

QR1717672

JOURNAL OF REMOTE SENSING

遥感学报

科学出版社
出版
中国科学院遥感与数字地球研究所
中国地理学会环境遥感分会
主办

2017年 Vol.21 第21卷 No.4 第4期 ISSN 1007-4619 CN11-3841/TP CODEN YXAUAB



百种中国杰出学术期刊

遥感学报

Yaogan Xuebao

第 21 卷 第 4 期 2017 年 7 月

目 次

国产卫星

- “浦江一号”轻小型相机设计及在轨测试 … 于生全, 黄伟, 褚备, 黄颖, 张超, 于波, 张鹏, 雷文平 (493)
- 大气臭氧总量与吸收性气溶胶指数的关系 … 赵富强, 王维和, 邓小波, 杨阳, 彭永杰 (500)
- 地震滑坡高分辨率遥感影像识别 … 彭令, 徐素宁, 梅军军, 苏凤环 (509)
- 单变量特征选择的苏北地区主要农作物遥感识别 … 王娜, 李强子, 杜鑫, 张源, 赵龙才, 王红岩 (519)

综 述

- 火星表面含水矿物探测进展 … 苟盛, 岳宗玉, 邸凯昌, 张霞 (531)

技术方法

- 混沌蜂群优化的 NSST 域多光谱与全色图像融合 … 吴一全, 王志来 (549)
- 质心误差对分布式 InSAR 基线确定的影响及消除 … 鞠冰, 昌虢, 谷德峰, 段晓君, 朱炬波, 王正明 (558)
- 面向对象影像多尺度分割最大异质性参数估计 … 马燕妮, 明冬萍, 杨海平 (566)
- SAR 稀疏成像模型参数自适应选择 … 孙豆, 邢世其, 李永祯, 代大海 (579)
- 半监督条件随机场的高光谱遥感图像分类 … 吴俊峰, 姜志国, 张浩鹏, 蔡博文, 罗鹏浩 (588)

遥感应用

- 包络线去除的丘陵地区遥感影像阴影信息重建 … 张甜, 廖和平, 崔林林 (604)
- DSSRM 级联分割的 SAR 图像变化检测 … 张建龙, 王斌 (614)
- MODIS 和 OMI 数据评估阅兵期间北京市大气减排成效 …
… 张晗, 余超, 苏林, 李令军, 范萌, 王雅鹏, 陈良富 (622)
- 卫星测高数据监测青海湖水位变化 … 赵云, 廖静娟, 沈国状, 张学良 (633)
- 相位萃取技术在 InSAR 小数据集上的应用 … 张奎, 汪慧, 宋瑞庆, 盛耀彬 (645)

JOURNAL OF REMOTE SENSING

(Vol. 21 No.4 July , 2017)

CONTENTS

Chinese Satellites

- Smart camera design and in-orbit commissioning of “Pujiang-1” satellite
..... *YU Shengquan, HUANG Wei, CHU Bei, HUANG Ying, ZHANG Chao, YU Bo, ZHANG Peng, LEI Wenping* (499)
- Relationship between absorbing aerosol index and total column ozone.....
..... *ZHAO Fuqiang, WANG Weihe, DENG Xiaobo, YANG Yang, PENG Yongjie* (508)
- Earthquake-induced landslide recognition using high-resolution remote sensing images
..... *PENG Ling, XU Suning, MEI Junjun, SU Fenghuan* (518)
- Identification of main crops based on the univariate feature selection in Subei.....
..... *WANG Na, LI Qiangzi, DU Xin, ZHANG Yuan, ZHAO Longcai, WANG Hongyan* (530)

Review

- Advances in aqueous minerals detection on Martian surface.....
..... *GOU Sheng, YUE Zongyu, DI Kaichang, ZHANG Xia* (548)

Technology and Methodology

- Multispectral and panchromatic image fusion using chaotic Bee Colony optimization in NSST domain.....
..... *WU Yiquan, WANG Zhilai* (557)
- Analysis and mitigation of the Center-of-Mass errors for InSAR baseline determination.....
..... *JU Bing, CHANG Xiao, GU Defeng, DUAN Xiaojun, ZHU Jubo, WANG Zhengming* (565)
- Scale estimation of object-oriented image analysis based on spectral-spatial statistics.....
..... *MA Yanni, MING Dongping, YANG Haiping* (578)
- Adaptive parameter selection of SAR sparse imaging model *SUN Dou, XING Shiqi, LI Yongzhen, DAI Dahai* (587)
- Hyperspectral remote sensing image classification based on semi-supervised conditional random field
..... *WU Junfeng, JIANG Zhiguo, ZHANG Haopeng, CAI Bowen, LUO Penghao* (603)

Remote Sensing Applications

- Mountainous shadow information restoration based on the continuum removed
..... *ZHANG Tian, LIAO Heping, CUI Linlin* (613)
- SAR image change detection method of DSSRM based on cascade segmentation
..... *ZHANG Jianlong, WANG Bin* (621)
- Emission control effects observed from space during the military parade 2015 in Beijing
..... *ZHANG Han, YU Chao, SU Lin, LI Lingjun, FAN Meng, WANG Yapeng, CHEN Liangfu* (632)
- Monitoring the water level changes in Qinghai Lake with satellite altimetry data
..... *ZHAO Yun, LIAO Jingjuan, SHEN Guozhuang, ZHANG Xueliang* (644)
- The application of the phase reconstruction on small InSAR datasets
..... *ZHANG Kui, WANG Hui, SONG Ruiqing, SHENG Yaobin* (652)



封面说明

About the Cover

中国首颗0.5 m级商业遥感卫星(SuperView-1)影像

The image of the first Chinese commercial satellite (SuperView-1) data (0.5 m)

封面图片为世景公司利用高景一号 (SuperView-1) 卫星于 2017 年 1 月 6 日获取的中国香港跑马地影像。SuperView-1 卫星是中国首颗自主研制的 0.5 m 级高分辨率商业遥感卫星——全色分辨率 0.5 m, 多光谱分辨率 2 m, 轨道高度 530 km, 幅宽 12 km。SuperView-1 卫星具有很高的敏捷性, 可设定拍摄连续条带、多条带拼接、按目标拍摄多种采集模式, 并可进行立体采集。单景最大可拍摄 60 km×70 km 影像。其具有 4 个多光谱波段 (蓝色、红色、绿色和近红外波段) 和 1 个全色波段。一旦 SuperView-1 卫星星座正式具备运营能力, 将打破中国高分辨率卫星遥感市场被国外厂商垄断的局面, 可为全球用户提供以高空间、高时间、高光谱分辨率和全天候对地观测能力为核心的遥感数据及其增值应用服务, 同时也是中国遥感卫星技术向全球商业化遥感卫星运营迈开的重要一步。

The cover shows the satellite image of Happy Valley, Hong Kong, which was obtained on January 6, 2017 from the SuperView-1 satellite. SuperView-1 is operated at an orbital altitude of 530 km, with the swath of 12 km, and in particular, it has spatial resolutions of 0.5 m and 2 m for the one panchromatic and four multi-spectral bands (blue, red, green and near-infrared), respectively. The high agility of SuperView-1 has been indicated in its multiple acquisition modes, including continuous strip, splice with multiple strip, target-oriented, and stereo modes. The maximum spatial cover for a single image is 60 km ×70 km. SuperView-1 opens the important step towards the global satellite market, and would provide an avenue to break the monopoly from foreign manufacturers with its high spatial, temporal and spectral observations and their consequent application services.

遥感学报

JOURNAL OF REMOTE SENSING

YAOGAN XUEBAO (双月刊 1997年创刊)

第21卷 第4期 2017年7月25日

(Bimonthly, Started in 1997)

Vol.21 No.4 July 25, 2017

主 管	中国科学院	Superintended	by	Chinese Academy of Sciences
主 办	中国科学院遥感与数字地球研究所 中国地理学会环境遥感分会	Sponsored	by	Institute of Remote Sensing and Digital Earth,CAS The Associate on Environment Remote Sensing of China
主 编	顾行发	Editor-in-Chief		GU Xing-fa
编 辑	《遥感学报》编委会 北京市朝阳区大屯路中国科学院遥感与数字地球研究所 邮编: 100101 电话: 86-10-64806643 http://www.jors.cn E-mail: jrs@radi.ac.cn	Edited	by	Editorial Board of Journal of Remote Sensing Add: P.O.Box 9718, Beijing 100101, China Tel: 86-10-64806643 http://www.jors.cn E-mail: jrs@radi.ac.cn
出 版	科学出版社	Published	by	Science Press
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed	by	Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
总 发 行	科学出版社 北京东黄城根北街16号 国内邮发代号: 82-324 邮政编码: 100717 电话: 86-10-64017032 E-mail:sales_journal@mail.sciencep.com	Distributed	by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 86-10-64017032 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com
国外发行	中国国际图书贸易总公司 北京 399 信箱 邮政编码: 100044 国外发行代号: BM 1002	Overseas distributed	by	China International Book Trading Corporation Add: P.O.Box 399, Beijing 100044, China

中国标准连续出版物号: ISSN 1007-4619
CN 11-3841/TP

CODEN YXAUAB

定价: 70.00元

万方数据



官网



微站

ISSN 1007-4619



9 771007 461170