



地球信息科学 **学报**

Journal of Geo-information Science

第23卷 第2期 月刊 总第162期

2021

专辑:

全球新型冠状病毒肺炎(COVID-19)疫情动态的
时空建模与可视化决策分析



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

中国地理学会

主办

ISSN 1560-8999



9 771560 899212



科学出版社
Science Press

出版

地球信息科学学报

(Diqiu Xinxi Kexue Xuebao)

第23卷 第2期 (总第162期) 2021年2月

目次

“全球新型冠状病毒肺炎(COVID-19)疫情动态的时空建模与可视化决策分析”专辑导言.....
.....方志祥, 裴 韬, 尹 凌 (187)

疫情研究综述

COVID-19疫情时空分析与建模研究进展裴 韬, 王 席, 宋 辞, 等 (188)

新型冠状病毒肺炎疫情可视化进展与分析.....应 申, 窦小影, 徐雅洁, 等 (211)

疫情时空分析

重庆市新型冠状病毒肺炎流行时空特征及其与人群活动性的关系 ...刘亚溪, 宋 辞, 刘起勇, 等 (222)

基于谱系聚类的全球各国新冠疫情时间序列特征分析谢聪慧, 吴世新, 张 晨, 等 (236)

政府严控期我国地级市 COVID-19 疫情的时空集聚、演变及自相关效应研究.....
.....巫细波, 赖长强, 葛志专 (246)

疫情建模与仿真

一种基于改进SEIR模型的突发公共卫生事件风险动态评估与预测方法——以欧洲十国COVID-19为例
.....毕 佳, 王贤敏, 胡跃译, 等 (259)

顾及时空对象空间相互作用的疫情风险评估建模与应用韦原原, 江 南, 陈云海, 等 (274)

基于多元数据的中国地理空间疫情风险评估探索——以2020年1月1日至4月11日 COVID-19 疫情
数据为例方云皓, 顾康康 (284)

基于GIS新冠智能体仿真模型及应用——以广州市为例曹中浩, 张健钦, 杨 木, 等 (297)

传染病防控下的市民慢性病药品现场购药需求的周期优化王晓凡, 方志祥, 仲浩宇, 等 (307)

疫情舆情动态分析

网络舆情态势及情感多维特征分析与可视化——以COVID-19疫情为例 ...杜毅贤, 徐家鹏, 钟琳颖, 等 (318)

重大公共卫生事件中的舆情分析方法研究——以新冠肺炎疫情为例 ...韩珂珂, 邢子瑶, 刘 哲, 等 (331)

基于用户情感变化的新冠疫情舆情演变分析张 琛, 马祥元, 周 扬, 等 (341)

基于新闻数据的新冠疫情事件下“全球-中国”国际关系变化分析方法 ...薛浩男, 张雪英, 吴明光, 等 (351)

学苑动态

《地球信息科学学报》征稿简则《地球信息科学学报》编辑部 (364)

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.23 No.2 (Series No.162) Feb., 2021

CONTENTS

- Review on Spatiotemporal Analysis and Modeling of COVID-19 Pandemic
.....PEI Tao, WANG Xi, SONG Ci, et al (188)
- Visualization of the Epidemic Situation of COVID-19YING Shen, DOU Xiaoying, XU Yajie, et al (211)
- Spatial-temporal Characteristics of COVID-19 in Chongqing and Its Relationship with Human Mobility
.....LIU Yaxi, SONG Ci, LIU Qiyong, et al (222)
- Analysis of Time Series Features of COVID-19 in Various Countries based on Pedigree Clustering
.....XIE Conghui, WU Shixin, ZHANG Chen, et al (236)
- Study on Agglomeration, Evolution and Autocorrelation Effects of Spatio-temporal of COVID-19 Epidemic
in Prefecture-level Cities in China during Government's Strict Control Period
.....WU Xibo, LAI Changqiang, GE Zhizhuan (246)
- A Method for Dynamic Risk Assessment and Prediction of Public Health Emergencies based on an
Improved SEIR Model: Novel Coronavirus COVID-19 in Ten European Countries
.....BI Jia, WANG Xianmin, HU Yueyi, et al (259)
- Modeling and Application of Epidemic Risk Assessment Considering Spatial Interaction of Spatial-temporal
ObjectsWEI Yuanyuan, JIANG Nan, CHEN Yunhai, et al (274)
- Exploration on Geospatial Risk Assessment in China based on Multiple Data: A Case Study of COVID-19
Data from January 1 to April 11, 2020FANG Yunhao, GU Kangkang (284)
- The City Agent Model of COVID-19 based on GIS and Application: A Case Study of Guangzhou
.....CAO Zhonghao, ZHANG Jianqin, YANG Mu, et al (297)
- Periodic Optimization of Drug Purchase Needs on Site for Chronic Diseases under the Epidemic Prevention
and ControlWANG Xiaofan, FANG Zhixiang, ZHONG Haoyu, et al (307)
- Analysis and Visualization of Multi-dimensional Characteristics of Network Public Opinion Situation and
Sentiment: Taking COVID-19 Epidemic as an Example ...DU Yixian, XU Jiapeng, ZHONG Linying, et al (318)
- Research on Public Opinion Analysis Methods in Major Public Health Events: Take COVID-19 Epidemic
as an ExampleHAN Keke, XING Ziyao, LIU Zhe, et al (331)
- Analysis of Public Opinion Evolution in COVID-19 Pandemic from a Perspective of Sentiment Variation
.....ZHANG Chen, MA Xiangyuan, ZHOU Yang, et al (341)
- The Analysis Method of Changes in "Global-China" International Relations during the COVID-19 Event
based on News DataXUE Haonan, ZHANG Xueying, WU Mingguang, et al (351)

期刊基本参数: CN11-5809/P*1996*M*16*178*zh+en*P*60.00*600*14*2021-02

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 Jiuyan	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 Gaochuan	刘纪远 Liu Jiuyan	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 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 Julin	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23卷 第2期 (总第162期) 2021年2月25日出版

Journal of Geo-information Science

(Monthly, Published Since 1996)

Vol. 23 No. 2 (Series No. 162) February 25, 2021

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

Published &

Science Press

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)

