

图书基本信息

书名：<<地基GPS实时水汽反演系统建设速成>>

13位ISBN编号：9787502952877

10位ISBN编号：750295287X

出版时间：2011-1

出版时间：气象出版社

作者：张京江 等著

页数：212

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

对地基GPS数据进行处理分析以获取大气水汽信息，是一项细致而繁复的工作，但是目前针对地基GPS气象学数据处理方面的专著还不多，而科研和业务人员也确实有这方面的切实需求。

《地基GPS实时水汽反演系统建设速成》主要围绕中国气象局北京城市气象研究所在地基GPS气象学业务和科研方面所取得的一些研究成果开展了论述，着重介绍了准实时地基GPS大气水汽的处理分析方法，目的是帮助需要开展地基GPS气象学研究的部门，在较短的时间内能够使用Bernese软件建立起区域地基GPS实时水汽反演系统，以便尽快开展GPS水汽监测数据的分析与应用工作。

《地基GPS实时水汽反演系统建设速成》共分三章，分别对地基GPS气象学的基本原理进行了简要介绍，详细说明了区域地基GPS实时水汽反演系统的建立方法和步骤。

《地基GPS实时水汽反演系统建设速成》既可用作地基GPS遥感大气水汽数据处理方面的入门书籍，也可用作地基GPS气象学研究的参考用书。

## 书籍目录

前言第1章 地基GPS气象学原理1.1 引言1.2 GPS全球导航定位系统1.2.1 GPS卫星信号1.2.2 GPS测量误差1.2.3 GPS信号线性组合1.2.4 GNSS服务局1.2.5 GPS数据处理分析软件1.2.6 GNSS卫星导航系统1.3 GPS信号的延迟和弯曲第2章 地基GPS气象网的资料解算2.1 引言2.2 应用Bernese软件建立地基GPS实时水汽反演系统2.2.1 Bernese软件的安装2.2.2 Bernese5.0软件的结构2.2.3 Bernese5.0软件发布的4个PCF控制文件2.2.4 使用双差方法处理自己的区域数据2.2.5 自动作业方式(全自动业务化流程)的建立2.3 系统使用与维护2.3.1 系统结构目录2.3.2 功能模块说明2.3.3 自动运行2.3.4 系统维护2.3.5 历史资料的处理2.3.6 修改观测站信息第3章 地基GPS反演大气水汽原理及其在科研和业务中的应用3.1 引言3.1.1 大气中的水3.1.2 地基GPS反演大气水汽技术的研究进展3.1.3 地基GPS水汽数据在气象学中的应用研究进展3.2 地基GPS反演大气水汽基本原理3.2.1 天顶总水汽含量GPS/PW反演方法3.2.2 倾斜路径总水汽含量GPS/SW反演方法3.2.3 三维大气水汽(层析)反演方法3.3 北京地基GPS水汽数据对比分析3.3.1 PW对比分析3.3.2 微波辐射计获取与GPS反演SW对比3.4 北京地基GPS / PW与地面气象要素关系3.5 北京地基GPS水汽数据在天气诊断分析中的应用3.5.1 GPS/PW数据在分析暴雨过程中的应用3.5.2 GPS/SW数据在分析一次飑线过程中的应用3.6 北京地基GPS/PW数据在中尺度数值预报模式同化研究中的应用3.6.1 在天气个例分析中的应用3.6.2 在模式降水预报评估中的应用3.7 GPS/PW数据在人工影响天气应用研究中的应用3.7.1 建立北京地区空中水资源的科学概念模型3.7.2 帮助人工增水作业3.8 北京地基GPS反演大气水汽业务系统3.8.1 通讯系统3.8.2 GPS水汽产品发布系统附件1地基GPS大气水汽解算业务系统软件安装手册附件2安装BerneseGPS软件5.0版本的DE200星历参考文献推荐阅读文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>