



地磁太阴日变化 L 的 O_1 分量的变化特征

康国发¹, 翟应田², 吴小平¹, 胡家富¹

1. 云南大学地球科学系, 云南, 昆明, 650091;
2. 云南大学物理系, 云南, 昆明, 650091

Characteristics of the O_1 Component of Geomagnetic Lunar Daily Variation L

KANG Guo-fa¹, ZHAI Ying-tian², WU Xiao-ping¹, HU Jia-fu¹

1. Department of Earth Science;
2. Department of Physics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(260 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 用Winch提出的地磁太阴日变化分析方法确定佘山地磁台的地磁太阴日变化的 O_1 分量 $L(O_1)$. 首先把佘山台 1960~1988年 D, H 和 Z 各分量的时均值资料做为整体分析年平均变化, 然后按季节和太阳活动性细分后进行计算分析, 讨论了 $L(O_1)$ 的基本特征和季节变化、电离层和海洋发电机效应对 $L(O_1)$ 的影响以及太阳活动对 $L(O_1)$ 的贡献, 并与国外一些地磁台的结果进行了对比分析.

关键词: [地磁太阴日变化](#) [\$L\(O_1\)\$ 潮](#) [电离层发电机](#) [海洋发电机](#) [太阳活动](#)

Abstract: The O_1 component of geomagnetic lunar daily variation is analyzed by the generalized method of Winch. First, the annual mean variation of D, H and Z elements at Sheshan Observatory during 1960-1988 are calculated by analysis of the data of hourly average values, then the data are re-analyzed after subdivision of quiet, medium and active periods according to seasonal and solar activities. The general features and seasonal variation of $L(O_1)$, the effects of the ionospheric and the oceanic dynamo on $L(O_1)$ and the contribution of solar activity to $L(O_1)$ are discussed, and the comparison analysis of the results is made between this work and those of some observatories abroad.

Key words: [geomagnetic lunar daily variation](#) [\$L\(O_1\)\$ tide](#) [the ionospheric dynamo](#) [the oceanic dynamo](#) [solar activity](#)

收稿日期: 2000-02-28;

基金资助: 云南省教委科研基金资助项目(0012079).

引用本文:

康国发, 翟应田, 吴小平等. 地磁太阴日变化 L 的 O_1 分量的变化特征[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2002, 24(2): 108-113.

KANG Guo-fa, ZHAI Ying-tian, WU Xiao-ping et al. Characteristics of the O_1 Component of Geomagnetic Lunar Daily Variation L [J]. , 2002, 24(2): 108-113.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [康国发](#)
- ▶ [翟应田](#)
- ▶ [吴小平](#)
- ▶ [胡家富](#)

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com