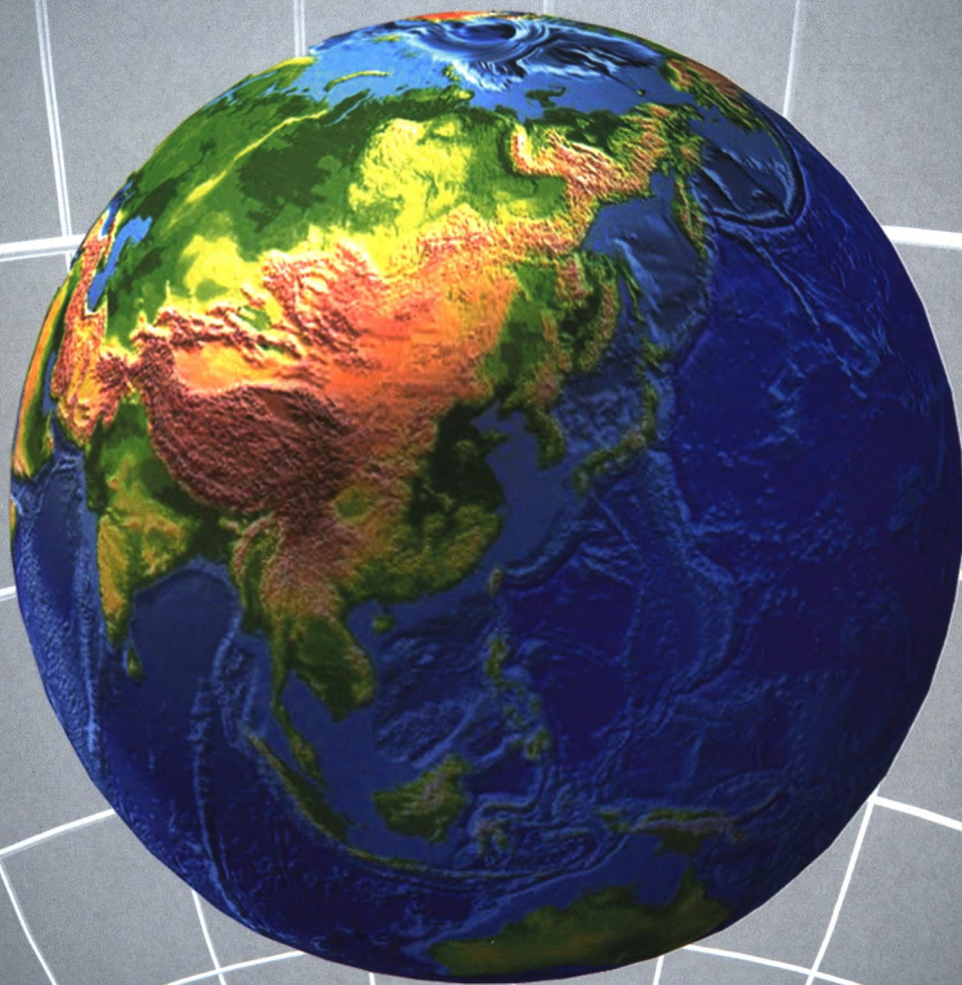




ISSN 1000-0690

# 地理科学

SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA



# 9

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

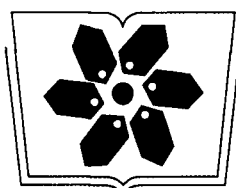
主办

出版

第38卷 Vol.38

# 2018

万方数据



中国科学院科学出版基金资助

# 地 理 科 学

DILI KEXUE

第38卷 第9期 2018年9月

## 目 次

不忘初心,砥砺前行,为新时代国家生态安全和东北区域农业发展贡献科技力量

——中国科学院东北地理与农业生态研究所建所60周年回顾 ..... 何兴元,苏阳 (1397)

中国互联网规模对技术效率的影响与空间溢出效应 ..... 生延超,李辉 (1402)

中国区域创新能力与经济发展水平的耦合协调分析 ..... 李二玲,崔之珍 (1412)

中国少数民族特色村寨空间结构识别及影响机理研究 ..... 陈国磊,罗静,曾菊新,等 (1422)

东北地区城市网络层级演变特征分析

——基于铁路客运流视角 ..... 冯兴华,修春亮,刘志敏,等 (1430)

中国人口流动重力模型回归系数的定量估算及其空间异质性研究 ..... 赵梓渝,杨冉,魏冶,等 (1439)

中国县域高龄人口地域分异特征及环境成因 ..... 许昕,赵媛,张新林,等 (1449)

创意城市发展模式类型的适应性评价 ..... 韩顺法,纪小美,陶卓民 (1458)

深汕特别合作区协同共治型区域治理模式研究 ..... 张衍春,栾晓帆,马学广,等 (1466)

长江经济带城市绿色全要素生产率时空分异及区域问题识别 ..... 李汝资,刘耀彬,王文刚,等 (1475)

移民对中国在美国直接投资的影响研究 ..... 陈瑛,李芬英,马斌 (1483)

中国旅游经济空间格局演变特征及其影响因素分析 ..... 吴媛媛,宋玉祥 (1491)

基于土地利用角度的镇域乡村性时空变化研究

——以广州市番禺区和从化区为例 ..... 冯艳芬,梁中雅,王芳 (1499)

国家重点生态功能区生态系统服务时空格局及其变化特征 ..... 刘璐璐,曹巍,吴丹,等 (1508)

中国化肥投入管制的时空演化及影响因素分析 ..... 杨建辉 (1516)

基于POI数据的郑州市文化设施的区位布局特征与影响因素研究 ..... 赵宏波,余涤非,苗长虹,等 (1525)

山西省煤炭产业空间集聚过程及其驱动因素 ..... 秦志琴,郭文炯 (1535)

中国沿海地区生产性服务业发展态势及驱动因素分析 ..... 刘锴,李丹利,刘桂春,等 (1543)

胶州湾典型河口湿地土壤无机碳分布及影响因素 ..... 郝敏,隋晓敏,孔范龙,等 (1551)

莱州湾南岸中全新世聚落遗址时空分布特征及其环境背景 ..... 赵强,邹春辉,王爽,等 (1560)

呼伦湖沉积物粒度特征及其环境指示意义 ..... 孙华杰,臧淑英,孙德尧,等 (1570)

责任编辑 王 岷

〔期刊基本参数〕 CN22-1124/P\*1981\*m\*A4\*182\*zh\*P\*¥60.00\*2000\*21\*2018-09

# SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA

Vol.38 No.9 Sep., 2018

## CONTENTS

- Striving to Advance, Remaining True to Our Original Aspiration, and Making Great Contributions to Ecological Security and Agricultural Development of Northeast China in the New Era: Reviewing the 60-year History of Northeast Institute of Geography and Agroecology, Chinese Academy of Sciences ..... He Xingyuan, Su Yang (1401)
- Impacts and Spatial Spillover Effects on Technical Efficiency from the Internet Scale in China ..... Sheng Yanchao, Li Hui (1411)
- Coupling Coordination Between China's Regional Innovation Capability and Economic Development ..... Li Erling, Cui Zhizhen (1421)
- Spatial Structure Identification and Influence Mechanism of Ethnic Villages in China ..... Chen Guolei, Luo Jing, Zeng Juxin et al. (1429)
- Characteristics of Urban Network Hierarchy Evolution Based on the Perspective of Railway Passenger Transport in Northeast China ..... Feng Xinghua, Xiu Chunliang, Liu Zhimin et al. (1438)
- Quantitative Estimation and Spatial Heterogeneity of the Regression Coefficient of the Population Flow Gravity Model in China ..... Zhao Ziyu, Yang Ran, Wei Ye et al. (1448)
- Regional Differentiation Characteristics and Environmental Causes of Elderly Population in China based on County Scale ..... Xu Xin, Zhao Yuan, Zhang Xinlin et al. (1457)
- The Development Mode of Creative City and Its Adaptability Evaluation ..... Han Shunfa, Ji Xiaomei, Tao Zhuomin (1465)
- Collaborative Regional Governance Model in the Construction of Shenzhen-Shanwei Special Cooperation Zone ..... Zhang Xianchun, Luan Xiaofan, Ma Xueguang et al. (1474)
- Spatial-temporal Evolution of Green Total Factor Productivity and Identification of Area Problems in the Yangtze River Economic Belt ..... Li Ruzi, Liu Yaobin, Wang Wengang et al. (1482)
- The Impact of Chinese Immigrant on China's Foreign Direct Investment in the United States ..... Chen Ying, Li Fenying, Ma Bin (1490)
- Spatial Pattern Evolution and Influence Factors of Tourism Economy in China ..... Wu Yuanyuan, Song Yuxiang (1498)
- Spatial and Temporal Change of Rurality in Towns Based on Land Use: A Case of Panyu District and Conghua District in Guangzhou ..... Feng Yanfen, Liang Zhongya, Wang Fang (1507)
- Temporal and Spatial Variations of Ecosystem Services in National Key Ecological Function Zones ..... Liu Lulu, Cao Wei, Wu Dan et al. (1515)
- Spatio-temporal Evolution and Drivers of Chemical Fertilizer Input's Control in China ... Yang Jianhui (1524)
- The Location Distribution Characteristics and Influencing Factors of Cultural Facilities in Zhengzhou Based on POI Data ..... Zhao Hongbo, Yu Difei, Miao Changhong et al. (1534)
- The Spatial Agglomeration Evolution of Coal Industries and Its Driving Mechanism in Shanxi Province ..... Qin Zhiqin, Guo Wenjiong (1542)
- The Development Situation of Producer Service Industry and Its Driving Factors in the Coastal Areas of China ..... Liu Kai, Li Danli, Liu Guichun et al. (1550)
- Distribution and Influencing Factors of Soil Inorganic Carbon in Typical Estuarine Wetland of Jiaozhou Bay ..... Xi Min, Sui Xiaomin, Kong Fanlong et al. (1559)
- Spatial and Temporal Distribution Characteristics and Environmental Background of the Middle Holocene Settlements in the South Bank of Laizhou Bay ..... Zhao Qiang, Zou Chunhui, Wang Shuang et al. (1569)
- Grain-size Characteristics and Their Environmental Significance of Hulun Lake Sediments ..... Sun Huajie, Zang Shuying, Sun Deyao et al. (1578)

# 《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)	曹小曙	柴彦威	陈雯	陈利顶	陈智文	陈中原	董德明	
(按拼音顺序)								
	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	李雪铭	李小建	林振山	刘峰贵	
	刘沛林	刘彦随	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	
	宋开山	宋金平	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 38 卷 第 9 期 2018 年 9 月

## SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA

(Monthly, Started in 1981)

Vol.38 No.9 Sep., 2018

编 辑	《地理科学》编辑委员会 (长春市高新北区盛北大街 4888 号 邮编: 130102) 电话: 0431-85542212; 85542217 <a href="http://geoscien.iga.ac.cn">http://geoscien.iga.ac.cn</a>	Edited by	Editorial Board of <b>Scientia Geographica Sinica</b> (4888 Shengbei Street, Changchun 130102, China) Tel: 0431-85542212; 85542217 <a href="http://geoscien.iga.ac.cn">http://geoscien.iga.ac.cn</a>
电子信箱	<a href="mailto:geoscien@iga.ac.cn">geoscien@iga.ac.cn</a>	E-mail:	<a href="mailto:geoscien@iga.ac.cn">geoscien@iga.ac.cn</a>
主 编	陆 大 道	Editor-in-Chief:	Lu Dadao
主 管	中 国 科 学 院	Organized by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中 国 科 学 院 东北地理与农业生态研究所	Sponsored by	Northeast Institute of Geography and Agroecology, CAS
出 版	中 国 地 理 学 会 科 学 出 版 社 (北京东黄城根北街 16 号 100717)	Published by	Science Press 16, Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	沈阳中科印刷有限责任公司	Printed by	Printing House of Shenyang Zhongke Limited Company
总发行处	辽宁省邮政公司报刊发行公司	Distributed by	Liaoning Post Office
订购处	全 国 各 邮 电 局	Domestic:	All Local Post Offices in China
国外总发行	中国 国际 图书 贸易 总 公 司 (北京 399 信箱 100044)	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



9 771000 069182