

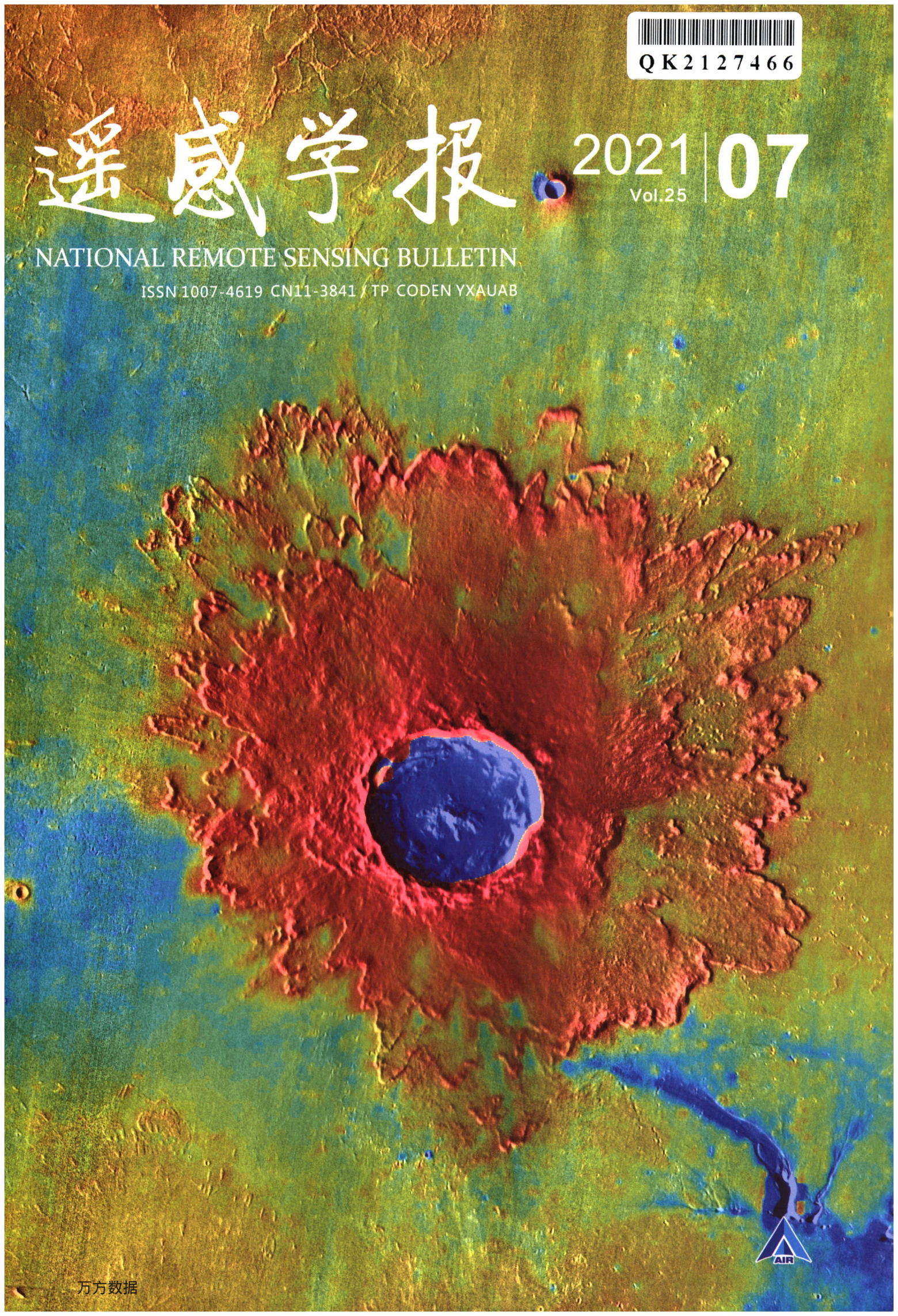


遥感学报

2021 | 07
Vol.25

NATIONAL REMOTE SENSING BULLETIN

ISSN 1007-4619 CN11-3841 / TP CODEN YXAUAB



遥感学报

Yaogan Xuebao

第 25 卷 第 7 期 2021 年 7 月

目次

综述

高分遥感驱动的精准土地利用与土地覆盖变化信息智能计算模型与方法研究 骆剑承, 胡晓东, 吴田军, 刘巍, 夏列钢, 杨海平, 孙菅伟, 徐楠, 张新, 沈占锋, 周楠 (1351)

火星探测

火星伊西底斯平原的壁垒撞击坑: 遥感分析及环境启示意义 苟盛, 岳宗玉, 邸凯昌, 牛胜利 (1374)
“祝融号”火星车多光谱相机岩矿类型识别的地面验证研究 谢涓, 闫凯, 康志忠, 徐箫剑, 薛彬, 杨建峰, 陶金有 (1385)

技术方法

高分辨率立体测绘卫星技术研究 曹海翊, 刘付强, 赵晨光, 戴君 (1400)
高光谱图像空间光谱维去相关噪声评估 张立福, 鹿旭晖, 岑奕, 孙雪剑 (1411)
全局局部细节感知条件随机场的高分辨率遥感影像建筑物提取 朱祺琪, 李真, 张亚男, 李佳伦, 杜禹强, 关庆锋, 李德仁 (1422)
高斯混合模型自动阈值法遥感冰川信息提取 王亚利, 都伟冰, 王双亭 (1434)

遥感应用

三种卫星云量数据在青藏高原地区的比对分析 刘健 (1445)
深度语义分割支撑下的尾矿库风险检测 刘培, 谷灿, 李庆亭, 张合兵, 韩瑞梅, 陈正超 (1460)
西沙群岛精细植被分布的遥感制图及动态变化 孙晓慧, 史建康, 李新武, 吴文瑾, 梁雷, 官晨 (1473)

博士论坛

结合深度学习的高光谱与多源遥感数据融合分类 赵伍迪, 李山山, 李安, 张兵, 陈俊 (1489)
随机介质遮蔽条件下的雷达成像方法效能比较 伊铁延, 陈锬山, 刘玉 (1503)

本期责任编辑: 边钊

《遥感学报》网络版: www.jors.cn

《遥感学报》微信公众号及官网



订阅号



官网

NATIONAL REMOTE SENSING BULLETIN

(Vol. 25 No.7 July, 2021)

CONTENTS

Review

Research on intelligent calculation model and method of precision land use/cover change information driven by high-resolution remote sensing LUO Jiancheng, HU Xiaodong, WU Tianjun, LIU Wei, XIA Liegang, YANG Haiping, SUN Yingwei, XU Nan, ZHANG Xin, SHEN Zhanfeng, ZHOU Nan (1373)

Mars Exploration

Rampart Craters in the Isidis Planitia, Mars: Remote sensing analysis and environment implications GOU Sheng, YUE Zongyu, DI Kaichang, NIU Shengli (1384)

Verification study for the mineral and rock identification using multispectral camera of the “Zhurong” Mars Rover on the earth XIE Juan, YAN Kai, KANG Zhizhong, XU Xiaojian, XUE Bin, YANG Jianfeng, TAO Jinyou (1399)

Technologies and Methodologies

The study of high resolution stereo mapping satellite CAO Haiyi, LIU Fuqiang, ZHAO Chenguang, DAI Jun (1410)

Optimized spatial and spectral decorrelation method for noise estimation in hyperspectral images ZHANG Lifu, LU Xuhui, CEN Yi, SUN Xuejian (1421)

Global-Local-Aware conditional random fields based building extraction for high spatial resolution remote sensing images..... ZHU Qiqi, LI Zhen, ZHANG Ya'nan, LI Jialun, DU Yuqiang, GUAN Qingfeng, LI Deren (1433)

Extracting glacier information from remote sensing imageries by automatic threshold method of Gaussian mixture model WANG Yali, DU Weibing, WANG Shuangting (1444)

Remote Sensing Applications

Performance of cloud fraction of three satellite cloud climate data records over the Tibetan Plateau ... LIU Jian (1459)

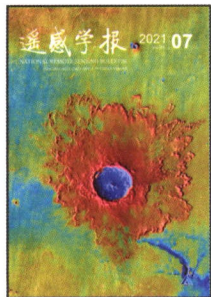
Deep learning semantic segmentation supported risk monitoring of tailings reservoir basin LIU Pei, GU Can, LI Qingting, ZHANG Hebing, HAN Ruimei, CHEN Zhengchao (1472)

Mapping and dynamic changes of refined vegetation distribution in Xisha Islands SUN Xiaohui, SHI Jiankang, LI Xinwu, WU Wenjin, LIANG Lei, GONG Chen (1487)

Doctor's Voice

Deep fusion of hyperspectral images and multi-source remote sensing data for classification with convolutional neural network ZHAO Wudi, LI Shanshan, LI An, Zhang Bing, Chen Jun (1501)

Comparison of performance of radar imaging under condition of obscured by random media YI Tieyan, CHEN Kunshan, LIU Yu (1515)



封面说明

About the Cover

火星表面典型壁垒撞击坑地貌晕染图

Relief map of a typical Rampart Crater on the surface of Mars

封面图片展示了火星表面一个典型的壁垒撞击坑(Rampart Crater)，其直径为 27.86 km，中心坐标为 (23.21° N, 207.76° E)。中国首次火星探测任务“天问一号”的“祝融号”火星车着陆的乌托邦平原(Utopia Planitia)广泛分布各种规模的壁垒撞击坑。通过对这些壁垒撞击坑的空间分布、形貌特征、形成年代和撞击挖掘深度等开展深入研究，并结合“祝融号”火星车和“天问一号”轨道器次表层探测雷达的解译结果，将有助于分析地下水冰层的时空特征，重建区域地下水冰环境演变历史。相关研究进展，详见《遥感学报》2021 年第 7 期 第 1374—1384 页“火星伊西底斯平原的壁垒撞击坑：遥感分析及环境启示意义”一文。

The cover image shows a typical rampart crater on the surface of Mars. The diameter of the crater is 27.86 km, and the center coordinates are (23.21° N, 207.76° E). The Utopia Planitia, where China's first Mars rover Zhurong landed, is widely distributed with rampart craters of various sizes. Through in-depth research on the spatial distribution, morphological characteristics, formation age and excavation depth of these rampart craters, and combine with the interpretation of the data acquired by the subsurface exploration radar onboard the Zhurong rover and the Tianwen-1 orbiter. It will help analyze the temporal and spatial characteristics and reconstruct the evolution of the regional subsurface water/ice-rich layer. For more relevant research, please refer to pages 1374—1384, 2021, Issue 7, of the “Rampart Craters in the Isidis Planitia, Mars: Remote sensing analysis and environment implications.”

遥感学报

NATIONAL REMOTE SENSING BULLETIN

YAOGAN XUEBAO (月刊 1997年创刊)

第25卷 第7期 2021年7月25日

(Monthly, Published since 1997)

Vol.25 No.7 July 25, 2021

主 管 中国科学院	Superintended	by	Chinese Academy of Sciences
主 办 中国科学院空天信息创新研究院	Sponsored	by	Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences
主 编 吴一戎	Editor in Chief		WU Yirong
编 辑 《遥感学报》编辑部 北京市海淀区北四环西路19号 邮编：100190 电话：86-10-58887052 http://www.jors.cn E-mail: nrsb@aircas.ac.cn	Edited	by	Editorial Office of National Remote Sensing Bulletin Add: P.O.Box 2702, Beijing 100190, China Tel: 86-10-58887052 http://www.jors.cn E-mail: nrsb@aircas.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 淘宝店铺名称：中科期刊	Distributed	by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 86-10-64017032 Taobao: Zhongke Journal
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

eISSN 2095-9494

定价：70.00元

万方数据



官网



微站



淘宝



B站

ISSN 1007-4619



9 771007 461217

