

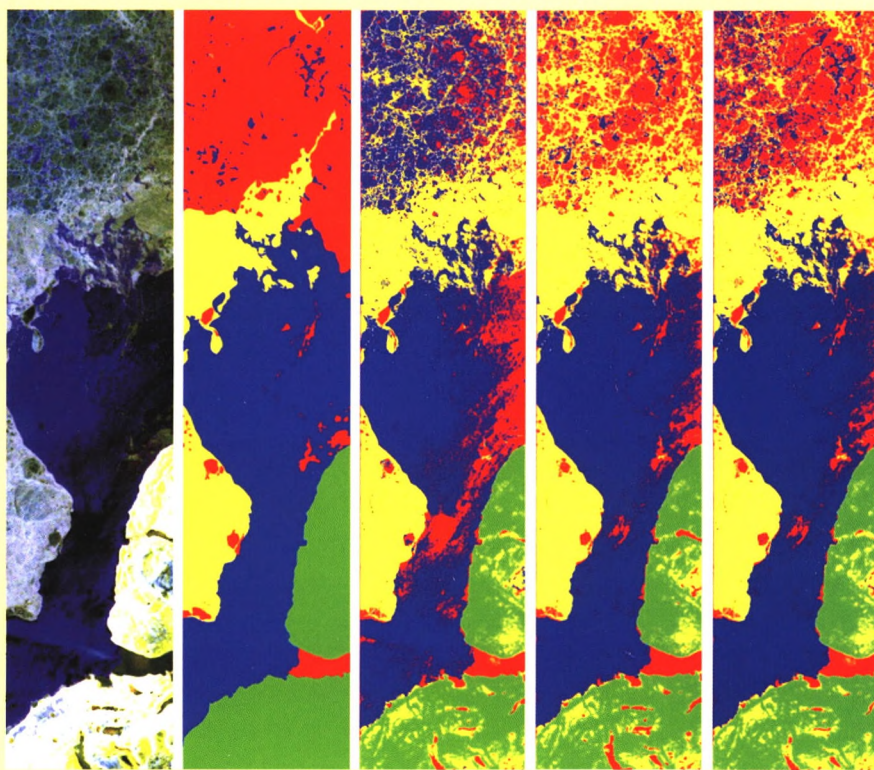
中国科技核心期刊  
中文核心期刊要目总览  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

  
K QK1860254  
CN 62-1099TP

# 遥感技术与应用

## REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

2018 第33卷 第5期 VOLUME 33 NUMBER 5



基于属性差决策树的全极化SAR影像海冰分类 (王常颖等, 2018)



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5期(总第163期)

2018年10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

## 大数据 SDGs 专栏

面向 SDGs 和美丽中国评价的地球大数据集成框架与关键技术

..... 王卷乐,程凯,边玲玲,韩雪华,王明明 (775)

面向 SDGs 的城市可持续发展评价指标体系进展研究

..... 王鹏龙,高峰,黄春林,宋晓谕,  
王宝,魏彦强,牛艺博 (784)

## 地表温度专栏

基于 BP 神经网络的地表温度空间降尺度方法

..... 汪子豪,秦其明,孙元亨,张添源,任华忠 (793)

喀斯特城市地表温度遥感反演算法比较

..... 王恺宁,王修信,黄凤荣,罗澍玲 (803)

天宫二号数据地表温度反演及其在城市群热环境监测中的应用

..... 石满,陈健,覃帮勇,李盛阳 (811)

重庆地表温度的遥感反演及其空间分异特征

..... 李军,龚围,辛晓洲,高阳华 (820)

基于 Landsat 系列数据地表温度反演算法对比分析——以齐齐哈尔

市辖区为例 ..... 金点点,宫兆宁 (830)

## 数据与图像处理

基于香农熵的极化 SAR 相干矩阵信息量评价

..... 李姣姣,刘玉,陈崑山 (842)

多源地面短波辐射数据融合与评估

..... 刘军建,师春香,韩帅,姜志伟,张涛 (850)

一种改进的隐马尔可夫随机场遥感影像分割算法

..... 杨军,裴剑杰 (857)

利用星下点干涉相位法提高三维成像高度计测高精度

..... 苗翔鹰,苗洪利,张旭东,黄霞凤,王桂忠 (866)

多时刻海面遥感数据融合及其可视化

..... 张晓峰,吕晓琪,张信雪,张继凯,王月明,谷宇,樊宇 (873)

## 模型与反演

基于 BP 神经网络的华东地区太阳辐射模拟及时空变化分析

..... 冯姣姣,王维真,李净,刘雯雯 (881)

Sentinel-2A 与 Landsat-8 影像在油菜识别中的差异性研究

..... 韩涛,潘剑君,张培育,曹罗丹 (890)

基于 PSO-RBF 神经网络模型反演闽江下游水体悬浮物浓度

..... 谢旭,陈芸芝 (900)

新疆巴音布鲁克草原马先蒿光谱特征提取与分析

..... 高莎,林峻,马涛,吴建国,郑江华 (908)

基于非线性薛定谔方程的高分三号图像内波参数反演

..... 梅源,王晶,孙丽娜,张旭东,孟俊敏 (915)

## 遥感应用

新疆棉花物候时空变化遥感监测及气温影响分析

..... 茹皮亚·西拉尔,杨辽 (923)

城镇区域高分辨率遥感影像地表覆盖变化检测的误差分析

..... 冀新莹,韦玉春,王问尧,方宏 (932)

基于 ALOS PALSAR 的喜马拉雅山冰川流速分布及变化

..... 王仕哲,柯长青 (942)

沥青路面老化状况遥感监测与评估模型建立及应用

..... 程俊毅,张显峰,孙权,郑晓岚 (956)

京津风沙源治理工程区 LUCC 及土壤风蚀强度动态遥感监测研究

..... 迟文峰,匡文慧,贾静,刘正佳 (965)

基于属性差决策树的全极化 SAR 影像海冰分类

..... 王常颖,田德政,韩园峰,隋毅,初佳兰 (975)

期刊基本参数:CN62-1099/TP \* 1986 \* b \* A4 \* 208 \* zh \* P \* ¥50.00 \* 1000 \* 23 \* 2018-5 \* n

# REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly)

Vol.33 No.5(Series No.163) October 2018

## Main Contents

- Integration Framework and Key Technology of Big Earth Data for SDGs and Beautiful China Evaluation  
..... Wang Juanle, Cheng Kai, Bian Lingling, Han Xuehua, Wang Mingming (783)
- Progression Sustainable City Assessment Index System for SDGs  
..... Wang Penglong, Gao Feng, Huang Chunlin, Song Xiaoyu, Wang Bao, Wei Yanqiang, Niu Yibo (792)
- Downscaling of Remotely Sensed Land Surface Temperature with the BP Neural Network  
..... Wang Zihao, Qin Qiming, Sun Yuanheng, Zhang Tianyuan, Ren Huazhong (802)
- Comparison of Land Surface Temperature Retrieval Algorithms in Karst City  
..... Wang Kaining, Wang Xiuxin, Huang Fengrong, Luo Lianling (810)
- Inversion of Land Surface Temperature and Its Application in Urban Agglomeration Thermal Environment Monitoring based on Tiangong-2 Data  
..... Shi Man, Chen Jian, Qin bangyong, Li shengyang (819)
- Land Surface Temperature Retrieval and Its Spatial Heterogeneity in Summer in Chongqing  
..... Li Jun, Gong Wei, Xin Xiaozhou, Gao Yanghua (829)
- Algorithms Comparison of Land Surface Temperature Retrieval from Landsat Series Data: A Case Study in Qiqihar, China  
..... Jin Diandian, Gong Zhaoning (841)
- Information Measure of Polarimetric SAR Coherence Matrix based on A Shannon Entropy  
..... Li Jiaojiao, Liu Yu, Chen Kunshan (849)
- The Data Fusion of Multi-source Downward Surface Solar Radiation and Evaluation  
..... Liu Junjian, Shi Chunxiang, Han Shuai, Jiang Zhiwei, Zhang Tao (856)
- Improved HMRF for Remote Sensing Image Segmentation  
..... Yang Jun, Pei Jianjie (865)
- Improve the Height Measurement Accuracy in Three-dimensional Imaging Altimeter Using Nadir Interferometric Phase  
..... Miao Xiangying, Miao Hongli, Zhang Xudong, Huang Xiaofeng, Wang Guizhong (872)
- Data Fusion and Visualization of Multi-time Ocean Color Remote Sensing Data  
..... Zhang Xiaofeng, Lü Xiaoqi, Zhang Xinxue, Zhang Jikai, Wang Yueming, Gu Yu, Fan Yu (880)
- Simulation of Solar Radiation based on BP Neural Network and Its Spatio-temporal Change Analysis in East China  
..... Feng Jiaojiao, Wang Weizhen, Li Jing, Liuwenwen (955)
- Study on Differences between Sentinel-2A and Landsat-8 Images in Rape Identification  
..... Han Tao, Pan Jianjun, Zhang Peiyu, Cao Luodan (899)
- Retrieval of Total Suspended Matter in the Lower of Minjiang River based on PSO-RBF  
..... Xie Xu, Chen Yunzhi (907)
- Extraction and Analysis of Hyperspectral Data and Characteristics from *Pedicularis* on Bayanbulak Grassland in Xinjiang  
..... Gao Sha, Lin Jun, Ma Tao, Wu Jianguo, Zheng Jianghua (914)
- Parameter Inversion of Internal Waves Using GF-3 Images based on Nonlinear Schrodinger Equation  
..... Mei Yuan, Wang Jing, Sun Lina, Zhang Xudong, Meng Junmin (922)
- Monitoring Spatial-temporal Change of Cotton Phenology in Xinjiang and Its Response to Climate Change  
..... Rupiya Xilaer, Yang Liao (931)
- Error Analysis of Change Detection based on Land Cover in High Resolution Remote Sensing Images in Urban Areas  
..... Ji Xinying, Wei Yuchun, Wang Wenyao, Fang Hong (941)
- Distribution and Variation of Glacier Velocity in Himalayas based on ALOS PALSAR  
..... Wang Shizhe, Ke Changqing (955)
- Model Building and Application for Monitoring and Assessing the Aging Conditions of Asphalt Road Pavements based on Remote Sensing Data  
..... Cheng Junyi, Zhang Xianfeng, Sun Quan, Zheng Xiaolan (964)
- Study on Dynamic Remote Sensing Monitoring of LUCC and Soilwind Erosion Intensity in the Beijing-Tianjin Sandstorm Source Control Project Region  
..... Chi Wenfeng, Kuang Wenhui, Jia Jing, Liu Zhengjia (974)
- Sea Ice Classification of Polarimetric SAR Imagery based on Decision Tree Algorithm of Attributes' Subtraction  
..... Wang Changying, Tian Dezheng, Han Yuanfeng, Sui Yi, Chu Jialan (982)

# 《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)

2018年10月 第33卷 第5期(总第163期)

2018年10月20日

## REMOTE SENSING TECHNOLOGY

## AND APPLICATION

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.33 No.5 October 2018

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: **ISSN 1004-0323**  
**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**

