



遥感技术与应用

YAOGAN JISHU YU YINGYONG

双月刊(1986年创刊)

2020年 第35卷 第6期(总第176期)

2020年12月20日出版

主管单位:中国科学院

联合主办:中国科学院国家空间科学中心

协办:(排名不分先后)

中国科学院电子学研究所

中国科学院光电研究院

中国科学院遥感与数字地球研究所

中国气象局国家卫星气象中心

国家海洋局国家卫星海洋应用中心

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

中国科学院地理科学与资源研究所资源与

环境信息系统国家重点实验室

中国科学院微波遥感技术重点实验室

编委会主任和副主任

主任:姜景山

副主任:吴季 吕达仁 吴一戎 郭华东

相里斌 蒋兴伟 周志鑫 周成虎

卢乃锰 王建宇 张志强 施建成

王宇

编辑部主要组成人员

主编:吴季

副主编:刘和光 王超 李新高 高峰(常务)

编辑部主任:黄新宇

编辑:马瀚青 杨小梅 王雪飞 康雪艳

地址:兰州市天水中路8号

邮编:730000

电话:0931-8272180

传真:0931-8275743

E-mail:rsta@lzb.ac.cn

网站:http://www.rsta.ac.cn

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-0323
CN62-1099/TP

出版:科学出版社

(北京市东黄城根北街16号 100717)

发行方式:国内公开发行

总发行:兰州市邮政局

订购处:全国各地邮局 54-21

印刷:兰州中科印务有限责任公司

广告经营许可证号:甘工商广字 6200004000029

目次

冰雪遥感专栏(特邀编辑:蒋玲梅 肖鹏峰 李弘毅)

积雪、土壤冻融与土壤水分遥感监测研究进展……………蒋玲梅,

崔慧珍,王功雪,杨建卫,王健,潘方博,苏旭,方西瑶(1237)

北半球及典型区雪深时空分布与变化特征

……………岳珊珊,车涛,戴礼云,肖林,邓婕(1263)

基于时序像素跟踪算法的南伊内里切克冰川运动提取与特征分析

……………张齐民,郑一桐,张露,李治国,闫世勇(1273)

基于GIS的不同时期冰川旅游服务潜力评价—以新疆维吾尔自治区为例

……………王世金,周蓝月,窦文康,颜佳,马兴刚(1283)

基于特征优选的GF-3全极化数据积雪识别

……………马腾耀,肖鹏峰,张学良,马威,郭金金(1292)

基于环境信息和回归模型的青藏高原MODIS积雪面积比例产品

制备……………雷华锦,李弘毅,王建,郝晓华,赵宏宇,张娟(1303)

基于多元线性回归的GPS-IR积雪深度反演研究

……………李毅,任超,张志刚,梁月吉,潘亚龙(1312)

融合FY-3C号和FY-4A号卫星数据的积雪面积变化研究

——以祁连山区为例……………乔海伟,张彦丽(1320)

基于高分遥感数据和深度学习的石冰川自动提取研究

徐瑾昊,冯敏,王建邦,冉有华,祁元,杨联安,李新(1329)

基于FY-4A/AGRI时空特征融合的新疆地区积雪判识

……………张永宏,曹海啸,阚希(1337)

灯光遥感专栏(特邀编辑:余柏菡 马廷 张清凌 施开放)

基于VIIRS夜间灯光数据的山东半岛城市群发展特征研究

……………李桂华,范俊甫,周玉科,张悦(1348)

志愿者民航客机夜光遥感光污染监测初步研究

……………唐倩迪,汪驰升,王永全,宿瑞博,江锦成,崔红星(1360)

融合灯光强度和斑块空间分布特征的贫困区域识别模型构建

——以山西省为例……………咎骁毓,谭晓悦,李强,陈晋(1368)

数据与图像处理

使用贝叶斯优化对遥感影像目标进行精确定位

……………柴栋,许凤晖,罗畅,鲁彦辰(1377)

基于改进CLEAN算法的FMCW ISAR低副瓣成像算法的研究

……………任佳伟,张祥坤,邵泽龙(1386)

热带地区Landsat干季数据的无效像元修复方法研究

……………徐艳豪,刘晓龙,史正涛,高书鹏(1394)

基于互导滤波和显著性映射的红外可见光图像融合

……………周怡,马佳义,黄珺(1404)

遥感应用

基于多频被动微波遥感的土壤水分反演—以黑河上游为例

……………王舒,蒋玲梅,王健(1414)

江苏沿海地区InSAR精度评定与多源数据验证

……………蔡田露,龚绪龙,卢毅,刘明遥(1426)

毛竹立竹度无人机遥感识别有效高度的研究

……………张仓皓,杨樟平,谢巧雅,邓洋波,余坤勇,刘健(1436)

川西高原近20a植被覆盖变化遥感动态监测及驱动力分析

……………郑勇,杨武年,刘冲,夏杰,裴志方,杨鑫(1447)

2018年京津冀地区PM_{2.5}季节变化及其与地表温度的关系分析

……………成通,祝善友,张桂欣,张海龙,李佳敏(1457)

期刊基本参数:CN62-1099/TP * 1986 * b * A4 * 230 * zh * P * ¥ 50.00 * 1000 * 22 * 2020-12 * n

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly)

Vol.35 No.6(Series No.176) December 2020

Main Contents

Progress on Remote Sensing of Snow , Surface Soil Frozen/Thaw State and Soil Moisture···Jiang Lingmei, ····· Cui Huizhen, Wang Gongxue, Yang Jianwei, Wang Jian, Pan Fangbo, Su Xu, Fang Xiyao	(1262)
Temporal and Spatial Distribution and Variation Characteristics of Snow Depth in the Northern Hemis- phere and Typical Areas ······Yue Shanna, Che Tao, Dai Liyun, Xiao Lin, Deng Jie	(1272)
South Inylchek Glacier Surface Motion Extraction and Analysis based on Time-series Pixel Tracking Algorithm ······Zhang Qimin, Zheng Yitong, Zhang Lu, Li Zhiguo, Yan Shiyong	(1282)
Evaluation of Glacier Tourism Service Potential in Different Periods based on GIS—Taking Xinjiang Uygur Autonomous Region as an Example ·····Wang Shijin, Zhou Lanyue, Dou Wenkang, Xie Jia, Ma Xinggang	(1291)
Recognition of Snow Cover based on Features Selection in GF-3 Fully Polarimetric Data ·····Ma Tengyao, Xiao Pengfeng, Zhang Xueliang, Ma Wei, Guo Jinjin	(1302)
MODIS Fractional Snow Cover Products Preparing on Tibetan Plateau based on Environmental Infor- mation and Regression Model ·····Lei Huajin, Li Hongyi, Wang Jian, Hao Xiaohua, Zhao Hongyu, Zhang Juan	(1311)
Research on GPS-IR Snow Depth Inversion based on Multiple Linear Regression ·····Li Yi, Ren Chao, Zhang Zhigang, Liang Yueji, Pan Yalong	(1319)
FY-3C and FY-4A Satellite Data were Combined to Study the Variation of Snow Cover Area: A Case Study of Qilian Mountains ······Qiao Haiwei, Zhang Yanli	(1328)
Automatically Identifying Rock Glacier based on Gaofen Satellite Image and Deep Learning ·····Xu Jinhao, Feng Min, Wang Jianbang, Ran Youhua, Qi Yuan, Yang Lian'an, Li Xin	(1336)
Snow Cover Recognition for Xinjiang based on Fusion of FY-4A/AGRI Spatial and Temporal Characte- ristics ······Zhang Yonghong, Cao Haixiao, Kan Xi	(1347)
Development Characteristics Estimation of Shandong Peninsula Urban Agglomeration Using VIIRS Night Light Data ······Li Guihua, Fan Junfu, Zhou Yuke, Zhang Yue	(1359)
Preliminary Study on Light Pollution Monitoring based on Volunteered Passenger Aircraft Remote Sensing ·····Tang Qiandi, Wang Chisheng, Wang Yongquan, Su Ruibo, Jiang Jincheng, Cui Hongxing	(1367)
Recognition Model of Poverty Areas Combining Light Intensity and Patch Spatial Distribution Characte- ristics: A Case Study of Shanxi Province ······Zan Xiaoyu, Tan Xiaoyue, Li Qiang, Chen Jin	(1376)
Object Accurate Localization of Remote Sensing Image based on Bayesian Optimization ·····Chai Dong, Xu Suhui, Luo Chang, Lu Yanchen	(1385)
Research on FMCW ISAR Low Sidelobe Imaging Technology based on Improved CLEAN Algorithm ·····Ren Jiawei, Zhang Xiangkun, Shao Zelong	(1393)
Study on Invalid Pixel Repair Methods for Landsat Dry Season Images in Tropical Areas ·····Xu Yanhao, Liu Xiaolong, Shi Zhengtao, Gao Shupeng	(1403)
Infrared and Visible Image Fusion based on Mutually Guided Filtering and Saliency Map ·····Zhou Yi, Ma Jiayi, Huang Jun	(1413)
Retrieval of Soil Moisture Based on Multi-frequency Microwave Remote Sensing: Study of HiWATER ·····Wang Shu, Jiang Lingmei, Wang Jian	(1425)
Accuracy Assessment and Multi-source Data Validation of InSAR in Jiangsu Coastal Area ·····Cai Tianlu, Gong Xulong, Lu Yi, Liu Mingyao	(1435)
Study of Effective Height of the Living Bamboo Density Identification based on Unmanned Aerial Vehicle(UAV) Remote Sensing ·····Zhang Canghao, Yang Zhangping, Xie Qiaoya, Deng Yangbo, Yu Kunyong, Liu Jian	(1446)
Dynamic Monitoring and Driving Force Analysis of Vegetation Cover Change in Western Sichuan Plateau in Recent 20 Years ······Zheng Yong, Yang Wunian, Liu Chong, Xia Jie, Pei Zhifang, Yang Xin	(1456)
Seasonal Variation of PM _{2.5} in the Beijing-Tianjin-Hebei Region in 2018 and Its Relationship with Land Surface Temperature ······Cheng Tong, Zhu Shanyou, Zhang Guixin, Zhang Hailong, Li Jiamin	(1466)