



QK2231939

地球信息科学

学报

Journal of Geo-information Science

第24卷 第8期 月刊 总第180期

2022



《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科学引文数据库核心期刊(CSCD)
中国科技论文统计源期刊

EI 数据库收录期刊
SCOPUS 数据库收录期刊
GEOBASE 数据库收录期刊

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 899229



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24卷 第8期 (总第180期) 2022年8月

目 次

地球信息科学理论与方法

- 服务于空天协同对地观测的语义信息模型构建卢万杰, 刘 伟, 牛朝阳, 等 (1421)
- 基于对象流的地缘环境时空分析模型赵文双, 江 南, 陈云海, 等 (1432)
- 面向稀疏降水站点的套合各向异性贝叶斯地统计估计研究高 歆, 袁胜元, 李京忠, 等 (1445)
- 基于移动监测数据的不同城市场景下PM_{2.5}浓度精细模拟与时空特征解析
.....谢晓苇, 李代超, 卢嘉奇, 等 (1459)
- 基于网格的街区尺度城市绿度量度方法廖周伟, 关燕宁, 郭 杉, 等 (1475)
- 基于贝叶斯逻辑回归模型研究百度街景图像微观建成环境因素对街面犯罪的影响
.....张 旭, 柳 林, 周翰林, 等 (1488)
- 基于影响因子动态更新的都市圈国土-人口协同模拟.....高位, 涂 伟, 李明晓, 等 (1502)

地理空间分析综合应用

- 地缘政治经济背景下中老-中越边境地区橡胶林时空扩展特征研究.....肖池伟, 李 鹏, 封志明 (1512)
- 流空间视角下中国城市群网络结构特征比较——基于铁路客运班次的分析
.....胡昊宇, 黄莘绒, 李沛霖, 等 (1525)
- 基于夜间灯光数据的西南地区县域旅游多维减贫效应时空变化研究...张 颖, 汪 侠, 闫艺涵, 等 (1541)
- 气候变化情景下淮河上游流域氮排放预测研究侯 玥, 徐成东, 刘 伟, 等 (1558)
- 融合多源地理大数据的城市街区综合活力评价唐 璐, 许捍卫, 丁彦文 (1575)
- 长沙市游憩-居住功能空间格局及其匹配关系研究.....杨友宝, 李 琪, 韩国圣, 等 (1589)

遥感科学与应用技术

- 基于改进DeepLabv3+孪生网络的遥感影像变化检测方法赵 祥, 王 涛, 张 艳, 等 (1604)
- 基于伪纯像元的精度评价策略及其应用徐 肖, 李娅婷, 樊 辉 (1617)
- 增强型遥感影像SRGAN算法及其在三维重建精度提升中的应用 ...闵 杰, 张永生, 于 英, 等 (1631)

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.24 No.8 (Series No.180) August, 2022

CONTENTS

- Construction of Semantic Information Model for Aerospace Cooperation Earth Observation
.....LU Wanjie, LIU Wei, NIU Chaoyang, et al (1421)
- A Spatio-temporal Analysis Model of Geo-setting based on Object Flow
.....ZHAO Wenshuang, JIANG Nan, CHEN Yunhai, et al (1432)
- Bayesian Geostatistical Modelling for Precipitation Data with Nested Anisotropy Measured at Sparse
Reference StationsGAO Xin, YUAN Shengyuan, LI Jingzhong, et al (1445)
- Fine Simulation and Analysis of Temporal and Spatial Characteristics of PM_{2.5} Concentration Distribution
in Different Urban Scenarios based on Mobile Monitoring Data
.....XIE Xiaowei, LI Daichao, LU Jiaqi, et al (1459)
- A Measure of Block Scale Urban Green Index in Urban Area based on Grid Method
.....LIAO Zhouwei, GUAN Yanning, GUO Shan, et al (1475)
- Using Baidu Street View Images to Assess Impacts of Micro-built Environment Factors on Street Crimes:
A Bayesian Logistic Regression ApproachZHANG Xu, LIU Lin, ZHOU Hanlin, et al (1488)
- Synergistic Simulation of Land and Population in Metropolitan Area With Dynamic Influence Factors ...
.....GAO Wei, TU Wei, LI Mingxiao, et al (1502)
- Spatial-temporal Pattern of Rubber Expansion in the Borderlands of Sino-Lao and Sino-Vietnam in the
Geo-polifinomical Context.....XIAO Chiwei, LI Peng, FENG Zhiming (1512)
- Comparison of Network Structure Patterns of Urban Agglomerations in China from the Perspective of Space
of Flows: Analysis based on Railway ScheduleHU Haoyu, HUANG Xinrong, LI Peilin, et al (1525)
- The Spatio-temporal Changes of Tourism Multidimensional Poverty Alleviation Effect at County in Southwest
China based on Night Light Data.....ZHANG Ying, WANG Xia, YAN Yihan, et al (1541)
- Prediction of Nitrogen Emission in the Upper Reaches of the Huai River Basin Under Climate Change
Scenarios.....HOU Yue, XU Chengdong, LIU Wei, et al (1558)
- Comprehensive Vitality Evaluation of Urban Blocks based on Multi-source Geographic Big Data
.....TANG Lu, XU Hanwei, DING Yanwen (1575)
- Study on the Pattern Characteristics and Matching Relationship of Recreational and Residential Function
Space in ChangshaYANG Youbao, LI Qi, HAN Guosheng, et al (1589)
- Remote Sensing Image Change Detection based on Improved DeepLabv3+ Siamese Network
.....ZHAO Xiang, WANG Tao, ZHANG Yan, et al (1604)
- Accuracy Assessment Strategy based on Pseudo-pure Pixels and its Application
.....XU Xiao, LI Yating, FAN Hui (1617)
- Enhanced Remote Sensing Image SRGAN Algorithm and Its Application in Improving the Accuracy of
3D Reconstruction.....MIN Jie, ZHANG Yongsheng, YU Ying, et al (1631)

期刊基本参数: CN11-5809/P*1996*M*16*224*zh+en*P*¥60.00*600*16*2022-08

本期责任编辑: 黄光玉 蒋树芳 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	闫国年 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 Xiuyan	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 Gaoquan	刘纪远 Liu Jiyuan	刘仁义 Liu Renyi	刘荣高 Liu Ronggao	刘耀林 Liu Yaolin
陆锋 Lu Feng	闫国年 Lv Guonian	马荣华 Ma Ronghua	毛志华 Mao Zhihua	裴韬 Pei Tao	邵全琴 Shao Quanqin	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 (Diqu Xinxixue Xuebao)

(月刊, 1996年创刊)

第24卷 第8期 (总第180期) 2022年8月25日出版

Journal of Geo-information Science

(Monthly, Published Since 1996)

Vol. 24 No. 8 (Series No. 180) August 25, 2022

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@igsnr.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

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@igsnr.ac.cn

http://www.dqxxkx.cn

Editor-in-Chief

Xu Guanhua

Superintended by

Chinese Academy of Sciences

Sponsored by

Institute of Geographic Sciences and Natural

Resources Research, CAS

Geographical Society of China

Science Press

Published &

Distributed by

Add: 16 Donghuangchenggen North Street,

Beijing 100717, China

Tel: 86-10-64017032

E-mail: journal@mail.sciencep.com

Printed by

Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd

Overseas

China International Book Trading

Distributor

Corporation

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: 60.00元

国内统一连续出版物号: CN 11-5809/P

国外发行代号: QR 1706

国内外公开发行

(购买本刊请扫右侧二维码)

