

简报

下投式探空资料对数值预报初始场影响的个例分析

曲晓波¹, Julian Heming²

1. 中国辽宁省气象台 沈阳110016; 2. 英国气象局; 埃克塞特EX13PB

收稿日期 2005-12-12 修回日期 2006-3-5 网络版发布日期 接受日期

摘要

通过对2000年8月加勒比海地区飓风Debby活动期间,连续2个时次中使用下投式探空资料同化分析后,利用英国气象局全球数值预报系统的数值预报分析场和背景场的对比分析,阐明了由于下投式探空资料的引入,较好地描述了实际大气的情况,为数值预报提供了较为接近实际的初始场,从而提高了数值预报的精度。其中以湿度场和风场的贡献为最大。

关键词

[下投式探空资料](#) [初始场](#) [影响](#) [个例分析](#)

分类号

A case study of the impact of Dropsonde data on the NWP initial fields

QU Xiaobo¹ Julian Heming²

1. Liaoning Meteorological Observatory; Shenyang 110016; China; 2. England Meteorological Bureau; Met Office; Exeter; EX1 3PB; United Kingdom

Abstract Some case studies were done in this paper in order to improve the understanding about the impact of Dropsonde data on the NWP initial fields during Harricane Debby in Carribbean Sea in 2000. The results showed Dropsonde data was very important to the NWP initial fields, especially humidity and wind fields. The initial fields can get more real statues of the atmosphere if Dropsonde data was used, and the forecast accuracy can be improved.

Key words [Dropsonde data](#) [Initial field](#) [Impact](#) [Case study](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(324KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“
下投式探空资料”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [曲晓波](#)
-