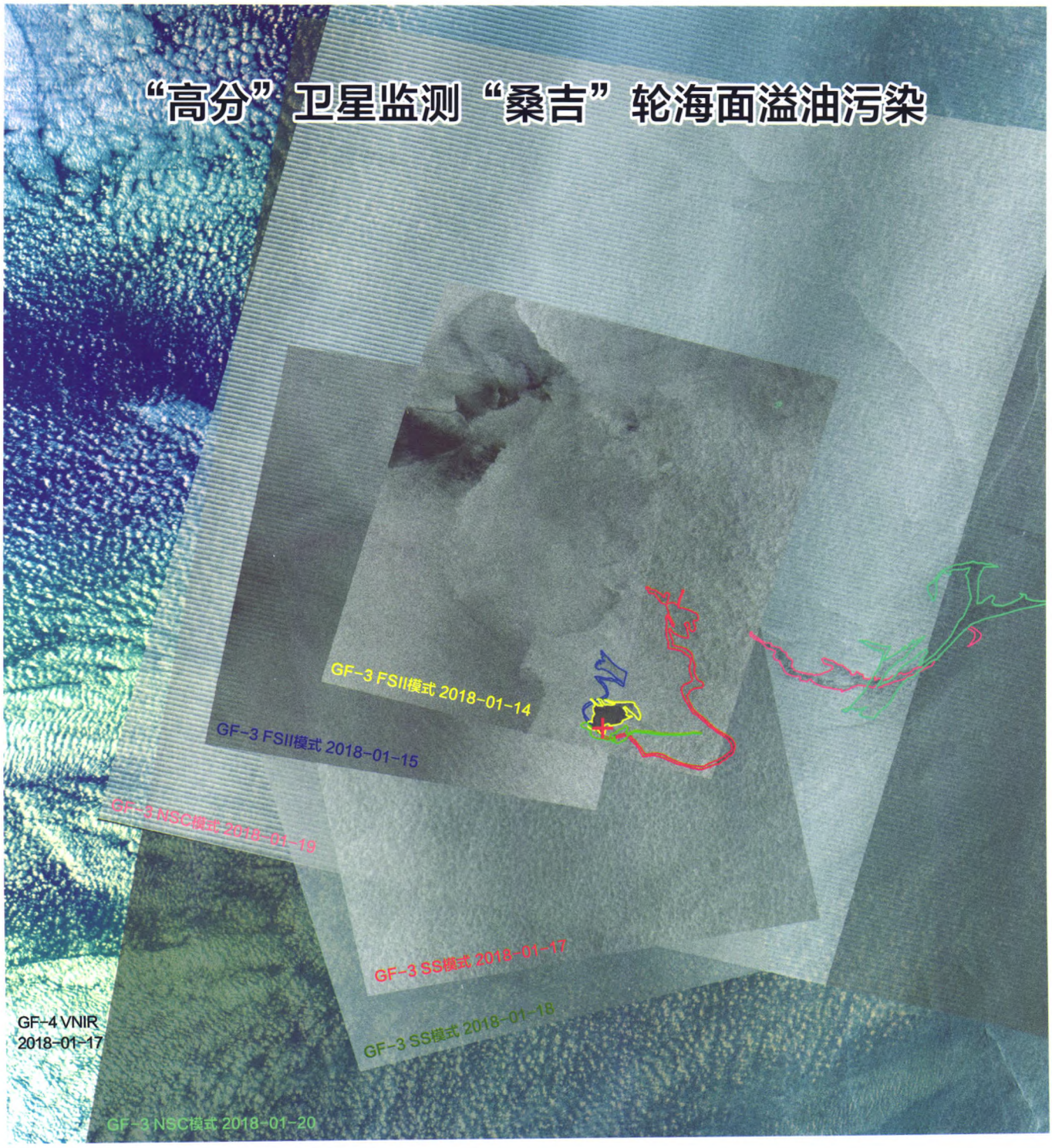
主办 中国科学院遥感与数字地球研究所
中国地理学会环境遥感分会
出版 科学出版社

JOURNAL OF REMOTE SENSING

遥感学报

2018年 Vol.22 第22卷 No.2 第2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 22 卷　　第 2 期　　2018 年 3 月

目　　次

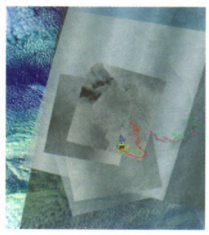
JOURNAL OF REMOTE SENSING

(Vol. 22 No.2 March, 2018)

CONTENTS

遥感学报

启功先生创刊题名



封面说明

About the Cover

"高分"卫星监测"桑吉"轮海面溢油污染

GF satellite constellation to detect oil spills of sunken SANCHI crude oil tanker in the East China Sea

封面图片为2018-01-15—2018-01-21多时相高分3号(GF-3)SAR卫星探测到的"桑吉"轮碰撞燃爆事故海面溢油污染物及其扩散过程。其中包括精细条带2(FSII、10 m分辨率、100 km幅宽)、标准条带(SS、25 m分辨率、130 km幅宽)以及窄幅扫描(NSC、50 m分辨率、300 km幅宽)等3种成像模式图像。底图采用2018年1月17日高分4号(GF-4)卫星获得的多光谱彩色合成图,分辨率50 m分辨率,成像模式为PMI模式。GF-3卫星为中国首颗最高分辨率达1 m的C波段多极化SAR卫星,具备12种成像模式,是国际上成像模式最多的SAR卫星。SAR卫星具有全天候、全天时的遥感探测能力,在此次东海海域油轮碰撞事故溢油污染应急监测中发挥了重要作用。GF-4卫星为中国首颗地球同步轨道高分辨率对地观测卫星,采用面阵凝视成像工作模式,具备可见光、多光谱、红外波段成像能力,与低轨遥感卫星配合使用,优势互补,相得益彰。

The upper cover images show oil spills detected by GF-3 Synthetic Aperture Radar (SAR) time-serious images (acquired from Jan. 15 to Jan. 21, 2018), including FSII mode (10 m, swath 100 km), SS mode (25 m, swath 130 km), and NSC mode (50 m, swath 300 km). The lower cover image is a color composite map (50 m, PMI mode) by GF-4 satellite, at Jan. 17, 2018. GF-3 is the first C band SAR satellite of China, with multi-polarization and up to 1 m spatial resolution. In addition, GF-3 is a SAR satellite who has the most imaging mode (12 operational modes) around the world. GF-3 SAR images perform unforgettably in the accident of oil tankers collision in the East China Sea, due to SAR is able to acquire image in all-whether, day and night. GF-4, on the other hand, is the first satellite of China in geostationary earth orbit, which constitute GF satellite constellation along with GF-1, GF-2, GF-3 and etc. GF-4, working in staring mode, is capable of imaging ranging from visible light to infrared waveband, and is adapt to be used with polar orbit satellites.

遥感学报

JOURNAL OF REMOTE SENSING

YAOGAN XUEBAO (双月刊 1997年创刊)

第22卷 第2期 2018年3月25日

(Bimonthly, Started in 1997)

Vol.22 No.2 March 25, 2018

主 管	中国科学院	Superintended	by	Chinese Academy of Sciences
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	Sponsored	by	Institute of Remote Sensing and Digital Earth,CAS The Associate on Environment Remote Sensing of China
主 编	顾行发	Editor-in-Chief		GU Xing-fa
编 辑	《遥感学报》编委会 北京市朝阳区大屯路中国科学院遥感与数字地球研究所 邮编:100101 电话:86-10-64806643 http://www.jors.cn E-mail: jrs@radi.ac.cn	Edited	by	Editorial Board of Journal of Remote Sensing Add: P.O.Box 9718, Beijing 100101, China Tel: 86-10-64806643 http://www.jors.cn E-mail: jrs@radi.ac.cn
出 版	科学出版社	Published	by	Science Press
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed	by	Beijing Kexin Printing Co. Ltd.
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 E-mail:sales_journal@mail.sciencep.com	Distributed	by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 86-10-64017032 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com
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	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

定价:70.00元

官网 微站

ISSN 1007-4619

9 771007 461187 03