



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 Hemisphere and Typical AreasYue Shanna, Che Tao, Dai Liyun, Xiao Lin, Deng Jie (1272)
- South Inylchek Glacier Surface Motion Extraction and Analysis based on Time-series Pixel Tracking AlgorithmZhang 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 Information 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 MountainsQiao 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 CharacteristicsZhang Yonghong, Cao Haixiao, Kan Xi (1347)
- Development Characteristics Estimation of Shandong Peninsula Urban Agglomeration Using VIIRS Night Light DataLi 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 Characteristics: A Case Study of Shanxi ProvinceZan 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 YearsZheng 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 TemperatureCheng Tong, Zhu Shanyou, Zhang Guixin, Zhang Hailong, Li Jiamin (1466)