Tian Deyu, Zhang Yaonan, Zhao Guohui, Han Liqin	(157)
Early Estimation of Winter Wheat Planting Area in Qingyang City by Decision Tree and Pixel Unmixing Methods based on GF-1 Satellite Data	Wang Kai, Zhao Jun, Zhu Guofeng, Zhang Peiyun, Liu Jiangtao, Cheng Dongdong	(167)
Counting Tree Number in Subtropical Forest Districts based on UAV Remote Sensing Images	He Yi, Zhou Xiaocheng, Huang Hongyu, Xu Xueqin	(176)
Research of Glacial Lake Contour Extraction Method based on Improved C-V Model	Zhao Hang, Chen Fang, Zhang Meimei	(184)
Research on Wenchuan Earthquake-induced Landslides Rapid Recognition from ZY-3 Imagery	Peng Ling, Xu Suning, Mei Junjun, Li Wenjuan	(192)