

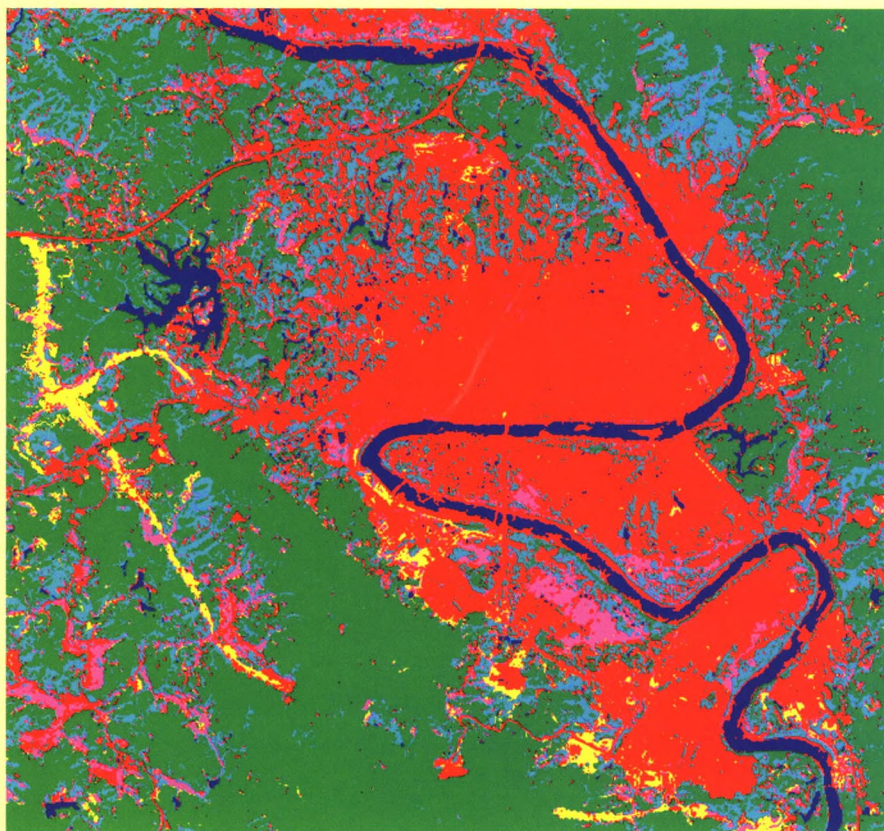
中国科技核心期刊
中文核心期刊要目总览
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1007-1017
CN 62-1099TP
QK1928088

遥感技术与应用

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

2019 第34卷 第3期 VOLUME 34 NUMBER 3



Sentinel-2 卫星影像融合方法与质量评价分析 (梁丽娟等, 2019)



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 出版
科学出版社

遥感技术与应用

YAOGAN JISHU YU YINGYONG

双月刊(1986年创刊)

2019年 第34卷 第3期(总第167期)

2019年6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 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

森林类型遥感分类及变化监测研究进展

颜伟,周雯,易利龙,田昕 (445)

荧光遥感专栏

太阳诱导叶绿素荧光的卫星遥感反演方法研究进展

纪梦豪,唐伯惠,李召良 (455)

基于查找表的塔基平台 O₂-A 波段大气校正方法研究

郭健,刘良云,刘新杰,胡姣婵,竞霞 (467)

陆地生态系统碳监测卫星远红波段叶绿素荧光反演算法设计

王思恒,黄长平,张立福,高显连,付安民 (476)

基于 SCOPE 模型的水稻不同生育期日光诱导叶绿素荧光及 GPP

模拟研究 奚雷,单楠,杨沈斌,张永光 (488)

基于 719 nm 水汽吸收波段的光诱导叶绿素荧光反演研究

刘鸥阳,刘良云,胡姣婵,刘新杰,蒋金豹 (500)

基于日光诱导叶绿素荧光与反射率光谱的小麦条锈病探测研究

陈思媛,竞霞,董莹莹,刘良云 (511)

城市遥感专栏

近 20 年来新旧“火炉城市”热岛状况对比研究

林中立,徐涵秋 (521)

基于 RSEI 的苏锡常城市群生态环境遥感评价

程志峰,何祺胜 (531)

城市居民区土壤重金属含量高光谱反演研究

李琼琼,柳云龙 (540)

基于高分二号数据的面向对象城市土地利用分类研究

宋明辉 (547)

无人机热红外城市地表温度精细特征研究

田慧慧,冯莉,赵瑞瑞,郭松,董继伟 (553)

利用 GF-4 PMS 数据反演城市地区气溶胶光学厚度

王艳莉,周斌,应航,于之锋,张琳琳,宿鑫 (564)

模型与反演

基于 Landsat ETM+ 遥感数据的组分温度反演方法研究

王润科,王建,李弘毅,郝晓华,马佳培 (571)

联合主被动遥感数据定量评价林下植被对叶面积指数估算的影

响 云增鑫,郑光,马利霞,王晓菲,卢晓曼,路璐 (583)

数据与图像处理

基于格式塔形状分析的高分辨率遥感影像道路提取

丛铭,段晨曦,许妙忠,陶翊婷 (595)

基于分层线性回归的 MODIS 反照率产品降尺度方法研究

冯婵莹,汪子豪,郑成洋 (602)

Sentinel-2 卫星影像融合方法与质量评价分析

梁丽娟,黄万里,张容焱,林广发,彭俊超,梁春阳 (612)

基于 Marr 小波改进的 SIFT 算法的遥感影像配准

张海涛,金燕,刘万军 (622)

遥感应用

遥感水分收支对区域水资源估算潜能

卢静,贾立,郑超磊,胡光成 (630)

中亚五国主要湖泊水面变化特征及关键影响因素分析

李靖,李浩,王树东,杨莹莹,吴太夏 (639)

基于全极化 SAR 影像的海岛地物分类

徐梦竹,徐佳,邓鸿儒,袁春琦 (647)

面向寒区水文模拟的区域气候模式降水订正方法对比

马佳培,李弘毅,王建,邵东航 (655)

基于变化点的青藏高原植被时空动态变化研究

许文鑫,周玉科,梁娟珠 (667)

基于高分二号遥感数据的农业阳光大棚提取

赵璐,任红艳,杨林生 (677)

期刊基本参数:CN62-1099/TP * 1986 * b * A4 * 240 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 25 * 2019-3 * n

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly)

Vol.34 No.3(Series No.167) June 2019

Main Contents

Research Progress of Remote Sensing Classification and Change Monitoring on Forest Types	Yan Wei,Zhou Wen, Yi Lilong, Tian Xin (454)
Review of Solar-induced Chlorophyll Fluorescence Retrieval Methods from Satellite Data	Ji Menghao, Tang Bohui, Li Zhaoliang (466)
An O ₂ -A Band Atmospheric Correction Algorithm for Tower-based Platform based on Look-up Table	Guo Jian, Liu Liangyun, Liu Xinjie, Hu Jiaochan, Jing Xia (475)
Designment and Assessment of Far-Red Solar-Induced Chlorophyll Fluorescence Retrieval Method for the Terrestrial Ecosystem Carbon Inventory Satellite	Wang Siheng, Huang Changping, Zhang Lifu, Gao Xianlian, Fu Anmin (487)
Sun-induced Chlorophyll Fluorescence and GPP Simulations with SCOPE Model for Paddy Rice Under Different Growing Stages	Xi Lei, Shan Nan, Yang Shenbin, Zhang Yongguang (499)
Assessment of Solar-Induced Chlorophyll Fluorescence Retrieval from the Atmospheric H ₂ O Absorption Bands at 719 nm	Liu Ouyang, Liu Liangyun, Hu Jiaochan, Liu Xinjie, Jiang Jinbao (510)
Detection of Wheat Stripe Rust Using Solar-induced Chlorophyll Fluorescence and Reflectance Spectral Indices	Chen Siyuan, Jing Xia, Dong Yingying, Liu Liangyun (520)
Comparative Study on the Urban Heat Island Effect in “Stove Cities” during the Last 20 Years	Lin Zhongli, Xu Hanqiu (530)
Remote Sensing Evaluation of the Ecological Environment of Su-Xi-Chang City Group based on Remote Sensing Ecological Index (RSEI)	Cheng Zhifeng, He Qisheng (539)
Soil Heavy Metals Estimation based on Hyperspectral in Urban Residential	Li Qiongqiong, Liu Yunlong (546)
Object-oriented Urban Land Classification with GF-2 Remote Sensing Image	Song Minghui (629)
Analysis of Meticulous Features of Urban Surface Temperature based on UAV Thermal Thermography	Tian Huihui, Feng Li, Zhao Menmen, Guo Song, Dong Jiwei (563)
Aerosol Optical Depth Retrieval over Urban Areas Using GF-4 PMS Images	Wang Yanli, Zhou Bin, Ying Hang, Yu Zhifeng, Zhang Linlin, Su Xin (570)
Retrieval of Component Temperatures based on Landsat-7 ETM+ Remote Sensing Data	Wang Runke, Wang Jian, Li Hongyi, Hao Xiaohua, Ma Jiapei (582)
Evaluate Quantitatively Effects of Understory on Leaf Area Index (LAI) Estimation Combining Active and Passive Remote Sensing Data	Yun Zengxin, Zheng Guang, Ma Lixia, Wang Xiaofei, Lu Xiaoman, Lu Lu (594)
Road Extraction from High Resolution Remote Sensing Image based on Shape Analysis with Gestalt Theory	Cong Ming, Duan Chenxi, Xu Miaozhong, Tao Yiting (601)
An Albedo Downscaling Method based on Stratified Linear Regression	Feng Chanying, Wang Zihao, Zheng Chengyang (611)
Sentinel-2 Satellite Image Fusion Method and Quality Evaluation Analysis	Liang Lijuan, Huang Wanli, Zhang Rongyan, Lin Guangfa, Peng Junchao, Liang Chunyang (621)
SIFT Remote Sensing Image Registration Algorithm based on Marr Wavelet	Zhang Haitao, Jin Yan, Liu Wanjun (629)
Potential of Remote Sensing-based Water Budget for the Estimation of Regional Water Resources	Lu Jing, Jia Li, Zheng Chaolei, Hu Guangcheng (638)
Changes of Major Lakes in Central Asia and Analysis of Key Influencing Factors	Li Jing, Li Hao, Wang Shudong, Yang Yingying, Wu Taixia (646)
Land-use Classification of Islands based on Fully Polarimetric SAR Data	Xu Mengzhu, Xu Jia, Deng Hongru, Yuan Chunqi (654)
Comparison of RCM Precipitation Correction Methods for Hydrologic Simulation in Cold Region	Ma Jiapei, Li Hongyi, Wang Jian, Shao Donghang (666)
A Breakpoints based Spatio-temporal Analysis of Tibetan Plateau Vegetation	Xu Wenxin, Zhou Yuke, Liang Juanzhu (676)
Retrieval of Agriculture Greenhouse based on GF-2 Remote Sensing Images	Zhao Lu, Ren Hongyan, Yang Linsheng (684)

《遥感技术与应用》第七届编辑委员会

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

编委:马明国 马耀明 王宇 王建 王超 王让会 王家齐 王建宇 王振占 文军
车涛 冯学智 卢乃锰 刘绍民 刘和光 刘说安 吕达仁 朱博勤 吴季 吴一戎
吴健平 吴雪宝 张志强 张廷军 张云华 李新 李震 李英才 李爱农 杨汝良
杨秉新 陈标 陈洪滨 周成虎 周志鑫 林龙福 林明森 林剑峰 金亚秋 姜景山
洪阳 施建成 柳星春 相里斌 徐涵秋 胡莘 赵军 赵凯 赵宪文 南卓铜
郭华东 贾立 秦其明 高峰 唐伶俐 黄韦良 黄春林 黄铁青 黄敬峰 董晓龙
蒋兴伟 鲁安新 蔡瑞文(美国)

主编:吴季

副主编:刘和光 王超 李新 高峰(常务)

编辑部:黄新宇 马瀚青 杨小梅 王雪飞 康雪艳

遥感技术与应用

(双月刊 1986年创刊)

2019年6月 第34卷 第3期(总第167期)

2019年6月20日

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.34 No.3 June 2019

版权所有:© 2003

编辑:《遥感技术与应用》编辑部

(兰州市天水中路8号 730000)

电子信箱:rsta@lzb.ac.cn

主编:吴季

主管单位:中国科学院

主办单位:中国科学院遥感联合中心

中国科学院资源环境科学信息中心

出版:科学出版社

(北京市东黄城根北街16号,100717)

总发行处:兰州市邮政局

订购处:全国各地邮局

印刷:兰州中科印务有限责任公司

Copyright:© by Science Press

Edited by Editorial Office of Remote Sensing Technology

and Application (8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000)

E-mail: rsta@lzb.ac.cn

Editor in Chief: WU Ji

Supervised by: Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Joint Centre of Remote Sensing of Academia

Sinica,

Scientific Information Centre for Resources and

Environment, CAS

Published by Science Press

(16 North Street, Donghuangchengen, Beijing 100717)

Distributed by Lanzhou Post Bureau

Subscription: All Local Post Offices in China

Printed by Lanzhou Zhongke Printing House

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1004-0323}{\text{CN62-1099/TP}}$

国内邮发代号: 54-21

发行方式: 国内公开发行

定价: 50.00元

广告经营许可证号: 甘工商广字 6200004000029

ISSN 1004-0323



9 771004 032182