

用地面湿度参量计算我国整层大气可降水量及有效水汽含量方法的研究

A Method for Estimating Precipitable Water and Effective Water Vapor Content from Ground Humidity Parameters

摘要点击 214 全文点击 65

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家863计划863-308项目资助

中文关键词： [可降水量](#) [有效水汽含量](#) [地面湿度参量](#) [地面水汽压](#) [地面露点](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[杨景梅](#) [Yang Jingmei](#) [中国科学院大气物理研究所, 北京, 100029](#)

[邱金桓](#) [Qiu Jinhuan](#) [中国科学院大气物理研究所, 北京, 100029](#)

引用：杨景梅, 邱金桓. 用地面湿度参量计算我国整层大气可降水量及有效水汽含量方法的研究[J]. 大气科学, 2002, 26(1):9-22

Citation: Yang Jingmei and Qiu Jinhuan. A Method for Estimating Precipitable Water and Effective Water Vapor Content from Ground Humidity Parameters[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2002, 26(1):9-22

中文摘要：

根据1993年我国28个台站地面及高空气象要素资料, 拟合出这28个台站所在地区整层大气可降水量同地面湿度参量(地面水汽压、地面露点)关系的经验表达式, 并且在此基础上, 通过引进地理纬度 φ 和海拔高度H两个参量, 将经验系数参数化, 建立起由地面湿度参量计算整层大气可降水量的经验计算模式. 另外还拟合出这些地区整层大气有效水汽含量同可降水量关系的经验表达式, 提出一个先由地面湿度参量计算整层大气可降水量, 再由此计算出整层大气有效水汽含量的方法.

Abstract:

主办单位：中国科学院大气物理研究所 单位地址：北京市9804信箱

联系电话：010-82995051, 010-82995052 传真：010-82995053 邮编：100029 Email: dqkx@mail.iap.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号