



中国气象局

China Meteorological Administration



[首页 \(/\)](#) [机构设置 \(../..../2011zwxx/2011zbnqk/\)](#)

当前位置: [首页 \(/\)](#) > [国际前沿](#)

EUMETSAT向全球气象机构分发风神卫星数据

发布时间：2020年05月29日16:29

来源：WMO网

近日，风神（Aeolus）卫星获取的有关全球风力的数据信息正在公开分发，这是天气预报和大气监测的一项重大进展。欧洲气象卫星开发组织（EUMETSAT）从5月12日开始为各国气象机构提供风力垂直分布观测数据，以用于天气预测。

欧洲空间局（ESA）的风神卫星于2018年8月22日发射升空，是全球首颗用于观测地球风场的卫星。该卫星携带了一部直径1.5米的望远镜、一部散射接收组件和一台名为“阿拉丁”的多普勒测风紫外激光雷达，其中“阿拉丁”多普勒激光雷达是有史以来最先进的仪器之一。该仪器可发出紫外线脉冲，每秒观测50次，每道激光束会激发出数十亿个光子照向大气，而每道光子束中，大概只有几百颗光子会由于跟大气分子碰撞而恰好反射回卫星。根据多普勒效应，科学家通过输出脉冲与反向散射信号间的延迟，就能计算出风向、风速和移动距离。

EUMETSAT与ESA达成协议，将风神卫星获取的近实时风况产品再分发给欧洲各国气象部门和EUMETSAT数据广播系统——EUMETCast的其他用户，并通过世界气象组织（WMO）的全球电信系统分发给全球气象机构。

“缺乏全球风力观测数据限制了我们对天气气候的理解和预测。风神卫星获取的数据将帮助我们洞察风是如何影响地表与大气之间的热量和水分交换过程，这是理解气候变化的重要组成部分。” WMO基础设施司地球系统处处长拉尔斯·彼特里斯霍嘉德说。

欧洲中期天气预报中心（ECMWF）与法国、德国、英国和挪威的气象部门已经评估了数据质量，并且衡量了其在全球尺度上对数值天气预报产生的积极影响。“我们现在将风神卫星获取的近实时数据推送给EUMETCast的4000个用户以及整个WMO社区，以使各国预报中心都能接触到这些新数据并挖掘其价值。” EUMETSAT主任阿兰·雷迪尔说。

(来源：WMO 编译：吴鹏 责任编辑：申敏夏)

版权所有：中国气象局

ICP备案号：京ICP备05004897号

网站标识码：bm54000001



<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=10C5A3062A721232E053022819AC4A2F>