

风云三号B星微波湿度计完成在轨运行3周年考核要求

文章来源：空间科学与应用研究中心

发布时间：2013-11-14

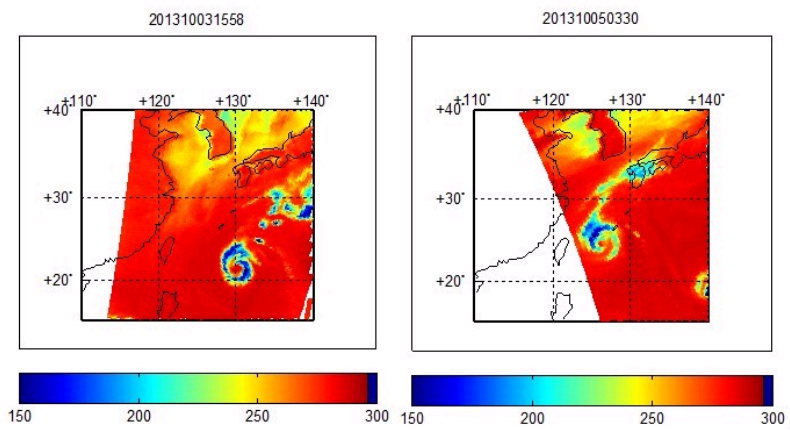
【字号：小 中 大】

风云三号气象卫星是我国第二代极轨气象卫星，B星于2010年11月5日在太原卫星发射基地成功发射，微波湿度计作为卫星主载荷，于2010年11月11日正式开机工作，至今成功在轨运行3周年，圆满完成在轨工作3年寿命考核要求。

由中科院国家空间科学中心微波遥感技术院重点实验室承研的微波湿度计包括150GHz和183GHz两个探测频率，5个探测通道，主要用于探测全球大气湿度廓线及强降雨，其性能指标均优于在轨运行的国际同类设备。3年在轨运行期间，风云三号B星微波湿度计工作正常、性能稳定，持续获取全球水汽含量、降雨量以及与台风暴雨等强对流天气现象密切相关的云雨大气参数，积累了大量全球大气水汽及强降雨等气象资料，图像层次分明，信息量丰富，为数值天气预报业务和台风、暴雨等灾害性天气预警预报提供了基础数据，为全球大气湿度分布探测、全球气候变化研究提供了技术支持。

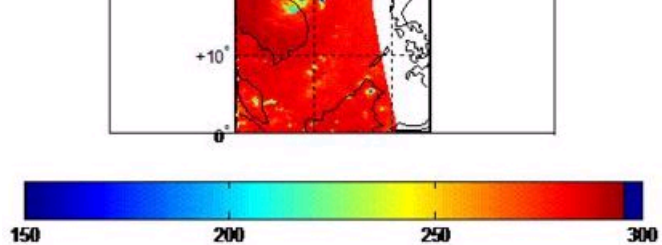
11月4日，2013年第30号台风“海燕”在西北太平洋洋面上生成，其发展速度极快，强度极大，破坏力巨大。11月10日，“海燕”登陆我国广东、广西及海南三亚等地区，造成停电、公路中断、航班取消，渔民失踪等巨大损失。风云三号B星微波湿度计成功监测到其发展路径及登陆我国沿海等信息，为防灾减灾提供了强有力的支持。

目前，风云三号C星微波湿度计正在进行在轨测试。微波遥感技术院重点实验室项目组将继续发扬不骄不躁的科研作风，全身心投入到风云三号C星微波湿度计在轨功能与性能考核工作中，继续在台风、暴雨等灾害性预报中发挥重要作用。



图一：风云三号B星微波湿度计监测“菲特”台风

FY3B_MWHSX_GBAL_L1_20131110



图二：11月10日，“海燕”登陆我国广东、广西及海南三亚等地区。

打印本页

关闭本页