

1961~1997年110~140。E垂直经圈环流的年际变化特征及其与海温变化的关系

The Interannual Variability of Meridional Circulation from 1961 to 1997 and Its Relation to SST Anomaly

[摘要点击](#) 56 [全文点击](#) 15

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家重点基础研究发展规划项目G1998040900第一部分、国家自然科学基金资助项目49635170和中国科学院大气物理研究所大气科学与地球流体力学数值模拟国家重点实验室共同资助

中文关键词：[垂直经圈环流](#) [季风环流](#) [ENSO](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[陈月娟](#) [Chen Yuejuan](#) [中国科学技术大学地球与空间科学系, 合肥230026](#)

[简俊](#) [Jian Jun](#) [中国科学技术大学地球与空间科学系, 合肥230026](#)

[张弘](#) [Zhang Hong](#) [中国科学技术大学地球与空间科学系, 合肥230026](#)

[陈新明](#) [Chen Xinming](#) [复旦大学计算机系, 上海200437](#)

引用:陈月娟,简俊,张弘,陈新明. 1961~1997年110~140。E垂直经圈环流的年际变化特征及其与海温变化的关系[J]. 大气科学, 2001, 25(1):79-88

Citation:Chen Yuejuan, Jian Jun, Zhang Hong and Chen Xinming. The Interannual Variability of Meridional Circulation from 1961 to 1997 and Its Relation to SST Anomaly[J]. Chinese Journal of Atmospheric Sciences, 2001, 25(1):79-88

中文摘要：

用NCEP/NCAR再分析资料,分析了1961~1997各年1月和7月的大气垂直经圈环流的变化特征,特别分析了110~140° E平均的垂直经圈环流和其中的东亚季风环流。计算了各年的经圈环流与多年平均垂直经圈环流之相似系数、差异系数和相对强度。文中除讨论了它们的年际和10年际变化外,还讨论了东亚季风环流强弱变化与ENSO循环的关系。结果表明:(1)垂直经圈环流除有年变化外,存在着较明显的年际和年代际变化。1月的全球平均经圈环流1966~1974年较弱,1976~1987年较强;7月的全球垂直经圈环流则是1963~1974年较强,1986~1995年则相对较弱。(2)110~140° E的平均经圈环流主要特点是:1月东亚季风环流圈代替了北半球的Ferrel环流圈,7月东亚季风环流圈代替了北半球的Hadley环流圈,而且其10年际变化也比较明显。(3)东亚季风环流强弱的变化与ENSO循环有一定的关系。

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