

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

JOURNAL OF REMOTE SENSING

遥感学报

2016年 Vol.20 第20卷 No.2 第2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 20 卷 第 2 期 2016 年 3 月

目 次

遥感大数据技术专栏

- 典型遥感数据分类方法的适用性分析——以遥感图像场景分类为例 赵理君, 唐婷 (157)
- 中国湿地变化的驱动力分析 官宁, 牛振国, 齐伟, 张海英 (172)
- 多源数据协同定量遥感产品生产系统的领域模型 张正, 唐婷, 李宏益, 冯峥 (184)
- 支持多源遥感数据格式的抽象库 DFAL 李宏益, 唐婷 (197)

大气遥感专栏

- 中国东部气溶胶光学厚度季节变化的数值模拟 李嘉伟, 韩志伟 (205)
- 地表反射率产品支持的 GF-1 PMS 气溶胶光学厚度反演及大气校正
..... 孙林, 于会泳, 傅俏燕, 王健, 田信鹏, 米雪婷 (216)

综述

- Landsat 8 热红外数据定标参数的变化及其对地表温度反演的影响 徐涵秋 (229)
- 高光谱遥感影像分类研究进展 杜培军, 夏俊士, 薛朝辉, 谭琨, 苏红军, 鲍蕊 (236)
- 非均匀地表蒸散遥感研究综述 周倜, 彭志晴, 辛晓洲, 李福根 (257)

技术方法

- 基于月球反射的遥感器定标跟踪监测 吴荣华, 张鹏, 杨忠东, 胡秀清, 丁雷, 陈林 (278)
- 高光谱吸收特征参数反演草地光合有效辐射吸收率
..... 李喆, 郭旭东, 古春, 姚阔, 吕春艳, 张路路 (290)
- 利用旋转不变特征提取全极化 SAR 影像人工地物
..... 车美琴, 阿里木·赛买提, 杜培军, 罗洁琼, 鲍蕊 (303)

遥感应用

- 2004 年—2013 年 WindSat 海表面温度产品与浮标观测对比
..... 朱恩泽, 张雷, 石汉青, 廖麒翔, 龙智勇 (315)
- 构建时空融合模型进行水稻遥感识别 孙佩军, 张锦水, 潘耀忠, 谢登峰, 袁周米琪 (328)
- 任务分配均衡的双参数 CFAR 舰船检测并行算法 张临杰, 张杰, 张晰, 郎海涛 (344)
- 第二十届中国遥感大会征文通知 (第一号) (352)

JOURNAL OF REMOTE SENSING

(Vol. 20 No.2 March, 2016)

CONTENTS

Big Data Technology in Remote Sensing

- Scalability analysis of typical remote sensing data classification methods: A cases study of remote sensing image scene ZHAO Lijun, TANG Ping (171)
- Driving forces of wetland change in China Gong Ning, Niu Zhenguo, Qi Wei, Zhang Haiying (183)
- Refined domain model for multisource data synergized quantitative remote sensing production system ZHANG Zheng, TANG Ping, LI Hongyi, FENG Zheng (196)
- Abstraction library DFAL supported multisource remote sensing data formats LI Hong yi, TANG Ping (204)

Atmospheric Remote Sensing

- Numerical simulation of the seasonal variation of aerosol optical depth over eastern China LI Jiawei, HAN Zhiwei (215)
- Aerosol optical depth retrieval and atmospheric correction application for GF-1 PMS supported by land surface reflectance data SUN Lin, YU Huiyong, FU Qiaoyan, WANG Jian, TIAN Xinpeng, MI Xueting (228)

Review

- Correction of Landsat 8 TIRS calibration parameters and its effect on land surface temperature retrieval XU Hanqiu (235)
- Review of hyperspectral remote sensing image classification DU Peijun, XIA Junshi, XUE Zhaohui, TAN Kun, SU Hongjun, BAO Rui (256)
- Remote sensing research of evapotranspiration over heterogeneous surfaces: A review ZHOU Ti, PENG Zhiqing, XIN Xiaozhou, LI Fugen (277)

Technology and Methodology

- Monitor radiance calibration of the remote sensing instrument with reflected lunar irradiance WU Ronghua, ZHANG Peng, YANG Zhongdong, HU Xiuqing, DING Lei, CHEN Lin (288)
- Spectral absorption characteristic parameters in inverting FAPAR of natural grassland LI Zhe, GUO Xudong, GU Chun, YAO Kuo, LYU Chunyan, ZHANG Lulu (302)
- Urban man-made target extraction from Quad-PolSAR imagery with rollinvariant parameters CHE Meiqin, SAMAT Alim, DU Peijun, LUO Jieqiong, BAO Rui (314)

Remote Sensing Applications

- Accuracy of WindSat sea surface temperature: Comparison of buoy data from 2004 to 2013 ZHU Enze, ZHANG Lei, SHI Hanqing, LIAO Qixiang, LONG Zhiyong (327)
- Temporal-spatial-fusion model for area extraction of paddy rice using multi-temporal remote sensing Images SUN Peijun, ZHANG Jinshui, PAN Yaozhong, XIE Dengfeng, YUAN Zhoumiqi (343)
- Task distribution balancing for parallel two-parameter CFAR ship detection ZHANG Linjie, ZHANG Jie, ZHANG Xi, LANG Haitao (351)



封面说明

About the Cover

北京二号遥感卫星星座3号获取阿布扎比地区影像

Satellite-3 of Beijing-II Constellation image of Abu Dhabi, The United Arab Emirates

封面图片为北京二号遥感卫星星座3号2016年1月25日(侧摆:16°)获取的阿拉伯联合酋长国阿布扎比亚米级分辨率真彩色融合图像。该星座由二十一世纪空间技术应用股份有限公司投资建设,是中国航天领域核准的首个商业遥感卫星星座,现已被纳入国家民用空间基础设施规划。北京二号遥感卫星星座由3颗24 km宽刈幅、亚米级高分辨率的光学卫星组成,于2015年7月11日成功发射,3颗卫星在同一太阳同步轨道面上间隔120°等相位分布,在轨35°的侧视能力可实现全球任意目标每日重复观测,提供覆盖全球、时间分辨率和空间分辨率俱佳的卫星遥感数据和空间信息产品,可为国土资源管理、农业资源调查、生态环境监测、城市综合应用等领域提供空间信息支持。

The cover image is a pan-sharpened true color remote sensing image of Abu Dhabi, The United Arab Emirates, captured by Satellite-3 of Beijing-II Constellation, on 25 January, 2016 (off-pointing 16°). The Beijing-II Constellation, which was invested by Twenty First Century Aerospace Technology Co., Ltd (21AT), is the first commercial satellite constellation in China and has now been incorporated into the national civil space infrastructure plan. Successfully launched on 11 July 2015, the Beijing-II Constellation comprises three identical sub-meter resolution optical satellites operating on the same sun synchronous orbit 120° phase apart, with a 24 km swath and max 35° off-pointing capability, which makes it possible to target anywhere on Earth once per day. Having the best combination of temporal and spatial resolution, they are ideal for providing spatial information to wide range of applications such as national land and resource management, agriculture resource census, ecological environment monitoring, and city management.

遥感学报

JOURNAL OF REMOTE SENSING

YAOGAN XUEBAO (双月刊 1997年创刊)

第20卷 第2期 2016年3月25日

(Bimonthly, Started in 1997)

Vol.20 No.2 March 25, 2016

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



官网



微站

ISSN 1007-4619



9 771007 461163