

中国科学引文数据库核心期刊
全国中文核心期刊
中国精品科技期刊

中国科技论文核心期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中文社会科学引文索引核心期刊



ISSN 1007-6301

58/P

地理科学进展

PROGRESS IN GEOGRAPHY

第40卷 第4期 2021年4月

Vol. 40 No. 4 April

2021

中国科学院地理科学与资源研究所 主办
中国地理学会



科学出版社 出版
Science Press

万方数据

中国科学引文数据库核心期刊
中国国际影响力优秀学术期刊

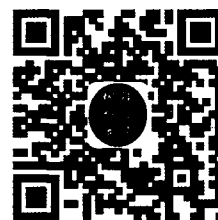
中国科技论文核心期刊
中国精品科技期刊

全国中文核心期刊
中文社会科学引文索引核心期刊

地 理 科 学 进 展

Dili Kexue Jinzhan

2021年 第40卷 第4期



目 次

“社区生活圈规划”专栏

- 基于大数据的生活圈范围与服务设施空间匹配研究——以北京为例赵鹏军, 罗 佳, 胡昊宇 (541)
- 新兴城市类单位社区生活圈的建构路径与特征差异——以深圳为例
.....龚咏喜, 段婧赫, 王嘉琪, 肖作鹏 (554)
- 上海市典型住宅区生活空间结构模式研究傅英姿, 王 德 (565)
- 基于居民时空行为的社区日常活动空间测度及活力影响因素研究——以南京市沙洲、南苑街道为例
.....邹思聪, 张姗姗, 甄 峰 (580)
- 家庭企划情境下郊区居民一周活动时空特征分析——以北京上地—清河为例
.....李彦熙, 柴彦威, 张 艳 (597)
- 城市公共服务设施与人口是否匹配? ——基于社区生活圈的评估
.....常 飞, 王录仓, 马 玥, 严翠霞, 刘海洋 (607)

研究论文

- 中国区域产业演化路径——基于技术关联性与技术复杂性的研究李 伟, 贺灿飞 (620)
- 金融危机背景下珠三角产业演化模式及机制研究——基于行业空间网络的视角
.....李 珊, 宋雨儒, 秦小珍, 许伟攀, 李 郇 (635)
- 高铁发展对城市对间联系的影响及异质性研究——以南京市为例刘梦雨, 沈丽珍 (647)
- 建成环境是否影响居民健康生活方式? ——基于北京22个社区的实证分析许婧雪, 谌 丽, 张文忠 (660)
- 基于出行链的建成环境对居民小汽车通勤出行的影响张 雪, 周素红, 陈 菲 (671)
- 地理因子在北疆极端气温趋势变化中的作用赵 焯, 卞 韬, 任国玉, 张艳品, 韩子霏 (681)
- 基于RS和GIS的城市化进程中河道时空演变分析——以深圳市布吉河为例刘泽星, 陈洋波 (693)
- 基于时序遥感的庐山自然保护区植被分类及其变化分析张 琨, 李 斌, 阳文静, 李 琼 (703)

研究综述

- 城市网络外部性研究述评程玉鸿, 苏小敏 (713)

专栏特邀编辑: 柴彦威 王 德

本期责任编辑: 王群英 仲舒颖

期刊基本参数: CN11-3858/P*1982*M*A4*180*zh*P*¥ 80.00*1000*15*2021-04*n

欢迎访问《地理科学进展》网站并在线投稿

<http://www.progressing geography.com>

Progress in Geography

(Vol.40 No.4 April 2021)

CONTENTS

Special Column: Community Life Circle Planning

Spatial match between residents' daily life circle and public service facilities using big data analytics:

A case of BeijingZHAO Pengjun, LUO Jia, HU Haoyu (553)

Danwei-based life circle practice in the emerging city of Shenzhen: Construction and characteristics ...

.....GONG Yongxi, DUAN Jinghe, WANG Jiaqi, XIAO Zuopeng (564)

Living space structural pattern of typical residential areas in ShanghaiFU Yingzi, WANG De (579)

Measurement of community daily activity space and influencing factors of vitality based on residents' spatiotemporal behavior: Taking Shazhou and Nanyuan streets in Nanjing as examples

.....ZOU Sicong, ZHANG Shanqi, ZHEN Feng (596)

Weekly spatiotemporal behavior of suburban residents in family context: A case study of the Shangdi-Qinghe area in Beijing

.....LI Yanxi, CHAI Yanwei, ZHANG Yan (606)

Do urban public service facilities match population demand? Assessment based on community life circle ...

.....CHANG Fei, WANG Lucang, MA Yue, YAN Cuixia, LIU Haiyang (619)

Articles

Regional industrial diversification of China: Based on technological relatedness and complexity.....

.....LI Wei, HE Canfei (634)

Study on the industrial evolution pattern and mechanism of the Pearl River Delta under the background of financial crisis: Based on the perspective of industry space network

.....LI Shan, SONG Yuru, QIN Xiaozhen, XU Weipan, LI Xun (646)

Impact of high-speed railway network on inter-city connections and its heterogeneity: Taking Nanjing City as the center of network.....

.....LIU Mengyu, SHEN Lizhen (659)

Does the built environment impact residents' healthy lifestyle? Empirical analysis based on 22 communities in Beijing

.....XU Jingxue, CHEN Li, ZHANG Wenzhong (670)

Impact of the built environment on residents' car commuting based on trip chain

.....ZHANG Xue, ZHOU Suhong, CHEN Fei (680)

Possible impacts of geographical factors on long-term trends of extreme temperature indices over northern

Xinjiang, ChinaZHAO Xuan, BIAN Tao, REN Guoyu, ZHANG Yanpin, HAN Zifei (692)

Spatiotemporal change of urban river in urbanization process based on remote sensing and GIS:.....

A case study of the Buji River in Shenzhen CityLIU Zexing, CHEN Yangbo (702)

Forest vegetation classification and its variation in Lushan Nature Reserve using Proba-V vegetation products

.....ZHANG Li, LI Bin, YANG Wenjing, LI Qiong (712)

Review

Review on the urban network externalitiesCHENG Yuhong, SU Xiaomin (720)

《地理科学进展》第五届编委会名单

The Fifth Editorial Board of Progress in Geography

主 编 (Editor in Chief)

廖小军

副 主 编 (Associate Editors in Chief)

崔 鹏 樊 杰 朱 竑 吴绍洪 冷疏影 王群英(专职)

编 委 (Editorial Board Members)

柴彦威	陈 雯	崔 鹏	樊 杰	方创琳	贺灿飞
黄河清	雷 梅	冷疏影	黎 夏	李 彦	李满春
李新荣	廖小军	刘耀林	龙花楼	鹿化煜	秦伯强
苏奋振	汤茂林	童小华	王金霞	王群英	王训明
吴绍洪	于静洁	张 捷	张国友	张平宇	张卫国
赵 艳	周国华	周尚意	朱 竑	朱 宇	朱立平

Deliang Chen (Sweden) Lily Kong (Singapore) Mark W Rosenberg (Canada)

Fulong Wu (UK) Weining Xiang (USA)

编 辑 部 (Editorial Office)

王群英 仲舒颖 冯亚文

地 理 科 学 进 展
Dili Kexue Jinzhan
(月刊, 1982年创刊)

第40卷 第4期 2021年4月28日出版

Progress in Geography

(Monthly, Published since 1982)

Vol.40 No.4 April 28, 2021

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
主 编 廖小军
编 辑 《地理科学进展》编辑部
地址: 北京朝阳区大屯路甲11号
邮编: 100101 电话: (010) 64854170, 64889313
网址: www.progressingeography.com
E-mail: dlkxjz@igsnrr.ac.cn
出 版 科学出版社
地址: 北京市东黄城根北街16号
邮编: 100717
印 刷 装 订 北京宝昌彩色印刷有限公司
总 发 行 中国邮政集团公司北京市报刊发行局
订 购 处 全国各地邮局
国 外 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司
地址: 北京399信箱 邮编: 100044
(如有印刷装订问题, 本刊编辑部负责调换)

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS;
Geographical Society of China
Editor in Chief Liao Xiaohan
Edited by Editorial Board of Progress in Geography
Add: 11A, Datun Road, Beijing 100101, China
<http://www.progressingeography.com>
E-mail: dlkxjz@igsnrr.ac.cn
Published by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China
Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
Distributed by Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals
Overseas China International Book Trading Corporation
Distributor Add: PO Box 399, Beijing 100044, China

ISSN 1007-6301

CN 11-3858/P

广告发布登记: 京朝市监广登字 20200048 号



(购买本刊请扫左侧二维码)

代号: 国外发行 C 3674
国内邮发 2-940

每期定价: 80.00 元

ISSN 1007-6301

