

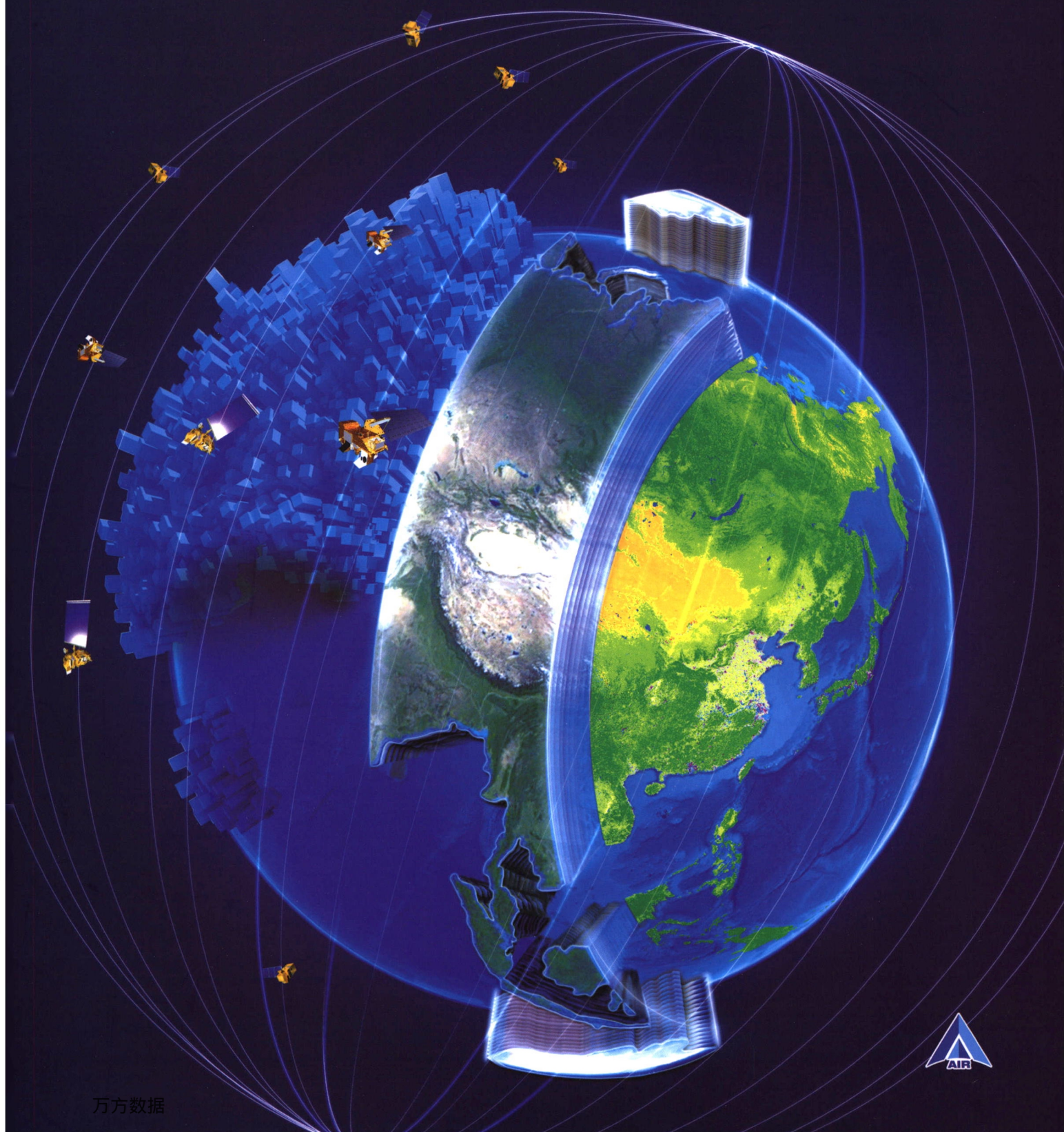


遥感学报

2021 | 02
Vol.25

NATIONAL REMOTE SENSING BULLETIN

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 25 卷 第 2 期 2021 年 2 月

目 次

学者观点

智慧遥感制图(iMap) 官鹏 (527)

中国遥感卫星

高分一号山地冰川运动速度提取与分析 周建民, 张鑫, 刘志平, 李震 (530)
高分六号宽幅多光谱数据人工林类型分类 黄建文, 李增元, 陈尔学, 赵磊, 莫冰萍 (539)
面向对象与卷积神经网络模型的 GF-6 WFV 影像作物分类 李前景, 刘珺, 米晓飞, 杨健, 余涛 (549)

综述

光学遥感三维计算机模拟模型的研究进展与应用
..... 卞尊健, 漆建波, 吴胜标, 王雨生, 刘守阳, 徐保东, 杜永明, 曹彪, 历华, 黄华国, 肖青, 柳钦火 (559)
星载红外高光谱传感器温度廓线反演综述 曹西凤, 李小英, 罗琪, 刘双慧, 李鹏, 刘欣 (577)
面向中国深空探测任务的行星数据系统的设计与实现
..... 李晨帆, 姚佩雯, 刘翔, 陈冰玉, 邹鸿博, 王彪, 张江, 李勃, 凌宗成, 陈圣波 (599)
InSAR 技术在滑坡灾害中的应用研究进展 李晓恩, 周亮, 苏奋振, 吴文周 (614)

技术方法

基于光流校正的复杂地形区多时相遥感影像配准 冯蕊涛, 杜清运, 罗恒, 沈焕锋, 李星华, 刘波 (630)
超像元尺度下的多光谱图像超分辨率洪水淹没制图 王鹏, 姚红雨, 张弓 (641)
结合 PCA、多尺度分割及 SVM 的 ASTER 遥感蚀变信息提取 唐淑兰, 曹建农, 王凯 (653)

遥感应用

基于时空大数据的粤港澳大湾区城镇群结构研究 吴冠秋, 党安荣, 田颖, 阚长城 (665)
白龙江流域潜在滑坡 InSAR 识别与发育特征研究
..... 李媛茜, 张毅, 苏晓军, 赵富萌, 梁懿文, 孟兴民, 贾俊 (677)

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

National Remote Sensing Bulletin

(Vol. 25 No.2 February, 2021)

CONTENTS

Scholar's View Point

Intelligent mapping with remote sensing, iMap GONG Peng (529)

Chinese Satellites

Extraction and analysis of mountain glacier movement from GF-1 satellite data
..... ZHOU Jianmin, ZHANG Xin, LIU Zhiping, LI Zhen (538)

Classification of plantation types based on WFV multispectral imagery of the GF-6 satellite
..... HUANG Jianwen, LI Zengyuan, CHEN Erxue, ZHAO Lei, MO Bingping (548)

Object-oriented crop classification for GF-6 WFV remote sensing images based on Convolutional Neural Network
..... LI Qianjing, LIU Jun, MI Xiaofei, YANG Jian, YU Tao (558)

Reviews

A review on the development and application of three dimensional computer simulation mode of optical
remote sensing BIAN Zunjian, QI Jianbo, WU Shengbiao, WANG Yusheng,
LIU Shouyang, XU Baodong, DU Yongming, CAO Biao, LI Hua, HUANG Huaguo, XIAO Qing, LIU Qinhua (576)

Review of temperature profile inversion of satellite-borne infrared hyperspectral sensors
..... CAO Xifeng, LI Xiaoying, LUO Qi, LIU Shuanghui, LI Peng, LIU Xin (598)

Design and implementation of a planetary data system for Chinese deep space exploration
..... LI Chenfan, YAO Peiwen, LIU Xiang,
CHEN Bingyu, ZOU Hongbo, WANG Biao, ZHANG Jiang, LI Bo, LING Zongcheng, CHEN Shengbo (613)

Application of InSAR technology in landslide hazard: Progress and prospects
..... LI Xiaoen, ZHOU Liang, SU Fenzhen, WU Wenzhou (628)

Technologies and Methodologies

A registration algorithm based on optical flow modification for multi-temporal remote sensing images covering the
complex-terrain region
..... FENG Ruitao, DU Qingyun, LUO Heng, SHEN Huanfeng, LI Xinghua, LIU Bo (640)

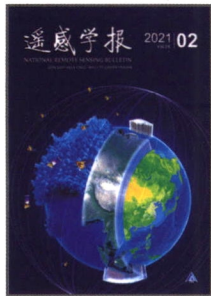
Super-resolution flood inundation mapping for multispectral image based on super-pixel scale
..... WANG Peng, YAO Hongyu, ZHANG Gong (651)

Remote sensing mineralization alteration information extraction based on PCA, Multilevel Segment Method,
and SVM TANG Shulan, CAO Jiannong, WANG Kai (664)

Remote Sensing Applications

Study on the urban agglomerations structure of the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Areabased on
spatiotemporal big data WU Guanqiu, DANG Anrong, TIAN Ying, KAN Changcheng (675)

Early identification and characteristics of potential landslides in the Bailong River Basin using InSAR technique ...
..... LI Yuanxi, ZHANG Yi, SU Xiaojun, ZHAO Fumeng, LIANG Yiwen, MENG Xingmin, JIA Jun (690)



封面说明

About the Cover

智慧遥感制图 (iMap)

Intelligent mapping with remote sensing (iMap)

封面图片为清华大学宫鹏研究组在世界首次大范围实现长时间序列的无缝数据立方体及其应用过程示意图。图中左半球部分展示了太阳同步卫星轨道拍摄的影像随时间积累所构成不同数量的原始影像堆叠，中间为经过无缝数据立方体构建技术形成的逐日无缝数据立方体，右半球部分为地表覆盖制图分类应用。这种无缝数据立方体在定量遥感信息提取、图像分类及变化监测等方面能够得到广泛应用。相关研究进展，详见《遥感学报》2021年第1期第126—147页“21世纪逐日无缝数据立方体构建方法及逐年逐季土地覆盖和土地利用动态制图—中国智慧遥感制图 iMap (China) 1.0”和第2期第527—529页“智慧遥感制图 (iMap)”。

The cover image illustrates the process of constructing the world's first long time series large area daily seamless data cube realized by the research group led by Peng Gong at Tsinghua University. The sphere image contains three components: Left, the different number of raw image stack collected from sun-synchronous orbit satellites; Middle, the daily seamless data cube constructed with a series of integrated image processing, calibration, restoration techniques; Right, the land cover classification results. The seamless data cube can be easily used in such applications as quantitative information extraction, change detection and image classification. For more relevant research, please refer to pages 126-147, 2021, Issue 1, of the "21st century daily seamless data cube reconstruction and seasonal to annual land cover and land use dynamics mapping-iMap (China) 1.0", and pages 527-529, 2021, Issue 2, of "Intelligent Mapping with Remote Sensing, iMap".

遥感学报

NATIONAL REMOTE SENSING BULLETIN

YAOGAN XUEBAO (月刊 1997年创刊)

第25卷 第2期 2021年2月25日

(Monthly, Published since 1997)

Vol.25 No.2 February 25, 2021

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 吴一戎
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 WU Yirong
Edited by Editorial Board of National Remote Sensing Bulletin
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



B站

ISSN 1007-4619

