

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

2016年

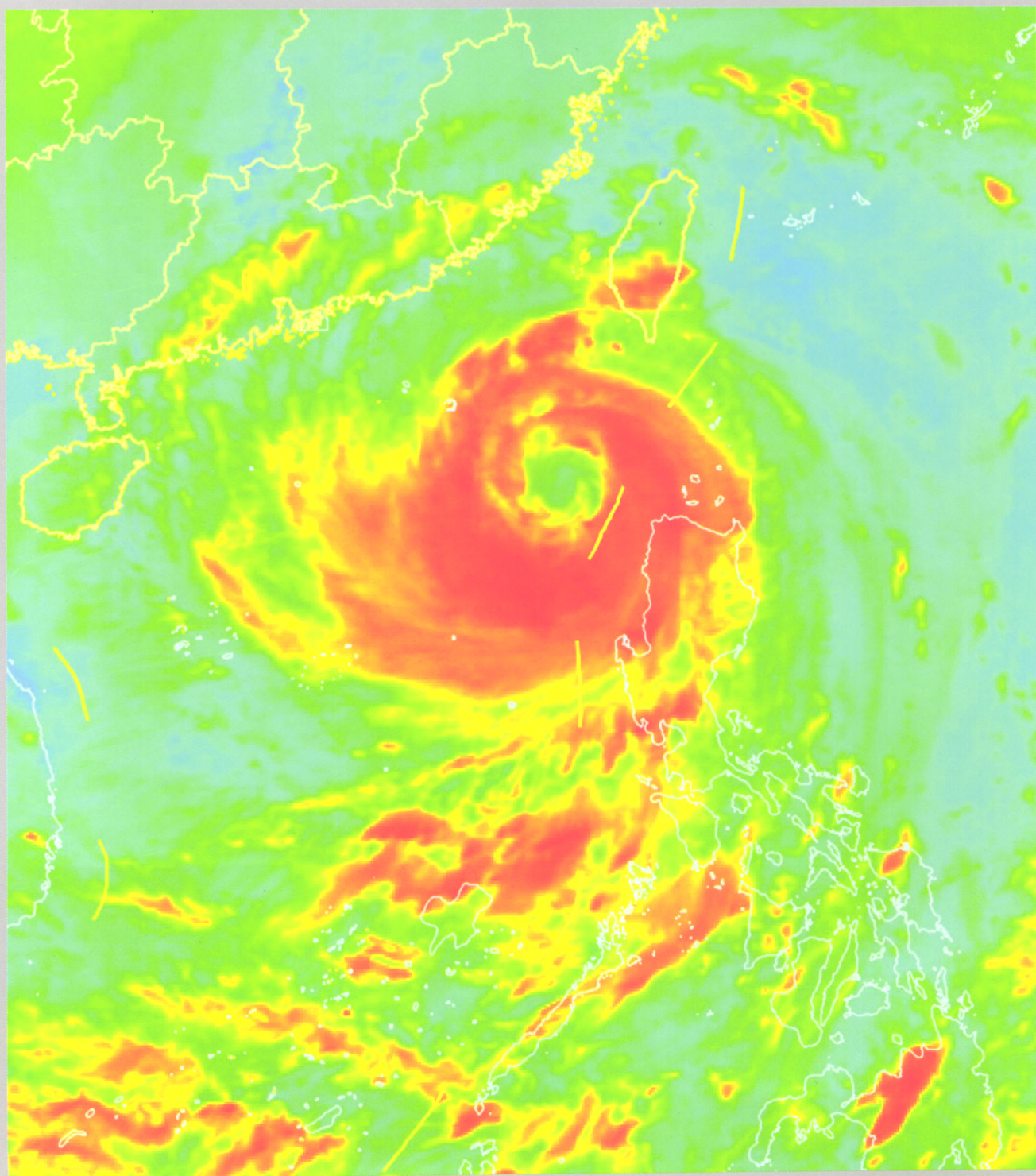
Vol.20

第20卷

No.6

第6期

ISSN 1007-4619 CN11-3841 / TP CODEN YXAUAB



遥感学报

Yaogan Xuebao

第 20 卷 第 6 期 2016 年 11 月

目 次

基础理论

树冠尺寸对冠层间隙率和聚集度指数的影响 耿君, 田庆久, 涂丽丽, 范渭亮, 王晓菲 (1319)

国产卫星

FY-3C 微波温度计资料的台风“威马逊”垂直结构研究 王祥, 任义方, 李勋, 何小东 (1328)

天绘一号 03 星三线阵 / 多光谱载荷影像质量评价 孙韬, 王鹏波, 方俊永, 刘保成, 程家胜 (1335)

FY-3B 微波成像仪资料的地理定位误差与订正 唐飞, 董慧杰, 李南, 刘彩虹 (1342)

技术方法

变差函数权值估算的移动最小二乘匹配点云粗差剔除 史潇天, 马洪超, 周薇薇, 张良 (1352)

运动干扰站的 SAR-GMTI 余弦调相转发干扰 房明星, 毕大平, 沈爱国 (1361)

多样地表和大气状况下的 MODIS 数据云检测 吕明明, 韩立建, 田淑芳, 周伟奇, 李伟峰, 钱雨果 (1371)

可变类多光谱遥感图像分割 王玉, 李玉, 赵泉华 (1381)

ECM 算法的多视 SAR 影像分割 张英海, 李玉, 赵雪梅, 赵泉华 (1391)

遥感应用

线性 / 非线性光谱混合模型估算白刺灌丛植被覆盖度 姬翠翠, 贾永红, 李晓松, 王金英 (1402)

珠三角地区长时间序列气溶胶时空变化特征分析

..... 范萌, 张胜敏, 陈良富, 陶金花, 苏林, 王甜甜, 葛强 (1413)

1952 年—2010 年中国人口分布与社会经济发展的时空耦合特征分析

..... 杨强, 王运动, 李丽, 王心源, 何立恒 (1424)

热红外与可见光数据的云边缘高度匹配 李彬, 辛晓洲, 张海龙, 胡继超 (1435)

高光谱与高空间分辨率遥感数据的亚热带森林生物量反演 申鑫, 曹林, 余光辉 (1446)

利用阴影指数和方位搜索法检测 Landsat 8 OLI 影像中云影

..... 王凌, 赵庚星, 姜远茂, 朱西存, 常春艳, 王明媚 (1461)

国家重点研发计划专题

地球资源环境动态监测技术的现状与未来 张兵, 黄文江, 张浩, 倪丽 (1470)

全球变化大数据的科学认知与云共享平台 吴炳方, 高峰, 何国金, 张宁, 曾红伟 (1479)

天空地协同遥感监测精准应急服务体系构建与示范 邵芸, 赵忠明, 黄富祥, 肖青, 王宇翔, 张风丽 (1485)

全球气候数据集生成及气候变化应用研究 梁顺林, 唐世浩, 张杰, 徐冰, 程洁, 程晓, 官鹏,

贾坤, 江波, 李爱农, 刘素红, 邱红, 肖志强, 谢先红, 杨军, 杨俊刚, 姚云军, 于贵瑞, 张晓通, 赵祥 (1491)

JOURNAL OF REMOTE SENSING

(Vol. 20 No.6 November , 2016)

CONTENTS

Fundamental Research

- Influences of crown size on the estimation of gap fraction and clumping index
..... GENG Jun, TIAN Qingjiu, TU Lili, FAN Weiliang, WANG Xiaofei (1327)

Chinese-Built Satellite

- Investigating the vertical structure of typhoon "Rammasun" using FY-3C MWTS measurements
..... WANG Xiang, REN Yifang, LI Xun, HE Xiaodong (1334)
- Image quality assessment of the three-linear-array/multispectral sensors of Mapping Satellite-1 03
..... SUN Tao, WANG Pengbo, FANG Junyong, LIU Baocheng, CHENG Jiasheng (1341)
- Geolocation errors and correction of FY-3B microwave radiation imager measurements
..... TANG Fei, DONG Huijie, LI Nan, LIU Caihong (1351)

Technology and Methodology

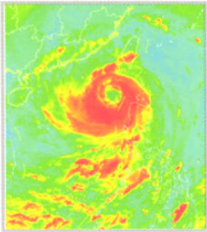
- Semivariogram-based weight estimation for error detection in point clouds from stereo images
..... SHI Xiaotian, MA Hongchao, ZHOU Weiwei, ZHANG Liang (1359)
- Cosinusoidal phase-modulated repeater jamming to SAR-GMTI based on a moving jamming station
..... FANG Mingxing, BI Daping, SHEN Aiguo (1369)
- Cloud detection under varied surfaces and atmospheric conditions with MODIS imagery
..... LYU Mingming, HAN Lijian, TIAN Shufang, ZHOU Weiqi, LI Weifeng, QIAN Yuguo (1380)
- Integration of multispectral remote-sensing image segmentation with unknown number of classes
..... WANG Yu, LI Yu, ZHAO Quanhua (1390)
- ECM-based segmentation for multi-look SAR image ... ZHANG Yinghai, LI Yu, ZHAO Xuemei, ZHAO Quanhua (1401)

Remote Sensing Applications

- Research on linear and nonlinear spectral mixture models for estimating vegetation fractional cover of nitraria bushes
..... JI Cuicui, JIA Yonghong, LI Xiaosong, WANG Jinying (1412)
- Analysis of long-term (2000—2013) spatio-temporal aerosol distribution over Pearl River Delta region in China by using MODIS data
..... FAN Meng, ZHANG Shengmin, CHEN Liangfu, TAO Jinhua, SU Lin, WANG Tiantian, GE Qiang (1422)
- Temporal-Spatial coupling analysis between population change trend and socioeconomic development in China from 1952 to 2010
..... YANG Qiang, WANG Yundong, LI Li, WANG Xinyuan, HE Liheng (1434)
- Cloud edge heights matching between thermal infrared and visible data
..... LI Bin, XIN Xiaozhou, ZHANG Hailong, HU Jichao (1444)
- Subtropical forest biomass estimation based on hyperspectral and high-resolution remotely sensed data
..... SHEN Xin, CAO Lin, SHE Guanghui (1457)
- Detection of cloud shadow in Landsat 8 OLI image by shadow index and azimuth search method
..... WANG Ling, ZHAO Genxing, JIANG Yuanmao, ZHU Xicun, CHANG Chunyan, WANG Mingmei (1468)

National Key Research and Development Project of China

- The current and future situation of dynamic monitoring technology for the earth resource and environment.....
..... ZHANG Bing, HUANG Wenjiang, ZHANG Hao, NI Li (1477)
- Big data on global changes: Data sharing platform and recognition.....
..... WU Bingfang, GAO Feng, HE Guojin, ZHANG Ning, ZENG Hongwei (1484)
- Precise emergency service system construction and demonstration through synergy observation of spaceborne, airborne, and ground remote sensing.....
..... SHAO Yun, ZHAO Zhongming, HUANG Fuxiang, XIAO Qing, WANG Yuxiang, ZHANG Fengli (1490)
- Production of the global climate data records and applications to climate change studies.....
..... Liang Shunlin, TANG Shihao, ZHANG Jie, XU Bing, CHENG Jie, CHENG Xiao, GONG Peng, JIA Kun, JIANG Bo, LI Ainong, LIU Suhong, QIU Hong, XIAO Zhiqiang, XIE Xianhong, YANG Jun, YANG Jungang, YAO Yunjun, YU Guirui, ZHANG Xiaotong, ZHAO Xiang (1498)



封面说明
About the Cover
强台风“海马”FY-2F卫星监测图
FY-2F satellite monitoring image of the typhoon "hippocampus"

封面图片为上海市卫星气象遥感应用中心利用中国风云二号（FY-2F）卫星红外通道（0.3-11.3 μm）监测的第22号强台风“海马”的遥感图像，获取时间为2016年10月20日14:00时（北京时间），台风的中心气压955 hPa，西北向移动，移速26 km/h。FY-2F是中国自主研制的第4颗业务静止气象卫星，除了常规观测以外，该卫星能够根据各种气象灾害监测及重大气象保障服务的要求，对特定区域提供快速区域扫描观测，观测频次为每6 min一次。通过静止气象卫星影像可以动态获取台风中心的位置，估计台风强度，监测台风移动方向和速度，以及强风暴分布区域和影响范围，在台风灾害监测预警、防灾减灾工作中发挥着重要作用。

The cover image shows the strong typhoon "Hippocampus" (No. 22 in 2016) monitored by FY-2F satellite obtained from infrared channel (0.3—11.3 μm) at 14:00 (Beijing Time) on October 20, 2016, which is provided by the Shanghai Satellite Remote Sensing and Application Centre. The strong typhoon moves forwarded northwest with speed 26 km/h and central pressure 955 hPa. FY-2F satellite is the fourth operational geostationary meteorological satellite independently developed by China. In addition to regular observations, the satellite also provides fast regional scans for special areas every six minutes based on the requirements of various meteorological disaster monitoring and major meteorological support services. According to geostationary meteorological satellite imagery, the center positioning, intensity, direction and velocity of typhoon can be monitored, and the area and range of strong storms can be estimated.

遥感学报

JOURNAL OF REMOTE SENSING

YAOGAN XUEBAO（双月刊 1997年创刊）
第20卷 第6期 2016年11月25日

(Bimonthly, Started in 1997)
Vol.20 No.6 November 25, 2016

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
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
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

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 Xing-fa
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
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
E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com
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

