



地球信息科学 **学报**

Journal of Geo-information Science

第22卷 第10期 月刊 总第158期

2020

专栏：城乡生态环境综合监测



中国科学引文数据库核心期刊 (CSCD)
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊

中国科学院地理科学与资源研究所 主办
中国地理学会

ISSN 1560-8999



科学出版社
Science Press

出版

地球信息科学学报

(Diqiu Xinxu Kexue Xuebao)



第22卷 第10期 (总第158期) 2020年10月

目 次

专栏: 城乡生态环境综合监测

- 专栏导言王 桥, 赵少华 (1921)
- 国家城镇生态环境综合监测技术体系构建王 桥, 赵少华, 封红娥, 等 (1922)
- 基于MODIS数据的太湖浮游植物物候变化及其对水表温度的响应
.....洪恬林, 李云梅, 吕 恒, 等 (1935)
- 滇池湖滨带植被时空变化及其对滇池总磷浓度的影响周 玲, 李云梅, 赵 焕, 等 (1946)
- 黑臭水体水面阴影提取的自适应阈值算法研究许佳峰, 李云梅, 徐 杰, 等 (1959)
- GF-2在城市绿地分类及景观格局度量中的应用汪雪森, 孟庆岩, 赵少华, 等 (1971)
- 基于中国大气环境监测站点的2015—2019年大气质量状况时空变化分析
.....董佳丹, 陈晓玲, 蔡晓斌, 等 (1983)
- 北京市潜在风道的数值模拟与综合识别杨土土, 王伟文, 常 鸣, 等 (1996)
- 基于改进U-Net网络的高分遥感影像水体提取何红术, 黄晓霞, 李红脊, 等 (2010)
- 融合土地覆盖和土壤水分产品的近地表空气温度空间化方法高 亮, 杜 鑫, 李强子, 等 (2023)
- 利用Sentinel-3A OLCI可见光通道反演台湾岛气溶胶光学厚度王 峰, 汪小钦, 丁 宇 (2038)
- ### 遥感科学与应用技术
- 深度学习和遥感影像支持的矢量图斑地类解译真实性检查方法郭子慧, 刘 伟 (2051)
- 一种湿地河流叶绿素a遥感反演方法刘卫华, 王思远, 马元旭, 等 (2062)
- 结合像元级与对象级的滨海湿地变化检测方法吴瑞娟, 何秀凤, 王 静 (2078)
- “四同”条件下周口城区高分一号遥感影像分类对比研究叶 杰, 孟凡晓, 白滩铭, 等 (2088)
- 结合HASM和GWR方法的省级尺度近地表气温估算周 佳, 赵亚鹏, 岳天祥, 等 (2098)
- ### 学苑动态
- 《地球信息科学学报》征稿简则《地球信息科学学报》编辑部 (2108)
- 封二: 中国科学院资源与环境信息系统国家重点实验室简介
- 封三: 南京师范大学虚拟地理环境教育部重点实验室简介

JOURNAL OF GEO-INFORMATION SCIENCE

Vol.22 No.10 (Series No.158) October, 2020

CONTENTS

- Construction of Technical System for National Urban Ecological Environment Comprehensive Monitoring
.....WANG Qiao, ZHAO Shaohua, FENG Hong'e, et al (1922)
- Patterns of Phytoplankton Phenology and Its Response to Temperature of Water Surface in Lake Taihu
based on MODIS DataHONG Tianlin, LI Yunmei, LV Heng, et al (1935)
- The Spatiotemporal Changes of Vegetation in Lakeshore of Dianchi Lake and Its Impact on Total Phosphorus
Concentration in Dianchi LakeZHOU Ling, LI Yunmei, ZHAO Huan, et al (1946)
- Adaptive Threshold for Surface Shadow Detection of Black and Odor Water
.....XU Jiafeng, LI Yunmei, XU Jie, et al (1959)
- Urban Green Space Classification and Landscape Pattern Measurement based on GF-2 Image
.....WANG Xuemiao, MENG Qingyan, ZHAO Shaohua, et al (1971)
- Analysis of the Temporal and Spatial Variation of Atmospheric Quality from 2015 to 2019 based on China
Atmospheric Environment Monitoring Station
.....DONG Jiadan, CHEN Xiaoling, CAI Xiaobin, et al (1983)
- Numerical Simulation and Comprehensive Identification of Potential Wind Corridors in Beijing
.....YANG Tushi, WANG Weiwen, CHANG Ming, et al (1996)
- Water Body Extraction of High Resolution Remote Sensing Image based on Improved U-Net Network
.....HE Hongshu, HUANG Xiaoxia, LI Hongga, et al (2010)
- A Near-surface Air Temperature Spatialization Method Integrating Landuse and Soil Moisture Products
.....GAO Liang, DU Xin, LI Qiangzi, et al (2023)
- Retrieval of Aerosol Optical Depth over Taiwan Island Using Visible Channels of Sentinel-3A OLCI
.....WANG Feng, WANG Xiaoqin, DING Yu (2038)
- Land Type Interpretation Authenticity Check of Vector Patch Supported by Deep Learning and Remote
Sensing ImageGUO Zihui, LIU Wei (2051)
- A Remote Sensing Method for Retrieving Chlorophyll-a Concentration from River Water Body
.....LIU Weihua, WANG Siyuan, MA Yuanxu, et al (2062)
- Coastal Wetlands Change Detection Combining Pixel-based and Object-based Methods
.....WU Ruijuan, HE Xiufeng, WANG Jing (2078)
- A Comparative Study on the Classification of GF-1 Remote Sensing Images for Zhoukou Urban under the
Four Identical ConditionYE Jie, MENG Fanxiao, BAI Weiming, et al (2088)
- Near Surface Air Temperature Estimation by Combining HASM with GWR Model on a Provincial Scale
.....ZHOU Jia, ZHAO Yapeng, YUE Tianxiang, et al (2098)

期刊基本参数: CN11-5809/P*1996*M*16*190*zh+en*P*50.00*600*15*2020-10

本期责任编辑:黄光玉 耿艳辉

《地球信息科学学报》编委会

顾问 (以拼音字母为序)

Advisors

陈运泰 Chen Yuntai	傅肃性 Fu Suxing	高俊 Gao Jun	郭华东 Guo Huadong	胡敦欣 Hu Dunxin	姜景山 Jiang Jingshan	李德仁 Li Deren
李焯芬 Chack-fan Lee	梁怡 Leung Yee	刘燕华 Liu Yanhua	孙志鸿 Sun Chin-Hong	童庆禧 Tong Qingxi	王家耀 Wang Jiayao	王钦敏 Wang Qinmin
杨元喜 Yang Yuanxi	叶嘉安 Anthony Gar-on Yeh	张镜湖 Zhang Jen-Hu	张祖勋 Zhang Zuxun			

主编

Editor in Chief

徐冠华
Xu Guanhua

副主编

Associate Editors

陆锋 (执行) Lu Feng	宫辉力 Gong Hui	刘纪远 Liu Jiyuan	林珺 Lin Hui	闫国年 Lv Guonian	高星 Gao Xing	耿艳辉 (专职) Geng Yanhui
--------------------	-----------------	-------------------	---------------	-------------------	----------------	-------------------------

编委

Editorial Board

(以拼音字母为序)

陈军 Chen Jun	陈秀万 Chen Xiawan	陈曦 Chen Xi	党安荣 Dang Anrong	高星 Gao Xing	葛咏 Ge Yong	龚健雅 Gong Jianya
宫辉力 Gong Hui	官鹏 Gong Peng	耿艳辉 Geng Yanhui	李满春 Li Manchun	李荣兴 Li Rongxing	李小娟 Li Xiaojuan	李新 Li Xin
梁顺林 Liang Shunlin	林珺 Lin Hui	刘高焕 Liu Gaochuan	刘纪远 Liu Jiyuan	刘仁义 Liu Renyi	刘荣高 Liu Ronggao	刘耀林 Liu Yaolin
陆锋 Lu Feng	闫国年 Lv Guonian	马荣华 Ma Ronghua	毛志华 Mao Zhibua	裴韬 Pei Tao	邵全琴 Shao Quanjian	盛业华 Sheng Yehua
施闯 Shi Chuang	史文中 Shi Wenzhong	苏奋振 Su Fenzhen	苏红波 Su Hongbo	孙九林 Sun Jiulin	汤国安 Tang Guoan	童小华 Tong Xiaohua
徐冰 Xu Bing	徐冠华 Xu Guanhua	杨晓梅 Yang Xiaomei	游雄 You Xiong	王劲峰 Wang Jinfeng	王桥 Wang Qiao	王英杰 Wang Yingjie
鄂伦 Wu Lun	吴升 Wu Sheng	杨必胜 Yang Bisheng	杨崇俊 Yang Chongjun	岳天祥 Yue Tianxiang	张继贤 Zhang Jixian	钟耳顺 Zhong Ershun
周成虎 Zhou Chenghu	周国清 Zhou Guoqing	周启鸣 Zhou Qiming	朱阿兴 Zhu Axing	庄大方 Zhuang Dafang		

编辑部

Editorial Office

耿艳辉 (主任)
Geng Yanhui
蒋树芳
Jiang Shufang
黄光玉
Huang Guangyu

地球信息科学学报 (Diqu Xinxi Kexue Xuebao)

(月刊, 1996年创刊)

第22卷 第10期 (总第158期) 2020年10月25日出版

Journal of Geo-information Science

(Monthly, Published Since 1996)

Vol.22 No.10 (Series No. 158) October 25, 2020

编辑 《地球信息科学学报》编辑委员会

地址: 北京市朝阳区大屯路甲11号
邮编: 100101 电话: 010-64888891
E-mail: dqxxcx@igsnr.ac.cn
http://www.dqxxcx.cn

主编 徐冠华
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

协办 中国科学院资源与环境信息系统
国家重点实验室
虚拟地理环境教育部重点实验室
(南京师范大学)
三维信息获取与应用教育部重点实验室
(首都师范大学)

出版 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717

印刷装订 北京宝昌彩色印刷有限公司
总发行 科学出版社
地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717
电话: 010-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com

国外发行 中国国际图书贸易总公司
地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044

广告发布登记 京朝市监广登字20200048号

Edited by Editorial Board of Journal of Geo-information Science

Add: 11A, Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100101, China
Tel: 86-10-64888891
E-mail: dqxxcx@igsnr.ac.cn
http://www.dqxxcx.cn

Editor-in-Chief Xu Guanhua
Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, CAS
Geographical Society of China
Associatd by State Key Laboratory of Resources & Environmental Information System, CAS
Key Laboratory of Virtual Geographical Environment, Ministry of Education (Nanjing Normal University)
Key Laboratory of 3D Information Acquisition and Application, Ministry of Education (Capital Normal University)

Published & Distributed by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Tel: 86-10-64017032
E-mail: journal@mail.sciencep.com

Printed by Beijing Baochang Color Printing Co., Ltd
Overseas China International Book Trading Corporation
Distributor Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国际标准连续出版物号: ISSN 1560-8999

国内邮发代号: 82-919

定价: 50.00 元

国内统一连续出版物号: CN 11-5809/P

国外发行代号: QR 1706

国内外公开发行

