

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



Q K 2 2 3 6 7 4 8

ISSN 1004-0323

CN 62-1099/TP

遥感技术与应用



REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

2022年6月 第37卷 第3期 | VOLUME 37 NUMBER 3



遥感技术与应用

YAOGAN JISHU YU YINGYONG

双月刊(1986 年创刊)

2022 年 第 37 卷 第 3 期(总第 185 期)

2022 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 高峰(常务)

编辑部主任:黄新宇

编 辑:马瀚青 杨小梅 王雪飞

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**
CN 62-1099/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

农业遥感专栏(特邀编辑:顾晓鹤 朱秀芳 彭代亮)

基于多时相协同变化检测的耕地撂荒遥感监测

……韦中晖,靳海亮,顾晓鹤,杨英茹,王庚泽,潘瑜春 (539)

基于时序遥感数据的福州市耕地非农化特征及驱动因子分析

……丁书培,李蒙蒙,汪小钦,李 琳,吴瑞姣,黄 姮 (550)

基于 WorldView—2 影像和语义分割模型的小麦分类提取

……董秀春,刘忠友,蒋 怡,郭 涛,李宗南 (564)

多源数据小麦条锈病预测研究

……孔钰如,王李娟,张竞成,杨贵军,岳 云,杨小冬 (571)

基于波段反射率日均增量的花生干旱灾情遥感评估

……齐文栋,李志刚,顾晓鹤 (580)

安徽省利辛县平原区人工林树种分类研究

……赵 帅,曹美芹,蒋先蝶,陈耀亮,陆灯盛 (589)

基于面向对象的多源卫星遥感影像玉米倒伏面积提取

……朱厚文,罗 冲,官海翔,张新乐,杨嘉鑫,宋梦宁,刘焕军 (599)

中低分冬小麦分布提取模型效率的样本特征分析

……朱 爽,张锦水 (608)

基于 Landsat 8 卫星数据的解放闸灌域灌溉面积监测研究

……杜恩宇,陈 方,贾慧聪,王 雷,杨阿强 (620)

基于 SVM 的高分时序冬小麦种植区提取研究

……关士英,谢传节,袁占良,刘高焕 (629)

林业遥感专栏(特邀编辑:曹林 田昕 黄华国)

云南香格里拉地区森林优势树种决策融合分类

……方攀飞,王雷光,徐伟恒,欧光龙,代沁伶,李若楠 (638)

结合 Landsat 时序遥感干扰检测的福建将乐县森林林龄估算与评价

……李 媛,周小成,陈芸芝,王锋克 (651)

保护性林地砍伐事件空间分布特征及风险评估研究

……马 勇,姚武韬,仇淑艳,尚二萍,陈朝霞 (663)

主被动遥感特征优化的天然林森林蓄积量估测——以新疆巩留县

为例 ……王鹏杰,张绘芳,田 昕,张景路,朱雅丽 (672)

基于无人机的喀斯特退化天坑地下森林树高特征研究

……张永永,税 伟,冯 洁,孙 祥,孙晓瑞,刘缘锰,李 慧 (681)

叶绿素荧光专栏

2007~2018 年中国陆地植被总初级生产力与日光诱导叶绿素荧光

的时空格局及其气候调控 ……王永琳,迟永刚,周 蕾 (692)

中国区域 2007~2018 植被荧光时空变化与气候响应模式研究

……严致荣,刘良云,亮 霞 (702)

遥感应用

耦合 SVM 和 Cloud—Score 算法的 Sentinel-2 影像云检测模型研究

……李健锋,刘思琪,李劲彬,彭 飏,叶虎平 (713)

基于 MODIS 数据的亚马逊热带雨林火灾时空变化规律研究

……刘立越,苗则朗,吴立新 (721)

基于三种高分辨率影像样本迁移学习的城市水体提取研究

……史佳睿,申 茜,彭红春,李利伟,姚 月,汪明秀,王 茹 (731)

利用长时序流域不透水面数据集探索城市增长模式——以秦淮河

流域为例 ……王姗姗,蒲英霞,李升峰,李闰洁,李茂华 (739)

基于 RS 和 GIS 的黄河三角洲主要人工地物时空特征分析

……徐 鹤,侯西勇,李 东,韩 美,刘玉斌,王晓利,樊 超 (751)

模型与反演

毫米波/亚毫米波冰云探测辐射计模型仿真

……刘玉立,何杰颖,刘和光,董晓龙 (763)

地理信息与遥感大数据

基于夜间灯光和微博签到数据的郑州市城市空间结构识别

……魏石梅,潘竟虎 (771)

期刊基本参数:CN62—1099/TP*1986*b*A4*242*zh*P*¥50.00*1000*24*2022—6*n

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION
(Bimonthly)

Vol.37 No.3(Series No.185) June 2022

Main Contents

Remote Sensing Monitoring of Cultivated Land Abandonment based on Multi-temporal Collaborative Change Detection
.....Wei Zhonghui, Jin Hailiang, Gu Xiaohe, Yang Yingru, Wang Gengze, Pan Yuchun (549)

The Use of Time Series Remote Sensing Data to Analyze the Characteristics of Non-agriculture Farmland and Their Driving Factors in Fuzhou
.....Ding Shupe, Li Mengmeng, Wang Xiaoqin, Li Lin, Wu Ruijiao, Huang Heng (563)

Winter Wheat Extraction of WorldView-2 Image based on Semantic Segmentation Method
.....Dong Xiuchun, Liu Zhongyou, Jiang Yi, Guo Tao, Li Zongnan (570)

Research on Prediction of Wheat Stripe Rust with Multi-source Data
.....Kong Yuru, Wang Lijuan, Zhang Jingcheng, Yang Guijun, Yue Yun, Yang Xiaodong (579)

Remote Sensing Evaluation of Peanut Drought Disaster based on Daily Average Increment of Multi-band Reflectivity
.....Qi Wendong, Li Zhigang, Gu Xiaohe (588)

Man-made Tree Species Classification in Lixin County, Anhui Province
.....Zhao Shuai, Cao Meiqin, Jiang Xiandie, Chen Yaoliang, Lu Dengsheng (598)

Object-oriented Extraction of Maize Fallen Area based on Multi-source Satellite Remote Sensing Images
.....Zhu Houwen, Luo Chong, Guan Haixiang, Zhang Xinle, Yang Jiaxin, Song Mengning, Liu Huanjun (607)

Influence Factors Analysis on Accuracies of Winter Wheat Distribution from Low and Medium Resolution Composited Remote Sensing Images
.....Zhu Shuang, Zhang Jinshui (619)

Irrigation Area Monitoring in Jiefangzha Irrigation District based on Landsat 8 Satellite Data
.....Du Enyu, Chen Fang, Jia Huicong, Wang Lei, Yang Aqiang (628)

Study on Extraction of Winter Wheat Planting Area based on SVM
.....Guan Shiyong, Xie Chuanjie, Yuan Zhanliang, Liu Gaohuan (637)

Decision Fusion Classification of Forest Dominant Tree Species in Shangri-La Area of Yunnan Province
.....Fang Panfei, Wang Leiguang, Xu Weiheng, Ou Guanglong, Dai Qinling, Li Ruonan (650)

Estimation and Evaluation of Forest Age in Jiangle County, Fujian Province based on Landsat Time Series Remote Sensing Disturbance Detection
.....Li Yuan, Zhou Xiaocheng, Chen Yunzhi, Wang Fengke (662)

Spatial Distribution Characteristics and Risk Assessment of Deforestation Events in Protective Forest Land
.....Ma Yong, Yao Wutao, Zhang Shuyan, Shang Erping, Chen Zhaoxia (671)

Estimation of Forest Stem Volume of Natural Forests based on the Optimization of Active and Passive Remote Sensing Features: A Case Study over Gongliu County of Xinjiang
.....Wang Pengjie, Zhang Huifang, Tian Xin, Zhang Jinglu, Zhu Yali (680)

Tree-height Characterization of Karst Degraded Tiankeng Underground Forests Using Unmanned Aerial Vehicles
.....Zhang yongyong, Shui Wei, Feng Jie, Sun Xiang, Sun Xiaorui, Liu Yuanmeng, Li Hui (691)

Spatiotemporal Patterns and Climate Regulation of Gross Primary Productivity and Sun-Induced Chlorophyll Fluorescence of Terrestrial Vegetation in China from 2007 to 2018
.....Wang Yonglin, Chi Yonggang, Zhou Lei (701)

Spatiotemporal Variations of Satellite-based SIF and Its Climate Response in China from 2007 to 2018
.....Yan Zhirong, Liu Liangyun, Jing Xia (712)

Research on Cloud Detection Model of Sentinel-2 Image Coupled with SVM and Cloud-Score Algorithm
.....Li Jianfeng, Liu Siqi, Li Jinbin, Peng Biao, Ye Huping (720)

Spatial-temporal Variability of Amazon Tropical Rainforest Fire based on MODIS Data
.....Liu Liyue, Miao Zelang, Wu Lixin (730)

Research on Urban Water Body Extraction based on Transfer Learning of Three High-resolution Image Datasets
.....Shi Jiarui, Shen Qian, Peng Hongchun, Li Liwei, Yao Yue, Wang Mingxiu, Wang Ru (738)

Exploring the Urban Growth Patterns Using Long-time Series Impervious Surface Dataset in the Qinhuai River Basin
.....Wang Shanshan, Pu Yingxia, Li Shengfeng, Li Runjie, Li Maohua (750)

Analyzing Spatio-temporal Characteristics of Main Artificial Features in the Yellow River Delta based on RS and GIS
.....Xu He, Hou Xiyong, Li Dong, Han Mei, Liu Yubin, Wang Xiaoli, Fan Chao (762)

Radiative Transfer Simulations for Millimeter/Submillimeter-wave Ice Cloud Imager
.....Liu Yuli, He Jieying, Liu Huguang, Dong Xiaolong (770)

Identification of Urban Spatial Structure in Zhengzhou City based on Nighttime Light and Microblog Checkin Data
.....Wei Shimei, Pan Jinghu (780)

《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 马佳义 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 冯 敏 卢乃锰 龙 笛 刘良云 刘绍民 刘和光 刘说安
刘 浩 吕达仁 朱博勤 吴 季 吴一戎 吴健平 吴雪宝 吴朝阳 张志强 张廷军
张云华 张永光 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 沈妙根 孟宪红 金亚秋 姜景山 洪 阳
施建成 柳星春 相里斌 徐涵秋 胡 莘 赵 军 赵宪文 南卓铜 郭华东 贾 立
秦其明 高 峰 袁文平 袁强强 晋 锐 唐伶俐 黄韦良 黄春林 黄铁青 黄敬峰
董金玮 董晓龙 蒋兴伟 程 塔 鲁安新 蔡瑞文(美国)

青年编委: 马春锋 王江浩 王旭峰 王雅雯 王伦澈 田 昕 石晓进 占文凤 冉有华 边金虎
刘 磊 孙伟伟 朱孝林 朱再春 朱琪祺 朱 迪 吴小丹 张学良 宋春桥 杨晓峰
陈雨时 郑东海 孟 冉 夏江周 倪文俭 曹 林 黄 磊 曾江源 韩旭军

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

遥感技术与应用

(双月刊 1986 年创刊)

2022 年 6 月 20 日 第 37 卷 第 3 期
(总第 185 期)

REMOTE SENSING TECHNOLOGY
AND APPLICATION

(Bimonthly, Started in 1986)
Vol. 37 No. 3 June 2022

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

国际标准连续出版物号: ISSN 1004-0323
国内统一连续出版物号: CN 62-1099/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

