

技术方法

大气温湿廓线反演问题的研究

王颖<sup>1</sup>, 黄勇<sup>2</sup>, 黄思源<sup>3</sup>

1.总参气象水文局, 北京100081; 2.解放军理工大学气象学院, 南京211101; 3.济空气象中心, 济南250002

摘要:

介绍了反演大气温湿廓线的主要传感器特性, 阐述了ATOVS、MODIS和AIRS这3个卫星传感器的仪器特征及其相应的大气温湿廓

线反演原理和方法, 对其利弊进行初步的分析, 总结了大气温湿廓线反演问题发展趋势。

关键词: 大气温湿廓线 反演 传感器

A PRELIMINARY STUDY OF THE RETRIEVAL METHODS FOR ATMOSPHERE AND HUMIDITY PROFILES

WANG Ying<sup>1</sup>, HUANG Yong<sup>2</sup>, HUANG Si-yuan<sup>3</sup>

1. Meteorology and Hydrology Bureau of GSD, Beijing 100081, China; 2. Institute of Meteorology, PLA University of Science and Technology, Nanjing 211101, China; 3. Meteorology Center of Jinan Air Force, Jinan 250002, China

Abstract:

Characteristics of the main sensors used for the retrieval of the atmosphere and humidity profiles are briefly discussed in this paper, with emphasis placed upon sensor characteristics and retrieval methods of ATOVS,

MODIS and AIRS. Advantages and disadvantages of these methods are analyzed, and the development trend of the

retrieval methods for atmosphere and humidity profiles is also discussed.

Keywords: Atmosphere and humidity profiles Retrieval methods Sensor

收稿日期 2007-06-01 修回日期 2007-07-26 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王颖(1979-), 女, 硕士, 助理工程师, 主要从事工程资料的反演与应用研究工作。

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(353KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 大气温湿廓线
- ▶ 反演
- ▶ 传感器

本文作者相关文章

- ▶ 王颖
- ▶ 黄勇
- ▶ 黄思源

PubMed

- ▶ Article by Wang, Y.
- ▶ Article by Huang, Y.
- ▶ Article by Huang, S. Y.

反 馈 人	<input type="text"/>	邮 箱 地 址	<input type="text"/>
-------------	----------------------	------------------	----------------------

反  
馈  
标  
题

验证码

6593