



welcome

| 研究动态>>

美WC130J飞机穿越飓风眼验证新型气象雷达

2004-10-11

最近，美国专家门搭乘空军“大力神”运输机WC 135J从加州爱德华兹空军基地起飞对飓风进行实地考察，共15次穿越两个飓风“伊万”和“珍妮”，同每小时达155英里(249千米)的狂风进行了搏斗，目的是对一种新型的气象雷达进行试验。

位于密西西比州的Keesler空军基地的美国空军后备司令部第53气象侦察中队也一同参加了此次活动，多次穿越“伊万”和“珍妮”两个飓风对WC135J气象雷达系统进行试验。WC130J是洛克希德·马丁公司制造的C130“大力神”运输机用于气象侦察的一种机型。它的任务是飞到“飓风眼”中得到有关雷暴的关键数据。

WC130J气象雷达的改型和验证工作已在6月份完成，并准备穿越飓风的任务。目前C130J的气象雷达没有在飓风条件下穿越强降雨区的能力。只能在飓风区域以外观测和进行气象回避。而WC135J对雷达的软件进行了改进，低功率的侦察雷达可以在雷暴区内部进行探测和搜集数据，并能实时向佛罗里达州的迈阿密国家飓风中心发送。在飞向飓风时，气象官员根据雷达显示向飞行员指示飞行方向。目的是确定飓风的中心位置，当风力突然变小，甚至消失时，则表示到达了飓风中心，也称作“飓风眼”。国家飓风中心(NHC)将根据“飓风眼”的准确位置来确定飓风的运动路线和它的速度。

来源：英国《防务新闻》
共有584位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号