



QK2005915

科学出版社
出版
中国地理学会环境遥感分会
中国科学院遥感与数字地球研究所
主办

JOURNAL OF REMOTE SENSING

遥感学报

2020年

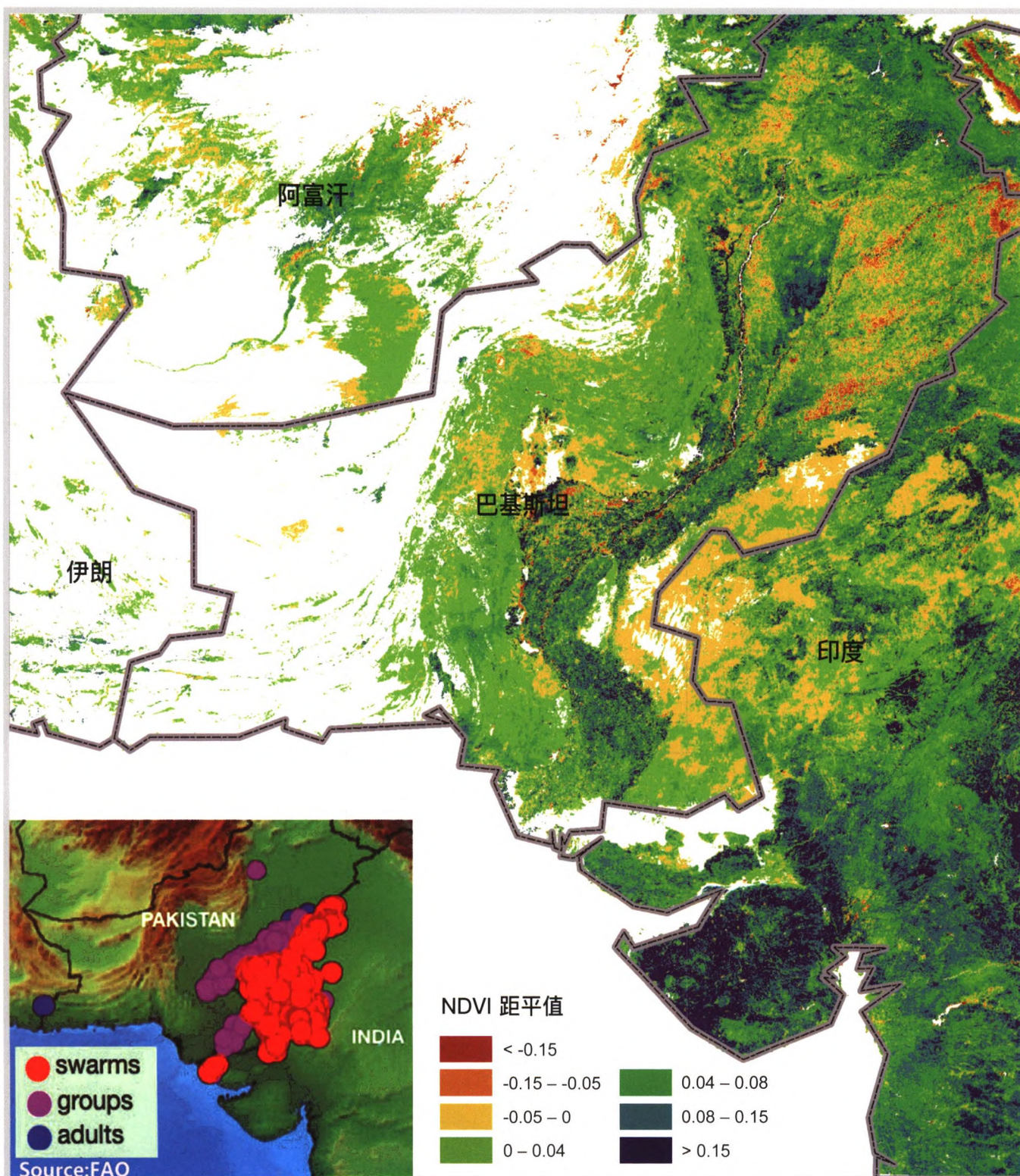
Vol.24

第24卷

No.3

第3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 3 期 2020 年 3 月

目 次

中国遥感卫星

- GF-4 PMI 影像着火点自适应阈值分割 刘树超, 李晓彤, 覃先林, 孙桂芬, 刘倩 (215)
- FY-3D 微波成像仪非线性特征及计算方法优化 董克松, 谢鑫新, 李雪, 刘伟亮 (226)
- 高分辨率遥感影像建筑区域局部几何特征提取 李军军, 曹建农, 朱莹莹, 程贝贝 (233)

技术方法

- 区域多尺度马尔可夫随机场的遥感影像分类 代沁伶, 罗斌, 郑晨, 王雷光 (245)
- 深度融合网结合条件随机场的遥感图像语义分割 肖春姣, 李宇, 张洪群, 陈俊 (254)
- 地形效应校正的遥感地热异常提取 周桃勇, 王正海, 秦昊洋, 曾雅琦 (265)
- 线性混合光谱模型高光谱压缩感知 王忠良, 何密, 叶珍, 粘永健 (277)
- 裸露地表微波热采样深度统计模型 赵少杰, 张涛, 蒋玲梅, 柴琳娜 (290)

遥感应用

- 秋冬季节珠三角典型区域气溶胶浓度垂直分布的激光雷达反演
..... 吴仪, 邓孺孺, 秦雁, 王春梅, 梁业恒, 熊龙海 (302)
- GOSAT 卫星数据监测中国大陆上空 CO₂ 浓度时空变化特征
..... 邓安健, 郭海波, 胡洁, 姜成桢, 刘培更, 荆海峰 (319)

简报

- 沙漠蝗群对印巴边境植被的影响及其未来可能发展趋势 房世波, 韩威, 裴志方 (326)

本期责任编辑: 尤笛

《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.3 March, 2020)

CONTENTS

Chinese Satellites

- Adaptive threshold method for active fire identification based on GF-4 PMI data
..... *LIU Shuchao, LI Xiaotong, QIN Xianlin, SUN Guifen, LIU Qian* (224)
- Nonlinear characteristics of FY-3D microwave radiation imager and an optimal calculation method
..... *DONG Kesong, XIE Xinxin, LI Xue, LIU Weiliang* (232)
- Built-up area detection from high resolution remote sensing images using geometric features
..... *LI Junjun, CAO Jiannong, ZHU Yingying, CHENG Beibei* (243)

Technology and Methodology

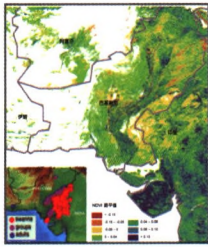
- Regional multiscale Markov random field for remote sensing image classification
..... *DAI Qinling, LUO Bin, ZHENG Chen, WANG Leiguang* (253)
- Semantic segmentation of remote sensing image based on deep fusion networks and conditional random field
..... *XIAO Chunjiao, LI Yu, ZHANG Hongqun, CHEN Jun* (264)
- Remote sensing extraction of geothermal anomaly based on terrain effect correction
..... *ZHOU Taoyong, WANG Zhenghai, QIN Haoyang, ZENG Yaqi* (276)
- For hyperspectral compressed sensing method on linear mixed spectrum model
..... *WANG Zhongliang, HE Mi, YE Zhen, NIAN Yongjian* (288)
- A statistical model for estimating microwave thermal sampling depth of bare soil
..... *ZHAO Shaojie, ZHANG Tao, JIANG Lingmei, CHAI Linna* (301)

Remote Sensing Applications

- Vertical distribution of aerosol mass concentration over Pearl River Delta observed by Lidar during autumn and winter
..... *WU Yi, DENG Ruru, QIN Yan, WANG Chunmei, LIANG Yeheng, XIONG Longhai* (318)
- Temporal and distribution characteristic of CO₂ concentration over China based on GOSAT satellite data
..... *DENG Anjian, GUO Haibo, HU Jie, JIANG Chengzhen, LIU Peigeng, JING Haifeng* (325)

Short Communications

- Desert Locust Swarms impact on the local vegetation along India-Pakistan border and their possible development trends
..... *Fang Shibo, Han Wei, Pei Zhifang* (332)



封面说明

About the Cover

沙漠蝗群对印巴边境植被影响状况

Desert Locust Swarms impact on the location vegetation along India-Pakistan border

封面主图为印巴边境区域 2020 年 2 月 2 日归一化植被指数与历史同期 (2010-2019) 该指数平均值的距平图, 数据源采用 MODIS 13Q1 的 250 m 分辨率归一化植被指数 16 天最大值合成数据。左下角小图为联合国粮食及农业组织 (FAO) 于 2020 年 2 月 3 日发布的印巴边境沙漠蝗群分布图。近期沙漠蝗群对印巴边境农业和草原植被造成的影响; 从气候学角度, 沙漠蝗群历史上曾经或者未来是否向印度东边迁飞而进入中国, 相关研究结果详见本期第 326-332 页“沙漠蝗群对印巴边境植被的影响及其未来可能发展趋势”。

The main image shows the anomaly map between the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI, obtained on February 2, 2020) and the average of the index in the historical period (2010—2019) on India-Pakistan border. The 250 m 16-day Maximum Value Composite (MVC) of NDVI from the MODIS MOD13Q1 product is accepted to detect Desert Locust Swarms. The lower left image is the distribution map of Desert Locust Swarms on India-Pakistan border released by FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations) on February 3, 2020. What are the impacts of Desert Locust Swarms on agriculture and grassland vegetation along the India-Pakistan border? Under the perspective of climatology, is it possible that the Desert Locust Swarms has been entered China in the past, will it expand to the east of India and China in the future? For more details about the study, please see the short communication “Desert Locust Swarms impact on the local vegetation along India-Pakistan border and their possible development trends” in the current issue(page326-332).

遥感学报

JOURNAL OF REMOTE SENSING

YAOGAN XUEBAO (月刊 1997年创刊)

第24卷 第3期 2020年3月25日

(Monthly, Published since 1997)

Vol.24 No.3 March 25, 2020

主 管 中国科学院
主 办 中国科学院遥感与数字地球研究所
中国地理学会环境遥感分会
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 Institute of Remote Sensing and Digital Earth, CAS
The Associate on Environment Remote Sensing of China
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



官网



微站



淘宝



微店

ISSN 1007-4619



9 771007 461200

0 3>