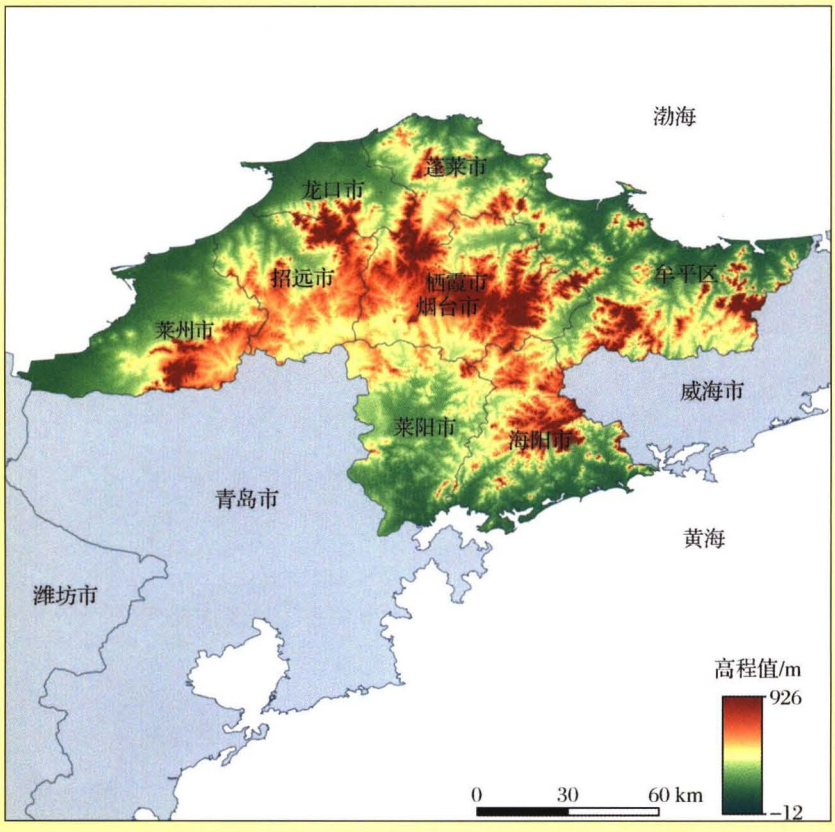
中国科技核心期刊
中文核心期刊要目总览
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

QK1901171

遥感技术与应用

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

2018 第33卷 第6期 VOLUME 33 NUMBER 6



低山丘陵区多源数字高程模型误差分析（张玉伦等，2018）

中国科学院遥感联合中心
中国科学院资源环境科学信息中心 主办
科学出版社 出版

Science Press

万方数据

遥感技术与应用

YAOGAN JISHU YU YINGYONG

双月刊(1986 年创刊)

2018 年 第 33 卷 第 6 期(总第 164 期)

2018 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 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

综述

遥感降水数据精度检验策略及检验方法综述 …… 郭瑞芳,刘元波 (983)

积雪遥感专栏

(特邀编辑 郝晓华 张学良)

中国地区 AVHRR 长时间序列积雪范围产品精度评估 …… 王 轩,郝晓华,王 建,车 涛,李弘毅,邵东航 (994)

基于 FY-3D/MERSI-Ⅱ的积雪面积比例提取算法 …… 赵宏宇,郝晓华,郑照军,王 建,李弘毅,黄广辉,邵东航,王 轩,高 扬,雷华锦 (1004)

东北地区森林积雪的微波辐射亮温模拟分析 …… 王广蕊,李晓峰,赵 凯,姜 涛,郑兴明,杨建卫,李 雷,靳梦杰,武黎黎 (1017)

基于 FY3B-MWRI 数据新疆区域积雪深度反演 …… 李长春,徐 轩,包安明,刘雪峰,杨文攀 (1030)

基于 FY-MWRI 的中国西部被动微波积雪判识算法 …… 陈 鹤,车 涛,戴礼云 (1037)

模型与反演

基于四尺度几何光学模型的森林地上生物量遥感估算 …… 孙凤娟,居为民,方美红,范渭亮 (1046)

耦合多目标遗传算法的数据同化方法参数优化研究 …… 摆玉龙,王一朝 (1056)

8 毫米云雷达与探空观测确定云底和云顶高度的对比分析 …… 郝倚天,陈洪滨,毕永恒,段 树,李 军,张金强,宣越建,赵 宇 (1063)

数据与图像处理

结合 LiDAR 单木分割和高光谱特征提取的城市森林树种分类 …… 皋 厦,申 鑫,代劲松,曹 林 (1073)

GF-1 PMS2 与 GF-2 PMS2 传感器数据的交互对比 …… 蒋乔灵,徐涵秋 (1084)

基于深度学习的国产高分遥感影像飞机目标自动检测 …… 李淑敏,冯权泷,梁其椿,张学庆 (1095)

基于地理加权回归克里金的中国 $PM_{2.5}$ 浓度空间制图方法 …… 邵彦川,王江浩,葛 咏 (1103)

低山丘陵区多源数字高程模型误差分析 …… 张玉伦,王叶堂 (1112)

基于高时空分辨率可见光遥感数据的热带山地橡胶林识别 …… 高书鹏,史正涛,刘晓龙,柏延臣 (1122)

遥感应用

基于随机森林算法的冬小麦提取研究 …… 贺原惠子,王长林,贾慧聪,陈 方 (1132)

基于 Sentinel-1A 数据反演九寨沟地震地表形变场 …… 李 丹,杨 斌,陈 财 (1141)

基于面向对象多端元混解模型的植被覆盖度反演及其时空分布研究 …… 李 哲,宫兆宁,刘先林,关 晖,王 颖 (1149)

内蒙古大兴安岭根河植被覆盖度动态变化及影响因素的分析 … 孙 红,田 昕,闫 敏,李增元,陈尔学,孙珊珊,王崇阳 (1159)

基于多源遥感数据的陕西 2000～2015 年城市扩展研究 …… 张 锴,薛 亮 (1170)

基于 Spark 的分布式青藏高原 MODIS LST 插值方法实现研究 …… 张 博,吴立宗,王维真,孙雪卉 (1178)

基于云架构的水工环地质信息服务平台研究 …… 喻孟良,赵 慧,孙长勇,孙 方,皮锴鸿,李威蓉 (1186)

期刊基本参数:CN62－1099/TP * 1986 * b * A4 * 210 * zh * P * ¥50.00 * 1000 * 22 * 2018－6 * n

万方数据

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly)

Vol.33 No.6(Series No.164) December 2018

Main Contents

Strategy and Method for Satellite Precipitation Data Evaluation: An Overview ····· Guo Ruifang, Liu Yuanbo (993)

Accuracy Evaluation of Long Time Series AVHRR Snow Cover Area Products in China ····· Wang Xuan, Hao Xiaohua, Wang Jian, Che Tao, Li Hongyi, Shao Donghang (1003)

A New Algorithm of Fractional Snow Cover Basing on FY-3D/MERSI-Ⅱ ····· Zhao Hongyu, Hao Xiaohua, Zheng Zhaojun, Wang Jian, Li Hongyi, Huang Guanghui, Shao Donghang, Wang Xuan, Gao Yang , Lei Hua Jin (1016)

Analysis of the Microwave Brightness Temperature Simulations of Snow-coverd Forest Areas in Northeast China ····· Wang Guangrui, Li Xiaofeng, Zhao Kai, Jiang Tao, Zheng Xingming, Yang Jianwei, Li Lei, Jin Mengjie, Wu Lili (1029)

The Study on Snow Depth Retrieval in Xinjiang Region based on FY3B-MWRI Data ····· Li Changchun, Xu Xuan, Bao Anming, Liu Xuefeng, Yang Wenpan (1036)

Snow Identification Algorithm based on FY-MWRI in Western China ····· Chen He, Che Tao, Dai Liyun (1045)

Retrieval of Forest above Ground Biomass Using 4-Scale Geometrical Optical Model and Remote Sensing Data ····· Sun Fengjuan, Ju Weimin, Fang Meihong, Fan Weiliang (1055)

Research on Parameter Optimization of Data Assimilation Method Coupled with Multi-objective Genetic Algorithms ····· Bai Yulong, Wang Yizhao (1062)

Comparative Analysis of Cloud Boundary Observed by Millimeter Wave Cloud Radar and Radiosonde ····· Hao Yitian, Chen Hongbin, Bi Yongheng, Duan Shu, Li Jun, Zhang Jinqiang, Xuan Yuejian, Zhao Yu (1071)

Tree Species Classification in Urban Forests based on LiDAR Point Cloud Segmentation and Hyperspectral Metrics Extraction ····· Gao Sha, Shen Xin, Dai Jinsong, Cao Lin (1083)

Cross-Comparison between GF-1 PMS2 and GF-2 PMS2 Sensor Data ····· Jiang Qiaoling, Xu Hanqiu (1094)

Aircraft Auto - detection in Domestic High Resolution Remote Sensing Images Using Deep-learning ····· Li Shumin, Feng Quanlong, Liang Qichun, Zhang Xueqing (1102)

Spatial Mapping of $PM_{2.5}$ Concentrationin China with Geographically Weighted Regression Kriging Model ····· Shao Yanchuan, Wang Jianghao, Ge Yong (1111)

Accuracy Assessment of the ASTER GDEM and SRTM DEM in the Low Mountain and Hilly Region ····· Zhang Yulun, Wang Yetang (1121)

Identification of Rubber Plantations in Tropical Mountainous Region based on High Spatio-temporal Resolution Visible Remote Sensing Data ····· Gao Shupeng, Shi Zhengtao, Liu Xiaolong, Bo Yanchen (1131)

Research on Extraction of Winter Wheat based on Random Forest ····· He Yuanhuizi, Wang Changlin, Jia Huicong, Chen Fang (1140)

Obtaining Coseismic Deformation Field of Jiuzhai Earthquake with Sentinel-1A ····· Li Dan, Yang Bin, Chen Cai (1148)

Vegetation Coverage Retrieval and Spatio-temporal Distribution based on Object-oriented Multi-terminal Mixed Model ····· Li Zhe, Gong Zhaoning, Liu Xianlin, Guan Hui, Wang Ying (1158)

Analysis of Dynamic Changes of Fractional Vegetation Coverage and Influencing Factors of the Genhe in the Great Khingan of Inner Mongolia ····· Sun Hong, Tian Xin, Yan Min, Li Zengyuan, Chen Erxue, Sun Shanshan, Wang Chongyang (1169)

Study on Urban Expansion in Shaanxi Province from 2000 to 2015 based on Multi-source Remote Sensing Data ····· Zhang Kai, Xue Liang (1177)

A Spark-based Distributed Implementation of Interpolating MODIS LST over Qinghai-Tibetan Plateau ····· Zhang Bo, Wu Lizong, Wang Weizhen, Sun Xuehui (1185)

Research on Hydrological-engineering-environmental Geology Information Service Platform based on Cloud Architecture ····· Yu Mengliang, Zhao Hui, Sun Changyong, Sun Fang, Pi Kaihong, Li Weirong (1192)

万方数据

《遥感技术与应用》第七届编辑委员会

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　委：马明国　马耀明　王　宇　王　建　王　超　王让会　王家齐　王建宇　王振占　文　军
车　涛　冯学智　卢乃锰　刘绍民　刘和光　刘说安　吕达仁　朱博勤　吴　季　吴一戎
吴健平　吴雪宝　张志强　张廷军　张云华　李　新　李　震　李英才　李爱农　杨汝良
杨秉新　陈　标　陈洪滨　周成虎　周志鑫　林龙福　林明森　林剑峰　金亚秋　姜景山
洪　阳　施建成　柳星春　相里斌　徐涵秋　胡　莘　赵　军　赵　凯　赵宪文　南卓铜
郭华东　贾　立　秦其明　高　峰　唐伶俐　黄韦艮　黄春林　黄铁青　黄敬峰　董晓龙
蒋兴伟　鲁安新　蔡瑞文(美国)

主　编：吴　季

副主编：刘和光　王　超　李　新　高　峰(常务)

编辑部：黄新宇　马瀚青　杨小梅　王雪飞　康雪艳

遥感技术与应用

（双月刊　1986 年创刊）

2018 年 12 月　第 33 卷　第 6 期(总第 164 期)

2018 年 12 月 20 日

REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.33　No.6　December 2018

版权所有：© 2003

编　　辑：《遥感技术与应用》编辑部
（兰州市天水中路 8 号　730000）

电子信箱：rsta@lzb.ac.cn

主　　编：吴　季

主管单位：中国科学院

主办单位：中国科学院遥感联合中心
中国科学院资源环境科学信息中心

出　　版：科　学　出　版　社
（北京市东黄城根北街 16 号，100717）

总发行处：兰州市邮政局

订 购 处：全国各地邮局

印　　刷：兰州中科印务有限责任公司

Copyright: © by *Science Press*

Edited by Editorial Office of Remote Sensing Technology and Application (8 Middle Tianshui Road, Lanzhou 730000)

E-mail: rsta@lzb.ac.cn

Editor in Chief: WU Ji

Supervised by: Chinese Academy of Sciences

Sponsored by Joint Centre of Remote Sensing of Academia Sinica,
Scientific Information Centre for Resources and Environment, CAS

Published by *Science Press*
(16 North Street, Donghuangchengen, Beijing 100717)

Distributed by Lanzhou Post Bureau

Subscription: All Local Post Offices in China

Printed by Lanzhou Zhongke Printing House

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

发行方式：国内公开发行　　定价：50.00 元

国内邮发代号：54－21

广告经营许可证号：甘工商广字 6200004000029

ISSN 1004-0323

9 771004 032182 12

万方数据