

“平流层过程及其对东亚天气气候的作用”专辑

平流层大气过程研究的前沿与重要性

吕达仁¹; 卞建春¹; 陈洪滨¹; 陈月娟²; 陈泽宇¹; 胡永云³; 刘毅¹; 刘煜⁴; 任荣彩⁵; 田文寿⁶

1. 中科院大气物理研究所
2. 中国科学院大气物理研究所
3. 中国科学技术大学地球与空间科学学院,
4. 中国科学院大气物理研究所中层大气和全球环境探测重点实验室,
5. 北京大学物理学院大气科学系暴雨与旱涝灾害试验室
6. 中国科学院大气物理研究所, LASG
7. 兰州大学大气科学学院

摘要:

当前全球气候变化, 重大灾害性天气气候事件的预警预测, 以臭氧洞出现和臭氧层变化引起的全球环境变化监测预测, 以及对临近空间的开发利用已经引起大气科学界对处于对流层大气以上的平流层大气过程的重要关注。扼要介绍了当前这方面的研究前沿和重要应用领域, 最后提出我国加强平流层大气过程研究的建议。

关键词: 平流层 临近空间 臭氧层 气候变化 延伸预报

Frontiers and Significance of Research on Stratospheric Processes

吕达仁¹; 卞建春¹; 陈洪滨¹; 陈月娟²; 陈泽宇¹; 胡永云³; 刘毅¹; 刘煜⁴; 任荣彩⁵; 田文寿⁶

Abstract:

In recent years, the study of stratospheric processes has been one of the main hot topics in atmospheric community for various research and applications, such as global climate change, ozone hole and recovery of global ozone layer, extended forecasting of disastrous weather and climate events, high tech activities in near space. In this paper, we will briefly review the frontier and significance of stratospheric process study, and suggest strengthening stratospheric study in China.

Keywords: Stratosphere Near space Ozone layer Climate change Extended forecasting

收稿日期 2009-02-18 修回日期 网络版发布日期 2009-03-10

DOI:

基金项目:

通讯作者: 吕达仁

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 胡永云. 全球变化条件下的平流层大气长期变化趋势[J]. 地球科学进展, 2009,24(3): 0-
2. 陈文. 大气准定常行星波异常传播及其在平流层影响东亚冬季气候中的作用[J]. 地球科学进展, 2009,24(3): 0-
3. 郗秀书. 中高层大气瞬态发光事件 (TLEs) 及可能的影响[J]. 地球科学进展, 2009,24(3): 0-
4. 刘毅. 平流层爆发性增温中平流层环流及化学成分变化过程研究[J]. 地球科学进展, 2009,24(3): 0-
5. 陈月娟. 平流层微量气体变化趋势的研究[J]. 地球科学进展, 2009,24(3): 0-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(916KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 平流层
- ▶ 临近空间
- ▶ 臭氧层
- ▶ 气候变化
- ▶ 延伸预报

本文作者相关文章

- ▶ 吕达仁 卞建春 陈洪滨 陈月娟
- ▶ 陈泽宇 胡永云 刘毅 任荣彩
- ▶ 田文寿

PubMed

- ▶ Article by Lv, D. R. B. J. C.
- ▶ C. H. B. C. R. J. C. Z. Y. H. Y. Y. L. Y. L. R. C. T. W. S.

6. 陈泽宇. 利用卫星数据考察平流层传播性行星波活动特征[J]. 地球科学进展, 2009,24(3): 0-0-
7. 向纯怡 任荣彩. 2007/2008年冬季平流层环流异常及平流层—对流层耦合特征[J]. 地球科学进展, 2009,24(3): 0-
8. 胡永云. 关于平流层异常影响对流层天气系统的研究进展[J]. 地球科学进展, 2006,21(7): 713-720
9. 杨健; 吕达仁. 平流层—对流层交换研究进展 [J]. 地球科学进展, 2003,18 (3): 380-385

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4156"/>