

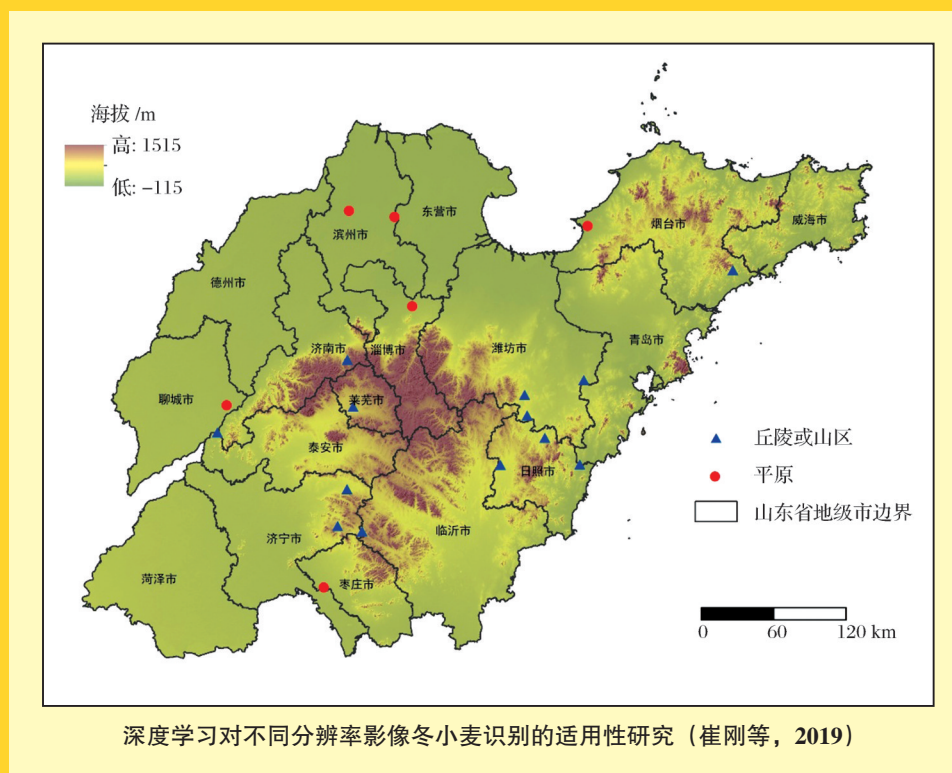
中国科技核心期刊
中文核心期刊要目总览
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1004-0323
CN 62-1099TP

遥感技术与应用

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

2019 第34卷 第4期 VOLUME 34 NUMBER 4



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
科学出版社

主办
出版

遥感技术与应用

YAOGAN JISHU YU YINGYONG

双月刊(1986 年创刊)

2019 年 第 34 卷 第 4 期(总第 168 期)

2019 年 8 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

CNN 专栏(特邀编辑:程焱 陈雨时 陈学泓 赵文智)

深度学习在 GlobeLand30—2010 产品分类精度优化中应用研究

·····刘天福,陈学泓,董 琪,曹 鑫,陈 晋 (685)

基于 CNN 和农作物光谱纹理特征进行作物分布制图

·····周 壮,李盛阳,张 康,邵雨阳 (694)

基于 DenseNet 的无人机光学图像树种分类研究

·····林志玮,丁启禄,黄嘉航,涂伟豪,胡 典,刘金福 (704)

基于频带特征融合的 GL—CNN 遥感图像场景分类

·····崔先亮,陈立福,邢学敏,袁志辉 (712)

利用 RefineNet 模型提取冬小麦种植信息的方法

·····宋德娟,魏青迪,张承明,李 峰,韩颖娟,范克琦 (720)

基于深度卷积神经网络的油罐目标检测研究

·····王颖洁,张 莽,张艳梅,蒙 印,郭 文 (727)

深度残差神经网络高分辨率遥感图像建筑物分割

·····王 宇,杨 艺,王宝山,王 田,卜旭辉,王传云 (736)

深度学习对不同分辨率影像冬小麦识别的适用性研究

·····崔 刚,吴金胜,于 镇,周 玲 (748)

作物信息提取专栏(特邀编辑:黄敬峰 顾晓鹤)

基于时序定量遥感的冬小麦长势监测与估产研究

·····刘新杰,魏云霞,焦全军,孙 奇,刘良云 (756)

不同生育期倒伏胁迫下玉米叶面积指数高光谱响应解析

···周龙飞,张云鹤,成 枢,顾晓鹤,杨贵军,孙 乾,束美艳 (766)

基于无人机高光谱数据的玉米叶面积指数估算

·····程 雪,贺炳彦,黄耀欢,孙志刚,李 鼎,朱婉雪 (775)

影像的耕地地块破碎区水稻遥感提取 ····· 张海东,田 婷,

·····张 青,陆 洲,石春林,谭昌伟,罗 明,钱春花 (785)

数据与图像处理

基于结构性字典学习的毛儿盖遥感图像去噪研究

·····秦振涛,杨 茹 (793)

一种结合空间与光谱信息的改进 CVA 变化检测方法

·····申 玮,王 超,胡佳乐 (799)

结合 EEMD 和比值导数的岩石—植物混合波谱分解

·····曾雅琦,王正海,秦昊洋,周桃勇 (807)

模型与反演

滨海盐渍土可见近红外高光谱特征 ·····张晓光,姜子璇,孔繁昌 (816)

遥感应用

卫星重力监测全球地下水储量变化及其特征

·····冯贵平,宋清涛,蒋兴伟 (822)

基于 PSI 技术的芜湖市地面沉降时空特征分析

·····黄 静,王 芳,张 运 (829)

基于灰色系统理论的植被物理参数与极化分解参数的关联分析

——以鄱阳湖湿地为例 ·····李春江,沈国状,张继超 (839)

基于光学与 SAR 因子的森林生物量多元回归估算

·····苏 华,张明慧,李 静,陈修治,汪小钦 (847)

基于 MODIS GPP 数据产品的辽宁省碳源/汇空间格局分布研究

·····冯艾琳,武晋雯,孟 莹,姜 鹏,董 巍,张 璇,

·····方 缘,刘 斌 (857)

考虑下垫面类型的干旱指数比较研究

·····王展鹏,宋立生,兰子炎,杨梦颖,鲁 丹 (865)

基于遥感与 GIS 技术的黄河宁蒙河段洪泛湿地生态环境脆弱性

定量评价 ·····夏热帕提·阿不来提,刘高焕,刘庆生,黄 翀 (874)

融合 AHP 和 GIS 技术的自然遗产地边界界定方法研究

·····张蕴绮,巩应奎,习晓环,杨瑞霞,王 成 (886)

基于单景高分四号卫星多光谱影像的舰船运动特征检测

·····张志新,徐清俊,张 川,赵 冬 (892)

期刊基本参数:CN62—1099/TP * 1986 * b * A4 * 216 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 25 * 2019—8 * n

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly)

Vol.34 No.4(Series No.168) August 2019

Main Contents

Application of Deep Learning in GlobeLand30-2010 Product Refinement	
.....Liu Tianfu, Chen Xuehong, Dong Qi, Cao Xin, Chen Jin	(693)
Crop Mapping Using Remotely Sensed Spectral and Context Features based on CNN	
.....Zhou Zhuang, Li Shengyang, Zhang Kang, Shao Yuyang	(703)
Study on Tree Species Classification of UAV Optical Image based on DenseNet	
.....Lin Zhiwei, Ding Qilu, Huang Jiahang, Tu Weihao, Hu Dian, Liu Jinfu	(711)
Remote Sensing Image Scene Classification based on Frequency Band Feature Fusion and GL-CNN	
.....Cui Xianliang, Chen Lifu, Xing Xuemin, Yuan Zhihui	(719)
Extraction Method for Winter Wheat Planting Area based on RefineNet	
.....Song Dejuan, Wei Qingdi, Zhang Chengming, Li Feng, Han Yingjuan, Fan Keqi	(726)
Oil Tank Detection from Remote Sensing Images based on Deep Convolutional Neural Network	
.....Wang Yingjie, Zhang Qiao, Zhang Yanmei, Meng Yin, Guo Wen	(735)
Building Segmentation in High Resolution Remote Sensing Image by Deep ResNet	
.....Wang Yu, Yang Yi, Wang Baoshan, Wang Tian, Bu Xuhui, Wang Chuanyun	(747)
Comparison Analysis on Wheat Mapping Using Deep Learning Algorithm from Different Satellite Data Source	
.....Cui Gang, Wu Jinsheng, Yu Zhen, Zhou Ling	(755)
Growth Monitoring and Yield Prediction of Winter Wheat based on Time-series Quantitative Remote Sensing Data	
.....Liu Xinjie, Wei Yunxia, Jiao Quanjun, Sun Qi, Liu Liangyun	(765)
Analysis of Hyperspectral Response of Maize Leaf Area Index under Lodging Stress under Different Growth Stages	
.....Zhou Longfei, Zhang Yunhe, Cheng Shu, Gu Xiaohe, Yang Guijun, Sun Qian, Shu Meiyan	(774)
Estimation of Corn Leaf Area Index based on UAV Hyperspectral Image	
.....Cheng Xue, He Bingyan, Huang Yaohuan, Sun Zhigang, Li Ding, Zhu Wanxue	(784)
Study on Extraction of Paddy Rice Planting Area in Low Fragmented Regions based on GF-1 WFV Images	
.....Zhang Haidong, Tian Ting, Zhang Qing, Lu Zhou, Shi Chunlin, Tan Changwei, Luo Ming, Qian Chunhua	(792)
Remote Sensing Image of Mao'ergai Denoising based on Structured Dictionary Learning	
.....Qin Zhentao, Yang Ru	(798)
An Improved CVA Change Detection Method Combining Spatial and Spectral Information	
.....Shen Yi, Wang Chao, Hu Jiale	(806)
Unmixing of Mixed Spectrum of Rocks and Vegetation Using EEMD and Derivative of Ratio Spectroscopy	
.....Zeng Yaqi, Wang Zhenghai, Qin Haoyang, Zhou Taoyong	(815)
Hyperspectral Characteristics of Coastal Saline Soil with Visible/near Infrared Spectroscopy	
.....Zhang Xiaoguang, Jiang Zixuan, Kong Fanchang	(821)
Global Groundwater Storage Changes and Characteristics Observed by Satellite Gravimetry	
.....Feng Guiping, Song Qingtao, Jiang Xinwei	(828)
Analysis of Temporal and Spatial Characteristics of Ground Subsidence in Wuhu City based on PSI Technology	
.....Huang Jing, Wang Fang, Zhang Yun	(838)
Correlation Analysis of Vegetation Physical Parameters and Polarization Decomposition Parameters based on Grey System Theory: A Case Study in Poyang Lake Wetland	
.....Li Chunjiang, Shen Guozhuang, Zhang Jichao	(846)
Forest Biomass Estimation Using Multiple Regression with Optical and SAR Features: A Case Study in Fujian Province	
.....Su Hua, Zhang Minghui, Li Jing, Chen Xiuzhi, Wang Xiaoqin	(856)
Research on Spatial Distribution of Carbon Source/Sink of Liaoning Province based on MODIS GPP Data Products	
.....Feng Ailin, Wu Jinwen, Meng Ying, Jiang Peng, Dong Wei, Zhang Xuan, Fang Yuan	(864)
Evaluation of Drought Indices of Metrology, Hydrology and Agriculture over the Continental United States	
.....Wang Zhanpeng, Song Lisheng, Lan Ziyang, Yan Mengying, Lu Dan	(873)
Assessment of Ecological Vulnerability of the Riverine Wetlands in the Upstream Reach of the Yellow River based on RS and GIS Technology	
.....Xarapat Ablat, Liu Gaohuan, Liu Qingsheng, Huang Chong	(885)
Boundary Delimitation of Wolong Natural Reserve Using AHP and GIS Techniques	
.....Zhang Yunqi, Gong Yingkui, Xi Xiaohuan, Yang Ruixia, Wang Cheng	(891)
Ship moving Feature Detection Using a Single GF-4 Multispectral Image	
.....Zhang Zhixin, Xu Qingjun, Zhang Chuan, Zhao Dong	(900)