

<<南极天气和气候>>

图书基本信息

书名：<<南极天气和气候>>

13位ISBN编号：9787502768294

10位ISBN编号：7502768297

出版时间：2007-7

出版时间：海洋

作者：J.C.King

页数：377

译者：张占海

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>

<<南极天气和气候>>

内容概要

本书对南极气象学和气候学作了全面的论述。

不仅描述了控制南极的气候，还论及了维系这些气候的天气过程，探讨了南极和全球气候系统之间的关联。

本书的第一部分包括第1章至第3章，回顾了观测南极大气的各种方法，并介绍了一种气候学观测的综合方法。

第二部分包括第4章至第6章，论及了各种天气过程，这些过程维系了观测到的气候，从大尺度的大气环流到移动过境的天气尺度的天气系统，再到中小尺度的过程。

最后的部分即第7章回顾了目前我们对南极气候变化所掌握的知识，并探讨了因“温室效应”增暖而可能引起的南极的变化。

全书强调了南极大气和南极气候系统各要素（海洋、海冰和冰盖）之间的联系，并研讨了南极和全球气候系统之间的耦合过程；讨论了研究南极气候所使用的各种仪器设备和平台（包括自动站和国际数据中心），还特别强调了卫星遥感和数值模式技术的作用。

本书对于那些对南极和南大洋感兴趣的气象学家和气候学家极有价值。

对于南极冰川学、海洋学和生物学的研究人员也有吸引力。

正在学习自然地理或地球科学、大气科学及环境科学的大学生们将从本书中获得许多有用的背景知识。

。

<<南极天气和气候>>

作者简介

作者：(英国)特纳 (英国)金 译者：张占海

<<南极天气和气候>>

书籍目录

第1章 引言 1.1 南极的物理特征 1.2 南极气象学简史 1.3 南极大气在全球气候系统中的作用
第2章 观测与仪器 2.1 南极观测 2.2 气象观测仪器 2.3 自动气象站 2.4 漂流浮标 2.5 地面遥感 2.6 卫星、空间观测系统和地面站 2.7 考察站网络及通信 2.8 数据集及数据中心第3章 物理气候学 3.1 辐射 3.2 温度和湿度 3.3 气压、位势和风 3.4 云和降水 3.5 海冰和南大洋环境第4章 南极大气大尺度环流 4.1 引言 4.2 热量收支 4.3 大气环流和涡度收支 4.4 水汽收支 4.5 南极大气在全球总环流模式中的表示第5章 天气尺度系统和锋 5.1 引言 5.2 低压的作用 5.3 南极和南大洋低压 5.4 气候特征 5.5 天气分析和预报 5.6 未来的研究第6章 中尺度系统及其过程 6.1 局地风 6.2 重力内波 6.3 大气边界层 6.4 吹雪 6.5 中尺度气旋第7章 气候的变率和变化 7.1 气候历史记录的变化 7.2 与热带和中纬度环流的相互作用 7.3 未来气候的预测——“温室”气候中的南极附录A 在南极和亚南极岛屿上多年进行气象观测的考察站的编年表附录B 安置在南极和亚南极岛屿上的自动气象站的编年表附录C 南极及周边地区地名英汉对照表参考文献

<<南极天气和气候>>

编辑推荐

《南极天气和气候》对于那些对南极和南大洋感兴趣的气象学家和气候学家极有价值。对于南极冰川学、海洋学和生物学的研究人员也有吸引力。正在学习自然地理或地球科学、大气科学及环境科学的大学生们将从《南极天气和气候》中获得许多有用的背景知识。

<<南极天气和气候>>

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>