

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



# 地理科学进展

## PROGRESS IN GEOGRAPHY

第41卷 第12期 2022年12月

Vol. 41 No. 12 December

**2022**

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

地理科学进展

Dili Kexue Jinzhan

2022年12月 第41卷 第12期 (卷终)



目次

研究论文

中国城乡实体要素流动对城乡融合发展的影响机制研究 .....杨一鸣, 王 健, 吴 群 (2191)

航空和高铁对中国城市创新能力的影响 .....罗 雪, 毛炜圣, 王帮娟, 刘承良 (2203)

长三角地区人口城镇化的空间极化过程及其演变格局研究 .....朱奕衡, 杨 山, 尹上岗, 蔡安宁 (2218)

“双碳”目标下长江中游城市群生态福利绩效演变及驱动机制研究 .....朱媛媛, 张 瑞, 顾 江, 高 喆 (2231)

金融网络嵌入对中国城市创业活力的影响研究 .....刘 乐, 盛科荣, 张 杰, 王传阳 (2244)

城市行政中心迁移的经济效应评估与作用机制分析——以青岛市为例 .....徐少杰, 王开泳, 王甫园, 赵 彪 (2258)

行政边界对城市群交界地区土地利用变化的影响——以通州—武清—廊坊地区为例 .....詹子歆, 戴林琳 (2271)

企业之间创新联系的行政区边界效应 .....唐锦玥, 罗守贵 (2286)

线下和线上场景社区零售可达性及公平性研究 .....程 龙, 张吉玉, 苏 杰, 尹海伟, 孔繁花, 李智轩 (2297)

基于体制转换的乡村转型时空格局及演变机理——以甘肃省榆中县为例 .....石育中, 赵琳林, 赵雪雁, 兰海霞 (2311)

青海省土壤有机碳估算及其不确定性分析 .....周沛芳, 周 涛, 刘 霞, 张亚杰, 徐艺心, 罗 惠, 于佩鑫, 张靖宙 (2327)

基于因果网络的黄河流域植被变化归因分析 .....兰志洋, 梁 伟, 傅伯杰, 吕一河, 严建武, 纪秋磊 (2342)

理论探讨

传统村落人居环境有机更新的基本逻辑：一个分析框架 .....李伯华, 刘兴月, 杨馥端, 窦银娣 (2356)

研究综述

从实时定位、环境监测到神经生理：行为地理学技术发展前沿 .....赵 莹, 刘方宇 (2370)

社会—生态系统结构研究进展与网络化探索 .....王凯歌, 郑慧慧, 徐 艳, 张凤荣 (2383)

国内外城市舒适性研究综述与展望 .....浩飞龙, 张 杰, 王士君 (2396)

学术信息

中国行政区划与区域发展促进会2022年学术年会在太原成功召开 .....(2410)

《地理科学进展》第41卷总目次 ..... (i)

本期责任编辑：仲舒颖 王群英

期刊基本参数：CN11-3858/P\*1982\*M\*A4\*234\*zh\*P\*¥ 80.00\*1000\*16\*2022-12\*n

欢迎访问《地理科学进展》网站并在线投稿

<http://www.progressingeography.com>

# Progress in Geography

(Vol.41 No.12 December 2022)

## CONTENTS

### Articles

Mechanism of influence of element flow on urban-rural integrated development in China .....  
.....YANG Yiming, WANG Jian, WU Qun (2202)

The impacts of aviation and high-speed rail on urban innovation capacity in China.....  
.....LUO Xue, MAO Weisheng, WANG Bangjuan, LIU Chengliang (2217)

Process of change of the spatial polarization of population urbanization in the Yangtze River Delta region  
.....ZHU Yiheng, YANG Shan, YIN Shanggang, CAI Anning (2230)

Spatiotemporal evolution and driving mechanism of ecological well-being performance in the urban  
agglomeration of the middle reaches of the Yangtze River under the carbon peaking and carbon neutrality  
goals .....ZHU Yuanyuan, ZHANG Rui, GU Jiang, GAO Zhe (2243)

The impact of financial network embedding on entrepreneurial vitality of cities in China .....  
.....LIU Le, SHENG Kerong, ZHANG Jie, WANG Chuanyang (2257)

Economic effects evaluation and mechanism analysis of urban administrative center relocation: A case  
study of Qingdao City .....XU Shaojie, WANG Kaiyong, WANG Fuyuan, ZHAO Biao (2270)

Influence of administrative boundary on land use change in the cross-boundary area of urban agglomerations:  
A case study of Tongzhou–Wuqing–Langfang .....ZHAN Zixin, DAI Linlin (2285)

Border effects of innovation connections between firms .....TANG Jinyue, LUO Shougui (2296)

Accessibility and fairness of community retailing under offline and online scenarios .....  
.....CHENG Long, ZHANG Jiyu, SU Jie, YIN Haiwei, KONG Fanhua, LI Zhixuan (2310)

Spatiotemporal evolution and mechanism of rural transformation: A case study of Yuzhong County in  
Gansu Province .....SHI Yuzhong, ZHAO Linlin, ZHAO Xueyan, LAN Haixia (2326)

Estimation of soil organic carbon and its uncertainty in Qinghai Province.....ZHOU Peifang,  
ZHOU Tao, LIU Xia, ZHANG Yajie, XU Yixin, LUO Hui, YU Peixin, ZHANG Jingzhou (2341)

Attribution analysis of vegetation change in the Yellow River Basin based on causal network .....  
.....LAN Zhiyang, LIANG Wei, FU Bojie, LV Yihe, YAN Jianwu, JI Qiulei (2355)

### Theoretical Study

Basic logic of the organic renewal of human settlement environment in traditional villages: A analytical  
framework.....LI Bohua, LIU Xingyue, Yang Fuduan, Dou Yindi (2369)

### Reviews

From real-time positioning, environmental monitoring to neurophysiological technologies: Advances in  
technology of behavioral geography .....ZHAO Ying, LIU Fangyu (2382)

Research progress of social-ecological system structure and networking exploration .....  
.....WANG Kaige, ZHENG Huihui, XU Yan, ZHANG Fengrong (2395)

A literature review of urban amenity and its research prospects.....  
.....HAO Feilong, ZHANG Jie, WANG Shijun (2409)

《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)            |     |                       |     |                           |         |
|       | 廖小罕                          |     |                       |     |                           |         |
| 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                          | 廖小罕 | 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41卷 第12期 2022年12月28日出版

Progress in Geography  
(Monthly, Published since 1982)

Vol.41 No.12 December 28, 2022

|                      |                                       |                  |                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 主 管                  | 中国科学院                                 | Superintended by | Chinese Academy of Sciences                                           |
| 主 办                  | 中国科学院地理科学与资源研究所                       | Sponsored by     | Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS; |
|                      | 中 国 地 理 学 会                           |                  | Geographical Society of China                                         |
| 主 编                  | 廖小罕                                   | Editor in Chief  | Liao Xiaohan                                                          |
| 编 辑                  | 《地理科学进展》编辑部                           | Edited by        | Editorial Board of Progress in Geography                              |
|                      | 地址:北京朝阳区大屯路甲11号                       |                  | Add:11A, Datun Road, Beijing 100101, China                            |
|                      | 邮编:100101 电话:(010) 64854170, 64889313 |                  | http://www.progressingeography.com                                    |
|                      | 网址:www.progressingeography.com        |                  | E-mail: dlkxjz@igsnr.ac.cn                                            |
|                      | E-mail: dlkxjz@igsnr.ac.cn            |                  |                                                                       |
| 出 版                  | 科学出版社                                 | Published by     | Science Press                                                         |
|                      | 地址:北京市东黄城根北街16号                       |                  | Add.:16 Donghuangchenggen North Street,                               |
|                      | 邮编:100717                             |                  | Beijing 100717, China                                                 |
| 印 刷 装 订              | 北京宝昌彩色印刷有限公司                          | Printed by       | Beijing Baochang Color Printing Co.,Ltd                               |
| 总 发 行                | 中国邮政集团公司北京市报刊发行局                      | Distributed by   | Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals            |
| 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                        | Overseas         | China International Book Trading Corporation                          |
|                      | 地址:北京399信箱 邮编:100044                  | Distributor      | Add.: PO Box 399, Beijing 100044, China                               |
| (如有印刷装订问题,本刊编辑部负责调换) |                                       |                  |                                                                       |

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



9 771007 630224