

# 地球信息科学 **学报**

Journal of Geo-information Science

第20卷 第1期 月刊 总第125期

2018



中国科学引文数据库核心期刊  
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊

地球信息科学学报

Journal of Geo-information Science 第二十卷 第一期 二〇一八年一月

科学出版社

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

ISSN 1560-8999



9 771560 899182

万方数据

# 地球信息科学学报

(Diqiu Xinxi Kexue Xuebao)

第20卷 第1期 (总第125期) 2018年1月

## 目 次

### •特邀稿件

地图学的未来是场景学吗? ..... 闻国年, 俞肇元, 袁林旺, 等 (1)

### •地球信息科学理论与方法

涉密矢量数字地图中敏感要素几何信息量的测度方法 ..... 李安波, 陈 楹, 姚蒙蒙, 等 (7)

地质年代本体及其在语义检索中的应用 ..... 侯志伟, 诸云强, 高 楹, 等 (17)

基于资源环境数据格网化表达的关联模式发现 ..... 徐 振, 荆耀栋, 毕如田, 等 (28)

耦合尺度的地理实体空间相关度算法的建立与应用 ..... 陈祖刚, 杨雅萍 (37)

顾及地类转换差异的城市空间扩展元胞自动机模型及应用研究 ..... 于明明, 曾永年 (48)

### •地理空间分析综合应用

中国城市群臭氧污染时空分布研究 ..... 彭 超, 廖一兰, 张宁旭 (57)

基于夜间灯光与LUC数据的川渝地区人口空间化研究 ..... 胡云锋, 赵冠华, 张千力 (68)

江西省典型县域经济差异影响因子地理探测研究 ..... 杨丰硕, 杨晓梅, 王志华, 等 (79)

### •遥感科学与应用技术

基于Landsat8 QA云标识的云影识别方法研究 ..... 王 蕾, 黄 翀, 刘高焕, 等 (89)

空间分辨率与纹理特征对多光谱遥感分类的影响 ..... 杨闫君, 田庆久, 占玉林, 等 (99)

地表组合粗糙度不确定性引起的SAR反演土壤水分的不确定性分析 ..... 陈鲁皖, 韩 玲, 王文娟, 等 (108)

基于遥感数据和多因子评价的中国地区建设光伏电站的适宜性分析 ..... 张 乾, 辛晓洲, 张海龙, 等 (119)

基于InSAR数据的北京地铁6号线地面沉降监测分析 ..... 刘凯斯, 宫辉力, 陈蓓蓓 (128)

### •学苑动态

征稿简则 ..... 本刊编辑部 (138)

封二: 首都师范大学三维信息获取与应用教育部重点实验室简介

封三: 中国科学院资源与环境信息系统国家重点实验室简介

**JOURNAL OF GEO-INFORMATION SCIENCE**  
Vol.20 No.1 (Series No.125) Jan., 2018

**CONTENTS**

Is the Future of Cartography the Scenario Science?···LV Guonian, YU Zhaoyuan, YUAN Linwang, et al	(1)
Quantitative Measurement of Geometrical Information for Sensitive Features in Secret-related Vector Digital Maps·····LI Anbo, CHEN Ying, YAO Mengmeng, et al	(7)
Geologic Time Scale Ontology and Its Applications in Semantic Retrieval····· ·····HOU Zhiwei, ZHU Yunqiang, GAO Ying, et al	(17)
The Discovery of Spatial Association Patterns of Resource and Environment Information Based on Grid Data ·····XU Zhen, JING Yaodong, BI Rutian, et al	(28)
A Case of Establishment and Application of Spatial Correlation Degree Algorithm for Geographic Entities Coupling Scales·····CHEN Zugang, YANG Yaping	(37)
Cellular Automata Model of Urban Spatial Expansion Considering the Differences of Land Types Transition and its Application Research ·····YU Mingming, ZENG Yongnian	(48)
Temporal and Spatial Distribution of Ozone Pollution in Chinese Urban Agglomerations····· ·····PENG Chao, LIAO Yilan, ZHANG Ningxu	(57)
Spatial Distribution of Population Data Based on Nighttime Light and LUC Data in the Sichuan-Chongqing Region ·····HU Yunfeng, ZHAO Guanhua, ZHANG QianLi	(68)
Geographic Detection of Impact Factors of Economic Differences among Typical Counties in Jiangxi Province ·····YANG Fengshuo, YANG Xiaomei, WANG Zhihua, et al	(79)
Cloud Shadow Identification Based on QA Band of Landsat 8····· ·····WANG Qiang, HUANG Chong, LIU Gaohuan, et al	(89)
Effects of Spatial Resolution and Texture Features on Multi-spectral Remote Sensing Classification ····· ·····YANG Yanjun, TIAN Qingjiu, ZHAN Yulin, et al	(99)
Uncertainty Analysis of SAR-retrieved Soil Moisture Induced by Uncertainty of Soil Surface Combined Roughness ·····CHEN Luwan, HAN Ling, WANG Wenjuan, et al	(108)
Suitability Analysis of Photovoltaic Power Plants in China Using Remote Sensing Data and Multi-criteria Evaluation·····ZHANG Qian, XIN Xiaozhou, ZHANG Hailong, et al	(119)
Monitoring and Analysis of Land Subsidence of Beijing Metro Line 6 Based on InSAR Data····· ·····LIU Kaisi, GONG Huili, CHEN Beibei	(128)

期刊基本参数: CN11-5809/P\*1996\*M\*16\*140\*zh+en\*P\*50.00\*600\*14\*2018-01