



Q K 2 0 4 0 7 7 5 690

地理科学

SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA



8

中国科学院东北地理与农业生态研究所

中国地理学会

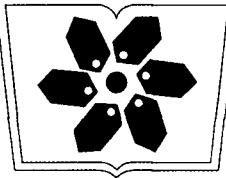
科学出版社

主办
出版

万方数据

第40卷 Vol.40

2020



中国科学院科学出版基金资助

地理科学

DILI KEXUE

第40卷 第8期 2020年8月

目 次

理论探索

- 现代人地关系与人地系统科学 刘彦随 (1221)

不同知识基础产业创新网络与创新绩效比较

- 以中国生物医药产业与节能环保产业为例 叶琴, 曾刚 (1235)

卡斯特“网络社会理论”对于人文地理学的知识贡献

- 基于中外引文内容的分析与对比 唐佳, 甄峰, 汪侠 (1245)

中国创业投资城市网络空间结构演变研究

- 基于四大投资阶段的分析视角 庄德林, 王鹏鹏, 许基兰, 张菂 (1256)

环渤海地区海洋经济增长质量空间溢出效应研究 李博, 田闯, 金翠, 史钊源 (1266)

生态效率区域差异及其与产业结构升级交互空间溢出效应 汪艳涛, 张娅娅 (1276)

长江三角洲人口时空格局演变及驱动因素研究 闫东升, 孙伟, 孙晓露 (1285)

浙江省人口健康脆弱性评估及影响因素分析 童磊, 郑珂, 苏飞, 汤青, 曹轶蓉, 郑艳艳 (1293)

基于文献计量方法的国内外城市更新比较研究 孙威, 王晓楠, 盛科荣 (1300)

产业融合背景下运动休闲特色小镇的空间分异及形成因素 王兆峰, 刘庆芳 (1310)

吉林省城市空间结构及地方中心城市腹地范围界定 姜莉莉, 袁家冬, 邱玉双, 刘永琪 (1319)

中国旅游业与地区发展及民生改善协调关系研究 朱麟奇, 李秋雨, 刘继生 (1328)

张家界农户乡村旅游脆弱性评价与影响因素 吴吉林, 刘帅, 刘水良, 谢文海, 姚春桂 (1336)

山东半岛城市群人口—土地城镇化质量测度与协调发展研究 王富喜 (1345)

洞庭湖地区农业功能时空演变的影响机制研究 谭雪兰, 王振凯, 蒋凌霄, 安悦, 雷济华, 任辉 (1355)

1961—2017年华北地区高温日数及高温热浪时空变化特征 邢佩, 杨若子, 杜吴鹏, 党冰, 轩春怡, 熊飞麟 (1365)

基于生物—环境—服务功能模型的三江源高寒草甸湿地不同恢复措施效果评价 苏晓虾, 毛旭锋, 魏晓燕, 令建康, 张艳春, 包先霞 (1377)

单沟泥石流危险性评价模型相关问题研究 周爱红, 宁志杰 (1385)

基于面积—高程积分的他念他翁山玉曲流域地貌学分析 张威, 唐倩玉, 刘亮, 沈俊杰, 李亚鹏, 成然 (1394)

责任编辑 王岷

[期刊基本参数] CN22-1124/P*1981*m*A4*182*zh*P* ¥60.00*1000*19*2020-08

SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA

Vol.40 No.8 Aug., 2020

CONTENTS

Theory Exploration

Modern Human-Earth Relationship and Human-Earth System Science	Liu Yansui (1234)
The Comparison of Innovation Networks and Innovation Performance Between Different Knowledge-based Industries: Taking China's Biomedical Industry and Environmental Industry as Examples	Ye Qin, Zeng Gang (1244)
Knowledge Contribution of Castells' the Theory of Network Society to Human Geography: An Analysis and Comparison of Citations in Chinese and English Literature ...	Tang Jia, Zhen Feng, Wang Xia (1255)
Spatial Structure Evolution of China's Venture Capital City Network: Based on the Analysis Perspective of Four Investment Stages	Zhuang Delin, Wang Pengpeng, Xu Jilan et al. (1265)
Spatial Spillover Effects and Influence Mechanism of Marine Economic Growth Quality in Bohai Rim Region	Li Bo, Tian Chuang, Jin Cui et al. (1275)
Regional Difference of Ecological Efficiency and Its Interactive Spatial Spillover Effect with Industrial Structure Upgrading	Wang Yantao, Zhang Yaya (1284)
Spatial-temporal Pattern Evolution and Driving Factors of Population in the Yangtze River Delta	Yan Dongsheng, Sun Wei, Sun Xiaolu (1292)
Analysis of Population Health Vulnerability Assessment and Influencing Factors in Zhejiang Province	Tong Lei, Zheng Ke, Su Fei et al. (1299)
Comparative Study on Urban Regeneration at Domestic and Foreign Based on Bibliometric Methods	Sun Wei, Wang Xiaonan, Sheng Kerong (1309)
Spatial Differentiation and the Forming Factors of Sports and Leisure Characteristic Towns Under the Background of Industry Convergence	Wang Zhaofeng, Liu Qingfang (1318)
Urban Spatial Structure of Jilin Province and Scope of Local Central City Hinterland	Jiang Lili, Yuan Jiadong, Di Yushuang et al. (1327)
Coordination Relationship Between Tourism Development and Regional Development with Improvement of People's Livelihood in China	Zhu Linqi, Li Qiuyu, Liu Jisheng (1335)
Vulnerability Assessment and Influencing Factors of Farmers Towards Rural Tourism in Zhangjiajie	Wu Jilin, Liu Shuai, Liu Shuiliang et al. (1344)
Study on the Quality Measurement and Coordinated Development of Population-land Urbanization in Shandong Peninsula Urban Agglomeration	Wang Fuxi (1354)
Analysis on Spatio-temporal Evolution of Agricultural Function and Its Influencing Factors in Dongting Lake Area	Tan Xuelan, Wang Zhenkai, Jiang Lingxiao et al. (1364)
Spatiotemporal Variation of High Temperature Day and Heat Wave in North China During 1961-2017	Xing Pei, Yang Ruozhi, Du Wupeng et al. (1376)
A Biology-Environment-Service Model Based Evaluation of Three Restoration Measures of Alpine Meadow Wetlands in the Sanjiangyuan Region	Su Xiaoxia, Mao Xufeng, Wei Xiaoyan et al. (1384)
Related Problems of Single Gully Debris Flow Risk Assessment Model	Zhou Aihong, Ning Zhijie (1393)
Geomorphologic Analysis of the Yuqu River Drainage Basin in Tenasserim Chain Based on Hypsometric Integral Value	Zhang Wei, Tang Qianyu, Liu Liang et al. (1402)

《地理科学》编辑委员会

Editorial Board of Scientia Geographica Sinica

顾问(Advisers) 孙鸿烈 刘昌明
主编(Editor-in-Chief) 陆大道
执行主编(Honorary Editor-in-Chief) 佟连军
副主编(Associate Editors) 保继刚 陈发虎 顾朝林 韩增林 刘纪远 史培军 杨桂山
(按拼音顺序)

编委(Members)
(按拼音顺序) 曹小曙 柴彦威 陈利顶 陈雯 陈智文 陈中原 董德明
董玉祥 冯德显 高抒 郭华东 何岩 金凤君 李本纲
李国平 李取生 李同昇 李小建 李雪铭 林振山 刘峰贵
刘沛林 刘彦隨 刘兆礼 陆林 路紫 罗小龙 马延吉
南颖 宁越敏 潘保田 濮励杰 秦耀辰 仇方道 任建兰
宋金平 宋开山 田春杰 王涛 王乃昂 王士君 王心源
王宗明 吴东辉 吴正方 阎百兴 杨胜天 杨玉盛 杨兆萍
于洪文 臧淑英 张柏 张百平 张甘霖 张京祥 甄峰
周春山 周尚意 朱竑
编辑部(Editorial Office) 佟连军 王岷 商丽娜 张慧敏 宋晓林

地 理 科 学

DILI KEXUE

(月刊 1981 年创刊)

第 40 卷 第 8 期 2020 年 8 月

SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA

(Monthly, Started in 1981)

Vol.40 No.8 Aug, 2020

编 辑 《地理科学》编辑委员会
(长春市高新区盛北大街 4888 号 邮编: 130102)
电话: 0431-85542212; 85542217
<http://geoscien.iga.ac.cn>

Edited by Editorial Board of
Scientia Geographica Sinica
(4888 Shengbei Street, Changchun 130102, China)
Tel: 0431-85542212; 85542217
<http://geoscien.iga.ac.cn>

电子信箱 geoscien@iga.ac.cn
主 编 陆 大 道
主 管 中 国 科 学 院
主 办 中 国 科 学 院
东北地理与农业生态研究所
中 国 地 球 学 会
出 版 铁 峰 出 版 社
(北京东黄城根北街 16 号 100717)

E-mail: geoscien@iga.ac.cn
Editor-in-Chief: Lu Dadao
Organized by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Northeast Institute of Geography and
Agroecology, CAS
Geographical Society of China
Published by Science Press
(16, Donghuangchenggen North Street,
Beijing 100717, China)
Printed by Printing House of Shenyang
Zhongke Limited Company

印 刷 装 订 沈阳中科印刷有限责任公司
总 发 行 处 辽宁省邮政公司报刊发行公司
订 购 处 全国各邮电局
国 外 总 发 行 中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱 100044)

Distributed by Liaoning Post Office
Domestic: All Local Post Offices in China
Distributed abroad by China International Book
Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)



国际标准连续出版物号: ISSN 1000-0690
国内统一连续出版物号: CN 22-1124/P

国内外公开发行

国外发行代号: M688
国内邮发代号: 8-31

定价: 60.00 元

ISSN 1000-0690



0 8 >

9 771000 069205