

## 太阳活动短周期分量时变特征

尹志强<sup>1, 3</sup> 韩延本<sup>1</sup> 马利华<sup>1</sup> 乐贵明<sup>1, 2</sup> 韩永刚<sup>1</sup>

1 中国科学院国家天文台, 北京 100012

2 中国气象局中国遥感卫星辐射测量和定标重点开放实验室, 北京 100081

3 中国科学院研究生院, 北京 100049

### 摘要

利用小波变换方法分析了 10-23 太阳活动周的太阳黑子日均值序列。主要讨论短于约 600 天的各周期的变化特征。结果不仅展示了 14 个太阳活动周内, 短周期分量的变化特征, 也分别展示了其在峰段和谷段的不同特征。短于 600 天的振幅相对较大的几个周期在这些太阳活动周中都存在, 它们大约是~27、~150、~360 天。但都具时变的特征, 即它们的周期长度和相应的振幅都在随着时间的推移而变化, 其变化特征在各个太阳活动周是不同的。