

Vol.22 No.2 February 2020



地球信息科学 **学报**

Journal of Geo-information Science

第22卷 第2期 月刊 总第150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2期 (总第150期) 2020年2月

目次

地球信息科学理论与方法

基于多源时空大数据的区际迁徙人群多层次空间分布估算模型

——以 COVID-19 疫情期间自武汉迁出人群为例·····刘 张, 千家乐, 杜云艳, 等 (147)

地理国情监测成果与规划用地数据的关联转换方法·····刘 稳, 詹庆明, 刘权毅, 等 (161)

面向就医地点推荐的个人时空可达性分析方法·····郑允豪, 刘晓慧 (175)

台风风暴潮情景构建与时空推演·····饶文利, 罗年学 (187)

地理空间分析综合应用

中国艾滋病空间格局和时空演化分析·····张永树, 杨振凯, 瞿 璐, 等 (198)

基于多源数据的中国海岸带地区人口空间化模拟·····杜培培, 侯西勇 (207)

江苏省县域乡村集聚与脆弱性评价·····魏璐瑶, 陆玉麒 (218)

基于PCA-GWR方法的村级贫困时空格局及致贫因素分析·····罗耀文, 任周鹏, 葛 咏, 等 (231)

遥感科学与应用技术

DMSP/OLS 稳定夜间灯光影像在中国的分类校正方法·····曹子阳, 吴志峰, 米素娟, 等 (246)

基于亮度补偿的遥感影像阴影遮挡道路提取方法·····何惠馨, 范俊甫, 陈文贺, 等 (258)

车载LiDAR点云中道路绿化带提取与动态分析·····李鹏鹏, 李永强, 蔡来良, 等 (268)

居住区典型地物热环境的日变化及其相互影响分析·····孙 杰, 毛智慧, 王 乐, 等 (279)

基于地面三维激光扫描强度数据的潮滩表层含水量估算·····陈 锦, 谭 凯, 张卫国 (290)

基于动态NDSI阈值的每日积雪监测方法·····孙玉燕, 张 磊, 卢善龙, 等 (298)

路域植被等效水厚度估算模型研究·····郭云开, 张晓炯, 许 敏, 等 (308)

基于包络检波和STFT谱分析的探地雷达土壤分层信息识别·····李 俐, 付 雪, 崔 佳, 等 (316)

全球250 m反照率产品算法及验证·····陆彦蓉, 刘 强, 李 霞, 等 (328)

学苑动态

征稿简则·····(336)

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.2 (Series No.150) Feb., 2020

CONTENTS

- Multi-level Spatial Distribution Estimation Model of the Inter-regional Migrant Population Using Multi-source Spatio-temporal Big Data: A Case Study of Migrants from Wuhan during the Spread of COVID-19LIU Zhang, QIAN Jiale, DU Yunyan, et al (147)
- A Method for Association and Conversion between Geographical Condition Monitoring Data and Urban Planning Land Use DataLIU Wen, ZHAN Qingming, LIU Quanyi, et al (161)
- Method of Individual Space-Time Accessibility Analysis for Medical Site Recommendation ZHENG Yunhao, LIU Xiaohui (175)
- Scenarios Construction and Spatial-temporal Deduction of Typhoon Storm SurgeRAO Wenli, LUO Nianxue (187)
- Spatio-temporal Evolution of the AIDS Pattern in ChinaZHANG Yongshu, YANG Zhenkai, ZI Lu, et al (198)
- Spatial Simulation of Population in China's Coastal Zone based on Multi-source DataDU Peipei, HOU Xiyong (207)
- Agglomeration and Vulnerability Assessment at the County Scale based on PCA-GWRWEI Luyao, LU Yuqi (218)
- Analysis on Spatio-temporal Patterns and Drivers of Poverty at Village Level in Yongxin County, Jiangxi Province.....LUO Yaowen, REN Zhoupeng, GE Yong, et al (231)
- A Method for Classified Correction of Stable DMSP/OLS Nighttime Light Imagery Across China CAO Ziyang, WU Zhifeng, MI Sujuan, et al (246)
- Extraction of Shaded Roads in High-Resolution Remote Sensing Imagery based on Brightness CompensationHE Huixin, FAN Junfu, CHEN Wenhe, et al (258)
- Road Green Belt Extraction and Dynamic Analysis based on Vehicle LiDAR Points CloudLI Pengpeng, LI Yongqiang, CAI Lailiang, et al (268)
- Diurnal Variation and Mutual Influence of Typical Ground Objects' Thermal Environment in Residential AreasSUN Jie, MAO Zhihui, WANG Le, et al (279)
- Estimation of Surface Moisture of Tidal Flat based on Intensity Data of Terrestrial Laser ScannerCHEN Jin, TAN Kai, ZHANG Weiguo (290)
- Method for Monitoring Daily Snow Cover based on Dynamic NDSI ThresholdsSUN Yuyan, ZHANG Lei, LU Shanlong, et al (298)
- Estimation Model of Equivalent Water Thickness in the Road AreaGUO Yunkai, ZHANG Xiaojiong, XU Min, et al (308)
- Soil Layer Identification based on Envelope Detector and STFT Spectrum Analysis of Ground Penetrating Radar Signals.....LI Li, FU Xue, CUI Jia, et al (316)
- An Algorithm for Producing 250 m Global Albedo Product and ValidationLU Yanrong, LIU Qiang, LI Xia, et al (328)

期刊基本参数:CN11-5809/P*1996*M*16*192*zh+en*P*50.00*600*17*2020-02

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 Yuntai | 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 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 Gao-huan | 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 Quanning | 盛业华 Sheng Yehua |
| 施闯 Shi Chuang | 史文中 Shi Wenzhong | 苏奋振 Su Fen-zhen | 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 Xinxixue Xuebao)

(月刊, 1996年创刊)

第22卷 第2期 (总第150期) 2020年2月25日出版

Journal of Geo-information Science

(Monthly, Published Since 1996)

Vol.22 No.2 (Series No. 150) February 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@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
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@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
Associatd by State Key Laboratory of Resources & Environmental Information System, CAS
Key Laboratory of Virtual Geographical Environment, Ministry of Education (Nanjing Normal University)
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
Tel: 86-10-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com
Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
Overseas 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

国内外公开发行

(购买本刊请扫右侧二维码)

