

南京信息工程大学

大气物理学院欢迎您！

## 网站导航

- ◀ 网站首页
- ◀ 院系概况
- ◀ 机构设置
- ▶ 师资介绍
  - ▶ 教师队伍
  - ▶ 导师风采
  - ▶ 兼职教授
  - ▶ 荣休教授
- ◀ 规章制度
- ◀ 科学研究
- ◀ 学术交流
- ◀ 教学工作
- ◀ 人才培养
- ◀ 学生天地
- ◀ 学院年鉴
- ◀ 下载中心

## 官莉

2008-11-22 15:03:25 作者: zhang 来源: 大物院



姓 名: 官莉  
 性 别: 女  
 出生年月:  
 籍 贯:  
 民 族: 汉  
 政治面貌: 党员  
 最高学历: 博士  
 职 称: 教授  
 通讯地址:  
 邮 编:  
 电 话:  
 E-mail: liguan@nuist.edu.cn

## 一、个人简介

官莉, 女, 博士, 教授, 硕士生导师。江苏省气象学会雷达气象委员会委员、中国遥感应用协会第四届理事会理事。主要从事气象卫星、雷达资料的使用及二次产品开发, 资料同化等方面的研究。2005年6月获得南京信息工程大学大气物理学与大气环境专业博士学位。2003-2005在美国威斯康星大学作访问学者, 从事EOS(地球观测系统)卫星MODIS(中分辨率光谱成像仪)及高光谱AIRS(大气红外探测器)资料的使用及大气温湿廓线的遥感研究。曾主持国家自然科学基金项目“利用AIRS和MODIS遥感反演有云时大气温湿廓线的研究”, 江苏省自然科学基金项目“EOS/AIRS/MODIS资料遥感晴空大气参数”。多次参加国际、国内学术会议, 近5年以第一作者在核心以上期刊发表论文20余篇, 编著1部, 其中SCI收录3篇, EI收录7篇, 权威3篇。是江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象, 江苏省“333高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人培养人选。2010荣获霍英东教育基金会第十二届高等院校青年教师奖三等奖。2010年在美国佛罗里达州立大学进行博士后研究, 师从邹晓蕾教授, 开展资料同化、资料质量控制方面的研究。

## 二、主要研究方向

1. 星载红外高光谱资料的应用;
2. 气象雷达二次产品开发及应用;
3. 资料同化;
4. 气象卫星资料的质量控制。

## 三、教育工作经历

1992.9 - 1996.6 南京气象学院 大气物理专业本科  
 1996.9 - 1999.6 南京气象学院 大气物理学与大气环境专业硕士

1999.7 - 南京气象学院任教  
2001.9 - 2005.6 南京信息工程大学 大气物理学与大气环境专业博士  
2003.8 - 2005.5 美国威斯康星大学访问学者  
2010.1 - 2011.1 美国佛罗里达博士后研究

#### 四、近年来主要承担的科研项目

- 6、2010 - 公益性行业(气象)科研专项“风云3号卫星资料同行技术改进和业务实施”, 课题骨干。
- 5、2008 - 2013 973项目“台风登陆前后异常变化及机理研究”, 主要参加者。
- 4、2008.4 青岛市气象局, “青岛市雷达定量估测降水检验项目”, 项目负责人。
- 3、2007.10 安徽省气象局科研所, “多普勒雷达资料的预处理”, 项目负责人。
- 2、2007.1 - 2009.12 国家自然科学基金“利用AIRS和MODIS遥感反演有云时大气温湿廓线的研究”(40605009), 主持人。
- 1、2006.9 - 2008.12 江苏省自然科学基金“用EOS/AIRS/MODIS资料遥感晴空大气参数”(BK2006575), 主持人。

#### 五、代表性学术科研成果

##### A. 学术论文

- [22] Guan, L., X. Zou, F. Weng, G. Li, Assessments of FY-3A microwave humidity sounder (MWHS) measurements using NOAA-18 microwave humidity sounder (MHS), 2010, Journal of Geophysical Research (Accepted) (SCI)
- [21] Li Guan, H-L Huang. Simulation of atmospheric profile retrieval from hyperspectral infrared data under cloudy condition, International Journal of Remote Sensing, 2011, 32 (2), 563-576 (SCI)
- [20] 官莉, 刘旸, 张雪慧. 神经网络算法在红外高光谱资料反演大气温度廓线中的应用, 大气科学学报, 2010, 33 (3): 341 - 346
- [19] 官莉, 王振会, Huang Hung-lung. 红外高光谱资料模拟大气廓线反演对云的敏感性. 气象科学, 2009, 29 (3), 312-316
- [18] 官莉, 牟凤军, 赵凤环. AIRS与COSMIC反演大气温湿廓线比较, 光学学报, 2008, 28(s), 33-37 (EI)
- [17] 官莉, Huang H. L., 王振会. 红外高光谱资料反演有云时大气温湿廓线的模拟研究, 遥感学报, 2008, 12(6), 987-992
- [16] 官莉, Huang H L. 两种红外晴空辐射订正方法及其反演大气参数的比较, 南京气象学院学报, 2008, 32 (5), 640-645
- [15] Guan, L., H. L. Huang. Objective Determination of AIRS Cloud Mask Using Co-located MODIS Cloud Mask Information. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering. IEEE. 2008, 20643 (EI)
- [14] 官莉, 李俊. 大气遥感辐射传输模式的一种有效的Jacobian算法, 高原气象, 2008, 27 (1), 148-152
- [13] 官莉, 王振会, 用空间匹配的MODIS云产品客观确定AIRS云检测, 气象科学, 2007, Vol.27 (5), 516-521
- [12] 官莉, 肖稳安, Huang H-L, 红外高光谱观测值反演云参数, 大气科学, Vol.31(6), 2007, 1123-1128
- [11] Guan, L., H. L. Huang, “Simulation of atmospheric profile retrieval from hyperspectral infrared data under cloudy condition’ in Atmospheric and Environmental Remote Sensing Data Processing and Utilization 3: Readiness for GEOSS, 2007, Preceeding of SPIE Vol.6684, 6684-01 (EI) 美国
- [10] Guan, L., H. L. Huang, “Simulation of Atmospheric Profile Retrieval Sensitivity with Cloud from Hyperspectral Infrared Data” in MIPPR 2007: **Multispectral Image Processing**, 2007, Proceedings of SPIE Vol.6787, 6787-09 (EI) 武汉
- [9] 官莉, Huang H L. 大气红外探测仪的探测系列定位误差. 红外与毫米波学报, 26 (2), 2007: 153-156 (EI、SCI)
- [8] 官莉, 利用AIRS卫星资料反演大气廓线1. 特征向量统计反演法, 南京气象学院学报, 2006, Vol.29, No.6, 756-761
- [7] Guan, L., H. L. Huang, K. Baggett, et al., Comparison of Global AIRS/AMSU and AIRS/MODIS Cloud-Clearing Performance, Atmospheric and Environmental Remote Sensing Data Processing & Utilization: Numerical Atmospheric Prediction and Environmental Monitoring, Proc. of SPIE Vol.5890, 2005, San Diego, California, USA, 334-342 (EI)
- [6] Guan, L., H. L. Huang, J. Li, A Study on Retrieving Atmospheric Profiles from EOS/AIRS Observations, Acta Meteorologica Sinica, 2005, 19(1),112-119
- [5] Guan, L., H. L. Huang, E. Weisz and K. Baggett, Global Effective Hyperspectral Cloud Property Atlas for Hyperspectral Sounder Simulator and Processor, *WSEAS transactions on computers*, 2005, 4(1), 64-69 (EI)
- [4] Guan, L., H. L. Huang, J. Li and et al., AIRS single field of view cloud detection and cloud property retrieval, Passive optical remote sensing of the Atmosphere and Clouds IV, Proc. of SPIE Vol.5652, 2004, Honolulu, Hawaii, USA, 239-249 (EI)
- [3] Guan, L., H. L. Huang., W. Gao and et al., Analysis of regional high spatial resolution

sounding products-Demonstration of MODIS and AIRS “stand-alone and synergistic” processing approaches , Atmospheric and Environmental Remote Sensing Data Processing and Utilization: and End-to-End System Perspective, Proc. of SPIE Vol.5548, 2004, Denver, Colorado, USA, 409-416 (EI)

[2] 官莉, 顾松山等, 雷达估测降水集成方法及其效果比较, 气象科学, 2004, 24(1), 104-111

[1] 官莉, 王振会, 裴晓芳, 大气波导形成条件及传播路径模拟, 南京气象学院学报, 2003, 26(5), 631-637

#### B、著作

官莉, 《星载红外高光谱资料的应用》2007.12, 气象出版社

#### 六、获奖情况

10、2010.5 霍英东教育基金会第十二届高等院校青年教师奖三等奖

9、2009.12 大气科学专业大气探测方向课程体系改革(官莉, 王振会, 黄兴友, 鲍艳松, 陈爱军), 2009年度校级教学成果二等奖

8、2008 年江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人培养对象

7、2008 指导牟凤军同学论文“GPS/MET与气象卫星资料测量大气可降水量的比较”获南京信息工程大学2008届本科毕业生优秀毕业论文一等奖

6、2008.1 南京信息工程大学2007年同创森林基金一等奖

5、2007.9 指导邱康俊同学论文“MODIS辐射传输中太阳高度角的敏感性试验”获南京信息工程大学2007届本科毕业生优秀毕业论文三等奖

4、2007.5 江苏省“333高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人培养对象, 培养期2007年至2010年

3、2007 南京信息工程大学2006年度优秀青年科研工作者

2、2006.12 非球形粒子群的微波散射特征与降水遥感研究, 南京信息工程大学科学技术进步奖特等奖(3)

1、2005.6 2004年度江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养人选