

<<空中水文学初探>>

图书基本信息

书名：<<空中水文学初探>>

13位ISBN编号：9787502949396

10位ISBN编号：7502949399

出版时间：2010-3

出版时间：张学文、周少祥 气象出版社 (2010-03出版)

作者：张学文，周少祥 著

页数：177

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>

<<空中水文学初探>>

内容概要

《空中水文学初探》是关于研究“空中水文学”的专著，书中提出了建立与地表水文学、地下水文学相对应的“空中水文学”这一目标，指出空中水文学是关于空中水知识的主体化和系统化。全书收录了：大气水分问题的特殊性和重要性、关于水分的基本物理知识等内容。《空中水文学初探》适合从事相关研究工作的人员参考阅读。

<<空中水文学初探>>

书籍目录

序言自序前言第1章 引论1.1 大气水分问题的特殊性和重要性1.2 空中水文学的定义1.3 空中水文学与其他科学的关系1.4 空中水文学的观测与资料基础1.5 空中水文学的理论基础1.6 空中水文学的应用第2章 基本认识和问题2.1 关于水分的基本物理知识2.2 空中水的三种基本存在形态2.3 循环是空中水的重要特征2.4 空中究竟有多少水分问题2.5 水汽与空气的相对运动问题2.6 水汽初始凝结模型问题2.7 降水的时间面积深度的关系问题2.8 各地的降水、蒸发与径流的关系问题第3章 空中究竟有多少水分问题3.1 直接用地面水汽压计算空中水的数量3.2 目前公认的空中水数据3.3 两个空中水的数据不一致3.4 大气和水汽压铅直分布的提示3.5 比湿铅直分布的提示3.6 小结第4章 空中水汽的聚合模型——(H₂O)₆₄4.1 一个假说4.2 新模型下的水汽状态方程4.3 新模型下的水汽参数4.4 新模型化解了水汽的静力学之迷4.5 新模型的其他好处4.6 湿空气的状态方程, 虚温新公式4.7 检验本模型的一个简单办法4.8 小结第5章 水汽与空气的相对运动问题5.1 水汽输送量问题5.2 已经默认的水分与空气的相对运动5.3 水汽相对运动的方程5.4 水平方向的单项分析5.5 垂直方向的分析5.6 未饱和空气的比湿的变化5.7 小结第6章 经典水汽凝结模型质疑6.1 经典水汽凝结模型及其存在的问题6.2 水和湿空气的物理性质简介6.3 大气中的水汽凝结现象6.4 云滴长大过程的热平衡分析6.5 基于热力学第二定律的水汽凝结过程分析6.6 水汽凝结辐射的微观物理学机制及其温室效应6.7 水汽凝结与全球气候变暖6.8 小结第7章 降水统计力学7.1 引言7.2 用分布函数描述降水问题7.3 波尔兹曼分布7.4 应用实例7.5 小结第8章 各地降水、蒸发与径流的定量关系8.1 降水与蒸发的关系问题8.2 准零维的水分循环8.3 一维离散模型下的水分辐合函数和辐散函数8.4 降水和蒸发方程8.5 两个计算的例子8.6 两维的降水与蒸发方程8.7 大气水分循环方程组8.8 小结第9章 空中水文学提纲第零章 相关的概念与原理第一篇 引论第二篇 大气水的存在第三篇 大气水的运动第四篇 大气水的变化第五篇 大气水的作用第六篇 悬疑问题《空中水文学》附录《空中水文学初探》附录附录1 个体集合和它的复杂程度附录2 如何划分降水等级附录3 建议设立统一的自然灾害相对等级附录4 漫话空中水附录5 蒸发——伟大的气象过程

<<空中水文学初探>>

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>