

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本

页] [关闭]

论文

根据激光雷达观测结果研究中国武汉地区钠层的分布

杨国韬

1 中国科学院武汉物理与数学研究所, 武汉430071 2 中国科学院空间科学与应用研究中心, 空间天气开放实验室, 北京100080

摘要: 通过大量钠层荧光激光雷达观测数据的分析研究, 给出我国武汉地区钠层平均分布形态的基本特征. 结合钠层模型分析, 指出大气微量元素分布的纬度变化可能是导致不同纬度地区钠层平均分布形态差异的主要原因,同时给出武汉地区随季节变化的钠层平均分布形态. 对武汉地区钠层分布形态时间变化的分析, 发现其短期变化与重力波活动及夜间变化与潮汐波活动相关.

关键词: 钠层 分布形态 平均特性 时间演化 激光雷达

A STUDY OF SODIUM LAYER DISTRIBUTION OVER WUHAN, CHINA BASED THE LIDAR OBSERVATION RESULT

YANG GUOTAO

1 Wuhan Institute of Physics and Mathematics, Chinese Academy of Sciences, Wuhan 430071, China 2 Key laboratory for Space Weather, Center for Space Science and Applied Research, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080, China

Abstract: The basic characters of the sodium layer mean distribution over Wuhan, China are described from analysis of a large amount of sodium fluorescence lidar observation data. The result of sodium layer model calculation

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(274KB)

[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

钠层

分布形态

平均特性

时间演化

激光雷达

本文作者相关文章

杨国韬

PubMed

Article by

indicates that the latitude variety of the atmospheric minor species distribution might be the reason for the difference of the sodium layer mean distribution over different latitude regions. The season variations of the sodium layer mean distribution are given. Analyzing the time history of the sodium layer mean distribution, we find that its short period variations are correlated with the activities of gravity wave and its nocturnal variations are correlated with the activities of tide wave.

Keywords: Sodium layer Distribution Mean characteristics Time evolution Lidar.

收稿日期 2002-02-05 修回日期 2003-04-12 网络版发布日期