

<<平流层气候>>

图书基本信息

书名：<<平流层气候>>

13位ISBN编号：9787502945329

10位ISBN编号：7502945326

出版时间：2008-6

出版时间：气象出版社

作者：李崇银 等著

页数：402

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>

<<平流层气候>>

内容概要

《平流层气候》基于欧洲中期数值预报中心(ECMWF)的ERA-40资料,对平流层大气环流的气候特征及演变进行了统计分析,揭示了平流层风场、温度场和位势高度场的时空特征;同时基于ECMWF-ERA40的臭氧资料、统计分析揭示了平流层臭氧气候平均的时空变化特征。这些统计分析结果系统而清晰地展现了平流层的气候状况及变化特征。在统计分析的同时,为了更好地认识平流层气候的特征和规律,《平流层气候》还给出了针对平流层气候主要系统和过程的研究论文,以便加深读者对平流层气候及其变化的理论认识。

《平流层气候》是我国目前关于平流层气候的第一本专著,可供天气气候方面的科研和业务工作者以及高等院校师生参考。

<<平流层气候>>

作者简介

李崇银，气象学家、中国科学院院士。
1940年4月15日出生于四川达州，长期从事气象研究工作，历任大气物理所大气环流与地球流体力学研究室主任兼LASG国家重点实验室副主任，中国气候研究委员会秘书长，国际动力气象学委员会委员，国际气候变化及可预报性研究计划科学指导组成员。

<<平流层气候>>

书籍目录

前言符号、缩写和定义表资料 and 计算(1)原始资料(2)计算说明

1 平流层大气环流气候态

1.1 气候平均场的全球分布

月平均纬向风场U(图1.1.1-图1.1.12)月平均经向风场V(图1.1.13-图1.1.24)月平均垂直速度场(图1.1.25-图1.1.36)月平均高度场Z(图1.1.37-图1.1.48)月平均温度场T(图1.1.49-图1.1.60)月平均风场(图1.1.61-图1.1.72)

1.2 气候平均场的垂直结构

1.2.1 不同经度、月份气候平均场的纬度-高度剖面图

平均纬向风场U(图1.2.1.1-图1.2.1.4)平均经向风场V(图1.2.1.5-图1.2.1.8)平均垂直速度场(图1.2.1.9-图1.2.1.12)平均高度场Z(图1.2.1.13-图1.2.1.16)平均温度场T(图1.2.1.17-图1.2.1.20)平均经向环流场(图1.2.1.21-图1.2.1.24)

1.2.2 不同纬度、月份气候平均场的经度-高度剖面图

平均纬向风场U(图1.2.2.1-图1.2.2.4)平均经向风场V(图1.2.2.5-图1.2.2.8)平均垂直速度场(图1.2.2.9-图1.2.2.12)平均高度场Z(图1.2.2.13-图1.2.2.16)平均温度场T(图1.2.2.17-图1.2.2.20)平均纬向环流场(图1.2.2.21-图1.2.2.24)

1.3 纬向平均量的分布

1.3.1 各月、季平均场的纬向平均分布

月、季平均纬向风场U(图1.3.1.1, 图1.3.1.2)月、季平均经向风场V(图1.3.1.3, 图1.3.1.4)月、季平均垂直速度场(图1.3.1.5, 图1.3.1.6)月、季平均高度Z(图1.3.1.7, 图1.3.1.8)月、季平均温度T(图1.3.1.9, 图1.3.1.10)月、季平均质量流函数 ψ (图1.3.1.11, 图1.3.1.12)

1.3.2 不同纬度上纬向平均场的时间-高度剖面图

纬向平均纬向风场U(图1.3.2.1)纬向平均经向风场V(图1.3.2.2)纬向平均垂直速度(图1.3.2.3)纬向平均高度Z(图1.3.2.4)纬向平均温度T(图1.3.2.5)

1.3.3 不同等压面上纬向平均场的时间-纬度剖面图

纬向平均纬向风场U(图1.3.3.1, 图1.3.3.2)纬向平均经向风场V(图1.3.3.3, 图1.3.3.4)纬向平均垂直速度(图1.3.3.5, 图1.3.3.6)纬向平均高度Z(图1.3.3.7, 图1.3.3.8)纬向平均温度T(图1.3.3.9, 图1.3.3.10)

1.4 准定常扰动场的全球分布

月平均准定常扰动纬向风场U*(图1.4.1-图1.4.12)月平均准定常扰动经向风场V*(图1.4.13-图1.4.24)月平均准定常扰动垂直速度场*(图1.4.25-图1.4.36)月平均准定常扰动高度场Z*(图1.4.37-图1.4.48)月平均准定常扰动温度场T*(图1.4.49-图1.4.60)

1.5 气候平均准定常扰动场的垂直结构

1.5.1 不同经度、月份准定常扰动气候平均场的纬度-高度剖面图

准定常扰动平均纬向风场U*(图1.5.1.1-图1.5.1.4)准定常扰动平均经向风场V*(图1.5.1.5-图1.5.1.8)准定常扰动平均垂直速度场*(图1.5.1.9-图1.5.1.12)准定常扰动平均高度场Z*(图1.5.1.13-图1.5.1.16)准定常扰动平均温度场T*(图1.5.1.17-图1.5.1.20)

1.5.2 不同经度、月份准定常扰动气候平均场的经度-高度剖面图

准定常扰动平均纬向风场U*(图1.5.2.1-图1.5.2.4)准定常扰动平均经向风场V*(图1.5.2.5-图1.5.2.8)准定常扰动平均垂直速度场T0(图1.5.2.9-图1.5.2.12)准定常扰动平均高度场Z*(图1.5.2.13-图1.5.2.16)准定常扰动平均温度场T*(图1.5.2.17-图1.5.2.20)

1.6 极值全风速的全球分布

1.6.1 最大全风速的全球分布(150hPa、100hPa、70hPa、50hPa、30hPa、20hPa、10hPa、7hPa、5hPa、3hPa、2hPa和1hPa)(图1.6.1.1-图1.6.1.12)

1.6.2 最小全风速的全球分布(150hPa、100hPa、70hPa、50hPa、30hPa、20hPa、1hPa、7hPa、5hPa、3hPa、2hPa和1hPa)(图1.6.2.1-图1.6.2.12)

2 平流层气候平均臭氧含量的全球分布

2.1 月平均臭氧混合比的全球分布(图2.1.1-图2.1.12)

2.2 不同经度、月份平均臭氧混合比的纬度-高度剖面图(图2.2.1-图2.2.4)

2.3 不同纬度、月份平均臭氧混合比的经度-高度剖面图(图2.3.1-图2.3.4)

2.4 各月、季平均臭氧混合比的纬向平均分布(图2.4.1-图2.4.2)

2.5 不同纬度(60°N, 40°N, 20°N, EQ, 20°S, 40°S)上纬向平均臭氧混合比的时间-高度剖面图(图2.5.1)

2.6 不同等压面上纬向平均臭氧混合比的时间-纬度剖面图(图2.6.1-图2.6.2)

3 平流层气候的几个主要问题

研究夏季平流层南亚高压的结构特征

冬季平流层北极涛动(AO)及其变化

热带平流层纬向风的准两年周期振荡

ENSO对平流层南亚高压的影响

ENSO对北半球冬季平流层大气环流的影响

<<平流层气候>>

编辑推荐

《平流层气候》是国内第一本讨论有关平流层气候及其变化的著作。基于欧洲中期数值预报中心(ECMWF)的ERA-40资料,对平流层大气环流的气候特征及演变进行了统计分析,揭示了平流层风场、温度场和位势高度场的时空特征;同时基于ECMWF-ERA40的臭氧资料、统计分析揭示了平流层臭氧气候平均的时空变化特征。这些统计分析结果系统而清晰地展现了平流层的气候状况及变化特征。

<<平流层气候>>

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>