



Q K 2 0 5 7 3 5 9

主办
中国科学院空天信息创新研究院

出版
科学出版社

JOURNAL OF REMOTE SENSING

遥感学报

2020年

Vol.24

第24卷

No.12

第12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 24 卷 第 12 期 2020 年 12 月

目 次

博士论坛

- 山地叶面积指数反演理论、方法与研究进展 江海英, 贾坤, 赵祥, 魏香琴, 王冰, 姚云军, 张晓通, 江波 (1433)
- 考虑目标光谱差异的机载离散激光雷达叶面积指数反演 田罗, 屈永华, Korhonen Lauri, Korpela Ilkka, Heiskanen Janne (1450)

技术方法

- 顾及全局和局部最优的高分辨率遥感影像多尺度分割优化算法 洪亮, 楚森森, 彭双云, 许泉立 (1464)
- ICESat-2 机载实验光子云数据自适应去噪及分类算法 秦磊, 邢艳秋, 黄佳鹏, 马建明, 安立华 (1476)
- 兼顾连通性的 U-Net 网络高分辨率遥感影像道路提取 王斌, 陈占龙, 吴亮, 谢鹏, 范冬林, 付波霖 (1488)
- 基于深度学习的高分四号卫星图像超分辨率重建 贺智, 贺丹 (1500)

遥感应用

- Sentinel-2 卫星落叶松林龄信息反演 唐少飞, 田庆久, 徐凯健, 徐念旭, 岳继博 (1511)
- 海水背景下不同浓度的甲烷含量高光谱定量反演 曾雅琦, 王正海, 邢学文, 胡斌, 刘松 (1525)
- 卫星测高数据监测青藏高原湖泊 2010 年—2018 年水位变化 廖静娟, 薛辉, 陈嘉明 (1534)

《遥感学报》第 24 卷(2020)总目次 (i)

本期责任编辑: 李薇

《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

JOURNAL OF REMOTE SENSING (Chinese)

(Vol. 24 No.12 December, 2020)

CONTENTS

Doctor's Voice

Review on the theory, method, and research progress of leaf area index estimation in mountainous areas JIANG Haiying, JIA Kun, ZHAO Xiang, WEI Xiangqin, WANG Bing, YAO Yunjun, ZHANG Xiaotong, JIANG Bo (1449)

Estimation of forest leaf area index based on spectrally corrected airborne LiDAR pulse penetration index by intensity of point cloud TIAN Luo, QU Yonghua, KORHONEN Lauri, KORPELA Ilkka, HEISKANEN Janne (1463)

Technology and Methodology

Multiscale segmentation-optimized algorithm for high-spatial remote sensing imagery considering global and local optimizations HONG Liang, CHU Sensen, PENG Shuangyun, XU Quanli (1475)

Adaptive denoising and classification algorithms for ICESat-2 airborne experimental photon cloud data of 2018 QIN Lei, XING Yanqiu, HUANG Jiapeng, MA Jianming, AN Lihua (1487)

Road extraction of high-resolution satellite remote sensing images in U-Net network with consideration of connectivity WANG Bin, CHEN Zhanlong, WU Liang, XIE Peng, FAN Donglin, FU Bolin (1499)

Deep learning-based super-resolution for GF-4 satellite imagery HE Zhi, HE Dan (1510)

Remote Sensing Applications

Age information retrieval of *Larix gmelinii* forest using Sentinel-2 data TANG Shaofei, TIAN Qingjiu, XU Kaijian, XU Nianxu, YUE Jibo (1524)

Hyperspectral quantitative retrieval of methane content in different concentrations in the seawater background ZENG Yaqi, WANG Zhenghai, XING Xuwen, HU Bin, LIU Song (1533)

Monitoring lake level changes on the Tibetan Plateau from 2000 to 2018 using satellite altimetry data LIAO Jingjuan, XUE Hui, CHEN Jiaming (1547)



封面说明

About the Cover

湖北恩施市沙子坝滑坡高分二号遥感监测

Shaziba landslide monitoring in Enshi City, Hubei Province, based on GF-2 remote sensing

封面图片为 2020 年 7 月湖北恩施市屯堡乡马者村沙子坝滑坡及高风险区遥感监测图。利用 2019 年 9 月 30 日滑坡前和 2020 年 7 月 27 日滑坡后高分二号卫星正射遥感影像对比分析，图中红色范围为已发生大面积滑坡的区域，黄色范围为滑坡高风险区域（存在蠕变变形），红色箭头代表风险区内典型地物发生显著位移方向。通过对滑坡前后不同时相高分影像特征点匹配和变化检测，不仅可以精确提取明显的滑坡区和堰塞体信息，还可以对高风险区域滑坡蠕变位移方向和距离进行有效评估，对滑坡灾害应急监测及风险防控具有重要意义。

The cover image is a remote sensing monitoring map of the landslide and high-risk areas of the Shaziba in the village of Maze, Tunbao Township, Enshi City, Hubei Province in July 2020. Using of the pre-landslide (September 30, 2019) and post-landslide (July 27, 2020) orthorectified remote sensing images from the GF-2 satellite, the areas where large landslides have occurred are shown in red, the areas at high risk of landslides (with creeping deformation) are shown in yellow, and the red arrows represent the direction of significant displacement of typical features within the risk areas. By matching and detecting changes in high resolution image features in different phases, before and after a landslide, it is possible not only to accurately extract information on obvious landslide areas and weir bodies, but also to effectively assess the direction and distance of creeping landslide displacements in high-risk areas, which is of great significance for emergency monitoring and risk prevention and control of landslide disasters.

遥感学报

JOURNAL OF REMOTE SENSING

YAOGAN XUEBAO (月刊 1997年创刊)

第24卷 第12期 2020年12月25日

(Monthly, Published since 1997)

Vol.24 No.12 December 25, 2020

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院空天信息创新研究院
主 编 顾行发
编 辑 《遥感学报》编委会
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: jrs@radi.ac.cn
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
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
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

Superintended by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences
Editor in Chief GU Xingfa
Edited by Editorial Board of Journal of Remote Sensing
Add: P.O.Box 2702, Beijing 100190, China
Tel: 86-10-58887052
http://www.jors.cn
E-mail: jrs@radi.ac.cn
Published by Science Press
Printed by Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
Distributed by Science Press
Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
Tel: 86-10-64017032
Taobao: Zhongke Journal
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

