

Vol.22 No.8 August 2020



560-8999

地球信息科学 **学报**

Journal of Geo-information Science

第22卷 第8期 月刊 总第156期

2020



中国科学引文数据库核心期刊 (CSCD)

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊

中国科学院地理科学与资源研究所 主办
中国地理学会

ISSN 1560-8999



9 771560 899205



科学出版社
Science Press

出版

万方数据

地球信息科学学报

(Diqiu Xinxi Kexue Xuebao)

第22卷 第8期 (总第156期) 2020年8月

目次

地球信息科学理论与方法

- DEM建模视角下的城市道路分类与表达·····陶宇,王春,徐燕,等(1589)
- 基于独立成分分析和随机森林算法的城镇用地提取研究·····蒲东川,王桂周,张兆明,等(1597)
- 融合多源空间数据的城镇人口分布估算·····朱守杰,杜世宏,李军,等(1607)
- 基于LSTM神经网络的青藏高原月降水量预测·····刘新,赵宁,郭金运,等(1617)
- 基于DBSCAN算法的北京市顺丰快递服务设施集群识别与空间特征分析·····
·····张亚,刘纪平,周亮,等(1630)

遥感科学与应用技术

- 基于加权指数函数模型的高光谱图像分类方法·····李玉,李奕燃,王光辉,等(1642)
- 融合LiDAR数据与高分影像特征信息的建筑物提取方法·····郭峰,毛政元,邹为彬,等(1654)
- 基于随机森林算法的地表温度鲁棒降尺度方法·····李婉,牛陆,陈虹,等(1666)
- 一种DMSP/OLS稳定夜间灯光影像中国区域的校正方法·····张佰发,苗长虹,宋雅宁,等(1679)
- 基于机器学习的参考作物蒸散量估算研究·····毛亚萍,房世峰(1692)
- 机载多光谱影像语义分割模型在农田防护林提取中的应用·····王学文,赵庆展,韩峰,等(1702)
- 基于2种夜间灯光影像亮度修正指数的城市建成区提取研究·····闫庆武,厉飞,李玲(1714)
- 基于SEVI的复杂地形山区植被FPAR遥感反演与地形效应评估·····蒋世豪,江洪,陈慧(1725)
- 三江源区毒杂草型退化草地植被光谱特征分析·····周伟,李浩然,石佩琪,等(1735)
- 新疆沙漠地区地表宽波段比辐射率遥感估算·····
·····阿依尼格尔·亚力坤,买买提艾力·买买提依明,刘素红,等(1743)

学苑动态

- 纪念陈述彭先生诞辰100周年——暨资源与环境信息系统实验室成立35周年学术贡献研讨会通知
·····资源与环境信息系统国家重点实验室(1752)
- 封二:中国科学院资源与环境信息系统国家重点实验室简介
- 封三:南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室简介

JOURNAL OF GEO-INFORMATION SCIENCE

Vol.22 No.8 (Series No.156) August, 2020

CONTENTS

- Classification and Expression of Urban Road from the Perspective of DEM Modeling
.....TAO Yu, WANG Chun, XU Yan, et al (1589)
- Urban Area Extraction based on Independent Component Analysis and Random Forest Algorithm
.....PU Dongchuan, WANG Guizhou, ZHANG Zhaoming, et al (1597)
- Estimating Population Distribution in Cities and Towns through Fusing Multi-source Spatial Data
.....ZHU Shoujie, DU Shihong, LI Jun, et al (1607)
- Prediction of Monthly Precipitation over the Tibetan Plateau based on LSTM Neural Network.....
.....LIU Xin, ZHAO Ning, GUO Jinyun, et al (1617)
- Cluster Identification and Spatial Characteristics Analysis of Shunfeng Express Service Facilities based
on the DBSCAN Algorithm in Beijing.....ZHANG Ya, LIU Jiping, ZHOU Liang, et al (1630)
- A Hyperspectral Image Classification Algorithm based on the Weighted Exponential Function Model
.....LI Yu, LI Yiran, WANG Guanghui, et al (1642)
- A Method for Building Extraction by Fusing Feature Information from LiDAR Data and High-Resolution
ImageryGUO Feng, MAO Zhengyuan, ZOU Weibin, et al (1654)
- Robust Downscaling Method of Land Surface Temperature by Using Random Forest Algorithm.....
.....LI Wan, NIU Lu, CHEN Hong, et al (1666)
- Correction of DMSP/OLS Stable Night Light Images in China
.....ZHANG Baifa, MIAO Changhong, SONG Yaning, et al (1679)
- Research of Reference Evapotranspiration's Simulation based on Machine Learning
.....MAO Yaping, FANG Shifeng (1692)
- Application of Airborne Multispectral Image Semantic Segmentation Model in Farmland Shelterbelt Extraction
.....WANG Xuewen, ZHAO Qingzhan, HAN Feng, et al (1702)
- Research on Built-up Area Extraction via Brightness Correction Indexes based on Two Kinds of Nighttime
Light ImagesYAN Qingwu, LI Fei, LI Ling (1714)
- Vegetation FPAR Retrieval based on SEVI in Rugged Terrain and Terrain Effects Assessment
.....JIANG Shihao, JIANG Hong, CHEN Hui (1725)
- Spectral Characteristics of Vegetation of Poisonous Weed Degraded Grassland in the "Three-River
Headwaters" RegionZHOU Wei, LI Haoran, SHI Peiqi, et al (1735)
- Remote Sensing Estimation of Surface Broadband Emissivity over the Deserts in Xinjiang
.....Aynigar · yalkun, ALI Mamtimin, LIU Suhong, et al (1743)

期刊基本参数: CN11-5809/P*1996*M*16*166*zh+en*P*50.00*600*15*2020-08

本期责任编辑:黄光玉 耿艳辉

《地球信息科学学报》编委会

顾问 (以拼音字母为序)

Advisors

陈运泰 Chen Yuntao	傅肃性 Fu Suxing	高俊 Gao Jun	郭华东 Guo Huadong	胡敦欣 Hu Dunxin	姜景山 Jiang Jingshan	李德仁 Li Deren
李焯芬 Chack-fan Lee	梁怡 Leung Yee	刘燕华 Liu Yanhua	孙志鸿 Sun Chin-Hong	童庆禧 Tong Qingxi	王家耀 Wang Jiayao	王钦敏 Wang Qinmin
杨元喜 Yang Yuanxi	叶嘉安 Anthony Gar-on Yeh	张镜湖 Zhang Jen-Hu	张祖勋 Zhang Zuxun			

主编

Editor in Chief

徐冠华
Xu Guanhua

副主编

Associate Editors

陆锋 (执行) Lu Feng	宫辉力 Gong Huili	刘纪远 Liu Jiyuan	林珪 Lin Hui	闰国年 Lv Guonian	高星 Gao Xing	耿艳辉 (专职) Geng Yanhui
--------------------	-------------------	-------------------	---------------	-------------------	----------------	-------------------------

编委

Editorial Board

(以拼音字母为序)

陈军 Chen Jun	陈秀万 Chen Xiawan	陈曦 Chen Xi	党安荣 Dang Anrong	高星 Gao Xing	葛咏 Ge Yong	龚健雅 Gong Jianya
宫辉力 Gong Huili	宫鹏 Gong Peng	耿艳辉 Geng Yanhui	李满春 Li Manchun	李荣兴 Li Rongxing	李小娟 Li Xiaojuan	李新 Li Xin
梁顺林 Liang Shunlin	林珪 Lin Hui	刘高焕 Liu Gaochuan	刘纪远 Liu Jiyuan	刘仁义 Liu Renyi	刘荣高 Liu Ronggao	刘耀林 Liu Yaolin
陆锋 Lu Feng	闰国年 Lv Guonian	马荣华 Ma Ronghua	毛志华 Mao Zhihua	裴韬 Pei Tao	邵全琴 Shao Quanqing	盛业华 Sheng Yehua
施闯 Shi Chuang	史文中 Shi Wenzhong	苏奋振 Su Fenzhen	苏红波 Su Hongbo	孙九林 Sun Jiulin	汤国安 Tang Guoan	童小华 Tong Xiaohua
徐冰 Xu Bing	徐冠华 Xu Guanhua	杨晓梅 Yang Xiaomei	游雄 You Xiong	王劲峰 Wang Jinfeng	王桥 Wang Qiao	王英杰 Wang Yingjie
邬伦 Wu Lun	吴升 Wu Sheng	杨必胜 Yang Bisheng	杨崇俊 Yang Chongjun	岳天祥 Yue Tianxiang	张继贤 Zhang Jixian	钟耳顺 Zhong Ershun
周成虎 Zhou Chenghu	周国清 Zhou Guoqing	周启鸣 Zhou Qiming	朱阿兴 Zhu Axing	庄大方 Zhuang Dafang		
编辑部 Editorial Office	耿艳辉 (主任) Geng Yanhui	蒋树芳 Jiang Shufang	黄光玉 Huang Guangyu			

地球信息科学学报 (Diqiu Xinxi Kexue Xuebao)

(月刊, 1996年创刊)

第22卷 第8期 (总第156期) 2020年8月25日出版

Journal of Geo-information Science

(Monthly, Published Since 1996)

Vol.22 No.8 (Series No. 156) August 25, 2020

编辑 《地球信息科学学报》编辑委员会

地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号
邮编: 100101 电话: 010-64888891
E-mail: dqxxkx@igsrr.ac.cn
http://www.dqxxkx.cn

主编 徐冠华

主管 中国科学院
主办 中国科学院地理科学与资源研究所
中国地理学会

协办 中国科学院资源与环境信息系统
国家重点实验室
虚拟地理环境教育部重点实验室
(南京师范大学)
三维信息获取与应用教育部重点实验室
(首都师范大学)

出版 科学出版社

地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717

印刷装订 北京宝昌彩色印刷有限公司

总发行 科学出版社

地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717
电话: 010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com

国外发行 中国国际图书贸易总公司

地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044

广告发布登记 京朝工商广登字20170208号

Edited by

Editorial Board of Journal of Geo-information Science

Add: 11A, Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China
Tel: 86-10-64888891
E-mail: dqxxkx@igsrr.ac.cn
http://www.dqxxkx.cn

Editor-in-Chief

Xu Guanhua

Superintended by

Chinese Academy of Sciences
Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS
Geographical Society of China
State Key Laboratory of Resources & Environmental Information System, CAS

Associatd by

Key Laboratory of 3D Information Acquisition and Application, Ministry of Education (Capital Normal University)

Published & Distributed by

Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

Printed by

Tel: 86-10-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com

Overseas

Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
China International Book Trading Corporation

Distributor

Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国际标准连续出版物号: ISSN 1560-8999

国内邮发代号: 82-919

定价: 50.00 元

国内统一连续出版物号: CN 11-5809/P

国外发行代号: QR 1706

国内外公开发刊

(购买本刊请扫右侧二维码)

